

# 开发区八小南侧地块

# 土壤污染状况初步调查报告

(备案稿)

委托单位:长兴县第八小学

编制单位: 湖州中一检测研究院有限公司

二〇二四年四月

# 开发区八小南侧地块

# 土壤污染状况初步调查报告责任表

项目名称: 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查

委托单位: 长兴县第八小学

编制单位: 湖州中一检测研究院有限公司

项目负责人: 丁凯翔 签字: 丁知频

报告编制人: 丁凯翔 签字: 丁如子页

报告审核人: 廖桂陶 签字: 文 一

检测单位: 浙江中一检测研究院股份有限公司

人: 新之上 数寸: 新之上 数寸: 新之上 数寸: 新之上 数字: 玉雪 签字: 玉雪

钻孔单位: 杭州宏德智能装备科技有限公司

项目负责人: 许建强 签字: 辽南 五

# 开发区八小南侧地块土壤污染状况 初步调查报告专家评审意见

2024年4月11日,受润州市生态环境局长兴分局委托,浙江嘉岚环境科技有限公司(评审单位)在长兴组织召开了《开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查报告》(以下简称"报告")专家评审会。参加会议的有长兴县自然资源和规划局、湖州市生态环境局长兴分局、长兴经济开发区管理委员会、长兴县第八小学(委托单位)、湖州中一检测研究院有限公司(报告编制单位)、浙江中一检测研究院股份有限公司(检测单位)等单位代表及三位专家(名单附后)。与会代表及专家听取了报告编制单位的汇报,经质询与讨论,形成评审意见如下:

### 一、总体评价

报告编制基本符合国家及地方相关技术规范和要求,内容较完整,结 论总体可信,地块土壤环境状况满足一类用地建设要求,同意通过评审, 经修改完善后可作为后续工作的依据。

#### 二、建议

- 完善地块及周边企业的污染物调查及特征污染物识别;
- 2、进一步完善样品采集、流转、分析检测全过程的质控措施。
- 3、补充完善检测结果数据分析。

专家组:

是好 - 5235 陈晓旸 2024年4月11日

# 签到册

会议名称: 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查报告专家评审会

会议时间: 2024年4月11日

会议地点: 市生态环境局长兴分局 606 会议室

-	ar senter	中生的种观	可下六分用 000 会议至			
序号	姓名	职称/ 职务	所在单位	联系电话	签字	
i	吴军林	商工	北京中矿联咨询公司浙江办 事处		果林	
2	味瓷锅 副高级		晚锅 副高级 新江水利水电学院		萨姆的	
3	马战宇	高工	浙江場启检測技术有限公司		Lixia	
4	杨海峰	1	长兴县第八小学		Thoisand	
5	丁凯和	y	期州中一检测研究院有限公 司		了初納	
6	座柱狗	1	浙江中一检测研究院有限公 湖州 司		K-Z	
6	用玲慧	7	浙江中一检测研究院股份有 限公司		可处	
7	物性制	1	长兴经济开发区管委会		folly 5	
8	邹争杰	1	县自然资源和规划局		新生	
9	周德华	1	生态环境局长兴分局开发区 所		@12A	
10	张龙	1	湖州市生态环境局长兴分局		张龙	
11	叶欣苗	1	浙江嘉岚环境科技有限公司		ot欣菌	
12						
13						

### 报告书面评审意见

报告名称 开发区八小南侧地块上填污染机况初步调查报告 报告关型 区初步调查报告厂详细调查报告

普面评审意见(500 字以內)。

经审例,液告编制符合国家和地方相关导则和规范要求,报告 编制内容较完整,经修及完善后可以作为下一步工作开展的依据。

- 1、报告封固补充健批单位信息、负责人签名及单位董章等;
- 2、结合本地块的土地勘测定界图、复核地块杨点坐标;
- 3. 完善编制依据,补充《关于印发×池下水环境状况调查评价工作指案>等4项技术文件的通知》(环办土集员 [2019]770 号)、《浙江省水功能区水环境功能区划分方深(2015)》(浙政的[2015]71号)等
- 4、週週人員房提已经明确,建设项目(得力・金宸灣)地志 开挖土检测是合格的,建议成条相关的检测报告作为报告附付:
  - 5、完善启动第二阶段采样调查的理由:
- 6、P64 "采用了随机和点法进行和点",依据地块实际情况, 应为"系统布点法进行布点";
- 7. P91 完善样品采样及分析全过程时效汇总表, 建议增加一到 "样品前处理时间"。

<sub>女次终省</sub>: 萨晓旸

日期: 2024年4月11日

## 报告评审意见

报告名称开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查报告

编制量位湖州中一检测研究院有限公司

报告类型团初步调查报告

□详细调查报告

者面评审意见(500字以内)

#### 总体意见:

报告编制单位提交的资料基本齐全,基本符合评审要求。本地 採用地历史相对简单,调查方法正确,报告内容较完整。报告编制 单位须对下述具体意见进行完善和修改。

#### 主要修改意见:

- 1、完善责任表中建井单位的相关信息和责任人。
- 2、调查依据补充"关于发布《建设用地土壤污染状况初步调查 监督检查工作指南(试行)》《建设用地土壤污染状况调查质量控制 技术规定(试行)》的公告(公告2022年第17号,2022年7月8日)"、 《上海市建设用地土壤污染状况调查,风险评估、风险管控与修复方 案编制、风险管控与修发效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环 土(2020)62号)附件5。
- 3、补充完善地块及周边地块用地历史调查,进一步被实特征污染物。(1) 地块南侧白澳村历史上存在生活污水排放进入河源;菜地是否存在大概种植,补充农药、杀虫剂的使用情况调查。补充填土来源得力。金宸湾地块是否有做过土壤污染状况调查、填土检测合格的相关证明获取情况。(2) 完善周边企业生产使用的原材料用量信息;红旗仪表(长兴)有限公司喷塑、焊接、烘干、酸雾废气的污染物来识别清楚; P56页提及"新江五邦电器有限公司厂房主要出租给通信惠而调有限公司等单位",请核实是否有出租,出租企业到底是哪些,并分析相关的特征污染物; 泽生医药在周边地块是否有投产,环保所和亚数制药相关人员访谈获取的内容相矛盾,需核实,如果有生产,需要补充污染分析。(3) 整个特征污染物训

别结果为重金属、VOCs、SVOCs,须细化。

- 4、核实检测工作的检测时间。包括起止时间3月5日~3月13日 是否正确,地下水色度、奥和味、肉眼可见物的分析时效性是否满 足。
- 5、质量控制中土壤全程序空白和运输空台用甲醇溶剂,地下水 全程序空白和运输空台用40mL水,与质控报告提供的空白检测指标 和结果相矛盾,须核实;核实地下水六价格和氰化物是否按照标准 方法要求落实加标回收的质控措施。
- 6、P125页结论中。菜并[a,h] 應含量为 ND-0.053 mg/L。氮仿含量为 ND-4.2 mg/L, 单位错误,应为μg/L。
- 7、不确定分析中关于地下水和地表水污染途径不确定的表述不妥,本次调查在特征因子选择上不考虑度水指标,理由是污染物企业在地表水和地下水流向下游,如果要考虑到这一部分的不确定性,流不能不考虑废水中的特征因子。
- 8、补充地下水水质现场检测设备3月7日的校准记录;补充S0的快筛照片,W0的地下水样品照片,采样洗井照片,W2的地下水平行样照片,补充检测单位的资质能力表。

专家签名:

2024年4月10日

# 土壤污染状况调查报告专家个人意见表

	开发区八个南侧地块土壤污染状况初步调查报告				
	职件	吴军林	姓名		
通过	A VIII A	t 口修改艺	意见 口通		
的月,356月至少至	建工层的插座。 建筑垃圾和约0 情况爱作详细	5里物。 102载地压卷 2.飞填埋了 地校的途坐	用也难见。 不对他的 也块品河 片对同的 居然的形		
	22 2 1 1 1 2 X	在城市村	4. 灯楼		

# 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查报告 专家组评审意见修改说明

编号	专家组评审意见	意见修改说明
1	完善地块及周边企业的污染物调查及特征污染物识别。	完善地块及周边企业的污染物调查,见 3.5.3.2 地块内污染情况及 3.5.3.3 地块周边 污染物分析;完善特征污染物识别,见 3.7.1 污染源识别小结
2	进一步完善样品采集、流转、分析检测全过程的质控措施。	完善了样品采集、流转、分析检测全过程的质控措施。见 5.5.1 现场采样质量保证与质量控制及 5.5.3 实验室分析质量保证与质量控制。
3	补充完善检测结果数据分析。	补充土壤 pH 过高的结果数据分析,补充 土壤 pH 过高的结果数据分析,见 6.2.2 土 壤环境质量分析,见 6.3.2 地下水环境质量 分析。

# 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查报告 专家个人评审意见修改说明

	专家个人评审意见修改说明				
编号	专家组评审意见	意见修改说明			
1	报告封面补充钻孔单位信息、负责人	报告封面补充钻孔单位信息、负责人			
1	签名及单位盖章等。	签名及单位盖章等, 见责任表			
2	结合本地块的土地勘测定界图,复核	结合地块定界图,复核了地块拐点坐			
	地块拐点坐标。	标,见 2.2 调查范围。			
	完善编制依据,补充《关于印发<地				
	下水环境状况调查评价工作指南>等				
3	4 项技术文件的通知》(环办土壤函	完善编制依据,见 2.3 调查依据。			
	[20191770 号)、《浙江省水功能区水	70 1 70 10 70			
	环境功能区划分方案(2015)》(浙政函				
	[2015171 号)等。				
	通过人员访谈已经明确,建设项目	报告因保存不当及时间久远等原因无			
4	(得力·金宸湾)地基开挖土检测是合格	法提供, 已在本报告中提及, 见			
	的,建议收集相关的检测报告作为报	3.5.3.1 资料收集与分析。			
	H MI IT o	完善启动第二阶段采样调查的理由,			
5	   完善启动第二阶段采样调查的理由。	见 3.7.3 第一阶段土壤状况污染调查结			
		论			
	完善样品采样及分析全过程时效汇总				
6	表,建议增加一列"样品前处理时	完善样品采样及分析全过程时效汇总			
	间"。	表,见,见5.2.3样品保存和运输			
7	完善责任表中建井单位的相关信息和	报告封面补充钻孔单位信息、负责人			
7	责任人。	签名,见责任表。			
	调查依据补充"关于发布《建设用地				
8	土壤污染状况初步调查监督检查工作	   完善编制依据,见 2.3 调查依据。			
0	指南(试行)》《建设用地土壤污染状	九古洲附似拓,九 2.3 州巨似拓。			
	况调查质量控制技术规定(试行)》的				

	公告(公告 2022 年第 17 号, 2022 年 7	
	月 8 日)"《上海市建设用地土壤污染	
	状况调查、风险评估、风险管控与修	
	复方案编制、风险管控与修复效果评	
	估工作的补充规定(试行)》(沪环土	
	(2020)62 号)附件 5。	
	补充完善地块及周边地块用地历史调	
	查,进一步核实特征污染物。(1)地块	
	南侧白溪村历史上存在生活污水排放	
	世入河涌;菜地是否存在大棚种植, 补充农药、杀虫剂的使用情况调查;	
	秋元衣约、示虫剂的使用情况调查;   补充填土来源得力·金宸湾地块是否	
	有做过土壤污染状况调查,填土检测	
	合格的相关证明获取情况。(2)完善	  按要求补充或者完善污染识别。(1)
	周边企业生产使用的原辅料用量信	按要求补充完善地块周边用地历史调
	息;红旗仪表(长兴)有限公司喷塑、焊	查,见3.5.3.2 地块内污染情况;(2)
9	接、烘干、酸雾废气的污染物未识别	按要求补充完善周边企业污染源分析
	清楚;P56 页提及"浙江五邦电器有限	及污染物识别,见 3.5.3.3 地块周边污
	公司厂房主要出租给海信惠而浦有限	染物分析;(3)细化特征污染物因
	公司等单位",请核实是否有出租,	子,见 3.7.1 污染源识别小结。
	出租企业到底是哪些,并分析相关的	
	特征污染物;泽生医药在周边地块是	
	否有投产,环保所和亚瑟制药相关人	
	员访谈获取的内容相矛盾,需核实,	
	如果有生产,需要补充污染分析。	
	(3)整个特征污染物识别结果为重金	
	属、VOCs、SVOCs,须细化。 核实检测工作的检测时间,包括起止	核实检测工作的检测时间,核实报告
	时间3月5日~3月13日是否正确,	依头检测工作的检测的问,依头报告   的检测起止时间,核实地下水色度、
10	地下水色度、臭和味、肉眼可见物的	良和味、肉眼可见物的分析时效性,
	分析时效性是否满足。	见 5.2.3 样品保存和运输。
	质量控制中土壤全程序空白和运输空	
	白用甲醇溶剂,地下水全程序空白和	核实土壤及地下水空白样品采集方
	运输空白用 40mL 水,与质控报告提	法,见5.5.1现场采样质量保证与质量 控制;核实地下水六价铬和氰化物是
11	供的空白检测指标和结果相矛盾,须	控制;
	核实:核实地下水六价铬和氰化物是	质控措施,见5.5.3实验室分析质量保
	否按照标准方法要求落实加标回收的	证与质量控制。
	质控措施。	血力/// 里江中10
	P125 页结论中, 苯并[a,h] 蒽含量为	
12	ND~0.053 mg, 氯仿含量为 ND~4.2	已修改,见6.3.1土壤环境质量。
	mg儿,单位错误,应为 ug。	
	不确定分析中关于地下水和地表水污染途径不确定的表述不妥,本次调查	  完善不确定分析,见8不确定性分
13	在特征因子选择上不考虑废水指标,	一元晋小明及分别,见 · 个明及任分   析。
	理由是污染物企业在地表水和地下水	VI o

	法白工法 4-用西老中河岸 部八4-	
	流向下游,如果要考虑到这一部分的	
	不确定性,就不能不考虑废水中的特	
	征因子。	
	补充地下水水质现场检测设备 3 月 7	
	日的校准记录;补充 S0 的快筛照片,	详见附件 8 现场照片图; 详见附件 14
14	W0 的地下水样品照片,采样洗井照	浙江中一检测研究院股份有限公司资
1	片, W2 的地下水平行样照片, 补充	质证书及能力表。
		灰
	检测单位的资质能力表。	
15	报告名称是否明确是什么地区的什么	地块名称及报告名称已确认。
13	开发小区	地次石桥次银百石桥占州瓦。
1.6	要给出地块的中心地理坐标, 对地块	
16	四至范围最好根据周边明显的参照物	按要求完善,见 2.2 调查范围。
		地块无前期地质勘察报告,参考地块
	对地块的地质勘查土层的描述与地块	地质勘察报告为西北侧距离本地块
17	的情况不符,地块为河道,已填埋了	65m 的《长兴县第八小学扩建工程教
1 /		
	建筑垃圾和附近的碎石土。	学综合楼岩土工程详细勘察报告》,
		见 3.1.5 工程地质概况。
	对周边的企业情况要做详细说明。特	完善周边企业污染物分析,见 3.5.3.3
18	别是企业有污染的物品、酸等要做分	
	析	地块周边污染物分析。
		核实样品采样时间与时效有效性分
19	对样品采样的时效与分析时效性	析,见5.2.3样品保存和运输。
		7/1, 2.2.3 什四体付他丝制。

# 目 录

排	要	1
1	前言	4
	1.1 项目背景	4
	1.2 调查执行说明	4
2	<b>胃查工作概述</b>	6
	2.1 调查目的及原则	6
	2.1.1 调查目的	6
	2.1.2 调查原则	6
	2.2 调查范围	6
	2.3 调查依据	10
	2.3.1 国家有关法律、法规及规范性文件	10
	2.3.2 地方有关法规、规章及规范性文件	10
	2.3.3 技术导则、规范和指南	11
	2.3.4 评价标准	12
	2.3.5 其他资料	12
	2.4 调查内容与程序	12
	2.4.1 调查内容	12
	2.4.2 调查程序	13
3	也块概况	14
	3.1 区域环境概况	14
	3.1.1 地理位置	14
	3.1.2 气候特征	14
	3.1.3 地形地貌	15
	3.1.4 水文	15
	3.1.5 工程地质概况	16
	3.2 地块周边敏感目标	23

3.3 地块用地规划	. 24
3.4 地块的使用现状和历史	. 25
3.4.1 土地所有人或管理人	. 25
3.4.2 地块的使用现状	. 25
3.4.3 地块的使用历史	. 26
3.5 相邻地块的使用现状和历史	. 33
3.5.1 相邻地块的使用现状	. 33
3.5.2 相邻地块的使用历史	. 33
3.5.3 污染识别	. 40
3.6 现场踏勘与人员访谈	. 60
3.7 第一阶段土壤污染状况调查总结	. 65
3.7.1 污染源识别小结	. 65
3.7.2 调查结果分析	. 66
3.7.3 第一阶段土壤污染状况调查结论	. 67
4 工作方案	. 68
4.1 监测范围和介质	. 68
4.1.1 监测范围	. 68
4.1.2 监测介质	. 68
4.2 布点和采样方案	. 68
4.2.1 布点原则与方法	. 68
4.2.2 布点方案	. 71
4.2.3 采样深度与样品筛选	. 72
4.2.4 监测因子	. 75
4.2.5 采样点位偏移情况	. 77
4.3 分析检测方案	. 78
4.4 评价标准	. 79
4.4.1 土壤评价标准	. 79
4.4.2 地下水评价标准	. 80
5 现场采样和实验室分析	. 84

5	.1 现场探测方法和程序	84
	5.1.1 采样准备	84
	5.1.2 定位布点	84
5	.2 现场采样方法和程序	85
	5.2.1 土壤采样方法和程序	85
	5.2.2 地下水采样方法和程序	92
	5.2.3 样品保存和运输	97
	5.2.4 采样点坐标和高程测量	99
	5.2.5 采样过程中的二次污染防控及安全防护	100
5	.3 样品前处理	101
	5.3.1 土壤样品前处理	101
	5.3.2 地下水样品前处理	103
5	.4 实验室分析	105
	5.4.1 土壤样品实验室分析方法	105
	5.4.2 地下水样品实验室分析方法	107
5	.5 质量保证与质量控制	109
	5.5.1 现场采样质量保证与质量控制	109
	5.5.2 样品运输质量保证与质量控制	113
	5.5.3 实验室分析质量保证与质量控制	113
	5.5.4 质控总结	119
6 训	]查结果与分析	121
6	.1 地块的地质和水文地质条件	121
	6.1.1 项目地块浅部地下水情况	121
	6.1.2 项目地块浅部土层划分	122
6	5.2 土壤检测结果及分析评价	123
	6.2.1 土壤环境质量	123
	6.2.2 土壤环境质量分析	126
	6.2.3 土壤评价	128
6	i.3 地下水检测结果及分析评价	129

6.3.1 地下水环境质量	129
6.3.2 地下水环境质量分析	132
6.3.3 地下水评价	132
7 结论和建议	134
7.1 结论	134
7.1.1 采样与分析阶段结论	134
7.1.2 总体结论	135
7.2 建议	135
8 不确定性分析	136
附件1建设用地规划许可证	137
附件2人员访谈记录表	140
附件3现场勘察记录表	149
附件4专家函审意见	150
附件5专家函审意见修改表	153
附件6钻孔柱状图及建井记录单	155
附件7现场样品流转单	163
附件8现场照片图	167
附件9现场采样记录	179
附件 10 现场采样仪器校准记录	208
附件 11 地下水洗井记录	211
附件 12 检测报告	215
附件 13 质控报告	237
附件 14 浙江中一检测研究院股份有限公司资质证书及能力表	303
附件 15 浙江省建设用地土壤污染状况调查报告技术审查表	350

# 摘要

根据《中华人民共和国土壤污染防治法、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发〔2016〕3号)、关于印发《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》的通知(浙环发〔2021〕21号)等文件精神,为保障场地的环境质量和人民群众的环境安全,受长兴县第八小学(以下简称"业主单位")委托,湖州中一检测研究院有限公司(以下简称"我公司")根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)等相关技术导则对开发区八小南侧地块进行土壤污染状况初步调查,了解现有场地是否存在污染及污染物的种类等问题,为本地块的开发利用提供技术依据。

本次土壤污染状况调查范围是开发区八小南侧地块,该地块历史上为河涌、空地、菜地,地块现状主要为长兴八小停车场、菜地,南侧、北侧和西侧为白溪村乡村道路,北侧为长兴县第八小学。本地块位于长兴县第八小学南侧,总占地面积 1517m²。根据相关文件显示本地块规划为教育用地,属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的第一类用地。因此本地块按甲类地块进行调查。

湖州中一检测研究院有限公司于2024年2月对地块进行了现场踏勘并编制了监测方案,依照监测方案对场地进行土壤和地下水采样工作。

#### 采样检测工作主要内容

本次调查共布置土壤点位 3 个土壤柱状点位、地下水采样点 3 个、土壤对照点 1 个、地下水对照点 1 个。土壤点位钻探深度为见原状土后向下 6.0m,每个点位各采集 4 个土壤样品;地下水井钻井深度与土壤保持一致,每个点位各采集 1 个地下水样品,土壤对照点取柱状样,地下水对照点钻井深度为见原状土层向下 6.0m。

本次调查土壤测试项目共计47项,其中可检出:pH值、重金属(砷、镉、铜、铅、汞、镍)、石油烃 C10-C40,检出值除 pH 值外均低于《土壤环境质量建设地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中"第一类用地筛选值"。

本次调查地下水测试项目共计 71 项,其中 pH 值、肉眼可见物、臭和味、色度、总硬度、溶解性总固体、浊度、氨氮、氯化物、氟化物、耗氧量(高锰酸盐指数)、硫酸盐、硝酸盐、碘化物、硝酸盐氮、锰、铝、钠、砷、二苯并[a,h]蒽、氯仿、可萃取性石油烃(C10~C40)有不同程度的检出,根据检测结果,本次调查地块地下水检出指标中除了肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮之外,其他指标均满足地下水IV类水标准及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土〔2020〕62 号)第一类用地筛选值;地块地下水检出指标中W1 点位的氨氮超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类限值;地块地下水检出指标中所有点位的臭和味、肉眼可见物、浊度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类限值,因本地块地下水不做饮用水开发,肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮指标为地下水常规指标中的一般化学指标,对人体健康风险较小,故本地块地下水对人体健康风险基本可控。

#### 初步调查结论

开发区八小南侧地块土壤样品所有检出指标检测值除 pH 外均低于《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值。

地下水样品污染物肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮检出值有超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的 IV 类水标准情况,其余所有地下水检出样品中检出值均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的 IV 类及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土〔2020〕62 号)第一类用地筛选值。肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮均不属于本项目地块识别的特征污染物,且为地下水常规指标中的一般化学指标,对人体健康风险较小,故本地块地下水对人体健康风险基本可控。检测结果表明本地块地下水未受到污染。

因此,本次土壤污染状况初步调查认为开发区八小南侧地块及周边历史用 地活动对土壤及地下水环境影响较小,其风险程度在可接受范围内,可用于第 一类用地的开发,土壤污染状况调查工作可以结束,不需要进行下一步土壤污 染状况详细调查工作。

# 1前言

# 1.1 项目背景

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《污染地块土壤环境管理办法 (试行)》(环保部令第 42 号)及《关于贯彻落实土壤污染防治法切实做好土壤 污染状况调查工作的通知》(湖环发〔2019〕31 号)等文件要求,建设用地用 途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的,变更前应当按照规定进行土壤污 染状况调查。

经长兴县自然资源和规划局批准,项目地块用地性质变更为教育用地。根据《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》(浙环发〔2021〕 21号)"第七条:符合以下情形的,责任人应按规定进行土壤污染状况调查:

(一) 甲类地块,是指用途变更为敏感用地的",项目地块用途变更为敏感用地,因此本地块需开展土壤污染状况调查工作。

湖州中一检测研究院有限公司(以下简称"我司")受长兴县第八小学(业主单位)委托对该地块内土壤及地下水的环境现状进行初步调查,以判断该地块是否存在污染。

# 1.2 调查执行说明

本次调查地块为开发区八小南侧地块,地块位于长兴县太湖街道白溪村长兴第八小学南侧,面积为1517m<sup>2</sup>。该地块历史上为河涌、空地、菜地,地块现状主要为长兴县第八小学停车场、菜地,东侧、南侧和西侧为白溪村乡村道路,北侧为长兴县第八小学。根据相关文件显示本地块规划为公共管理与公共服务用地中的教育用地,属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的第一类用地。因此本地块按甲类地块进行调查。

2024 年 2 月, 我公司按照计划对该地块对该地块及临近地区的土地利用状况进行了资料收集、现场踏勘、相关人员及部门的访问调查,并根据所搜集的资料进行信息分析,结合现场踏勘及人员访谈的结果识别分析本地块受到污染

的可能性。同时我公司依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)及《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部公告 2017 年第 72 号)等国家和地方相关法律法规、技术规范编制了本地块土壤污染状况初步调查方案,并于 2024 年 3 月 1 日通过专家函审 (附件 4)。

2024年3月5日~2024年3月13日期间,我单位委托浙江中一检测研究院股份有限公司(CMA资质证书编号: 221120341058)进行了本地块土壤、地下水现场采样及分析检测工作,并于2024年3月20日出具了检测报告(报告编号: HJ 240848,详见附件12)及质控报告(报告编号: HJZK240848,详见附件13)。

我单位根据相关技术规范及土壤和地下水的检测结果编制了《开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查报告》。

# 2调查工作概述

# 2.1 调查目的及原则

## 2.1.1 调查目的

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)等相关导则和技术规范的要求,本次的调查是在收集和分析开发区八小南侧地块及周边区域水文地质条件、建筑布置、历史存在企业及其生产工艺、所用原辅材料等资料的基础上,识别和判断地块土壤污染的可能性,初步分析地块内可能存在的产排污点、污染因子、污染途径、污染范围及程度等地块污染情况,为后期地块开发提供依据和基础资料。

## 2.1.2 调查原则

本调查遵循《建设用地土壤污染状况调查 技术导则》(HJ 25.1-2019) 中的基本原则:

#### (1) 针对性原则

针对地块的特征和潜在的污染物特性,进行污染物的浓度和空间分布调查, 为地块环境管理提供依据。

#### (2) 规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范地块环境调查过程,保证调查过程的科学性和客观性。

#### (3) 可操作原则

综合考虑调查方法、时间和经费等因素,结合当前科技发展和专业技术水平,使调查过程切实可行。

## 2.2 调查范围

本项目位于浙江省湖州市长兴县太湖街道白溪村长兴第八小学南侧。地块东侧、南侧、西侧为白溪村乡村道路,北侧为长兴县第八小学,地块中心经纬度 119°55′4.811″E,31°1′39.474″N。本次调查确定的主要调查范围为开发区八小南侧地块所在范围内的土壤及地下水污染状况。项目地块红线及主要界址点坐

标如图 2.2-1、2.2-2 和表 2.2-1 所示。



图 2.2-1 项目地块红线图



图 2.2-2 项目地块红线及拐点坐标

表 2.2-1 调查范围拐点坐标

拐点编号	2000 国家大地坐标系		国家 2000 地理坐标系	
切点编节	Y (m)	X (m)	经度 E	纬度 N
J1	492091.0470	3434065.1190	119.917163°	31.027851°
J2	492137.8129	3434053.8685	119.917653°	31.027750°
J3	492145.8679	3434053.4635	119.917738°	31.027746°
J4	492187.6090	3434045.6644	119.918175°	31.027676°
J5	492225.8471	3434035.9434	119.918575°	31.027589°
J6	492249.2572	3434032.0724	119.918821°	31.027554°
J7	492249.0810	3434030.8680	119.918819°	31.027543°
Ј8	492242.2562	3434020.5838	119.918747°	31.027451°
Ј9	492183.7060	3434034.7150	119.918134°	31.027578°
J10	492171.6330	3434035.8390	119.918008°	31.027588°
J11	492143.7960	3434041.4920	119.917716°	31.027638°
J12	492128.5210	3434046.9800	119.917556°	31.027688°
J13	492114.0100	3434057.0770	119.917404°	31.027779°

## 2.3 调查依据

# 2.3.1 国家有关法律、法规及规范性文件

- ➤《中华人民共和国土地管理法》(2020.1.1);
- ▶《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);
- ▶《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1);
- ▶《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1);
- ▶《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月修订);
- ▶《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号,2017年);
- ➤ 《地下水管理条例》(国务院令第748号, 2021年);
- ▶《国务院关于印发土壤污染防治行动计划通知》(国发〔2016〕31号);
- ▶《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17号):
- ▶《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(部令(2016)第42号);
- ▶《关于加强土壤污染防治工作的意见》(环发〔2008〕48号);
- ▶《地表水环境质量评价办法(试行)》(环办〔2011〕22号)。
- ➤《关于印发<地下水环境状况调查评价工作指南>等 4 项技术文件的通知》 (环办土壤函[2019]770号)

# 2.3.2 地方有关法规、规章及规范性文件

- ▶ 《浙江省生态环境保护条例》(2022年实施):
- ▶《浙江省饮用水水源保护条例》(2011年):
- ▶《浙江省水污染防治条例》(2017年修正);
- ▶《浙江省土壤污染防治工作方案》(浙政发〔2016〕47号);
- ▶《浙江省固体废弃物污染环境防治条例》(2022年9月修订):
- ➤ 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案 (2015)》(浙政函 (2015) 71 号);
- ➤《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》(浙政发〔2021〕21号);
  - ▶《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复"一件事"改革 4 个配套文

- 件》(浙环发〔2022〕24号);
- ➤ 《湖州市土壤污染防治工作方案(2017-2020 年)》(湖政发〔2017〕27号);
- ➤《关于贯彻落实土壤污染防治法切实做好土壤污染状况调查工作的通知》 (湖环发〔2019〕31号)。
- ➤省土壤和固废办关于印发《浙江省土壤、地下水和农业农村污染防治 2022年工作计划》的通知(浙土壤办[2022]3号)。
  - ▶《浙江省土壤污染防治条例》(浙人常[2023]10号)。

## 2.3.3 技术导则、规范和指南

- ➤《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019):
- ➤《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019):
- ➤《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019):
- ▶《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部,2017年第72号):
- ➤《土壤质量城市及工业场地土壤污染调查方法指南》(GB/T 36200-2018);
- ▶《地下水环境状况调查评价工作指南》(环办土壤函〔2019〕770号):
- ➤《地下水污染健康风险评估工作指南》(环办土壤函〔2019〕770号):
- ➤《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》的公告,公告 2022年第17号。
  - ➤《全国土壤污染状况评价技术规定》(环发[2008]39号):
  - ➤《污染场地土壤和地下水调查与风险评价规范》(DD 2014-06);
  - ➤《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004);
  - ➤ 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020);
  - ➤《地块土壤和地下水挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019);
  - ➤ 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009):
  - ➤《建筑工程地质勘探与取样技术规范》(JGJT 87-2012);
  - ➤ 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2009);
  - ➤《土的工程分类标准》(GB/T 50145-2007):
  - ➤《工程测量规范》(GB 50026-2007);

➤《水文水井地质钻探规程》(DZ/T 0148-2014)。

# 2.3.4 评价标准

- ➤《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018):
  - ➤ 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);
- ➤《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案 编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土[2020]62号)。

## 2.3.5 其他资料

- ▶《长兴县第八小学扩建工程教学综合楼岩土工程详细勘察报告》;
- ▶业主单位提供的其他资料。

## 2.4 调查内容与程序

## 2.4.1 调查内容

根据国家生态环境部《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019),本次土壤污染状况初步调查包含第一阶段土壤污染状况调查和第二阶段土壤污染状况调查的采样分析工作。主要工作内容如下:

- (1) 收集并审阅地块环境相关的历史活动与环境管理文件资料:
- (2) 与对地块现状或历史知情人进行访谈,了解潜在污染状况;
- (3) 对现场进行踏勘,了解潜在土壤、地下水环境污染区域以及周边土地利用情况;
- (4) 对收集的资料、现场踏勘和人员访谈结果进行分析,判断地块是否需要下一步采样分析工作,若需要则制定土壤、地下水采样工作计划及现场采样工作,并将所有样品送至实验室进行检测分析;
- (5) 根据实验室的化学分析结果,对照相应筛选值,确定土壤和地下水有 无关注污染物;
- (6)编制报告,详述地块土壤污染状况调查流程和发现,以及实验室分析结果。

# 2.4.2 调查程序

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019) 所规定的场地环境调查工作程序,如图 2.4-1 所示。

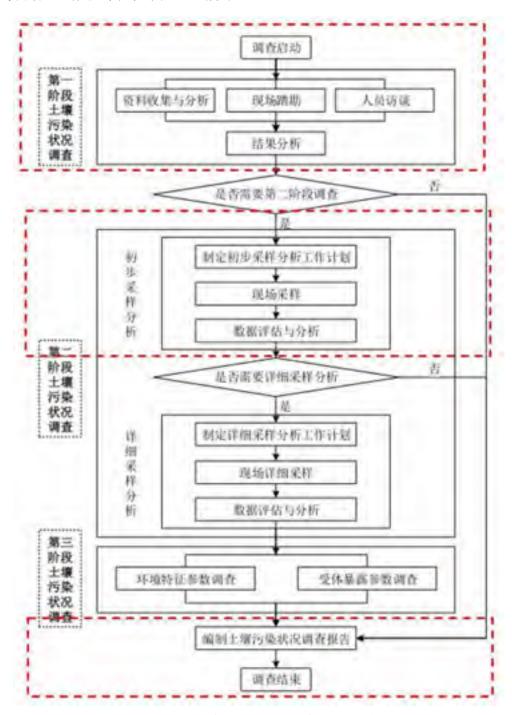


图 2.4-1 土壤污染状况调查工作流程图

# 3地块概况

# 3.1 区域环境概况

## 3.1.1 地理位置

长兴县,隶属于浙江省湖州市,地处浙江省北部,长江三角洲杭嘉湖平原,太湖西南岸,与该省安吉县、湖州市吴兴区和安徽省广德县、江苏的宜兴市接壤,苏浙皖三省交界。介于北纬30°43′~31°11′,东经119°33′~120°06′之间。

本地块地理位置位于长兴县太湖街道白溪村长兴第八小学南侧,东侧、南侧、西侧为白溪村乡村道路、北侧为长兴县第八小学。地块地理位置图如图 3.1-1 所示。



图 3.1-1 地块地理位置图

# 3.1.2 气候特征

长兴县属亚热带海洋性季风气候,总特征是:光照充足、气候温和、降水充沛、四季分明、雨热同季、温光协调。历年平均气温 15.6℃,气温年际间变幅在±0.5—0.7℃之间。年平均降水量为 1309 毫米。其中 3~9 月是全年降水集

中期,占年雨量的 75%以上。降水季节分布特点:夏季最多,冬季最少,春季多于秋季。年平均雨日为 144 天,占全年天数的 39.6%。年均日照时数 1810.3 小时,历年平均日照百分率为 41%,光照分配较均匀。长兴县 1997-2016 年 20 年气候统计资料如下。

守号	通り	療計结果	辛号	1130	党计结果
100	年平均风速	2.0m/s	7.	年最大能水量	2383.8mm
2	极大风速	25.3m/s	8	年最小程序量	954 2mm
3	年平均气量	16.7%	g	年時期財政	1584.5hour
4	股階級高气温	41,170	300	年平均相对程度	75.7%
5	提明版信证	-8.312	11	常年主导风向	ENE 9.0%
5	年平均降水量	1296.0mm	12	常年次主导风向	E 8.0%

表 3.1-1 长兴县近 20 年气象统计资料

### 3.1.3 地形地貌

长兴县北部丘陵山区,受天目山余脉构造控制,山岭之间有相对较大的谷地和盆地。工程地质条件尚好,承载力 25~30t/m2, 地震基本烈度 6 度。地表出露以高品灰岩为主,低洼谷地粘土层较厚,为第四纪风化残坡积物形成,植被发育良好。长兴位居浙北低山丘陵向太湖西岸平原过渡的地区,地势西高东低。县境西北部、南部、东南部都被三个低山丘陵围绕。在西北和西南部山区之间,各有一山间盆地;境内中部和东北部展布两片平原。全县有平原、丘陵(包括山间盆地)、低山等多种地形。县城内最高峰互通山海拔 611.5m,位于县城西北端。据估算,全县平原(海拔 100m 以下)155.4 万亩,占总面积72.8%(包括高平原 29.1%),丘陵(包括盆地)57.7 万亩,占 27.03%;低山(海拔 500m 以下)0.37 万亩,占 0.17%。

在地质构造上,本地是处于钱塘巨型复式向斜北东倾伏部分,构造型迹为一系列北东向复式或单体褶皱,以及北东、北、北东向压松性断裂。地层属红南地层区、西北面母质以侏罗系的晶屑熔凝灰岩为主,东南面的母质主要有志留系、奥陶系的砂岩、泥质页岩、寒武系的沙质灰岩及硅质岩。"三溪"河谷地带,母质为河流相、湖沼相、湖海相混存。

## 3.1.4 水文

#### 水文特征:

长兴县属太湖流域,平原河港交织,山区为溪涧及山塘水库,长兴主要水系有西苕溪水系、长兴平原水系、东部平原河网与运河。长兴县域内北部水系发源于西部山区,由西向东入太湖。北部干流水系有合溪港、长兴港、泗安塘等31条,全长417.4千米,流域面积约为1735平方千米,南部水系有西苕溪等5条,全长59千米,流域面积2275平方千米。境内河泊有盛家漾等20个,面积约6平方千米。

#### 区域水功能:

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》(2015 年本),项目地块位于长兴港纽店湾-新塘(太湖入口)段(苕溪 44)水功能区水功能区内,地表水水功能环境属于长兴港长兴农业、工业用水区内,为III类用水区。

## 3.1.5 工程地质概况

因本地块尚未进行过工程勘察,现项目地块地质和水文地质条件情况参考《长兴县第八小学扩建工程教学综合楼岩土工程详细勘察报告》相关结论。引用地勘地块与调查地块相对位置见下图。



图 3.1-1 本项目地块与岩土勘察地块位置关系图

#### 3.1.5.1 地层结构特征

在勘探揭露深度内地基土可划分7个岩土层,现自上而下简述如下:

- ①杂填土: 黄色,松散状,稍湿~湿,主要由粉质黏土填土和碎石及少量腐植物组成,表层为水泥地坪,部分位置含淤泥质填土,属暗塘,该层全场分布。层底埋深 1.50~3.60m,层底标高: 0.41~2.47m,层厚: 1.50~3.60m;
- ②黏土 (Q4al): 灰黄色, 硬可塑状, 含铁锰质氧化斑点, 切面光滑, 韧性、干强度高, 摇振反应无, 该层全场分布。层底埋深 5.00~6.40m, 层底标高: -2.27~-0.94m, 层厚: 2.20~4.00m;
- ③粉质黏土 (Q4al): 灰黄色, 软可塑状为主, 局部为硬可塑, 粉粒含量较高, 切面粗糙, 韧性、干强度中等, 摇振反应缓慢。该层全场分布。层底埋深7.60~9.20m, 层底标高: -5.14~-3.39m, 层厚: 1.80~3.90m;
- ④黏质粉土(Q4al): 灰黄色,中密状为主,局部为稍密状,湿~很湿,摇振反应迅速,无光泽,韧性、干强度低,该层全场分布。层底埋深 10.60~12.20m,层底标高:-8.07~-6.63m,层厚:2.00~3.60m;
- ⑤黏土 (Q4al): 灰黄色, 硬塑状, 含铁锰质氧化斑点, 局部底层夹中密状 黏质粉土, 切面光滑, 韧性、干强度高, 摇振反应无, 该层全场分布。层底埋深 16.00~19.60m, 层底标高: -15.54~-11.99m, 层厚: 5.20~8.30m;
- ⑥粉质黏土(Q4al): 灰黄色,软可塑状为主,局部为软塑状,局部夹中密状黏质粉土,粉粒含量较高,切面粗糙,韧性、干强度中等,摇振反应缓慢,该层全场分布。层底埋深 24.50~26.60m,层底标高: -22.54~-20.53m,层厚: 6.30~9.80m;
- ⑦粉质黏土(Q4al): 灰色, 软塑状, 切面粗糙, 韧性、干强度中等, 摇振 反应缓慢, 该层全场分布该层工程性质差, 属高压缩性土。

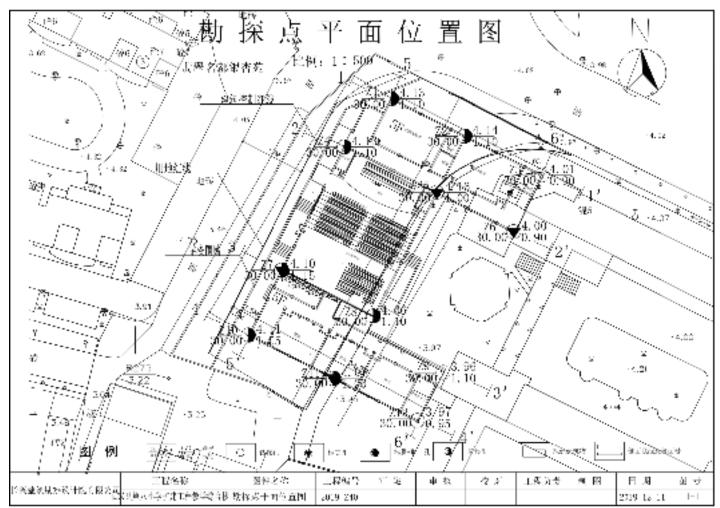
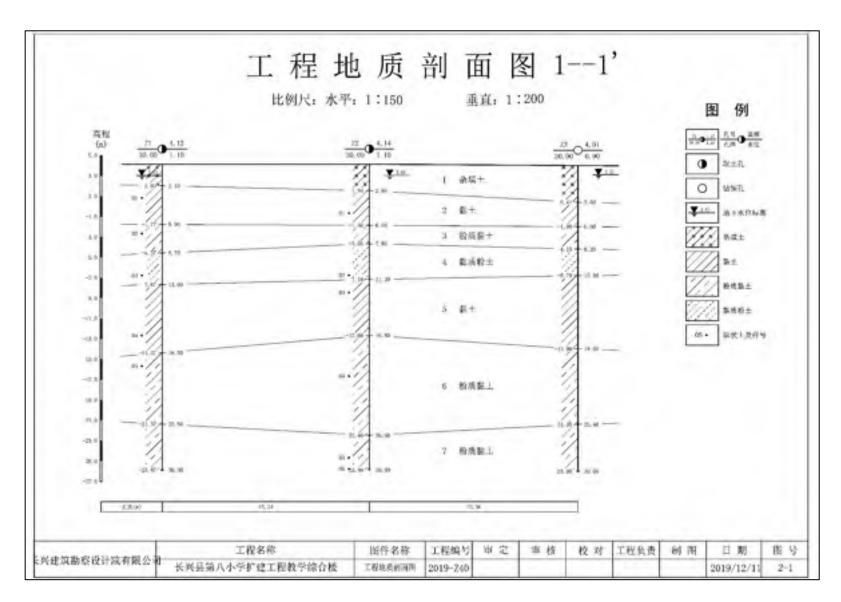
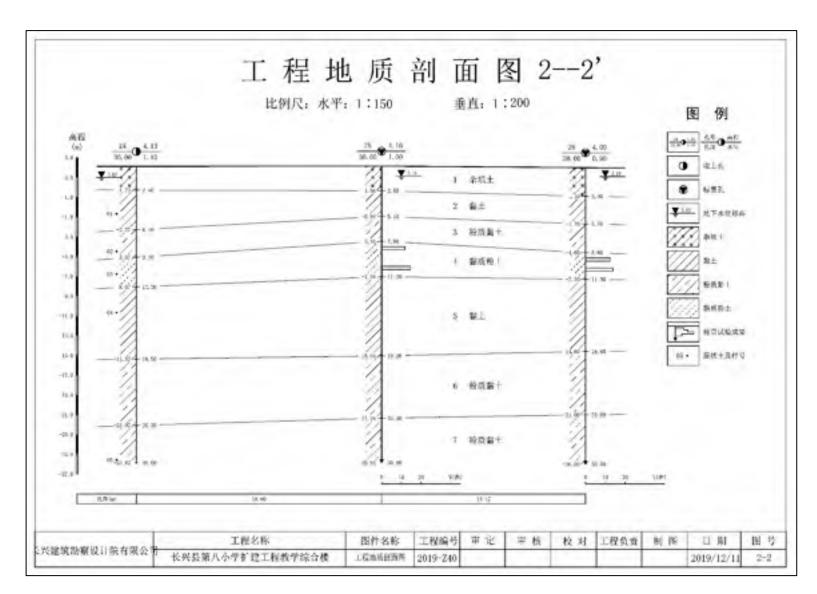


图 3.1-2 参考地块勘探点平面布置图





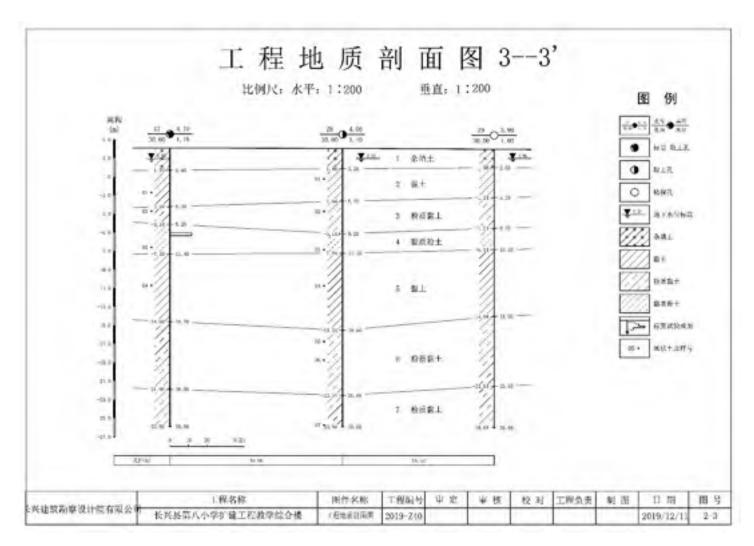


图 3.1-3 土壤工程地质剖面图

#### 3.1.5.2 水文地质特征

**Z**7

**Z**8

**Z**9

119.917188

119.917381

119.917478

参考《长兴县第八小学扩建工程教学综合楼岩土工程详细勘察报告》,地下水类型为第四系孔隙潜水含水层,主要受大气降水补给,水位随季节、气候变化而有所变化。孔隙潜水含水层分布在①杂填土、②黏土、③粉质黏土、④黏质粉土、⑤黏土、⑥粉质黏土、⑦粉质黏土层等层位中,各层位受大气降水竖向入渗补给及地表水体下渗补给,迳流缓慢,与地表水体水力联系较密切,以蒸发方式排泄为主。

承压水赋存于④黏质粉土层中, 具一定的含水性和透水性及富水性。

勘探期间测得地下水位埋深在 0.90~1.15m 之间,地下水位高程在 2.95~ 3.16m 之间,其变化幅度在 0.30~0.50m 之间,历史最高水位 3.70m。地块水文地质条件较为稳定,主要为粘性土、粉性土分布区域,渗透系数较小。

根据勘察报告勘探点平面布置图(图 3.1-2)、水位标高表(表 3.1-1),运用 Surfer 软件模拟了参考地块浅层地下水等值线图,具体如下图 3.1-4 所示,结合项目地块周边地形地貌,判断本项目地块地下水流向大致由西向东。

勘察点位	国家 2000 坐标系经纬度投影		刀口古印	<b>北</b> 台 田 次	水位高程
	经度 (°)	纬度 (°)	孔口高程	水位埋深	<b>水似向住</b>
Z1	119.91740	31.028901	4.13	1.10	3.03
Z2	119.917520	31.028846	4.14	1.10	3.04
Z3	119.917621	31.028798	4.01	0.90	3.11
Z4	119.917269	31.028788	4.13	1.10	3.03
Z5	119.917463	31.028719	4.16	1.00	3.16
Z6	119.917578	31.028675	4.00	0.90	3.10

31.028636

31.028562

31.028503

4.10

4.06

3.96

表 3.1-1 调查地块实际测得水位标高信息表 (m)

2.95

2.96

2.86

1.15

1.10

1.10



图 3.1-4 参考地块内地下水流向图

# 3.2 地块周边敏感目标

经现场踏勘与资料调研,本次调查的项目地块周边环境现状如图3.2-1所示,现状周边(1000米范围内)敏感目标主要为居民区、学校和河流,相对位置如表3.2-1所示。

表 3.2-1 项目地块周边1000m范围内的敏感目标

序号	敏感目标	敏感目标类型	方位	最近距离 (m)
1	东侧1河道	地表水体	东	110
2	白溪村	居民区	东、南、西	紧邻
3	翡翠名都香樟苑	居民区	北	120
4	翡翠名都银杏苑	居民区	西北	90
5	东白溪公寓	居民区	西	180
6	翡翠名都梧桐苑	居民区	西北	170
7	金宇丽苑	居民区	西北	338
8	清溪家园	居民区	西北	215
9	龙溪御庭	居民区	北	445
10	香溪美庭	居民区	北	448

序号	敏感目标	敏感目标类型	方位	最近距离 (m)
11	白溪景苑	居民区	东南	137
12	长兴县第八小学	学校	北	紧邻
13	君悦华府	居民区	西北	821
14	清水湾	居民区	西北	685
15	龙山泰景	居民区	西北	555
16	丽都名居	居民区	西南	365
17	中央公馆	居民区	南	300
18	中央花园	居民区	南	290
19	金色华府	居民区	南	550
20	宝龙世家	居民区	南	670
21	陈塘下亩里	居民区	南	677



图3.2-1 项目地块周边1000m范围内的敏感目标

# 3.3 地块用地规划

本地块的用地规划为教育用地,为公共管理与公共服务用地中的中小学用

地(A33),属于第一类用地,详见**附件1**。

# 3.4 地块的使用现状和历史

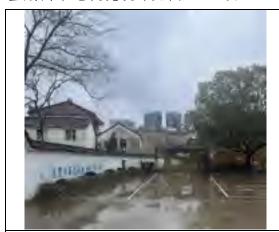
# 3.4.1 土地所有人或管理人

项目地块为国有土地,使用权属单位为长兴县太湖街道办事处。本地块原为太湖街道白溪村用地,2018年2月28日,以建设项目名称为"长兴县2017年度计划第四批次建设用地"获得浙江省建设用地审批意见书[浙土字A[2017]-0286](共征地37.9128公顷)。

# 3.4.2 地块的使用现状

现场调查期间,地块内木质栏杆外为菜地、大部分为八小自用停车场,地块大部分为硬化路面,小部分为菜地,地势较平坦,东、南、西三侧由围墙圈闭。地块地下建设有雨水管道,雨水最终纳入市政管网。

除此之外,地块内无地下水储罐等设施设备、无垃圾填埋等情况,现场踏勘时没有闻到明显刺激性气味,也没有发现地块内存在明显污染迹象。现场调查期间本地块现状详见图 3.4-1 及 3.4-2。



地块内主要为停车场、小部分为菜地



地块内主要为停车场

图 3.4-1 地块现状图

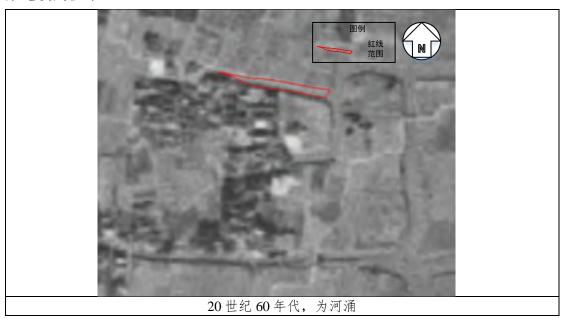


图 3.4-2 地块航拍图

# 3.4.3 地块的使用历史

根据地块区域历史资料、卫星图件和地块所属的业主单位负责人访谈获知如下地块及周边地块历史信息:

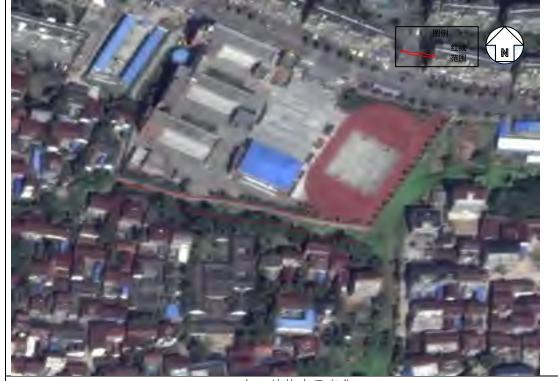
历史影像资料显示,20世纪60年代的时候,本地块上为河涌;一直到2013年为止,场地内一直为河道;2014年地块内西侧部分河道进行填埋;2019年地块内河道全部进行填埋,并对地块整体进行平整,作为长兴县第八小学待建空地,地块东侧、南侧、西侧建设围墙;2021年~2022年地块临时作为菜地使用;2023年地块地面硬化后,地块大部分作为长兴县第八小学停车场,小部分作为菜地使用至今。





2000年,为河涌,无变化





2012年,地块内无变化





2014年, 部分填埋



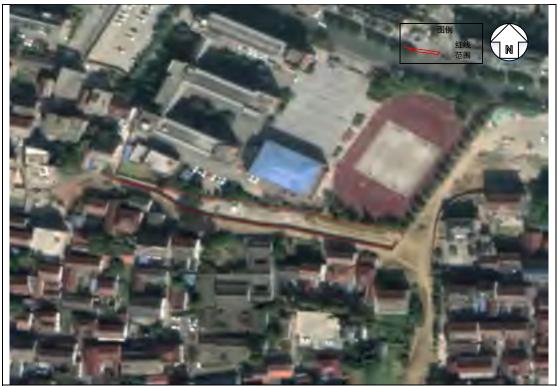
2015年,地块内无变化



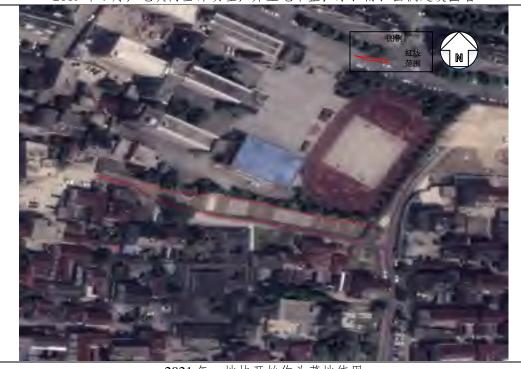
2017年,地块内无变化



2019年1月,地块内无变化



2019年7月,地块内全部填埋,并土地平整;东、南、西侧建设围墙



2021年,地块开始作为菜地使用



2022年, 地块临时作为菜地使用



图 3.4-3 地块使用历史影像

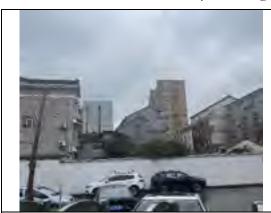
## 3.5 相邻地块的使用现状和历史

# 3.5.1 相邻地块的使用现状

根据 2024 年 2 月现场踏勘,地块北侧为长兴县第八小学,地块东侧、南侧、西侧为白溪村乡村道路,具体如表 3.5-1 所示。

地块外白溪村无家庭作坊,无工业废水排放,生活污水直接排入市政污水管网经污水处理厂处理后排放;白溪村共 5 个生活垃圾分类堆放点,由垃圾中转站每日转运处理。地块外长兴县第八小学污水管网主要分布于教学楼、食堂,污水管网不经过本地块,且离本地块较远,学校生活污水排入市政污水管网经污水处理厂处理后排放。

表 3.5-1 地块周边现状图



东侧紧邻道路,隔路为白溪村居民房



南侧紧邻道路,隔路为白溪村居民房



西侧紧邻道路,隔路为白溪村居民 房、停车场



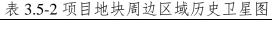
北侧为长兴县第八小学

# 3.5.2 相邻地块的使用历史

本地块周边的用地历史情况如下: 20世纪 60年代, 地块南侧为白溪村农房, 东侧为河道, 西侧、北侧为农用地; 本世纪初 (2000年), 地块的东侧为河流, 河流以东为白溪村农房, 其它南、西、北 3 个方向均为白溪村农房; 2008年,

地块北侧开始建设长兴县第八小学,其余三侧未发生变化;2019年,对地块东侧河道进行填埋,土地平整,之后作为白溪村内部道路。从2019年至今,地块周边的建筑物均未发生明显变化。具体变化情况详见表3.5-2。

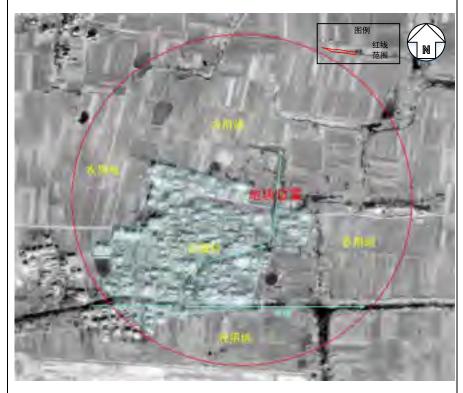
另外,在地块 500 米范围内,历史存在 5 家工业企业,其中从北往南依次为红旗仪表(长兴)有限公司(2007 至今)、湖州亚瑟制药有限公司(2022 至今)、浙江五邦电器有限公司(曾用名为浙江莎拉服饰有限公司,2004 年~2019年)、泽生制药(长兴)有限公司(2019 年~2021年)和海信(浙江)家电产业园。





20世纪60年代,项目地块周边500m范围内东侧有河道,面侧为白溪村居民区,西侧、北侧为均为农用地,以种植桑树和水稻为主,地块周边无工业企业。

20世纪60年代



2000 年项目地块周边 500m 范围内东侧有河 涌,南侧有河道,四 周为白溪村居民区, 其他区域均为农用 地,以种植桑树和水 稻为主,地块周 工业企业。

2000年



2007年



2008 年项目地块周边 (500m 范围内)区域 具体描述如下:

地始名建五投给产(始业建新有域共块建都没邦产海;兴设不完浙公司出人侧银侧公要业仪公家(侧洗江司)和"大儿银银侧公要业仪公家(侧洗江司)和"大儿银银侧公要业仪公家(侧洗其),断成江司出园表司电南开衣余、明本。"

2008年



2012年10月项目地 块周边(500m 范围 内)区域具体描述如 下:

地块南侧丽都名居、 中央花园建设完成, 东侧红旗仪表(长 兴)有限公司、海信 家电产业园,其余区 域无明显的变化。

2012年10月



2013年10月项目地 块周边(500m范围 内)区域具体描述如 下:

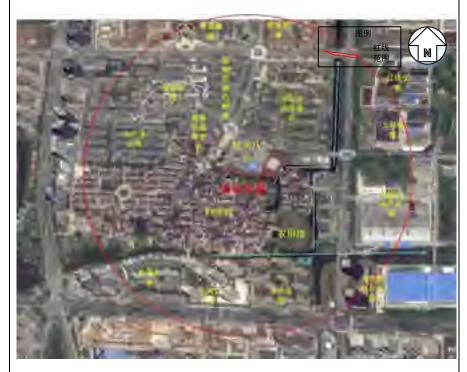
地块西北侧龙溪御庭 开始动工,地块东北 侧香溪美庭建设完 成,南侧中央公馆开 始动工。

2013年10月



2014年7月项目地块周边(500m范围地内)区域具体描述长新中下:红旗仪表(新型仪表200万万设理时产业型目产业型的设计,并建设,其余型位,大变化。

2014年7月



2017年5月项目地块 周边(500m 范围 内)区域具体描述如 下:

2017年5月



2019年11月项目地 块周边(500m 范围 内)区域具体描述如 下:

2019年11月



2022年11月项目地 块周边(500m 范围 内)区域具体描述如 下:

泽生制药(长兴)有 限公司未投产,湖州 亚瑟制药有限公司进 场,目前试运行中; 其余区域无明显的变 化。

2022年11月

## 3.5.3 污染识别

## 3.5.3.1 资料收集与分析

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)技术要求, 在业主的大力支持下,我单位技术人员广泛收集开发区八小南侧地块相关资料, 为调查工作奠定了良好开端。本次调查资料收集工作,详细工作流程见图 4-1。



图 3.5-1 资料收集工作流程图

"2019年填土土壤检测报告"经业主单位及被访谈单位白溪村村委确认, 缺失该报告。

# 3.5.3.2 地块内污染情况

根据收集的地块历史资料并结合人员访谈和现场踏勘记录, 地块内不存在任何工业活动。

#### (1) 河道填埋

地块内存在一处历史表水体,为地块东侧长城路西侧河道的支汉。根据收集的资料,附近企业产生的生产废水、生活污水均纳管排放,不存在接纳生产废水的情况。地块南侧白溪村历史上可能存在生活污水排放进入河涌;地块内河涌变化情况如下图:



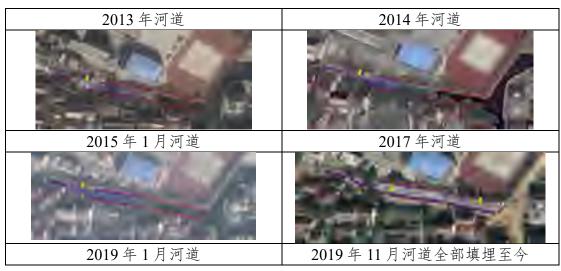


图 3.5-2 地块内河流范围

2014年该水体西侧部分河道被填埋,填土主要来自于地块外白溪村建筑垃圾及地块周围土壤;2014年部分填埋后一直作为荒地未使用,且未堆放或偷倒过任何垃圾;2019年地块内河道全部进行填埋,填土主要来自于地块外西北侧的建设项目(得力·金宸湾)地基开挖土,该建设项目区域(得力·金宸湾)未进行场地污染调查,根据白溪村委工作人员访谈结果,此次填土土壤经过检测且结果合格,但由于保存不当及时间久远等原因村委缺失该报告,因此无法提供此次填土土壤检测报告。该区域历史上一直作为农用地使用,无工业生产活动,该区域历史情况见下图。



#### 图 3.5-3 填土来源

#### (2) 地块平整

现场踏勘过程中地块已完成平整,平整过程涉及到挖机、运输车辆的运行,可能由于大型机械运行过程中会产生跑冒滴漏的情况,会对地块内的土壤及地下水产生影响。

#### (3) 菜地

2019 年地块内河涌全部填埋后,于 2021~2022 年临时作为长兴八小菜地使用。根据人员访谈,菜地主要提供给学生课外实践用,不使用有机类农药及杀虫剂,不存在大棚种植情况。且用地时间较短,可能使用的非有机类化肥毒性较低,导致地块受污染的可能性很低。

## 3.5.3.3 地块周边污染物分析

根据收集的地块历史资料并结合人员访谈和现场踏勘记录,地块周边存在工业企业。地块周边历史企业主要有 5 家,分别为红旗仪表(长兴)有限公司、湖州亚瑟制药有限公司、浙江五邦电器有限公司(未投产)、泽生制药(长兴)有限公司(未投产)、海信(浙江)家电产业园。根据现场踏勘、人员访谈以及收集到的资料,周边企业不存在环境违法情况。

## (一) 红旗仪表(长兴) 有限公司

#### (1) 基本情况

注册于 2007 年,从事压力仪表、温度仪表、变送器、流量仪表的生产和销售。位于调查地块东北侧约 370m 处。企业目前正常生产。

#### (2) 主要原辅材料

钢材、铜材、铝材、玻璃、机芯、弹簧管、甘油、塑粉、焊丝、除油剂、 锌系磷化液等

#### (3) 生产工艺分析

根据《红旗仪表(长兴)有限公司-年新增各型仪表 200 万只技改项目环境 影响报告表》中的相关内容可知,红旗仪的生产环节涉及金属切割加工及喷塑 等可能产生污染物的环节。

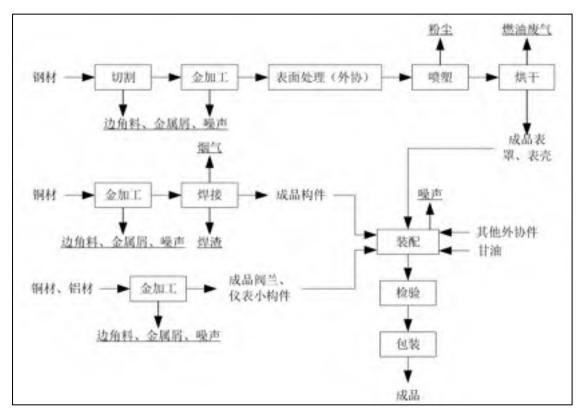


图 3.5-4 红旗仪表主要生产工艺流程

### 工艺流程说明:

- 1、原料:本项目原料为毛坯,主要为钢材、铜材、铝材等,在进行加工前需要先检验是否合格,合格的毛坯可继续加工生产,不合格产品可退回供货单位。
- 2、金加工:本项目金加工过程包括车、冲、割等操作工序,通过这些工序使工件成型,在此过程中将产生边角料、金属屑、废乳化液及设备运行噪声。
- 3、焊接:本项目焊接主要为筒接头焊接处理,采用氩弧焊,在焊接过程会产生焊接烟气(原材料为铜构件,产生含铜焊烟)。
- 4、表面处理:本项目较现有项目增加了表面处理工艺,主要为酸洗、磷化处理,在表面处理过程中会产生酸雾、废水和槽渣。具体处理工艺见图 4.1-3。
- 5、喷塑:采用全自动数控防尘涂装线进行静电喷塑,再自动转入烘干机固化烘道,固化烘道为全桥双行程形式,以天然气为燃料,产生的热风以循环方式固化工件,其特点烘道内长度方向及截面方向上各点的温度均匀,固化温度条件在180℃左右。在喷塑流水线中会产生喷塑粉尘和燃天然气尾气。
- 6、装配:将各种成品件与外协件通过装配流水线组装,该组装主要为人工组装。在装配过程中主要为装配噪声。

7、检验、包装:成品后对其进行检验,合格的产品可包装入库,不合格产品重新处理。

表面处理工艺流程如下。

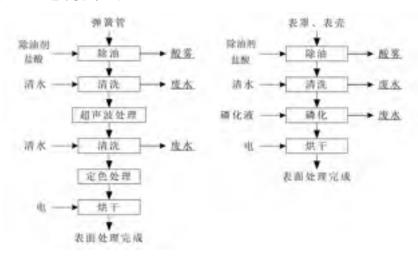


图 3.5-5 红旗仪表主要生产工艺流程

## (4) 三废产生及处理

废气:喷塑线废气通过喷塑线内自带滤芯回收装置处理后,通过 15m 高的排气简高空排放;焊接烟气经车间通风后无组织排放;烘干废气(天然气燃烧废气)通过 15m 高的排气筒排放;食堂油烟经油烟净化装置处理后屋顶排放;酸雾废气集中到酸雾吸收塔集中处理后通过 15m 高的排气简高空排放。

废水:表面处理废水经自建污水处理站处理后纳管排放,设计处理能力3t/h;食堂餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一并经化粪池预处理后纳管。

**固体废物:**项目营运期的固废有一般固废、危险废物、生活垃圾。废乳化液、槽渣和污水站污泥、废弃原料包装、回收粉尘、废酸暂存于危废间,委托资质单位处置;金属屑、边角料、焊渣暂存于一般固废间,出售给物资回收单

位;生活垃圾委托环卫部门清运。危废处置承诺书如下:



#### (5) 潜在污染物分析:

通过了解企业的原辅料、生产工艺及污染物产生情况,企业涉及的潜在特征污染因子主要为焊接废气(主要污染物:镍、铜),酸雾废气(主要污染物:氯化氢)、食堂油烟(主要污染物为石油烃)、表面处理废水(主要污染物:pH、石油类、磷酸盐、Zn²+)、废酸(氯化氢)、废乳化液(石油烃)。同时考虑到企业生产过程中机械设备及叉车的使用,可能存在跑冒滴漏,故主要关注污染物为pH、石油类、磷酸盐、Zn²+、石油烃、铜、氯化氢。

### (6) 对本次调查的影响分析:

企业名 称	污染来源		特征污染物	影响途径	
		焊接废气	镍、铜		
	废气	酸雾废气 氯化氢		大气沉降	
		食堂油烟	石油烃		
红旗仪表()有限公司	废水	表面处理废水	pH、石油类、磷		
			酸盐、Zn <sup>2+</sup>		
	固废	废酸	氯化氢		
		废乳化液	石油烃	地下水	
		槽渣和污水站污泥	pH、石油		
		恒但10177111177111	烃、磷酸盐、Zn <sup>2+</sup>		
	机械设备的	勺跑冒滴漏	石油烃		

### (二) 湖州亚瑟制药有限公司

#### (1) 基本情况

注册于 2021 年, 从事药品生产; 保健食品生产。位于调查地块东北侧约

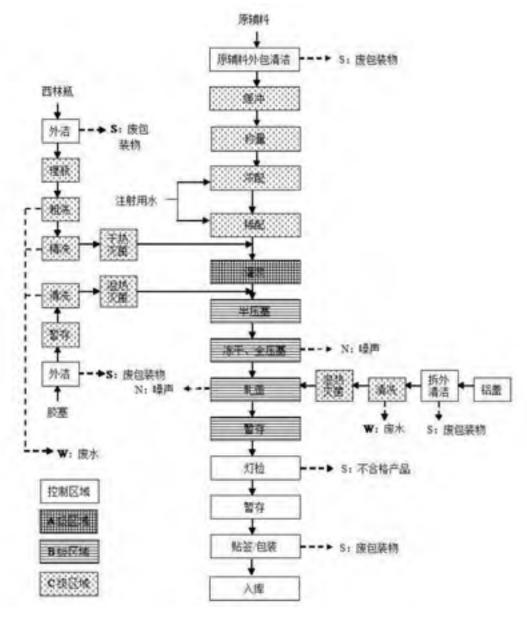
280m 处。企业处于试运行阶段,项目尚未验收。

#### (2) 主要原辅材料

保密。企业产品为抗肿瘤注射剂 INJ01、抗肿瘤注射剂 INJ02、普通注射剂 INJ03 以及预灌封注射剂 INJ04。参考同类型项目报告表《齐鲁制药(海南)有限公司 300 车间抗肿瘤冻干、小容量注射剂项目环境影响评价报告表》(2020.9),原辅材料主要为各种药品药剂以及氯化钠、活性炭、醋酸钠、甘氨酸、乳糖、氢氧化钠、无水乙醇等。

### (3) 生产工艺分析

保密。参考同类型项目《齐鲁制药(海南)有限公司 300 车间抗肿瘤冻干、小容量注射剂项目环境影响评价报告表》(2020.9),工艺流程图如下:



## 图 3.5-6 同类型企业工艺流程图

## (4) 三废产生及处理

根据《湖州亚瑟制药有限公司年产 1800 万支注射剂项目环境影响评价报告表》项目三废产生及处理情况如下:

废气: 称量废气经过三级过滤系统进行自循环,粉尘排放量甚微,无组织排放;实验室废气经实验通风橱自带收集系统收集汇总经"活性炭吸附"后通过15m高排气筒高空排放。污水站恶臭(硫化氢、氨)收集汇总后接入"酸洗塔+碱洗塔+氧化吸收塔"处理装置处理后通过15米高排气筒排放。

废水:设备、器具、容器、管道清洗废水、冻干冷凝水、地面冲洗废水、 生产职工衣物清洗废水及实验室废水进入厂区污水站集中处理后纳管排放;喷 淋塔废水进入厂区污水站集中处理后回用于喷淋工序;西林瓶、胶塞清洗废 水、间接冷却水、冷冻水、蒸汽冷凝水、纯水及注射用水制备废水收集后直接 纳入污水管网;生活废水经化粪池预处理后纳管排放。

**固体废物:**项目营运期的固废有一般固废、危险废物、生活垃圾。废包装材料(沾有危化品)、废过滤器、不合格品、废劳保、实验室废液、废渣、废活性炭暂存于危废间,委托资质单位处置;废包装材料(一般固废)、污水站污泥、废树脂暂存于一般固废间,出售给物资回收单位;生活垃圾委托环卫部门清运。危废处置承诺书如下:

#### 承诺书

潮州市生态环境局长兴分局。

關州亚瑟制药有限公司年产 1800 万支注射削项目在生产过程 中会产生废包装材料(站有危化品)、废过滤器、不合格品、废劳保、 实验室废液废液,废活性炭等危险固废。目前该项目处于等建阶段。 各危险固废尚未与危废处置单位签订委托处置协议。我公司承诺以 上危废严格按照国家相关法律法规进行储存,运输和处置。在该项 目正式投产之前与相关资质单位签署全部危废的委托处置协议。

若适胃上速承诺, 我单位自愿承担相应法律责任。 特此承诺。



## (5) 潜在污染物分析:

通过了解企业的原辅料、生产工艺及污染物产生情况,企业涉及的潜在特征污染因子主要为实验室废气(主要污染物:硫酸雾、氯化氢)、污水站恶臭(主要污染物:硫化氢、氨)、实验室废液(硫酸、盐酸)。同时考虑到企业生产过程中机械设备及叉车的使用,可能存在跑冒滴漏,故主要关注污染物为硫酸雾、氯化氢、硫化氢、氨、硫酸、盐酸、石油烃。

#### (6) 对本次调查的影响分析:

企业名 称	污染来源		特征污染物	影响途径	
湖州亚	废气	试验废气	硫酸雾、氯化氢	大气沉降	
瑟制药	及 气	污水站恶臭	硫化氢、氨	人气训作	
有限公	固废	实验室废液	硫酸、盐酸	地下水	
司	机械设备的跑冒滴漏		石油烃		

## (三)海信(浙江)家电产业园

#### ①浙江海信洗衣机有限公司

#### (1) 基本情况

海信(浙江)家电产业园北侧为浙江海信洗衣机有限公司,注册于 2008 年,曾用名海信惠而浦(浙江)电器有限公司,从事冰箱、洗衣机生产。位于调查地块东侧约 250m 处。企业停产多年,目前厂区租赁给海信(浙江)空调有限公司用于生产变频空调器。

#### (2) 主要原辅材料

PP 塑料粒子、PAPI、环戊烷、黑料、白料、ABS 板材、不锈钢卷材、脱脂液、磷化剂等。

### (3) 生产工艺分析



图 3.5-7 冰箱生产工艺流程图

- 1、门体成型、侧(背)板成型、折 U。这几步工序均为钣金加工,即外购的 定尺料 P/VCM 板或彩板通过相应生产线的模具折弯成型为产品所需的零部件。
- 2、内胆吸塑、内胆切边冲孔。将外购的 ABS 板材通过浅野凹凸模真空成型机吸塑成型为冰箱内胆,吸塑温度为 160℃,时间为 59S,浅野凹凸模真空成型机的热源为电加热;成型内胆再经冲孔机和冲床进行切边冲孔即为产品生产所需内胆。
- 3、门体发泡、箱体发泡。从原料储罐区输送过来的白料、黑料和环戊烷分别经各自计量泵按配比精确计量后经密封管道输送至混合头旋流混合(在混合过程中已基本完成凝胶和发泡反应),然后将混合料注入门体或箱体保温层空隙内,由蒸汽将发泡温度控制在70~90°C左右,经15min即发泡完成,混合料在门体或箱体保温层内已变成硬质聚氨酯泡沫。
- 4、总装、检验。将各零配件通过流水线形式由人工组装在一起,再往压缩机内灌注 R600a 制冷剂后即得成品,经检验合格后即可包装入库。另外,在检验过程中会发现部分产品(约为产量的 0.5%)在生产过程中表面油漆有破损需送专门的喷漆房内喷漆修补,经自然风干后再包装入库
- 5、灌注 R600a 制冷剂。先由真空泵将压缩机抽真空,然后将总装流水线上的 R600a 制冷剂灌注头与压缩机制冷剂灌注口紧密连接,打开灌注头与灌注口的密封阀门,将 R600a 制冷剂灌注入压缩机内,当灌注的制冷剂量达到要求后

关闭阀门,松开灌注头与灌注口的连接,即灌注制冷剂工序完成。在整个灌注过程中,总装流水线上的 R600a 制冷剂灌注头与压缩机制冷剂灌注口紧密连接,松开灌注头与灌注口的连接时,灌注头与灌注口的密封阀门已关闭,故在灌注 R600a 制冷剂过程中基本无 R600a 制冷剂泄漏

6、喷漆修补。本项目冰箱返修区喷漆修补采用气压式喷漆法:工人在喷漆 房敞口处对工件进行喷漆,喷漆房顶部用抽气设备抽风,设计风量为 5000m3/h,收集废气通过 20m 高排气简排放,喷漆后的工件自然风干。

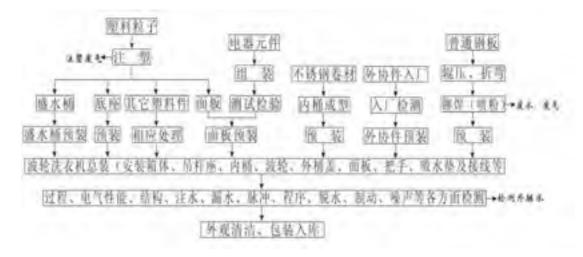
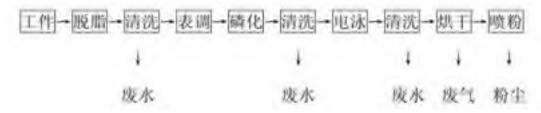


图 3.5-8 波轮洗衣机生产工艺流程图

- 1、注塑。外购的 PP 塑料粒子通过注塑机注塑成盛水桶、洗衣机底座、其它塑料件和面板,注塑温度为 200℃左右,时间为 2min,注塑机的热源为电加热
  - 2、内桶成型。外购的不锈钢卷材通过内桶成型机加工成洗衣机内桶。
- 3、辊压、折弯。这步工序为钣金加工,将外购的钢板通过箱体饭金线进行 辊压、折弯而加工成洗衣机箱体的各个部分。
  - 4、喷粉。建设项目喷粉工序的具体工艺流程如下:



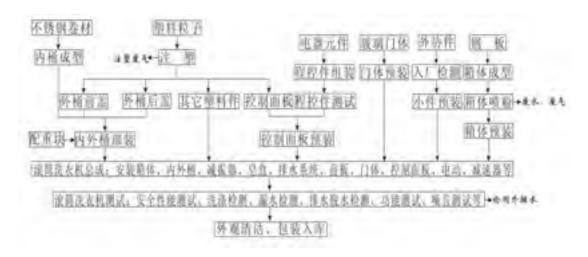


图 3.5-9 滚筒洗衣机生产工艺流程图

滚筒洗衣机的生产工艺流程与波轮洗衣机的生产工艺流程基本一致,在此不再重复说明,具体参见波轮洗衣机生产工艺流程说明。

## (4) 三废产生及处理

根据《海信惠而浦电器有限公司新建项目环境影响报告书》(2008.9)项目 三废产生及处理情况如下:

**废气**: 发泡废气(主要污染物: 环戊烷)直接收集后排气筒排放; 喷粉废气经滤筒除尘后排气筒排放; 天然气燃烧废气收集后排气筒排放; 注塑废气(主要污染物: 非甲烷总烃) 经上方集气罩收集后高空排放; 焊接废气(主要污染物: 镍) 无组织排放; 电泳烘烤废气(主要污染物: 乙二醇丁醚) 经活性炭吸附后高空排放; 喷漆废气(主要污染物: 二甲苯、乙酸丁酯) 经收集后高空排放; 储罐废气(主要污染物: 多苯基多亚甲基多异氰酸酯) 无组织排放。

废水: 喷涂前处理废水 (主要污染物: Zn、Ni、pH、石油类等)、酸碱废水 (主要污染物: 硫酸)、对面冲洗废水经自建污水站处理后纳管排放; 生活污水经化粪池预处理后纳管排放。

**固体废物**:项目营运期的固废有一般固废、危险废物、生活垃圾。废水处理污泥、废活性炭、废表面处理液暂存于危废间,委托资质单位处置;废包装材料、废弃塑粉由原厂家回收;边角料暂存于一般固废间,出售给物资回收单位;生活垃圾委托环卫部门清运。

#### (5) 潜在污染物分析:

通过了解企业的原辅料、生产工艺及污染物产生情况,企业涉及的潜在特

征污染因子主要为发泡废气(主要污染物为环戊烷、多苯基多亚甲基多异氰酸酯)、注塑废气(主要污染物为非甲烷总烃)、焊接废气(主要污染物为镍)、电泳烘干废气(主要污染物为乙二醇丁醚)、喷漆废气(主要污染物为二甲苯、乙酸丁酯)、储罐废气(主要污染物为环戊烷、多苯基多亚甲基多异氰酸酯)、喷涂前处理废水(主要污染物为 Zn、Ni、pH、石油类)、酸碱废水(主要污染物为 pH)、废表面处理液(主要污染物为二甲苯、乙酸丁酯)、废水处理污泥(主要污染物为 Zn、Ni、pH、石油类)。同时考虑到企业生产过程中机械设备及叉车的使用,可能存在跑冒滴漏,故主要关注污染物为环戊烷、非甲烷总烃、镍、氨、乙二醇丁醚、二甲苯、乙酸丁酯、多苯基多亚甲基多异氰酸酯、Zn、Ni、pH、石油类、石油烃。

### (6) 对本次调查的影响分析:

企业名 称	污染来源		特征污染物	影响途径	
		发泡废气	环戊烷、多苯基多 亚甲基多异氰酸酯		
		注塑废气	非甲烷总烃		
	废气	焊接废气	镍	大气沉降	
	废气	电泳烘烤废气	乙二醇丁醚		
浙江海		喷漆废气	二甲苯、乙酸丁酯		
信洗衣		储罐废气	环戊烷、多苯基多 亚甲基多异氰酸酯		
公司 公司	废水	喷涂前处理废水	Zn、Ni、pH、石 油类		
		酸碱废水	рН		
	固废	废表面处理液	二甲苯、乙酸丁酯	地下水	
		废水处理污泥	Zn、Ni、pH、石 油烃		
	机械设备的	<b></b> 力跑冒滴漏	石油烃		

#### ②海信(浙江)空调有限公司

### (1) 基本情况

海信(浙江)家电产业园南侧为海信(浙江)空调有限公司,注册于 2005 年, 从事空调变频器生产。位于调查地块东南侧约 280m 处,企业目前正常生产中。

#### (2) 主要原辅材料

铝材、铜管、焊料、金属清洗剂、矿物油、纯聚酯粉末涂料、纯碱、氢氧

化钾、陶化剂、脱脂剂、活化剂、制冷剂、四氯化碳、三氯三氟乙烷等。

## (3) 生产工艺分析

## 1、总体生产工艺流程

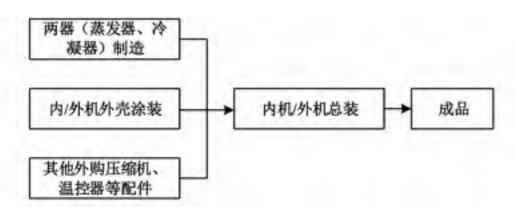


图 3.5-10 总体生产工艺流程图

## 2、两器(空调冷凝器和蒸发器)制造生产工艺流程

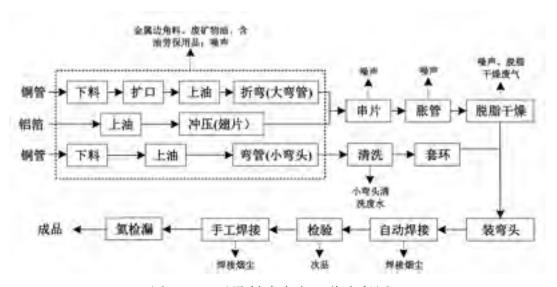


图 3.5-11 两器制造生产工艺流程图

铜管采用下料机进行剪切下料,然后采用大弯管机和小弯管机分别进行弯管加工和小弯头加工,弯管加工和小弯头加工时弯管前端口采用矿物油进行润滑,其中大弯管下料后根据需要采用扩口机将管口扩成喇叭口。

铝箔采用高速冲床冲压制成翅片(散热片,),冲压前铝箔需使用矿物油进行润滑。企业针对每台高速冲床设置一个单独隔声间,并在每个隔间内配套一个扁平状封闭油槽(仅留铝箔进出口),铝箔采用辊轴自动传输,先经过油槽进行润滑后输送至高速冲床进行冲压。

工人按要求手工串片, 在操作台上用大弯管将翅片串起来, 再用胀管机进

行胀管,使翅片与铜管紧密接触以增强传热效果。然后将工件上挂,通过输送带送入脱脂炉进行脱脂干燥。企业脱脂炉为密封式箱体,仅留两端工件进出口,且进出口均装有软帘。

脱脂干燥热源为天然气燃烧,脱脂干燥温度为 140~160℃,脱脂干燥时间约 3min。加工成型的小弯头人工上件,经传输带依次送至小弯头清洗机各清洗槽内进行清洗,主要分为预洗、清洗、漂洗、喷洗等四个工序。小弯头清洗机为一体式设备,上层为清洗槽,下层为循环水箱,水箱距离地面约 15cm,清洗槽为滚筒式,工件均采用浸泡方式进行清洗。清洗后的小弯头经传输带输出后人工下件,采用套环机套环后,与脱脂干燥后的翅片、大弯管进行组装。小弯头插入大弯管喇叭口处,采用自动焊接进行连接固定,经检验后采用人工补焊调整,最终检漏合格后组装完成即为两器成品。

上述过程主要产生小弯头清洗废水、脱脂干燥废气(非甲烷总烃)、焊接烟尘(颗粒物)、金属边角料、废矿物油、含油劳保用品、次品。

## 3、涂装生产工艺

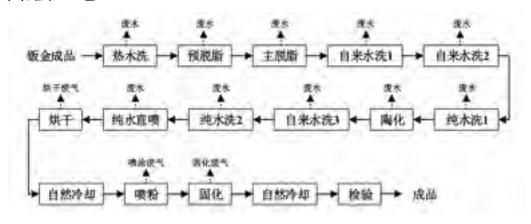


图 3.5-12 涂装线生产工艺流程图

外购的钣金成品(镀锌冷轧板)经热水洗、预脱脂和主脱脂工序除去表面油污后进行 2 道自来水洗和 1 道纯水洗。清洗后的工件经陶化处理表面形成陶化膜,然后进行 1 道自来水洗和 2 道纯水洗。表面处理后的工件通过烘道进行水份烘干,烘道热源为天然气燃烧产生的热量,烘干温度为 100~160℃。水分烘干后的工件采用静电喷涂工艺在进行表面喷粉(集装箱式自动喷涂线,房体密闭呈负压,仅留工件进出口和可关闭补喷工位),然后通过烘道进行塑粉固化,烘道密闭,仅留两端工件进出口,固化温度为 180℃左右,热源为天然气燃烧产生的热量。

上述过程主要产生涂装线工艺废水、喷涂废气(颗粒物)、固化废气(非甲烷总烃)和次品。

## 4、总装工艺流程

a、室内机总装工艺流程



图 3.5-13 室内机总装工艺流程图

a、室外机总装工艺流程

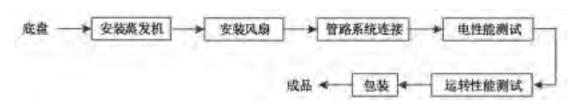


图 3.5-14 室内机总装工艺流程图

将两器加工成品、委托加工的注塑成品与外购配件等进行人工组装,采用焊接的方式将连接件固定。

组装好的室外机经性能测试合格后包装即为成品;

组装好的室内机抽真空后进行制冷剂填充,经检漏、控制器和外壳安装、性能测试合格后包装即为成品。

上述过程主要产生焊接烟尘(镍)。

# 5、挂具维护工艺流程

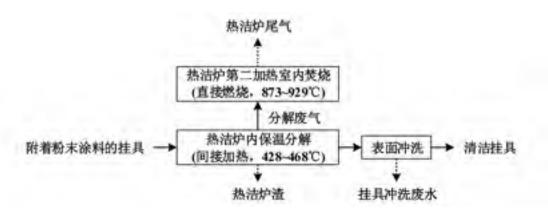


图 3.5-15 挂具维护工艺流程图

挂具过程主要产生热洁炉尾气(主要为 $CO_2$ 和水蒸气)、热洁炉渣和挂具冲洗废水。

## (4) 三废产生及处理

根据《海信(浙江)空调有限公司350万套产能智能化车间建设项目环境 影响报告表》(2020.3)项目三废产生及处理情况如下:

废气:内机车间1#、2#脱脂炉脱脂干燥废气共用一套高压静电+光氧催化+活性炭+水喷淋净化器,废气(非甲烷总烃)经处理后高空排放;内机车间3#、4#脱脂炉以及外机车间1~4#脱脂炉分别配置一套TO天然气直燃机,脱脂干燥废气(非甲烷总烃)经处理后高空排放;挂具处理废气(非甲烷总烃)经热洁炉第二燃烧室燃烧后高空排放;天然气燃烧废气经排气简排放;喷塑固化废气(非甲烷总烃)经二级水喷淋+活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒高空排放;喷涂粉尘通过回收含油劳保用品系统(滤芯脉冲震打式收尘器)重复使用;食堂油烟经油烟净化装置处理后通过排气筒排放。

废水:生产废水(主要污染物为氟化物、石油类)采用"混凝沉淀+气浮+pH调节"工艺处理后纳入开发区污水管网;生活污水经化粪池预处理后纳管排放。

**固体废物:**项目营运期的固废有一般固废、危险废物、生活垃圾。废矿物油、含油劳保用品、热洁炉渣、废危化品包装桶、污水站污泥、废活性炭、废有机溶剂暂存于危废间,委托资质单位处置;金属边角料、次品、一般原料包装废料暂存于一般固废间,出售给物资回收单位;生活垃圾、废劳保委托环卫部门清运。企业危废处置协议如下:

# 委托处置协议书

甲方: 海信(浙江)空调有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 浙江湖泰环保科技有限公司 (以下简称乙方)

平方环境影响评价市批文件文号或备案编号;

甲方排污许可证偏号。

提關《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国团体成物污染环境防治法》、《浙江 省债体按物污染环境防治条例》以及耐关法律、法领的规定。平、乙双方在自愿。平等和诚信的组 相下、裁甲方委托乙方处置危险按物的相关事宜。双方达成如下协议。

#### 一、允拾度物基本信息

中号	鬼放名称	液物代码	年计划中接偿 (吨)	物療療板	包勒力式	处置费用 元吨
Ü	放矿物油	900-209-08	20	165	M	免界处室从9 回接者
ż	液形体	900-041-49		Пb	额	5400
3	marin	900-252-12	- 5	18.0	pi.	5750
4	療性素植	900-041-49	5	Wé	M	3000
5	RMMR	900-039-49	3	19.65	N.	3100
6	旅行机	336-664-17	5	10.00	R	1500
7	实验室规特	900-047-49	1	推為	+0	打包收置 43000、百有其 未类价值外位

### 二、甲、乙和方权责

 甲方面向乙方提供企业和总险废物的相关使料包括音业供用复印件。开面受料、环闭报告 加固改一党共中的组成名称代码、数量、也状等、并确保用提供资料的真实性和合法性。

BIRRIE





- 2.甲方限对在生产过程中产生的上述废物进行安全收集开分类储存。不同类型的危效采用船 但的封装容器,封装容器必须做到外观无被损。无微器、表面无污染。如甲方的包装容器不符合乙 万要求或危险废物混合收集等。乙方有权拒绝接收该部分程度。
- 3. 甲方应保证每次处置的废物性状和所提供的资料基本相符。乙方有权对甲方要求处置的废 物进行抽枪。若检测结果与甲方提供的性状证则或程品性状有较大差别时。乙方有权拒绝接收甲方 级物、已拉至乙方厂内的格予训货、运费由甲方承担。
  - 4、右甲方雷乙方处置的危疫种类发生变化。且在乙方处置直围内时,而改签或补签协议。
- 5、若甲方废物性状发生较大变化。吸因紧转性原因而导致某些粒次危度性状发生重大变化时。 甲方应及时通报乙方、经双方协商、可重新签订租关处置协议。若甲方未及时通知乙方、导致在该 废物的结理、运输、储存和处置等过程中产生不食影响或发生事故的、甲方汞承担租应责任。若由 此导致乙方处置费用增加。乙万有权同甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
- 6、甲方规基的装车由甲方负责,乙方废场的甲贵由乙方负责,运输过程中的安全问题由乙方 餐便运输单位负责。
- 7、乙方須向甲方提供查查技順和程波经营咨司证复印件、并加盖公常、并有义务向甲方告短 心方的危度处置范围。处置能力以及处置方法。同时、乙方须严格按照国家的规定和标准对已接收 价值度进行合理、安全的处置。
- 4. 协议签订后。甲为规及时在全国国体政物和化学品管理信息系统进行全仓信息注册。完成 危效申报签记。若需要乙方提供服务帮助的言提限各知。注册成功后及时通知乙方办理废物转移计 划申报。若因甲为未及时办理手做成未及时避知乙方,导致相关审批、转移手续无法完成。所发生 的责任非费用由甲方承担。
- 如因乙方派題不能处置甲方散物。溫視前15天告知甲方、已接收的废物投实际过磷酸量超 原制应处置费。

#### 三、危疫的复移和运输

1、乙方负责安排运输。运费由甲为承担、

基督 1000 无序次

- 2. 乙方委托有危险或物道路运输货盾的单位进行运输。运输过程中应金程位督、确保不发生 危险控制的编编器官和违法领领等规量、有关交通安全。环境污染等一切责任由运输方负责。
  - 3、甲方雷提前5天告知乙为转运货物。

#### 现、计费及支付方式

- 1. 数量计量: 甲力如乳各计量条件双方可当场计量。套甲为不具备计量条件的、贮甲乙双方 协有器定第三方单位计量,或以乙方的计量为准(乙方计量工具符合长兴县质量技术监督检查认证、 证书编号 LX-202302846) 否发生甲収,双方协商解决。
- 2、处置费用。

甲方在牧员乙方发票后 7 个工作日内结清款项。逾期付款则加收违约金。

3、支付方式, 对公特殊。

用1月月3月





#### 五、特别约定

- 1. 乙方向甲方提供危险废物分类收集转移及危险废物台账规程化管理业务的用导服务。
- 2、甲方应于合門签订三日內、支付乙方环保技术服务费及危度处置领收款。合计人民币【/】 元整〈Y【/】元〉。本合同有效期內由于非乙方提因造成甲方旋物未接收。该费用不返还、不被 用至下一个合同核約年度。该费用做为环保技术服务费收取。
- 3、根据合同的定计算处置费用、运输费用。处置费用在很改处置费用中予以核值。合同年度 内核值额余部分不予返还也不予被用意下一个合同年度。整余部位就为环保技术服务费收取。如果 实际处置费超出预支付处置费。超出部分需要补贴。乙方另行开具处置费发票。由中方于及原日后 七个工作日内支付。
  - 处置物价格根据市场行给进行更新。若行情发生较大更化,双方可以协商进行价格变更。
     六、其它的定事项
- 1、本协议自 2023 年 7 月 13 日起至 2024 年 12 月 31 日止,并可于合同 终止前 15 日内由任一方提出合同域签,经双方协同一数签订新的委托协议书。
- 2、协议中未尽享宜。在信律、法规及有关规定需要内由甲乙双方协观解决。如周国家成当差 生态环境主管部门出台新的政策。任规、甲乙双力但执行新的政策和规定。
- 本协议在履行过程中发生物任何争议。双方应协商解决。如协商不成的。任何一方均有权 向带方(受托方)所在地人民法院提起诉讼。
  - 4、本协议了第二分中,为少人以方各执一位。经双方签字重章居生效。

甲方(蓝星) 整路 (新江) 空调直银公司

的机人训练行19137。27743至254P

リア申り、一年 日共用了

交通銀行股份有限公司開始於其文行 施行報号,707063712018010067306

Birth

长羟基醛济技术开发区中央大道 2588 号

AGDS: 313100

电话: 0572-6562222

法人委托代理人」

联系电话:

2023年7月13日

乙方(進東)。新江河東环境料或有限公司 新程人识别号,91370572MA2D4C9W63 开户银行。

新江长男农村商业项行股份有限公司品出支行

限行框号: 2010002331#35(8)

地址:

辦江省海州市长兴县吕山多岛山村出蒙路 60 号

邮值: 313100

电话: 0572-7656606/19957266309

法人/委托代理人; 李泽丰

**基系电话: 13666544563** 

2023 年 7 月 13 日

塞力斯西克斯

### (5) 潜在污染物分析:

通过了解企业的原辅料、生产工艺及污染物产生情况,企业涉及的潜在特征污染因子主要为脱脂废气(主要污染物为非甲烷总烃)、焊接烟尘(主要污染物为镍)、固化废气(主要污染物为非甲烷总烃)、涂装线工艺废水(主要污染物为氟化物)、小弯头清洗废水(主要污染物为石油类)、废矿物油(石油烃)、

废水处理污泥(氟化物、石油类)。同时考虑到企业生产过程中机械设备及叉车的使用,可能存在跑冒滴漏,故主要关注污染物为环戊烷、非甲烷总烃、镍、氨、乙二醇丁醚、二甲苯、乙酸丁酯、多苯基多亚甲基多异氰酸酯、Zn、Ni、pH、石油类、石油烃。

#### (6) 对本次调查的影响分析:

企业名 称	污染来源		特征污染物	影响途径
		脱脂废气	非甲烷总烃	
	应与	固化废气	非甲烷总烃	大气沉降
海信	废气	焊接废气	镍	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
(浙		食堂油烟	石油烃	
江)空	in L	涂装线工艺废水	氟化物	
调有限	废水	小弯头清洗废水	石油类	
公司	,	废矿物油	石油烃	地下水
	固废 废水处理污泥		氟化物、石油烃	
	机械设备的	<b></b> 内跑冒滴漏	石油烃	

#### (三) 浙江五邦电器有限公司

注册于2004年,曾用名浙江莎拉服饰有限公司,2007年改名为浙江五邦电器有限公司,2019年注销。项目厂房建设后未实施项目,无环评资料。厂房主要出租给海信家电产业园作为仓库使用,无污染物产生。2011年土地及厂房转为都市股份有限公司所有。

#### (四)泽生制药(长兴)有限公司

注册于2019年,未投产,无环评资料。

参考相关资料及现场踏勘周边情况,调查地块周边生产企业厂区废水经收集处理后纳管,厂区内建有危险废物堆场,危险废物均得到妥善处置,因此周边企业的废水和危险废物对本地块的影响不大,本次调查主要考虑周边企业生产过程中经收集处理后高空排放的废气污染物经沉降后对本调查地块的影响。

### 3.6 现场踏勘与人员访谈

我单位于 2024 年 2 月组织人员对现场进行了现场踏勘和人员访谈,主要对调查场地范围、场地及相邻场地历史和利用现状,区域的地质、水文情况和地形等进行了解,明确地块内及周围区域有无可能的污染源,为后续开展监测采样提供依据。本次现场踏勘工作、人员访谈流程见图 3.6-1、3.6-2。



图 3.6-1 现场踏勘流程图



图 3.6-2 人员访谈流程图

人员访谈主要针对资料收集和现场踏勘所涉及的疑问,以及信息补充和已有资料的考证。工作组采取了多种方式对相关涉及人员开展了访谈工作,主要方式包括了当面交流、电话交流。受访人员主要为业主、白溪村村委工作人员、周边企业工作人员、长兴县环保工作人员、长兴县自然资源与规划局工作人员等。人员访谈表详见附件 2。

表 3.6-1 现场人员访谈基本情况

受访人员	访谈形式	联系方式	访谈信息
长兴县第八小学 副校长杨海峰	当面交流、 调查表格		本地块内目前为停车场,一小部分为菜地; 东侧、南侧、西侧均为白溪村居民房;历史 上该地块为河涌,深度约为1-2m;水体无污染,无工业废水排入。地块曾临时作为菜地 使用,目前一小部分作为职工种菜用。
长兴县白溪村村 委杨福意	当面交流、 调查表格		地块 2014 年有部分被填埋,填土主要为建筑垃圾及地块周围土壤;地块 2019 年整体进行填埋,填土来自于西北侧得力·金宸湾项目地基开挖土。
长兴县白溪村村 委朱书记	电话访谈		地块 2014 年有部分被填埋,填土主要为建筑垃圾及地块周围土壤;地块 2019 年整体进行填埋,填土来自于西北侧得力·金宸湾项目地基开挖土。2019 年填土曾做过检测,监测数据均合格。
长兴县雉城镇环 保所王先生	当面交流、 调查表格		地块周边历史上浙江五邦电器有限公司、泽 生制药(长兴)有限公司置地后均未投产, 无环评资料。东侧河流及该地区大气无污染 事故记录。
长兴县自然资源 与规划局	电话访谈		项目地块于2024年3月4日取得建设用地规划许可证,该地块原属于白溪村所有,项目地块性质为教育用地。
红旗仪表(长 兴)有限公司席 联勇	电话访谈		厂房建于2008年,主要从事各型仪表的生产,2014年新增项目。无投诉和污染事故。
湖州亚瑟制药有 限公司马姣丽	电话访谈		泽生制药未投产,2022年亚瑟制药购置设备,开始实施新项目,目前仍在试运行中, 企业污水站目前污水排放量较少
海信(浙江)家电 产业园齐凯	当面交流、 调查表格、 电话访谈		靠近长兴八小的两个公司为浙江海信洗衣机有限公司及海信(浙江)空调有限公司最早成立中分为海信(浙江)空调有限公司最早成立于2004年,浙江海信洗衣机有限公司曾用名海信惠而浦(浙江)电器有限公司,成立于2008年。海信(浙江)家电产业园历史上生产废水均经过管网排放,未排入过河流。





图 3.6-3 部分人员访谈照片及截图

### 3.7 第一阶段土壤污染状况调查总结

### 3.7.1 污染源识别小结

### 3.7.1.1 地块内污染源分析

根据人员访谈、资料收集及历史影像图了解到的情况,可能对地块内土地 造成影响的历史活动为:

2014 年河道部分填埋的填土主要来源于白溪村建筑垃圾及地块周围土壤填土,建筑垃圾可能会造成土壤及地下水污染;2019 年地块内剩余河道填埋的填土主要来自于得力·金宸湾工程地基挖土,曾进行过土壤检测且结果合格,但由于时间久远村委缺失该报告,因此无法提供此次填土土壤检测报告;填埋及土地平整时,大型设备运行过程中可能会有跑冒滴漏的情况,可能会对地块土壤和地下水造成污染。综上,考虑到建筑垃圾以及大型设备影响,这段时期地块内特征污染物识别为重金属、VOCs、SVOCs及石油烃(C10~C40)。

本地块 2019 年地块内河涌全部填埋后,于 2021~2022 年临时作为长兴八小菜地使用。根据人员访谈,菜地主要提供给学生课外实践用,不使用有机类农药。且用地时间较短,可能使用的非有机类化肥毒性较低,导致地块受污染的可能性很低。因此该历史阶段无识别的特征污染物。

综上,地块内部识别潜在污染物主要为重金属、VOCs、SVOCs 及石油烃(C10~C40)。

# 3.7.1.2 相邻地块潜在污染源总结

通过对周边企业的相关资料的分析,结合现场踏勘、人员访谈,周边企业历史生产经营过程中未发生过环境污染事件。根据3.5地块周边污染源情况对周边企业进行资料分析汇总,周边企业可能会对本地块造成的影响见表3.7-1。

本次调查未调查到地块周边开展土壤状况调查的情况。

企业生产废水均经污水管网纳入污水处理厂处理,周边企业所在位置距离本项目地块较远,企业均处于地块历史水体流向及地下水流向下游方向,与本次调查地块之间还有河道阻隔,因此周边企业涉水污染物通过地表渗流及地下水途径对本项目地块的影响可能性较小。

根据相关环评、排污许可资料,长兴县常年主导风向东北风、次主导风向

为东风,周边企业位于地块的东南和东北方向,本地块位于长兴县全年主导风 向下风向, 因此周边企业排放的废气污染物通过大气沉降途径可能会对地块造 成污染。

序号	企业名称	距离 (m)	企业涉及的特征污染物	可能影响本地块的特 征污染物
1	红旗仪表(长 兴)有限公司	370	地表渗流及地下水途径:         pH、石油类、磷酸盐、         Zn²+、氯化氢、石油烃         大气沉降途径:       铜、镍、氯化氢、石油烃	铜、镍、氯化氢、石油烃
2	湖州亚瑟制药 有限公司	280	地表渗流及地下水途径: 硫酸、盐酸 大气沉降途径: 硫酸雾、氯化氢、硫化氢、氨	硫酸雾、氯化氢、硫 化氢、氨
3	浙江海信洗衣 机有限公司	250	地表渗流及地下水途径: Zn、Ni、pH、石油类、二甲苯、乙酸丁酯、石油烃 大气沉降途径:环戊烷、多 苯基多亚甲基多异氰酸酯、 非甲烷总烃、镍、乙二醇 醚、二甲苯、乙酸丁酯	环戊烷、多苯基多亚 甲基多异氰酸酯、非 甲烷总烃、镍、乙二 醇丁醚、二甲苯、乙 酸丁酯
4	海信(浙江) 空调有限公司	280	地表渗流及地下水途径: 氟 化物、石油类、石油烃 大气沉降途径: 非甲烷总 烃、镍、石油烃	非甲烷总烃、镍、石 油烃
备注: 放。	浙江五邦电器有	限公司、	泽生制药(长兴)有限公司未投	产, 无污染物产生及排

表 3.7-1 周边企业污染识别汇总表

综上,本地块周边生产企业涉及特征污染物主要为铜、镍、氯化氢、石油 烃、硫酸雾、硫化氢、氨、环戊烷、多苯基多亚甲基多异氰酸酯、非甲烷总烃、 乙二醇丁醚、二甲苯、乙酸丁酯。

### 3.7.2 调查结果分析

(1) 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

第一阶段调查访谈与资料分析结果表明, 该地块未发生过污染事故以及重 大灾害事故, 历史上为河涌、空地、菜地, 未违规建设其他临时用房用于工业 生产。因此,资料收集、现场踏勘以及人员访谈结果基本一致。

#### (2) 不确定性分析

根据对本调查地块及地块周边企业生产历史追溯和现有资料收集, 地块周 边附近企业建厂时间较早,环境相关资料留档较少、描述不清楚,资料及相关 信息收集较难全面可能会影响对地块污染情况的判断,但通过对人员访谈和同类企业生产工艺分析,不确定性基本可控。

### 3.7.3 第一阶段土壤污染状况调查结论

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019) 及《建设用地土壤环境调查评估技术指南》中土壤污染状况评价工作程序,结合资料收集、现场踏勘和人员访谈结果,得出第一阶段土壤污染状况调查结论如下:

(1)根据调查,项目地块用地历史较为简单,未涉及工业生产活动,项目地块及相邻地块未发生过环境污染事故。第一次填埋的建筑垃圾可能会对地块土壤和地下水造成污染;项目填埋及土地平整过程中大型设备运行可能会有跑冒滴漏的情况,可能会对地块土壤和地下水造成污染。

根据《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》(浙政发〔2021〕21号)第十四条规定本地块不符合"(五)相关用地历史、污染状况等资料齐全,能够排除污染可能性的",因此为排除该地块可能存在的污染风险,为进一步明确本地块是否符合建设用地第一类用地标准,对本地块开展第二阶段土壤初步调查采样工作。

(2) 结合周边相邻地块企业的原辅材料、生产工艺以及产污环节分析,周边相邻地块主要关注污染物为:铜、镍、氯化氢、石油烃、硫酸雾、硫化氢、氨、环戊烷、多苯基多亚甲基多异氰酸酯、非甲烷总烃、乙二醇丁醚、二甲苯、乙酸丁酯。

# 4工作方案

### 4.1 监测范围和介质

### 4.1.1 监测范围

本次调查的监测范围为项目地块红线范围内,监测面积为 1517m<sup>2</sup>。

### 4.1.2 监测介质

本次调查的监测介质为项目地块的土壤和浅层地下水。

### 4.2 布点和采样方案

### 4.2.1 布点原则与方法

### 4.2.1.1 布点原则

- (1) 根据原地块使用功能,结合地块地形地势、水文地质特点,结合地块的使用历史及各历史时期的平面布置,选择可能存在土壤和地下水污染的区域,作为土壤和地下水污染物监测样点的定位依据。
- (2)对于污染较均匀的地块(包括污染物种类和污染程度)和地貌严重破坏的地块(包括拆迁性破坏、历史变更性破坏),则根据地块的形状采用系统随机布点法,在每个地块的中心采样。
- (3) 监测点位的数量与采样深度根据地块面积、污染类型及不同使用功能 区域等调查结论确定。
- (4) 对于每个监测地块,根据污染物迁移情况、构筑物情况、土壤特征等因素确定表层土壤和下层土壤垂直方向的层次划分。
- (5) 一般情况下, 土壤采样最大深度应结合现场快速检测手段, 直至未受污染的深度为止。

#### 4.2.1.2 布点方法

1) 土壤监测点位布设方法

由《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)得知,根据地块土壤污染状况调查阶段性结论确定的地理位置、地块边界及各阶段工作要求,确定布点范围。

在所在区域地图或规划图中标注出准确地理位置,绘制地块边界,并对场界拐点进行准确定位。地块土壤环境监测常用的监测点位布设方法包括系统随机布点法、系统布点法、分区布点法及专业判断布点法,具体见图 4.2-1。

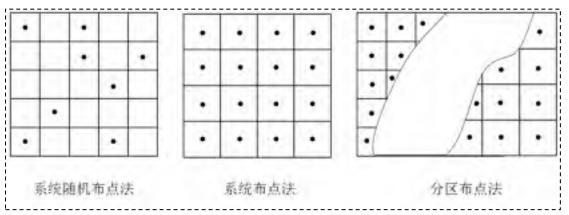


图 4.2-1 HJ 25.2-2019 监测点位布设方法示意图

#### 2) 土壤对照监测点位的布设方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019),一般情况下,应该在地块外部区域设置土壤对照监测点位;对照监测点位应尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤,应采集表层土壤样品,采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同。

#### 3) 地下水监测点位及对照点位布设方法

地下水监测点位应布设在地下水径流的下游汇水区内布点。地下水对照点应该在调查地块附近选择清洁对照点。

#### 4.2.1.3 布点依据

本次初步调查采样监测布点依据为:根据国家相关技术导则及要求,对于 地块内土壤特征相近、土地使用功能相同的区域,可采用系统随机布点法进行 监测点位的布设。依据本地块地形地势、水文地质特点及污染物的迁移趋势, 结合地块使用历史,该地块历史为河涌,曾经历两次填土,且填土来源不同。 综合考虑,最终确定布点方法为系统随机布点法+专业判断布点法。

根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环公告 2017 年第 72 号), 结合其他相关文件规定,调查地块土壤及地下水点位的布设数量是在搜集资料、 现场踏勘和人员访谈的基础上,以覆盖地块内所有污染源为原则进行布设。初 步调查阶段,地块面积≤5000m²,土壤采样点位数不少于 3 个;地块面积> 5000m<sup>2</sup>, 土壤采样点位数不少于 6 个。项目地块占地面积约 1517m<sup>2</sup>, 本次初步调查在地块内布设土壤采样点 3 个。

地下水监测点位的布设根据地下水流向及地下水位,结合本次土壤污染状况调查阶段结论间隔一定距离按三角形布设三个点位监测判断。

#### (3) 清洁对照点采样位置

依据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019) 要求对照点位应尽量选择在调查地块外部区域一定时间内未经外界扰动的裸露 土壤,应采集表层土壤样品,采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同, 如有必要也应采集下层土壤样品。根据地块周边区域历史使用情况调查结果, 对照点设置在项目地块外西南侧 560m 处,此点所在位置历史上很长一段时间土 地利用性质未变动,未经过扰动,且位于地下水的上游方向。对照点周边现状 为空地,无疑似污染痕迹,符合对照点选取要求。对照点区域历史影像图如下。

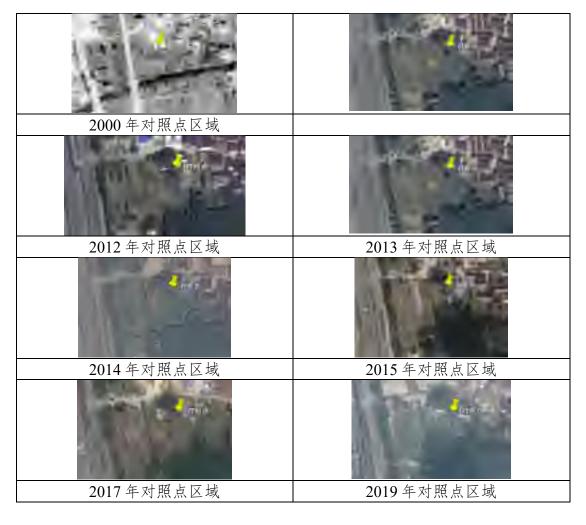




图 4.2-2 对照点区域历史影像图

## 4.2.2 布点方案

本次开发区八小南侧地块总面积 1517m<sup>2</sup>,小于 5000 平方米,历史上主要为河涌、空地、菜地,因此布点主要采用系统随机布点法+专业判断布点法。采样点位布设见表 4.2-1 和图 4.2-3、图 4.2-4。

表 4.2-1 本次调查土壤及地下水采样点位布设说明表

点位	经纬度	投影	布点	布点依据
从业	经度	纬度	区域	市 点 依 掂
S1/W1	119.917569°	31.027668°	地块内西侧	
S2/W2	119.918049°	31.027655°	地块内中间	地块内进行了两次河道填埋及土地平整,填 土来源不同;地块内地下水按三角布点
S3/W3	119.918644°	31.027441°	地块内东侧	
S0/W0	119.912639°	31.025255°		此点所在位置未经过人工扰动,历史上很长 一段时间土地利用性质未变动,此位置布置 对照点,用以表征当地土壤、地下水环境质 量本底。

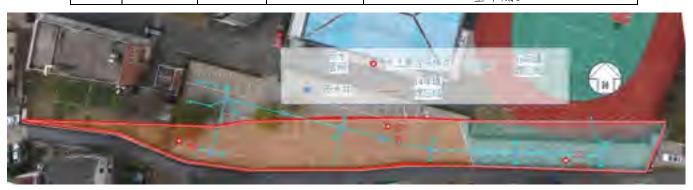


图 4.2-3 项目地块内采样点位布设方案 (现状航拍图)



图 4.2-4 项目地块外对照点位布设方案

### 4.2.3 采样深度与样品筛选

#### 一、钻探深度

土壤和地下水位钻孔深度的设定应满足以下原则:

- ①根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019), 一般情况下,应根据地块土壤污染状况调查阶段性结论及现场情况确定下层土 壤的采样深度,最大深度应直至未受污染的深度为止;
- ②根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019), 非承压水监测井井管底部不得穿透潜水含水层下的隔水层底板,同时当地下水 中含有低密度非水相液体时,筛管中间应在地下水面处;当地下水中含有高密 度非水相液体时,筛管下端应在含水层的底板处。

根据上述原则,结合本地块实际情况,确定本次调查钻探深度设计重点如下:

(1) 根据引用地勘资料, 土层分布至上而下为①杂填土(层厚 1.50~3.60m)、②黏土层(层厚 2.20~4.00m)、③粉质黏土层(层厚 1.80~3.90m)、④黏质粉土层(层厚 2.00~3.60m)、⑤黏土层(层厚 5.20~8.30m)、⑥粉质黏土层(层厚 6.30~9.80m)和⑦粉质黏土等。第四系孔隙潜水主要赋存于上部①杂填土中,孔隙弱承压水赋存于④黏质粉土层中;②层黏土、③层粉质黏土均

为相对隔水层: 地下水位埋深为  $0.90\sim1.15$ m, 年变化幅度在  $0.30\sim0.50$ m。

(2) 地块内原为河涌,填土来源为建筑垃圾、地块周围土壤、项目地基开挖土以及地块内平整土,填土厚度约为 3m。监测点钻孔深度设计应在不揭穿相对隔水层(②层黏土、③层粉质黏土)的前提下考虑外来填土层厚度并采集外来填土样品送检。

### 综上,本地块钻探深度确定如下:

本次以调查浅层土壤和浅层地下水为主。根据地下水埋深(0.90~1.15m), 地块内监测点位主要钻探深度为6m,实际深度根据现场情况进行调整。

#### 二、土壤采样深度

参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、《工业企业地块环境调查评估与修复工作指南(试行)》(2014)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)等规范,结合本地块现场土壤垂向分布情况及水文地质情况,确定本次采样调查取样深度为 6.0m,实际取样深度视现场取样情况而定。

土壤半挥发性有机污染物的取样及送样规则:针对土壤中半挥发性有机污染物,由于 PID 仅仅能测定土壤中的挥发性有机污染物,在现场筛样时,除了按上述规则确定送检的样品外,所有未送检样品按照相关规范制备重金属及挥发性有机物、半挥发性有机物备用,若发现某个送检样品的污染物浓度存在超筛选值或接近筛选值情况,则对该样品对应的上下层土壤样(为之前已取样保存但未检测的样品)进行补充检测,以检测该点位土壤中半挥发性有机污染物的具体含量情况。

土壤样品筛选原则:采样时,除去地表硬化层,土壤的采样间隔为 0.5m (分 别 为: 0~0.5m、0.5~1.0m、1.0~1.5m、1.5~2.0m、2.0~2.5m、2.5~3.0m、3.0~4.0m、4.0~5.0m、5.0~6.0m),每个采样点位共计 9 件土壤样品,所有土壤样品均需进行现场 PID、XRF 测试,筛选出 4 件样品送实验室检测。

(1)送检样品筛选基本原则:①表层(0~0.5m)土壤样品为必采并送检样品;②0.5m以下下层土壤样品采样间隔不超过2m,不同性质土层至少采集一个土壤样品;③不同性质土层至少采集一个土壤样品,同一性质土层厚度较

大或出现明显污染痕迹时,应根据实际情况在该层位增加采样点。

- (2) 表层样:表层土壤样品(0~0.5m)为必采样,设计送检样品1件,表层样品采集需剥离地表硬化层。
- (3) 地下水位线附近样品:根据本地块地下水特征和快筛结果筛选并送检 1件土壤样品。
- (4) 底层样品:需结合地层分层情况及快筛结果,初步设计送检样品1件;若出现明显污迹、快筛值较高、分层较多、单个土壤层位较厚或采样深度增加时,需适当增加送检样品。

#### 三、地下水建井及采样深度

根据引用地勘资料中水文地质情况,该区域稳定水位埋深在 0.90~1.15m。 因此本次调查浅层地下水监测井建井深度为 6m,地下水井结构上部 1.0m 为盲管,1.0m~5.5m 为筛管,5.5m~6.0m 为沉淀管,采样深度在靠近含水层的上部,水井均保留至项目验收完成。

地下水建井采样同时记录井口坐标,测量**水位埋深**,采用便携设备记录地下水**水温、pH值、溶解氧、电导率、氧化还原电位**等五参数。

同时,按《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)要求,采集不少于土壤和地下水样品数量 10%的平行样作为质量控制样品。

#### 四、采样数量

样品类型 备注 数量 土壤样品 16 / 地下水样品 4 土壤现场平行样 按10%比例设置 2 地下水现场平行样 1 按10%比例设置 土壤全程序空白样 1 / 地下水全程序空白样 1 土壤运输空白样 按运输批次设置 1 地下水运输空白样 按运输批次设置 1 设备淋洗空白样 1

表 4.2-1 项目地块样品检测统计表

### 4.2.4 监测因子

- ①本地块历史上进行两次河道填埋,第一次填埋的建筑垃圾可能会对地块土壤和地下水造成污染,并且项目填埋及土地平整过程中大型设备运行可能会有跑冒滴漏的情况,可能会对地块土壤和地下水造成污染,故土壤监测因子选择《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中全部基本监测项(共 45 项,包括砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k]荧蒽、菌、二苯并[a、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘)、并增加 pH 值、石油烃,总计 47 项。
- ②根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)和《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020),结合场地的实际情况,监测因子按以下原则:
- a.《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中全部基本监测项
  - b.《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中要求控制的常规监测项目
  - c.根据本地区地下水功能用途, 酌情增加某些选测项目。
  - d.根据场地污染源特征,选择国家水污染物排放标准要求控制的监测项目。
- c. 所选监测项目应有国家或行业标准分析方法、行业性监测技术规范、行业统一分析方法。
- ③根据前述分析,周边相邻地块主要关注污染物为:铜、镍、氯化氢、石油烃、硫酸雾、硫化氢、氨、环戊烷、多苯基多亚甲基多异氰酸酯、非甲烷总烃、乙二醇丁醚、二甲苯、乙酸丁酯,其中二甲苯、氯乙烯、铜、镍已包含在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)的基本监测项中。

		调整的特		检测	方法	评价	标准	指标	筛选	
序号	序号 特征污染 物	征污染物 及理由	是否 45项	土壤	地下水	土壤	地下水	土壤	地下水	备注
1	氯化氢	рН	否	有	有	有	有	是	是	/
2	硫酸雾	pН	否	有	有	有	有	是	是	/
3	硫化氢	/	否	无	无	无	无	否	否	/
4	氨	/	否	无	无	无	无	否	否	/
5	环戊烷	/	否	无	无	无	无	否	否	/
6	多苯基多 亚甲基多 异氰酸酯	/	否	无	无	无	无	否	否	/
7	非甲烷总 烃	/	否	无	无	无	无	否	否	/
8	乙二醇丁 醚	/	否	无	无	无	无	否	否	/
9	乙酸丁酯	/	否	无	无	无	无	否	否	/
10	二甲苯	/	是	有	有	有	有	是	是	/
11	铜	/	是	有	有	有	有	是	是	/
12	镍	/	是	有	有	有	有	是	是	/

综上所述, 本次调查监测因子如下

表 4.2-2 监测因子一览表

介质	采样点	分析项目		备注	
			рН	地块内特征	证污染物
		重金属 和无机 物	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍	7种重金 属常规指 标	
土壤	S0-S3	挥发性有机物	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烷、四氯乙烷、四氯乙烷、三氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	27 种 VOCs 指 标	建设组 (45本目)

介质	采样点		分析项目	备》	È
		半挥发性有机物	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并 [a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二 苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	11 种 SVOCs 指 标	
		其他	石油烃 (C10~C40)	地块内特征	正污染物
			亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、砷、 镉、铬(六价)、铅、汞、硒、铜、四氯 化碳、三氯甲烷、苯、甲苯、	地下水毒 理学指 标、本特征 块特征污 染物	地下水 质量标 准(~37"
地下 水 W0-W			色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO3计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以 O2计)、氨氮(以 N 计)、硫化物、钠	地下水感 官性状和 一般化学 指标	项总菌菌 数)
	W0-W3	挥发性 有机物	<ul> <li>氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯</li> </ul>	同土壤指 标	/
		半挥发 性有机 物	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并 [a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二 苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	784	
		其他	镍、可萃取性石油烃(C10-C40)		

# 4.2.5 采样点位偏移情况

现场调查期间,方案中布设的点位与实际采样位置无偏移。

### 4.3 分析检测方案

本次调查所有样品采集、运输、前处理和分析测定均委托浙江中一检测研究院股份有限公司完成,根据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)以及相关国家、地方规定要求进行,该检测公司具备 CMA 资质认证。检测资质证书见下图:



图 4.3-1 浙江中一检测研究院股份有限公司 CMA 证书

### 4.4 评价标准

### 4.4.1 土壤评价标准

《土壤环境质量—建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中城市建设用地根据保护对象暴露情况的不同,可划分为以下两类:第一类用地:包括 GB50137 规定的城市建设用地中的居住用地(R),公共管理与公共服务用地中的中小学用地(A33)、医疗卫生用地(A5)和社会福利设施用地(A6),以及公园绿地(G1)中的社区公园或儿童公园用地等;第二类用地:包括GB50137 规定的城市建设用地中的工业用地(M),物流仓储用地(W),商业服务业设施用地(B),道路与交通设施用地(S),公用设施用地(U),公共管理与公共服务用地(A)(A33、A5、A6除外),以及绿地与广场用地(G)(G1中的社区公园或儿童公园用地除外)等。

项目地块的规划用途为教育用地,为公共管理与公共服务用地中的中小学用地(A33),属于敏感用地,根据《浙江省建设用地土壤污染风险管控和修复监督管理办法》(浙政发〔2021〕21 号)中第十二条"详细规划确定地块为敏感用地,其土壤污染状况均按国家和我省有关标准中一类用地的污染物限值评价"。因此,土壤污染物项目采用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)的基本项目第一类用地筛选值进行评价,具体详见表 4.4-1。

表 4.4-1 项目地块土壤评价标准(单位: mg/kg)

			筛选值			
序号	污染物	CAS 号	GB 36600-2018 第一类用			
			地			
重金属和无机物						
1	рН	/	/			
2	砷	7440-38-2	20			
3	镉	7440-43-9	20			
4	铬 (六价)	18540-29-9	3.0			
5	铜	7440-50-8	2000			
6	铅	7439-92-1	400			
7	汞	7439-97-6	8			
8	镍	7440-02-0	150			
	挥发	性有机物				
9	四氯化碳	56-23-5	0.9			
10	氯仿	67-66-3	0.3			
11	氯甲烷	74-87-3	12			

			筛选值				
序号	污染物	CAS 号	GB 36600-2018 第一类用				
/ • •	. 4 21- 54	V	地				
12	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3				
13	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52				
14	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12				
15	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66				
16	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10				
17	二氯甲烷	75-09-2	94				
18	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1				
19	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6				
20	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6				
21	四氯乙烯	127-18-4	11				
22	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701				
23	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6				
24	三氯乙烯	79-01-6	0.7				
25	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05				
26	氯乙烯	75-01-4	0.12				
27	苯	71-43-2	1				
28	氯苯	108-90-7	68				
29	1,2-二氯苯	95-50-1	560				
30	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6				
31	乙苯	100-41-4	7.2				
32	苯乙烯	100-42-5	1290				
33	甲苯	108-88-3	1200				
34	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42- 3	163				
35	邻二甲苯	95-47-6	222				
	半挥	发性有机物					
36	硝基苯	98-95-3	34				
37	苯胺	62-53-3	92				
38	2-氯酚	95-57-8	250				
39	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5				
40	苯并[a]芘	50-32-8	0.55				
41	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5				
42	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55				
43	蔍	218-01-9	490				
44	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55				
45	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5				
46	萘	91-20-3	25				
	其他						
47	石油烃(C10-C40)	-	826				

# 4.4.2 地下水评价标准

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 依据我国地下水质量状况和人体健康风险,参照生活饮用水、工业、农业等用水质量要求,依据各组分含量高低(pH 除外)将地下水质量划分为五类: I类地下水化学组分含量低,适用于

各种用途; II类地下水化学组分含量较低,适用于各种用途; III类地下水化学组分含量中等,以 GB5749-2006 为依据,主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水; IV类地下水化学组分含量较高,以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据,适用于农业和部分工业用水,适当处理后可作为生活饮用水; V类地下水化学组分含量高,不宜作为生活饮用水水源,其他用水可根据使用目的选用。

本地块及周边的地下水不属于引用水源补给径流区和保护区,地块内的地下水不作为饮用水进行开发利用,根据《关于印发<地下水环境状况调查评价工作指南>等 4 项技术文件的通知》(环办土壤函〔2019〕770 号),本地块地下水质量标准采用《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)规定的 IV 类水标准作为参考标准,对于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中未涉及的检测因子使用《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》中地下水风险筛选值中第一类用地筛选值作为评价标准;以外的监测因子筛选值采用《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)中推荐模型、推荐参数计算地下水风险控制值。详见表 4.4-2。

表 4.4-2 项目地块地下水评价标准

序号	污染物	标准值	标准值来源		
	感官	性状和一般化学指标(mg/	L)		
1	色度(铂钴色度单位)	≤25			
2	嗅和味	无			
3	浑浊度(NTU)	≤10			
4	肉眼可见物	无			
5	рН	5.5≤pH<6.5, 8.5<			
3	pH	pH≤9.0			
6	总硬度(以CaCO3计)	≤650			
7	溶解性总固体	≤2000			
8	硫酸盐	≤350			
9	氯化物	≤350	GB/T 14848-2017 IV类标准		
10	铁	≤2.0			
11	锰	≤1.50			
12	铜	≤1.50			
13	锌	≤5.00			
14	铝	≤0.50			
15	挥发性酚类	≤0.01			
16	阴离子表面活性剂	≤0.3			
17	耗氧量(高锰酸盐指 数)	≤10.0			

序号	污染物	标准值	标准值来源
18	氨氮	≤1.50	
19	硫化物	≤0.10	
20	钠	≤400	
		毒理学指标(mg/L)	
21	亚硝酸盐(以N计)	≤4.80	
22	硝酸盐(以N计)	≤30.0	
23	氰化物	≤0.1	
24	氟化物	≤2.0	
25	碘化物	≤0.50	
26	汞	≤0.002	
27	砷	≤0.05	
28	硒	≤0.1	GB/T 14848-2017 IV类标准
29	镉	≤0.01	
30	铬 (六价)	≤0.10	
31	铅	≤0.10	
32	三氯甲烷(μg/L)	≤300	
33	四氯化碳(μg/L)	≤50.0	
34	苯(μg/L)	≤120	
35	甲苯(μg/L)	≤1400	
		VOCs (µg/L)	
36	氯甲烷(mg/L)	≤16.2	《建设用地土壤污染风险评估 技术导则》(HJ25.3-2019)计
			算值
37	1,1-二氯乙烷(mg/L)	≤0.23	沪环土〔2020〕62 号
38	1,2-二氯乙烷(mg/L)	<u>≤</u> 40.0	V 11 = (2020) 02 V
39	1,1-二氯乙烯	<u>≤</u> 60.0	-
40	顺-1,2-二氯乙烯	≤60.0	
41	反-1,2-二氯乙烯		- GB/T 14848-2017 IV类标准
	/\ 1,2 — x\ □ /\\		
42	二氯甲烷	≤500	7
43	1,2-二氯丙烷	≤60.0	7
44	1,1,1,2-四氯乙烷	≤140	沪环土〔2020〕62 号
45	1,1,2,2-四氯乙烷	≤40	沪环土〔2020〕62 号
46	四氯乙烯	≤300	
47	1,1,1-三氯乙烷	≤4000	CD/T 14949 2017 B/坐上小
48	1,1,2-三氯乙烷	≤60.0	- GB/T 14848-2017 IV类标准
49	三氯乙烯	≤210	
50	1,2,3-三氯丙烷	≤1.2	沪环土〔2020〕62号
51	氯乙烯	≤90.0	
52	苯	≤120	
53	氯苯	≤600	
54	1,2-二氯苯	≤2000	
55	1,4-二氯苯	≤600	GB/T 14848-2017 IV类标准
56	乙苯	≤600	
57	苯乙烯	≤40.0	
58	间二甲苯+对二甲苯	二甲苯(总)≤1000	
59	邻二甲苯	一 1 平(心)21000	

序号	污染物	标准值	标准值来源		
		SVOCs (µg/L)			
60	硝基苯	≤2000			
61	苯胺	≤2200	沪环土〔2020〕62 号		
62	2-氯酚	≤2200	扩外土(2020)62 5		
63	苯并[a]蒽	≤4.80			
64	苯并[a]芘	≤0.50	GB/T 14848-2017		
65	苯并[b]荧蒽	≤8.0	GB/1 14646-2017		
66	苯并[k]荧蒽	≤48			
67	薜	≤480	沪环土〔2020〕62 号		
68	二苯并[a,h]蒽	≤0.48	扩外土 (2020) 62 分		
69	茚并[1,2,3-c,d]芘	≤4.80			
70	萘	≤600	GB/T 14848-2017		
	其他 (mg/L)				
71	可萃取性石油烃(C10- C40)	≤0.6	沪环土(2020)62号		

## 5 现场采样和实验室分析

本项目现场采样和实验室工作时间概述如下:

- (1) 土壤采样时间: 2024年3月5日。
- (2) 地下水监测井安装时间: 2024年3月5日。
- (3) 地下水监测井洗井时间: 2024年3月6日~2024年3月7日。
- (4) 地下水采样时间: 2024年3月7日。
- (5) 实验室分析时间: 2024年3月7日~2024年3月13日。
- (6) 检测报告获取时间: 2024年3月20日;报告编号: HJ240848。

土壤钻探、监测井建井工作和监测点坐标及监测井标高测量由杭州宏德智能装备科技有限公司承担;现场取样、实验室分析工作由浙江中一检测研究院股份有限公司承担。

### 5.1 现场探测方法和程序

### 5.1.1 采样准备

在确定正式采样工作前召集实验室相关采样人员及实验室分析人员召开技术准备会议及安全施工会议,明确分工,责任到人,确保整个项目顺利进行。

采样准备工作按《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)中相关要求执行。根据采样方案,制定采样计划表,准备采用设备、材料。现场采样应准备的材料和设备包括:

- (1) 现场采样仪器、设备及材料: GPS 卫星定位仪、土壤和地下水取样设备、水质检测仪、PID 快速检测仪、便携式 XRF 分析仪和监测井的建井材料等。
- (2) 现场采样容器: 自封袋, 40mL 吹扫捕集瓶、250ml 广口瓶, 1000ml 聚乙烯瓶, 250ml 细口玻璃瓶, 2500ml 细口棕色玻璃瓶等。
- (3) 其他设备:相机、安全帽、一次性手套、保温箱、冰箱、样品标签、 铝箔纸、轻型卡车和小型汽车等。

### 5.1.2 定位布点

根据"采样点分布图"提供的采样点大地经纬坐标,现场采用 RTK 进行采样点定位。采样点位调整原则与记录:根据"采样点分布图"确定的理论调查点位,

还要通过必要的现场勘查与污染情况分析,最终对理论布点进行检验与优化。 现场环境条件不具备采样条件需要调整点位的,现场点位的调整后需与客户进 行确认,最终形成调查区域内实际需要实施调查的点位。

钻探点位的调整工作可与采样行动结合:在按已布设的调查点位实施采样时,可根据现场环境条件进行调整,记录调整原因与调整结果,确定并记录实际调查点位地理属性。

### 5.2 现场采样方法和程序

### 5.2.1 土壤采样方法和程序

#### (1) 钻取

本项目土壤点位于 2024 年 3 月 5 日采用 HC-Z450 型钻机 (专用土壤取样及钻井设备)进行土孔钻探和样品采集工作。HC-Z450 型钻机,采用高液压动力驱动,将带内衬套管压入土壤中取样,优点是不会将表层污染带入下层造成交叉污染。

其取样的具体步骤如下:

A.将带土壤采样功能的 1.5 米内衬管、钻取功能的内钻杆和外套钻杆组装好后,用高效液压系统打入土壤中收集第一段土样。

- B.取回钻机内钻杆与内衬之间采集的第一层柱状土。
- C.取样内衬、钻头、内钻杆放进外套管;将外套部分、动力缓冲、动力顶装置加到钻井设备上面。
  - D.在此将钻杆系统钻入地下采集柱状土壤。
  - E.将内钻杆和带有第二段土样的衬管从外套管中取出。取样示意图如下:



图 5.2-1 土壤钻探取样示意图

#### (2) 取样深度

按方案要求,取出的土样按照 0~0.5m、0.5~1.0m、1.0~1.5m、1.5~2.0m、2.0~2.5m、2.5~3.0m、3.0~4.0m、4.0~5.0m、5.0~6.0m选取不同深度有代表性的岩心土样,置于食品级密实塑封袋密闭,记录上应的点位和深度。钻机采样过程中,在第一个钻孔前要进行设备清洗;进行连续多次钻孔的钻探设备应进行清洗,采用去离子(蒸馏)水清洗,并采取淋洗空白带回实验室分析。



图 5.2-2 土壤现场钻孔采样图

#### (3) 现场快速检测

PID 检测:采集的土壤样品置于食品级密实自封袋,土壤样品体积占 1/2~2/3 自封袋体积,封袋密闭 10min 后,摇晃或振动塑料袋约 30s,静置约

2min, 然后使用 PID 测试土样中挥发性有机物的含量,记录数据。

XRF检测:采集的土壤样品置于食品级密实塑料袋后,然后使用 XRF测试土样中重金属的含量,将重金属快速检测结果与拟选用的筛选值进行对比分析,记录数据。

**感官指标及污染迹象**:在现场观察仔细采集的每个土样,从土壤样品的气味、颜色、性状以及污染迹象定性的判断土壤是否受到污染,将选择感官指标异常、有明显污染迹象的样品带回实验室进行检测。此外,现场取样过程中将所有点位不同深度的样品分类按照规范妥善保存,以备某一点位出现数据异常或超标后对同一点位的其他层状分布的土壤进行快速分析,减少二次进场采样的不确定性。

送检土壤样品筛选:每个点位在钻探深度内,应确保每个土层(大层)至少采集一个土壤样品,送检标准详见 5.2.3 节。本次调查共送检 18 个土壤样品(包括地块内土壤样品 12 个、对照点土壤样品 4 个、土壤现场平行样 2 个),现场具体快筛数据以及送检样品详细见下表 5.2-1。



图 5.2-3 现场采样照片

表 5.2-1 送检样品快筛数据一览表

采样	采样	PID 值	XRF (ppm)							变层深度	土壤类	初见水位	17 1V YF /II	75 17 田 丁
点位	深度	(ppm)	As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	(m)	型	(m)	送检情况	送检理由
	0-0.5	165	9	ND	142	38	33	ND	59		杂填土		是	表层
	0.5-1.0	141	5	ND	126	56	65	ND	52					
	1.0-1.5	109	4	ND	95	48	29	ND	48	0-4.0				
	1.5-2.0	192	5	ND	106	52	36	ND	60			1.5	是	水位线附近
S1/W1	2.0-2.5	187	5	ND	105	41	46	ND	49					
	2.5-3.0	201	ND	ND	112	37	35	ND	52					
	3.0-4.0	225	6	ND	118	41	24	ND	53				是	PID 较大
	4.0-5.0	169	ND	ND	109	36	30	ND	63	4.0-6.0	粉质黏 土			
	5.0-6.0	185	9	ND	113	63	27	ND	73	4.0-0.0			是	底层
	0-0.5	121	6	ND	95	43	21	ND	48	0-3.0	杂填土		是	表层
	0.5-1.0	157	ND	ND	75	37	16	ND	40					
	1.0-1.5	146	3	ND	102	54	32	ND	54					
	1.5-2.0	175	6	ND	82	39	17	ND	37			1.7	是	水位线附近
S2/W2	2.0-2.5	163	4	ND	93	41	22	ND	39					
	2.5-3.0	149	5	ND	87	36	25	ND	34					
	3.0-4.0	158	9	ND	122	24	39	ND	49		粉质黏土	_	是	快筛数据较大
	4.0-5.0	125	8	ND	108	37	23	ND	59	3.0-6.0				
	5.0-6.0	132	ND	ND	119	40	30	ND	60				是	底层

采样	采样	PID 值	XRF (ppm)							变层深度	土壤类	类 初见水位	送检情况	送检理由
点位	深度	(ppm)	As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	(m)	型	(m)	2019 1月 70	<b>必似</b> 生田
S3/W3	0-0.5	135	5	ND	95	44	15	ND	34	0-0.5	杂填土		是	表层
	0.5-1.0	146	ND	ND	103	41	23	ND	41	0.5-6.0	粉质黏土			
	1.0-1.5	141	4	ND	112	39	19	ND	36					
	1.5-2.0	178	6	ND	109	45	22	ND	39			1.6	是	水位线附近
	2.0-2.5	159	ND	ND	114	53	17	ND	45					
	2.5-3.0	167	5	ND	103	46	21	ND	37					
	3.0-4.0	182	7	ND	105	39	19	ND	44				是	快筛数据较大
	4.0-5.0	153	8	ND	96	43	14	ND	36					
	5.0-6.0	145	ND	ND	104	36	15	ND	32				是	底层
	0-0.5	205	5	ND	89	41	27	ND	34	0-0.5	杂填土		是	表层
	0.5-1.0	148	ND	ND	103	37	19	ND	41	0.5-5.0	粉质黏土			
	1.0-1.5	168	4	ND	112	35	22	ND	36					
	1.5-2.0	196	6	ND	109	39	18	ND	45			1.5	是	水位线附近
S0/W0	2.0-2.5	184	ND	ND	115	46	20	ND	39					
	2.5-3.0	179	ND	ND	122	33	17	ND	47					
	3.0-4.0	224	7	ND	117	35	25	ND	48				是	快筛数据较大
	4.0-5.0	195	5	ND	106	29	16	ND	44					
	5.0-6.0	203	ND	ND	114	34	19	ND	41	5.0-6.0	粉土		是	底层

表 5.2-2 土壤样品数值比较分析表

重金属 元素	单位	砷	镉	铬	铜	铅	汞	镍
XRF 最 大值	ppm	9	ND	142	63	65	ND	73
标准限 值	mg/kg	20	20	5000	2000	400	8	150

注: 1: 砷、镉、铜、铅、汞、镍选用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值;

2: 铬选用《浙江省建设用地土壤污染风险评估技术导则》(DB33/T 892-2022) 附录 A (规范性) 中敏感用地筛选值。

现场样品筛查时,各点位 XRF 读数均未超出《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)第一类用地筛选值及《浙江省建设用地土壤污染风险评估技术导则》(DB33/T 892-2022)附录A(规范性)中敏感用地筛选值,PID 浓度范围为未检出。

#### (4) 样品采集

VOCs 样品: 先采集用于检测 VOCs 的土壤样品,具体流程和要求如下:用刮刀剔除 1cm~2cm 表层土壤,在新的土壤切面处快速采集样品。针对检测 VOCs 的土壤样品,应用非扰动采样器采集 5g 原状岩芯的土壤样品推入 40mL 棕色样品瓶内,推入时将样品,去除瓶口及瓶身多余土壤;用于检测含水率、重金属、SVOCs 等指标的土壤样品,可用采样铲将土壤移至广口瓶内并装满填实。采样过程应剔除石块等杂质,保证采样瓶口螺纹清洁以防止密封不严。土壤装入贴有标签的容器中密封保存,然后放入现场保存箱中,及时送至实验室。

重金属、SVOCs 样品:采取剖管的形式,并结现场快速检测结果进行土壤样品采集,将所采集的样品装入 250g 棕色采样瓶中,密封及贴加标签。采集用于测定不同类型污染物的土壤样品时,优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品,要求用于检测 VOCs 的土壤样品单独采集,不允许对样品进行均质化处理,也不得采集混合样。

为防止样品的交叉污染,采样人员均佩戴一次性PE手套,不同采样点取样及对每个采样点的不同采样深度取样时更换手套,为避免不同样品之间的交叉污染,每采集一个样品须更换一次手套。每采完一次样,都将采样工具用自来水洗净后再用蒸馏水淋洗一遍,液体汲取器则为一次性使用。

采样结束后将底土和表土按原层回填到采样孔中,方可离开现场,并在采样示意 图上标出采样地点,避免下次在相同处采集样品。

本次调查所有土壤样品的采集均由专人填写样品标签和采样记录,标签上标注采集时间、地点、样品编号、监测项目和采样深度。采样结束后,需逐项检查采样记录、样袋标签和土壤样品,如有缺项和错误,及时补齐更正。

### 5.2.2 地下水采样方法和程序

#### 一、地下水采样井建设

地下水监测井的建设根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)进行,新 凿监测井一般在地下潜水层即可。同土壤样品采样选择 HC-Z450 型钻机进行地下水孔 钻探。建井之前采用 RTK 定位地下水监测点位置,采样井建设过程包括钻孔、下管、 填充滤料、密封止水、成井洗井和填写成井记录单等步骤, 具体包括以下内容:

#### (1) 钻孔

采用 HC-Z450 型钻机进行地下水孔钻探,钻孔达到拟定深度后进行钻孔掏洗,以清除钻孔中的泥浆和钻屑,然后静置 2h-3h 并记录静止水位。

#### (2) 下管

下管前校正孔深,按先后次序将井管逐根测量,确保下管深度和滤水管安装位置 准确无误。井管下放速度不宜太快,中途遇阻时可适当上下提动和转动井管,必要时 应将井管提出,清除孔内障碍后再下管。下管完成后,将其扶正、固定,井管与钻孔 轴心重合。

#### (3) 滤料填充

将石英砂滤料缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内,沿着井管四周均匀填充, 避免从单一方位填入,一边填充一边晃动井管,防止滤料填充时形成架桥或卡锁现象。 滤料填充过程也要进行测量,确保滤料填充至设计高度。

#### (4) 密封止水

密封止水应从滤料层往上填充,直至距离地面 20cm。本项目采用膨润土作为止水材料,每填充 10cm 需向钻孔中均匀注入少量的清洁水,填充过程中进行测量,确保止水材料填充至设计高度,静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结。

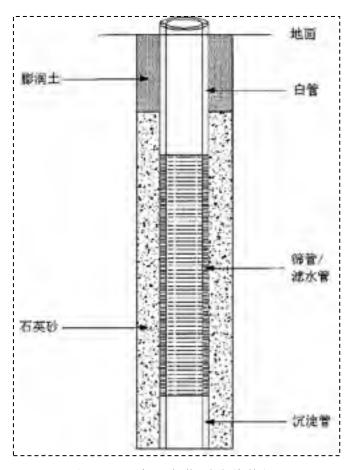


图 5.2-4 地下水监测井结构图

#### (5) 成井洗井

监测井建成后,清洗监测井,以去除细颗粒物质堵塞监测井并促进监测井与监测区域之间的水力连通。本项目地下水采样井建成 24h 后,采用贝勒管进行洗井。洗井过程持续到取出的水不混浊,细微土壤颗粒不再进入水井;成井洗井达标直观判断水质基本上达到水清砂净,同时采用便携式检测仪器监测 pH 值、电导率、氧化还原电位等参数,洗出的每个井容积水的 pH、温度(T)、电导率、溶解氧(DO)、氧化还原电位(ORP)及浊度连续 3 次采样达到(表 6.2-1)要求结束洗井。

#### (6) 填写成井记录

成井后测量记录点位坐标,填写成井记录、地下水采样井洗井记录单;成井过程中对钻井、下管处理、滤料填充和止水材料、洗井作业等关键环节或信息拍照记录。

根据地块的水文地质条件,筛管深度设置应高于地下水位线。监测井井管(包括滤水管)与井壁间的环形空间内装填分选良好且洁净的石英砂或粗砂作为地下水过滤层。过滤层上方至地表以上采用膨润土进行密封,用于隔绝覆盖表土层与大气的直接接触,防止大气降水和地表物质进入监测井内。具体见表 5.2-3;相关照片见下图 5.2-3。

表 5 2 3 监测共建共记录表

	表 5.2-	3 监测井建井记	录表			
监测井	W1	W2	W3	W0		
监测井深 (m)	6.0	6.0	6.0	6.0		
井口外径 (mm)	63	63	63	63		
管径 (mm)	50	50	50	50		
井管材料	U-PVC	U-PVC	U-PVC	U-PVC		
筛缝宽度 (mm)	0.25	0.25	0.25	0.25		
筛缝位置 (m)	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0	0.5~5.0		
井盖型式	全封螺纹盖	全封螺纹盖	全封螺纹盖	全封螺纹盖		
井底封型式	全封螺纹盖	全封螺纹盖	全封螺纹盖	全封螺纹盖		
滤层厚度 (m)	5.5	5.5	5.5	5.5		
密封材料	膨润土	膨润土	膨润土	膨润土		
	The state of the s					
下管 下砂  「						
填充臆		25 印 17. 4 比 H77	成井(井盖或井	台)		
图 5.2-5 现场建井照片						

#### 二、地下水采样前洗井

采样前洗井在成井洗井工作 24h 后开始,采样前洗井避免对井内水体产生气提、气曝等扰动。

本项目采用贝勒管进行洗井,贝勒管汲水位置为井管底部,控制贝勒管缓慢下降和上升,本次洗井水体积达到 3~5 倍井体积水量。

洗井前对 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正,校正记录填写在《水质检测设备校准记录》。

开始洗井时,记录提水开始时间,同时洗井过程中每隔 5 分钟读取并记录 pH、温度 (T)、电导率、溶解氧 (DO)、氧化还原电位 (ORP) 及浊度,连续 3 次采样达到以下要求结束洗井:

(A) J.Z-4 地 「 八小 汽 血 火	771 儿月 参数 网里 且 柵 左 池 国
水质参数	稳定标准
pН	±0.1 以内
温度	±0.5 ℃以内
电导率	±10% 以内
溶解氧	±0.3mg/L 以内,或±10% 以内
浊度	≤10NTU,或±10% 以内
氧化还原电位	±10mV 以内,或±10% 以内

表 5.2-4 地下水环境监测井洗井参数测量值偏差范围



图 5.2-6 现场采样前洗井过程照片

采样前洗井过程填写《地下水采样洗井记录表》。采样前洗井过程中产生的废水, 统一收集处置。

#### 三、地下水采样

- (a) 将贝勒管缓慢放入井内,直至完全浸入水体中,之后缓慢、匀速提出井管;
- (b) 将用于采样洗井的同一贝勒管缓慢、匀速的放入筛管附近位置,待充满水后,将贝勒管缓慢、匀速地提出井管,避免碰触管壁;
- (c) 应采集贝勒管内的中段水样,使用流量调节阀使水样缓慢流入地下水样品瓶中,避免冲击产生气泡,一般不超过100mL/min;将水样在地下水样品瓶中过量溢出,形成凸面,拧紧瓶盖,颠倒地下水样品瓶,观察数秒,确保瓶内无气泡,如有气泡应重新采样。

测量并记录水位,填写地下水采样记录单,若地下水水位变化小于 10cm,则可以立即采样;若地下水水位变化超过 10cm,应待地下水位再次稳定后采样,若地下水回补速度较慢,原则上应在洗井后 2h 内,且地下水水位稳定后完成地下水采样。

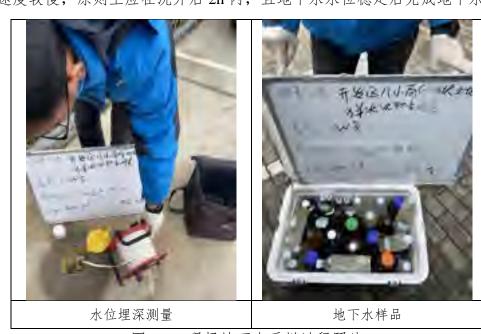


图 5.2-7 现场地下水采样过程照片

对于未添加保护剂的样品瓶,地下水采样前需用待采集水样润洗 2~3 次。地下水装入样品瓶后,标签纸上记录样品编码、采样日期和采样人员等信息,贴到样品瓶上。地下水采集完成后,样品瓶应用泡沫塑料袋包裹,并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存,装箱用泡沫塑料等分隔以防破损。坚持"一井一管"的原则,避免交叉污染,同时根据《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020),不同的分析指标分别取样,保存于不同的容器中,并根据不同的分析指标在水样中加入相应的保存剂。

#### 四、现场记录

样品采集完成,在采样原始记录上除记录采样编号、取样深度、采样地点等相关信息外,还应记录样品气味、颜色等性状。以上信息记录《地下水采样记录表》。

根据要求,地下水平行样应不少于地块总样品数的 10%,每个地块至少采集 1 份。 两者检测项目和检测方法应一致,在采样记录单中标注平行样编号及对应的地下水样 品编号。

地下水样品采集拍照记录地下水样品采集过程应对建井、洗井等环节进行拍照记录,每个环节至少1张照片,以备质量控制。

# 5.2.3 样品保存和运输

根据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019),针对不同检测项目选择不同样品保存方式。本次调查样品具体保存如下:

表 5.2-2 土壤样品保存方法及分析时间达标性论证

土壤监测项目	保存条件	样本最大 保留时间	采样时 间	分析时间	时效评价	
金属和理化						
pН		180d		2024.3.11	符合	
六价铬		30d		2024.3.12	符合	
汞		180d		2024.3.12	符合	
砷	聚乙烯,	180d	2024.3.5	2024.3.11	符合	
铅	<4°C	180d	2024.3.3	2024.3.11	符合	
镉		180d		2024.3.12	符合	
铜		180d	180d	2024.3.11	符合	
镍		180d		2024.3.11	符合	
			有机化	<b>今</b> 物		
半挥发性 有机物	棕色 G; 4℃以下冷 藏,避 光,密封	10d	20242.7	2024.3.12~2024.3.13	符合	
挥发性有 机物	棕色 Vial; 10ml 甲醇; 避 光冷藏	7d(低浓 度法)/14d (高浓度 法)	2024.3.5	2024.3.7~2024.3.8	符合	
				其他		
石油烃	棕色带盖 玻璃瓶, <4℃	14 天萃 取,40 天 分析	2024.3.5	2024.3.12~2024.3.13	符合	

表 5.2-3 地下水保存方法

地下水监测项目	容器	保存时间	采样时间	分析时间	时效评价
	金				
六价铬	P或G, NaOH, pH8-9	24h		2024.3.8	符合
汞	P或G, 1L水样中加浓 HCl10ml	14d		2024.3.11	符合
铜、砷、镉、 铅、锌、铝、 硒	P, 加浓 HNO3至 pH<2	14d	2024.3.7	2024.3.11 ~2024.3.12	符合
铁、锰、钠、     镍	P, 加浓 HNO3至 pH<2	14d		2021.3.12	
	理	化指标			
pH (现场测 定)	P或G, 0°C-4°C	12h		/	符合
浊度(现场测 定)	G/P;避光冷藏	2d		/	符合
色度	G/P; 避光冷藏	12h		2024.3.7 (21 时)	符合
臭和味	G/P; 避光冷藏	бh		2024.3.7 (21 时)	符合
肉眼可见物 (现场测定)	G/P; 避光冷藏	12h		/	符合
总硬度	P或G, 加硝酸, pH<2	1d		2024.3.8	符合
溶解性总固体	P 或 G,1℃-5℃	24h		2024.3.8	符合
挥发酚	G, 用磷酸调 pH 约为 4	24h		2024.3.8	符合
耗氧量(高锰酸 盐指数)	G/P; 硫酸 pH≤2; 避光冷 藏	2d		2024.3.8	符合
硝酸盐	P或G, 经抽气过滤装置过滤, 0°C-4°C避光保存	7d	2024.3.7 (15 时	2024.3.8	符合
亚硝酸盐	P或G, 经抽气过滤装置过滤, 0°C-4°C避光保存	2d	~17 时)	2024.3.8	符合
氟化物	P(聚四氟乙烯除外), 1℃-5℃避光保存	14d		2024.3.8	符合
氯化物、硫酸 根	P或G, 1℃-5℃避光保存	30d		2024.3.10	符合
阴离子表面活 性剂	G(甲醇清洗),1%的甲醛溶液(40%),0°C-4°C冷藏	7d		2024.3.8	符合
硫化物	G(棕色),1L水样中加 入氢氧化钠 1ml	7d		2024.3.8	符合
氰化物	G,加氢氧化钠,使 pH≥12,0°C-4°C冷藏	24h		2024.3.8	符合
碘化物	P或G, NaOH, pH=12	24h		2024.3.8	符合
氨氮	P或G,用H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 酸化, pH≤2,2℃-5℃	7d		2024.3.8	符合
	有机	1化合物			

地下水监测项 目	容器	保存时间	采样时间	分析时间	时效评价
挥发性有机物	棕色螺口玻璃瓶加 HCl, pH≤2;若有余氯,加 25mg 抗坏血酸。	14d/40d(提 取液)	2024 2 7	2024.3.9	符合
半挥发性有机 物	G, 1L 用聚四氟乙烯密封 瓶盖	萃取前 7 天, 萃取 后 40 天	2024.3.7	2024.3.11 ~2024.3.13	符合
其他					
可萃取性石油 烃(C10- C40)	G, 1L 用聚四氟乙烯密封 瓶盖	萃取前 7 天, 萃取 后 40 天	2024.3.7	2024.3.13	符合

样品流转:装运前核对:在采样现场样品必须逐件与样品登记表、样品标签和采样记录进行核对,核对无误后分类装箱,挥发性有机物样品瓶应单独密封在自封袋中,避免交叉污染。运输中防损:运输过程中严防样品的损失、混淆和玷污。对光敏感的样品应有避光外包装。各样品在运输流转过程中均满足相应的规范要求。

样品交接:由专人将样品送到实验室,送样者和接样者双方同时清点核实样品,并在样品交接单上签字确认,样品交接单由双方各存一份备查。

## 5.2.4 采样点坐标和高程测量

本次地块调查用 RTK 对布设的土壤和地下水监测井点位进行坐标和标高测量,部分点位因现场采样条件受限稍有偏移。点位经纬度坐标见下表 5.2-4、5.2-5。

2000 国家大地坐标系 经纬度投影 地面高程 (m) 监测点位 Y (m) X (m) 经度(°) 纬度(°) **S**1 492128.2025 3437708.6053 119.917554 31.027743 10.51 S2 492179.3735 3437702.6287 119.918090 31.027677 10.50 492227.0025 3437683.9126 31.027497 **S**3 119.918589 10.41 S0491667.9163 31.025716 10.46 3437471.6504 119.912735

表 5.2-4 土壤监测点位坐标

表 5.2-5 地下水监测点位坐标

70 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					
<b>此测上</b> 位	2000 国家大地坐标系		经纬周	₩ <b>左</b> 章恕 ()	
监测点位	则点位 Y(m) X(m		经度 (°)	纬度 (°)	地面高程(m)
W1	492128.2025	3437708.6053	119.917554	31.027743	10.51
W2	492179.3735	3437702.6287	119.918090	31.027677	10.50

11年20日 年 任	2000 国家大地坐标系		经纬周	<b>→ 西京恕 ()</b>		
<u>监测点位</u>	Y (m)	X (m)	经度 (°)	纬度 (°)	地面高程(m)	
W3	492227.0025	3437683.9126	119.918589	31.027497	10.41	
W0	491667.9163	3437471.6504	119.912735	31.025716	10.46	

## 5.2.5 采样过程中的二次污染防控及安全防护

实施采样和现场检测前必须按照相关安全技术规范的要求,在高温、高空、海洋和河流等危险场所进行检测时,采取有效的安全措施,以保证现场检测人员的安全及检测仪器设备的安全使用。

- (1)项目负责人在进入作业现场前对所有项目组成员进行安全教育说明,并接 受相关企业的安全培训;
- (2) 现场采样、检测人员必须遵守企业安全管理制度, 听从企业陪同人员的安排, 不得随意活动;
  - (3) 现场工作严禁吸烟,不得携带任何危险品进入现场;
- (4) 进入有毒有害或存在危险性的作业场所时,须佩戴相应的个人防护用品, 并有其他人陪伴:
- (5) 检测人员严格按照检测仪器说明书、作业指导书及相关仪器设备的操作规程等进行操作,严禁违章冒险作业;
- (6) 检测人员所携带的仪器设备,做好运输中的防震、防尘、防潮工作,对于特殊要求的仪器设备小心搬运,防止仪器设备人为损坏:
- (7) 为防止现场采样过程中产生环境二次污染问题,本项目对每一个工作环节都制定并执行了有针对性的二次污染防控措施,避免了由于人为原因对环境造成的二次污染。钻孔过程中产生的污染土壤统一收集和处理,对废弃的一次性手套、口罩等个人防护用品按照一般固体废物处置要求进行收集处置。具体二次污染防控措施如下表。

表 5.2-6 现场采样过程中二次污染防控措施

序号	二次污染防控措施	防控目的
1	地质勘查、土壤采样完成后,立即用膨润土将所 有取样孔封死	防止人为地造成土壤、地下 水中污染物的迁移
2	地下水监测井设置时,用防水防腐蚀密封袋,将 由建井带上地面的土壤,进行现场封存	防止污染土壤二次污染环境
3	地下水采样时,用防腐蚀密封桶,将洗井产生的 废水,进行现场封存	防止污染地下水二次污染环 境

序号	二次污染防控措施	防控目的
4	现场工作时,将产生的废弃物垃圾等,收集后带 离现场	防止人为产生的废弃物污染 环境

# 5.3 样品前处理

# 5.3.1 土壤样品前处理

#### I.样品制备

土壤样品分为风干样品和新鲜样品两种。用于测定土壤有机污染物的新鲜样品直接送入实验室进行前处理和分析测试。在未进行前处理时,在 4°C 以下保存;测定理化性质、重金属的风干样品经风干、粗磨、细磨后干燥常温保存。实验室样品制备间阴凉、避光、通风、无污染,样品均在规定保存时间内分析完毕。土壤样品制备具体流程参见图 5.3-1。

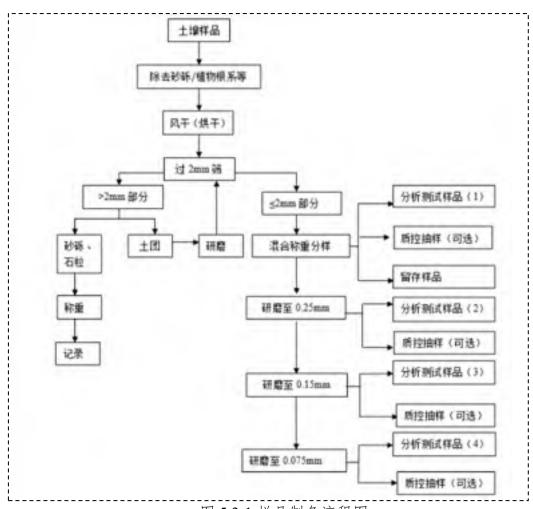


图 5.3-1 样品制备流程图

注: 过 2mm 筛的样品可用于水分、pH 和阳离子交换量等项目的分析; 过 0.25mm 筛的样品可用于有机质等项目的分析; 过 0.15mm 筛的样品可用于金属元素全

量等项目的分析;过 0.075mm 筛的样品可用于 X 射线荧光光谱法测定金属元素等项目的分析。具体土壤样品粒径要求根据分析项目的相应分析测试标准确定。

#### II.样品前处理

土壤样品预处理方法见表 5.3-1。

表 5.3-1 土壤样品预处理方法

分析项目	预处理方法
pH 值	称取 10.0g 风干后过 10 目筛的样品,加入 25.0 mL 无二氧化碳水,充分混匀振荡 2 min 后,静置 30 min 后测定。
铜、镍、铅	精确称量过 100 目筛的土壤样品 0.3 g左右于 50 mL 聚四氟乙烯消解罐中, 先加盐酸 5 mL, 在 100 ℃加热 45 min, 然后加入硝酸 9 mL 加热 30 min, 加入氢氟酸 5 mL 加热 30 min, 然后加入高氯酸 1 mL 加盖 120 ℃加热 3 h, 开盖, 150 ℃加热至冒白烟,若消解罐内壁还有黑色碳化物,继续加 0.5 mL 高氯酸加盖继续加热直到黑色碳化物消失,开盖,160 ℃赶酸至内容物 呈不流动的液珠状。加入 3 mL 1%硝酸溶液,温热溶解,定容至 50 mL 比 色管中,待测。
镉	精确称量风干后过 100 目筛的土壤样品 0.3 g 左右于 50 mL 聚四氟乙烯坩埚中,先加盐酸 5 mL 在电热板上低温加热,当蒸发至 2~3 mL,然后加 5 mL 硝酸, 4 mL 氢氟酸, 2 mL 高氯酸, 加盖后中温加热 1 h,开盖,继续加热,直至冒高氯酸白烟时,加盖使黑色有机碳化物充分分解。等黑色有机物消失后,开盖进行消解,直到消解完全。但发现消解不彻底,可再加入 2 mL 硝酸, 2 mL 氢氟酸,1 mL 高氯酸重复上述消解过程。用水冲洗坩埚盖和内壁,加入 1 mL 硝酸溶液温热溶解残渣。然后转移至 50 mL 比色管中,定容待测。
汞	称取经风干、研磨并过 100 目筛的土壤样品 0.5 g 左右, 加入 10 mL (1+1) 王水于沸水浴中消解 2 h 后, 定容至 50 mL 比色管中, 待测。
砷	称取经风干、研磨并过 100 目筛的土壤样品 0.5 g 左右, 加入 10 mL (1+1) 王水于沸水浴中消解 2 h 后, 定容至 50 mL 比色管中, 吸取 5 mL 消解液于 50 mL 比色管中, 加入 3 mL 盐酸、5 mL 硫脲、5 mL 抗坏血酸溶液, 还原 0.5 h 后定容至刻度线, 摇匀放置, 取上清液, 待测。
六价铬	准确称取过 100 目筛的样品 5.0 g 左右于 250 mL 锥形瓶中,加入碳酸钠/氢氧化钠混合溶液 50 mL、氯化镁 400 mg、磷酸氢二钾/磷酸二氢钾缓冲溶液 0.5 mL。置于数显恒温水浴锅中,常温下搅拌 5 min,然后升温至90~95 ℃,保持 60 min,冷却,抽滤。然后用浓硝酸调节溶液的 pH 值至7.5±0.5。将此溶液转移至 100 mL 比色管中,用去离子水定容,摇匀,待测。
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1.去除样品中的异物,称取约 10 g 冻干样品,放入研钵,加入适量硅藻土研磨成流沙状脱水,将脱水的样品全部转移至萃取池中,将萃取池竖直平稳放入快速溶剂萃取仪上,丙酮-正己烷(1:1)溶液萃取,萃取液经过无水硫酸钠脱水待浓缩。2.氮吹浓缩仪温度控制在 35~40 ℃,开启氮气至溶剂表面有气流波动,浓缩至 1.0 mL。3.净化:用 10 mL 正己烷-二氯甲烷混合溶剂(1+1)、10 mL 正己烷活化硅酸镁净化柱,待柱上正己烷近干时,将浓缩液全部转移至净化柱中,用约 2 mL 正己烷洗涤收集瓶,洗涤液一并上柱,用 12 mL 正己烷进行洗脱,收集洗脱液,将洗脱液浓缩至 1.0 mL,转移至进样瓶中,待测。
挥发性有机物 (VOCs)	直接上机测定。

分析项目	预处理方法
半挥发性有机物 (SVOCs)	A: 称取一定量土壤与硅藻土混合研磨成细小颗粒,放入快速溶剂萃取池中,加入 10 μL6 种替代物密封,用二氯甲烷-丙酮 (1+1) 加压萃取,收集萃取液。B: 浓缩与溶剂置换:将提取液放在氮吹仪上氮吹,氮吹过程中用正己烷多次洗涤管壁在浓缩过程中置换溶剂为正己烷,浓缩至1 mL左右。C: 样品净化:使用净化柱对样品进行净化,收集洗脱液。氮吹浓缩后,加入10 μL6 种内标标准使用液,使其为10 μg/mL,定容至1.00 mL,转移至2 mL 进样瓶中,再 GC-MS 分析。

# 5.3.2 地下水样品前处理

地下水样品预处理方法见表 5.3-2。

表 5.3-2 地下水样品预处理方法

ハドゼロ	マエル 市 上 い
分析项目	预处理方法
pH值、浑浊度、肉	现场测定。
眼可见物	7 7 7 7 7
色度	取适量水样于 50 mL 具塞比色管中,定容,与铂-钴标准色列同时振摇均匀后 比较,若水样色调与标准色列不一致,则用文字描述。
臭和味	取 100 mL 水样,置于 250 mL 锥形瓶中,嗅气并描述。将水样加热至开始沸腾,取下并冷却,再次测定其臭和味。
耗氧量	取一定量水样,用纯水定容至 100 mL,加入 10.00 mL0.01 mol/L 高锰酸钾溶液和 5.00 mL(1+3)硫酸溶液,水浴煮沸 30 min 后,趁热加入 10.00 mL0.0100 mol/L 草酸钠溶液,用高锰酸钾溶液滴定至刚出现粉红色为滴定终点。
溶解性固体总量	将蒸发皿洗净, 放入 105 ℃±2 ℃的烘箱中烘 1 h, 取出后放在干燥器内冷却后称重,再次烘 30 min,冷却,称量至恒重。移取经过 0.45 μm 滤膜过滤的试样于蒸发皿内,放在水浴上蒸干。移入 105 ℃±2 ℃的烘箱中烘 1 h, 取出后放在干燥器内冷却后称重,再次烘 30 min,冷却,称量至恒重。
氨氮	取 $100 \text{ mL}$ 样品加入 $1 \text{ mL}$ 硫酸锌溶液和 $0.1 \text{ mL} \sim 0.2 \text{ mL}$ 氢氧化钠溶液(250 g/L)调节 pH 至 $10.5$ ,混匀,放置沉淀后过滤,弃去 $20 \text{ mL}$ 初滤液,再取一定体积的过滤后试样,定容至 $50.0 \text{ mL}$ ,加入 $1.0 \text{ mL}$ (500 g/L)酒石酸钾钠, $1.5 \text{ mL}$ 纳氏试剂,静置 $10 \text{ min}$ 后测定。
硝酸盐氮	将 200 mL 水样调节 pH 为 7 后, 加 4 mL 氢氧化铝悬浮液,取 100 mL 上清液分两次洗涤树脂柱,弃去,在继续使水样上清液通过柱子,收集 50 mL 于比色管中加 1 mL 1 mol/L 盐酸溶液,待测。
亚硝酸盐氮	取一定体积的试样定容至 50 mL, 加入 1.00 mL 显色剂,混匀。放置 20min 后,待测。
总硬度	取一定体积的试样定容至 50.0 mL, 加入缓冲溶液后使 pH 保持在 10±0.1 后加入约 50 mg 铬黑 T 指示剂粉末, 使溶液呈紫红色。用 EDTA 二钠标准溶液进行滴定, 滴定终点溶液呈天蓝色。
阴离子合成洗涤剂	取适量水样定容至 100 mL 置于分液漏斗中,以酚酞为指示剂,逐滴加入 40 g/L 氢氧化钠溶液至水溶液呈桃红色,在滴加 0.5 mol/L 硫酸至桃红色消失,加入 10 mL 亚甲蓝溶液,摇匀加入 5 mL 三氯甲烷,振荡 30 s,将氯仿层放入第二个分液漏斗中加入 25 mL 洗涤剂,激烈摇动 30 s,静置分层。将氯仿层通过脱脂棉,放入 25 mL 比色管中,各加 5 mL 三氯甲烷于分液漏斗中,振荡并放置分层,此氯仿层也并入比色管中,同样在操作一次,最后加氯仿至标线,待测。

分析项目	预处理方法
氰化物	取水样 250 mL 于 500 mL 全玻璃磨口蒸馏瓶中,放数粒玻璃珠,接好冷却系统,冷凝管下端接一个盛有 5 mL 的 10 g/L 氢氧化钠溶液的 50 mL 量筒,冷凝管的下口要插入氢氧化钠溶液液面下。向蒸馏瓶中加入 100 g/L 的乙酸锌溶液 10 mL 和甲基橙指示剂 3~5 滴,摇匀。快速加入酒石酸 2 g,此时溶液应呈红色(若为黄色,应补加酒石酸直至溶液呈红色),立即盖好瓶盖,打开冷凝水并加热蒸馏。蒸馏时控制好加热温度,以吸收液面不冒气泡为宜。当接收量筒内溶液总体积接近 50 mL 时,停止蒸馏,用纯水定容至 50 mL,供测定。
硫化物	往显色管中加入 20 mL 氢氧化钠溶液,取适量样品定容至 200 mL,倒入蒸馏瓶中,加入 5 mL 抗氧化剂溶液,加入 10 mL 盐酸溶液,以 2 mL/min-4 mL/min 的馏出速度蒸馏,当馏出液体积达到约 60 mL 时停止蒸馏。显色管中的溶液倒入 100 mL 比色管中冲洗显色管,并入比色管中,加水至 60 mL,加入 10 mL N,N-二甲基对苯二胺溶液,混匀,加入 1 mL 硫酸铁铵溶液,立即密塞并充分振荡,放置 10 分钟,用水稀释至标线,摇匀,待测。
氟化物	吸取 40 mL 水样于 50 mL 容量瓶中,调节至近中性,加入 10 mLTISAB 缓冲液,定容至标线,摇匀,待测。
碘化物、硫酸盐、 氯化物	过 0.45 um 微孔滤膜后, 待测。
挥发酚	取一定体积的试样定容至 250 mL, 蒸馏得 250 mL 馏出液。取适量馏出液,定容至 250 mL, 加入 2.00 mL 氨-氯化铵缓冲溶液,混匀后加入 1.50 mL 20 g/L4-氨基安替比林溶液,混匀后加入 1.50 mL80 g/L 铁氰化钾溶液,混匀后准确加入 10.0 mL 三氯甲烷,密塞,剧烈振摇 2min,倒置放气,静置分层,取三氯甲烷相,待测。
铜、锌、镍、铁、 锰、铝、钠、铅、 镉	取适量样品,待测
汞	量取 5.0 mL 混匀后的样品于 10 mL 比色管中, 加入 1 mL 王水溶液, 加塞混匀, 沸水浴消解 1 h 后, 冷却, 定容后待测。
神	量取 50.0 mL 混匀后的样品于 150 mL 锥形瓶中, 加入 5 mL 硝酸-高氯酸混合酸后加热至冒白烟, 冷却。再加入 5 mL 盐酸, 加热至黄褐色烟冒尽, 冷却, 移至 50 mL 容量瓶中, 定容至刻度线, 摇匀, 取 5 mL 样品于 10 mL 比色管中加入 2 mL 盐酸、2 mL 硫脲-抗坏血酸混合溶液, 静置 30 min 后定容、摇匀, 待测。
硒	量取 50.0 mL 混匀后的样品于 150 mL 锥形瓶中,加入 5 mL 硝酸-高氯酸混合酸后加热至冒白烟,冷却。再加入 5 mL 盐酸,加热至黄褐色烟冒尽,冷却,移至 50 mL 容量瓶中,定容至刻度线,摇匀,取 5 mL 样品于 10 mL 比色管中加入 2 mL 盐酸,定容、摇匀,待测。
六价铬	取一定体积试样于 50 mL 比色管中,加入 0.50 mL 1+1 硫酸和 0.50 mL 1+1 磷酸,混匀。加入 2.00 mL 2 g/L 二苯碳酰二肼溶液,摇匀。放置 10 min 后,待测。
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1.将全部水样转移至 2 L 分液漏斗中,量取 60 mL 二氯甲烷洗涤样品瓶后,全部转移至分液漏斗,振荡萃取 5 min,静置 10 min,待两相分层,收集下层有机相。再加入 60 mL 二氯甲烷,重复上述操作,合并萃取液。将萃取液通过无水硫酸钠脱水。将水相全部转移至 2000 mL 量筒中,测量样品体积并记录。2. 氮吹浓缩仪温度控制在 35~40 °C,开启氮气至溶剂表面有气流波动,加入 10 mL 正已烷,浓缩至 1 mL,再加入 10 mL 正已烷,最后浓缩至 1 mL,待净化。3.净化:依次用 10 mL 正已烷-二氯甲烷混合溶剂(4+1)、10 mL 正已烷活化硅酸镁净化柱,待柱上正已烷近干时,将浓缩液全部转移到净化柱中,用约 2 mL 正已烷洗涤收集瓶,洗涤液一并上柱,用 12 mL 正已烷-二氯甲烷混合溶剂(4+1)进行洗脱,收集洗脱液,将洗脱液浓缩至 1 mL,转移至进样瓶中。

分析项目	预处理方法
氯甲烷、挥发性有 机物(VOCs)	直接上机测定。
2-氯酚	摇匀水样,取 500 mL 水样于 1000 mL 分液漏斗中,加入 30 g 氯化钠振摇溶解,加入 30 mL1:1 二氯甲烷/乙酸乙酯混合溶剂,振摇放气,再振摇萃取 10 分钟,静置 10 分钟,收集有机相。重复萃取 2 次,收集有机相。有机相过一装有适量无水硫酸钠的砂芯漏斗脱水,并用适量 1:1 二氯甲烷/乙酸乙酯混合溶剂洗涤无水硫酸钠,合并有机相。萃取液收集于 60 mL 收集瓶中,使用氮吹浓缩仪浓缩至 0.5~1.0 mL,再用 1:1 二氯甲烷/乙酸乙酯混合溶剂定容至 1.0 mL,待测。
硝基苯	取 1000 mL 水样转入合适体积的分液漏斗中,加入 10 μL1000 mg/L 2 种替代物标准使用液和适量氯化钠,再加入 60 mL 二氯甲烷,充分震荡、静置分层后,有机相经装有适量无水硫酸钠的漏斗进行脱水,收集有机相于浓缩瓶中,再重复萃取一次,合并有机相,用少量二氯甲烷反复洗涤漏斗和硫酸钠层 2~3 次,合并有机相,待浓缩。B:将提取液放在氮吹仪上氮吹,氮吹过程中用二氯甲烷多次洗涤管壁,氮吹浓缩后,加入 10 μL1000 mg/L 内标标准使用液,定容至 1.00 mL,转移至 2 mL 进样瓶中,再 GC-MS 分析。
苯胺	A: 取 1000 mL 水样转入合适体积的分液漏斗中,调节溶液 pH 至碱性,加入 10 μL1000 mg/L 苯胺-D <sub>5</sub> 替代物和适量氯化钠,再加入 60 mL 二氯甲烷,充分 震荡、静置分层后,有机相经装有适量无水硫酸钠的漏斗进行脱水,收集有机相于浓缩瓶中,再重复萃取一次,合并有机相,用少量二氯甲烷反复洗涤漏斗和硫酸钠层 2~3 次,合并有机相,待浓缩。B: 将提取液放在氮吹仪上氮吹,氮吹过程中用正已烷多次洗涤管壁并置换溶剂为正己烷,浓缩至 2 mL 左右。 C: 样品净化: 使用净化柱对样品进行净化,收集洗脱液。氮吹浓缩后,加入 10 μL1000 mg/L 内标,使其浓度分别为 10 μg/mL,定容至 1.00 mL,转移至 2 mL 进样瓶中,再 GC-MS 分析。
多环芳烃	萃取: 摇匀水样,取量 1000 mL 水样,倒入 2000 mL 的分液漏斗中,加入 50 μL 十氟联苯溶液(40 μg/mL),加入 30 g 氯化钠,再加入 50 mL 二氯甲烷,振摇 5 min,静置分层,收集有机相,放入 250 mL 接收瓶中,重复萃取两遍,合并有机相,加入无水硫酸钠至有流动的无水硫酸钠存在。放置 30 min,脱水干燥。浓缩:用氮吹仪浓缩至 1 mL,待净化。萃取液的净化:用 1 g 弗罗里硅土柱作为净化柱。用 4 mL 淋洗液冲洗,10 mL 正己烷平衡净化柱。将浓缩后的样品溶液加到柱上,再用 3 mL 正己烷分 3 次洗涤装样品的容器,一并加到柱上,弃去流出的溶剂。用 10 mL 二氯甲烷/正己烷(1+1)洗涤吸附有样品的净化柱,收集洗脱液。转换:浓缩至近 0.5~1.0 mL,加入 3 mL 乙腈,再浓缩至 0.5 mL 以下,最后准确定容到 0.5 mL 待测。

# 5.4 实验室分析

# 5.4.1 土壤样品实验室分析方法

土壤样品各检测项目的实验室分析方法及检出限见表 5.4-1。

表 5.4-1 土壤检测项目分析方法及检出限

序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号含年号	检出限
1	рН	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
2	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光 法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光 光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
4	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定碱溶液提取-火焰 原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg
5	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
6	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10mg/kg
7	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光 法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2- 2008	0.002mg/kg
8	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3 mg/kg
9	氯甲烷		1.0μg/kg
10	氯乙烯		1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg
12	二氯甲烷		1.5µg/kg
13	反式-1,2-二氯乙烯		1.4µg/kg
14	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1.2µg/kg
15	顺式-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3µg/kg
16	氯仿		1.1μg/kg
17	1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg
18	四氯化碳		1.3µg/kg
19	苯		1.9µg/kg
20	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg
21	三氯乙烯		1.2μg/kg
22	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg
23	甲苯		1.3µg/kg
24	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg
25	四氯乙烯		1.4μg/kg
26	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1.2μg/kg
27	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2μg/kg
28	乙苯		1.2μg/kg
29	间/对-二甲苯		1.2μg/kg
30	邻-二甲苯		1.2μg/kg
31	苯乙烯		1.1µg/kg
32	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg

序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号含年号	检出限
33	1,2,3-三氯丙烷		$1.2 \mu g/kg$
34	1,4-二氯苯		$1.5 \mu g/kg$
35	1,2-二氯苯		$1.5 \mu g/kg$
36	苯胺		0.1mg/kg
37	2-氯苯酚		0.06mg/kg
38	硝基苯		0.09mg/kg
39	萘		0.09mg/kg
40	苯并(a)蒽		0.1mg/kg
41	崫	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg
42	苯并(b)荧蒽	(All Car / Way 11 03 + 2017	0.2mg/kg
43	苯并(k)荧蒽		0.1mg/kg
44	苯并(a)芘		0.1mg/kg
45	茚并(1,2,3-cd)芘		0.1mg/kg
46	二苯并(ah)蒽		0.1mg/kg
47	石油烃(C10-C40)	土壤和沉积物总石油烃的测定/气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg

# 5.4.2 地下水样品实验室分析方法

地下水样品各检测项目的具体实验室分析方法及检出限见表 5.4-2。

表 5.4-2 地下水检测项目分析方法及检出限

序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号含年号	检出限
1	рН	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	铜		$0.08 \mu g/L$
3	锌		$0.67 \mu g/L$
4	铝	· 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱	1.15µg/L
5	砷	大灰 <b>63</b> 竹儿系的侧尺 电恐柄行导离了 体灰屑 法 HJ 700-2014	0.12μg/L
6	硒	VA 113 700-2014	0.41µg/L
7	镉		$0.05 \mu g/L$
8	铅		$0.09 \mu g/L$
9	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发	0.01mg/L
10	锰	射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
11	钠		0.03mg/L
12	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
13	六价铬	地下水质分析方法 第 17 部分 :总铬和六价铬量的测定 二 苯碳酰二肼分光光 度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L
14	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
15	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/
16	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	/

序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号含年号	检出限
17	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T	
18	(以 CaCO3 计)	7477-1987	5.00mg/L
19	溶解性总固体	地下水质分析方法 第 9 部分:溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	2mg/L
20	硫酸根		0.018mg/L
21	氯化物	水质 无机阴离子(F-、Cl-、NO2-、Br-、	0.007mg/L
22	亚硝酸根 (以 <b>N</b> 计)	NO3-、PO43-、SO32-、SO42-)的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	0.005mg/L
23	硝酸根 (以 N 计)	盾 伝 HJ 84-2010	0.004mg/L
24	氟化物		0.006mg/L
25	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度 法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
26	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	0.05mg/L
27	耗氧量(高锰酸盐指 数)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.4mg/L
28	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
29	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
30	氰化物	地下水质分析方法 第 52 部分 : 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉 酮分光光度法 DZ/T 0064.52- 2021	0.002mg/L
31	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L
32	氯仿		1.4μg/L
33	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定	1.5μg/L
34	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	$1.4 \mu g/L$
35	甲苯	11 <b>J</b> 037-2012	$1.4 \mu g/L$
36	镍	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱 法 HJ 700-2014	0.06 μg/L
37	1,1-二氯乙烷		1.20 μg/L
38	1,2-二氯乙烷		1.40 μg/L
39	1,1-二氯乙烯		1.20 μg/L
40	顺-1,2-二氯乙烯		1.20 μg/L
41	反-1,2-二氯乙烯		1.10 μg/L
42	二氯甲烷		1.00μg/L
43	1,2-二氯丙烷		1.20μg/L
44	1,1,1,2-四氯乙烷		1.50 μg/L
45	1,1,2,2-四氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色	1.10 μg/L
46	四氯乙烯	谱-质谱法 HJ 639-2012	1.20 μg/L
47	1,1,1-三氯乙烷		1.40 μg/L
48	1,1,2-三氯乙烷		1.50 μg/L
49	三氯乙烯		1.20 μg/L
50	1,2,3-三氯丙烷		1.20 μg/L
51	氯乙烯		1.50µg/L
52	氯苯		1.40 μg/L
53	1,2-二氯苯		1.00 μg/L
54	1,4-二氯苯		$0.80~\mu g/L$

序号	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号含年号	检出限
55	乙苯		0.80 μg/L
56	苯乙烯		0.80 μg/L
57	间二甲苯+对二甲苯		0.60 μg/L
58	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物 指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	0.13μg/L
59	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ822-2017	0.057μg/L
60	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱 法 HJ716-2014	0.04 μg/L
61	2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ744-2015	0.1 μg/L
62	苯并[a]蒽		$0.007~\mu g/L$
63	苯并[a]芘		$0.004~\mu g/L$
64	苯并[b]荧蒽		$0.003~\mu g/L$
65	苯并[k]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高	$0.004~\mu g/L$
66	蔗	效液相色谱法(HJ 478—2009)	$0.008~\mu g/L$
67	二苯并[a,h]蒽		$0.003~\mu g/L$
68	茚并[1,2,3-c,d]芘		0.003 μg/L
69	萘		0.011 μg/L
70	石油烃(C10-C40)	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法(HJ 894-2017)	0.01 mg/L

# 5.5 质量保证与质量控制

# 5.5.1 现场采样质量保证与质量控制

采样质量控制参照我国《建设用地土壤污染状况调查技术导则》、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》等相关要求执行,采样质量保证主要针对人员、系统、方法、表格,以及现场测量的质量管理与数据审核做出整体性的规划,其规划重点主要针对实际采样工作而制定其作业准则,使执行中每一个过程与环节都能符合品保品管目标,真正落实品保品管要求。

采样作业的质控制度,从样品容器统计、样品标签制作、采样准备作业、现场采样作业、样品接收作业均有一套健全而完善的系统,具体内容表 5.5-1。

对应目的 作业程序 质控要求项目 1.采样作业人力评估规则 1.确实掌握采样人力需求 2.确保各类样品满足分析时体 2.制定样品容器分类统计表 积量、保存规定与保存期限 1.采样前置准备 3.统一制作样品标签 3.提供完整无误的样品标签 4.规划各类样品容器洗涤方式 4.提供干净的样品容器 5.确实准备采样器材设备与所 5.制定采样器材设备清点检查表 需药剂

表 5.5-1 采样作业质量控制主要内容

作业程序	质控要求项目	对应目的
	6.进场前对现场测量仪器进行校正	6.确认测量仪器功能正常
	1.使用适当采样设备与方法	1.正确执行采样作业,避免设备 污染
2.现场采样作业	2.准备备用的现场测量仪器设备	2.应对仪器设备损坏等突发情况,保证 提供完整准确的现场 测量与记录
	3.依标准作业程序执行现场采样	3.确保采样正确性与代表性
	4.制定采样现场记录表格	4.完整记录采样执行时的各项 数据
	5.建立异常回报系统及处置措施	5.针对异常状况立即做出反应
	1.当日采集样品均由采样小组用采	1.确保样品均能在时效内送达
3.样品运送	样车送回实验室	实验室进行分析作业
与接受作业	2.实验室清点记录收样状况,并在	2.确实将样品完整的接收进入
	样品流转单上签字确认	实验室
4.质控样品的准备	1.需同时准备 10%现场平行样、现场空	1.辨别现场采样作业过程、样品运输过
与采集	白样、运输空白样、淋洗样等	程等环节是否存在污染
	1.由采样组长审核作业表格	1.确保现场记录的完整性与正 确性
5.采样作业自审核	2.不定期执行现场核查	2.监督现场采样状况,了解现场 采样过程中存在的困难和不足

样品采集前,在实验室制备全程序空白样及运输空白样以及专用样品瓶,采样过程中制备设备淋洗样,并采集平行样送检。

现场平行样: 现场采样质量控制样主要为现场平行样的采集。平行样将在土样同一位置采集, 两者检测项目和检测方法一致, 在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。在采样过程中, 同种采样介质, 至少采集了一个样品平行样。样品采集平行样是从相同的点位及深度收集并单独封装和分析的样品。

本项目现场采集了样品总数10%的样品作为现场平行样,样品分析结果见下表。

表 5.5-2 土壤现场平行样品检测相对偏差

检测项目	数量	相对偏差%	控制要求%	结果评价	
pН	2	0.05-0.09	0-0.3(允许误差)	合格	
砷	2	0.69-1.3	≤7	合格	
镉	2	0-2.6	≤35	合格	
六价铬	2	/	≤20	符合	
铜	2	1.5-6.7	≤20	合格	
铅	2	8.5-12	≤20	合格	
汞	2	0.35-0.37	≤35	合格	
镍	2	0	≤20	合格	
VOCs	2	/	≤25	符合	
SVOCs	2	/	≤40	符合	
石油烃 C10-C40	2	0.92-3.8	≤25	合格	
注:"/"表示该指标未检出,无法计算相对偏差					

土壤样品现场平行信息:本次采集土壤样品 16 个,随机抽取 2 个样品进行现场平行样的测定。土壤现场平行样相对偏差范围为 0~12%,平行双样的相对偏差均在控制要求内,精密度符合相关要求。

表 5.5-3 地下水现场平行样品检测相对偏差

检测项目	数量	相对偏差%	控制要求%	结果评价
pН	1	0	0-0.3(允许误差)	合格
铜	1	/	≤25	符合
锌	1	/	≤25	符合
镍	1	/	≤25	符合
铁	1	/	≤25	符合
锰	1	0.0	≤25	合格
铝	1	/	≤25	符合
钠	1	0.0	≤25	合格
铅	1	/	≤20	符合
镉	1	/	≤20	符合
汞	1	/	≤20	符合
砷	1	0.0	≤20	合格
硒	1	/	≤20	符合
六价铬	1	/	≤30	符合
耗氧量	1	0.0	≤10	合格
氨氮	1	/	≤10	符合
硝酸盐氮	1	0.35	≤10	合格
亚硝酸盐氮	1	0.0	≤10	合格
总硬度	1	0.29	≤20	合格
阴离子合成洗涤 剂	1	/	≤10	符合
氰化物	1	/	≤10	符合
硫化物	1	/	≤10	符合
氟化物	1	1.3	≤30	合格
碘化物	1	/	≤10	符合
挥发酚	1	/	≤20	符合
硫酸盐	1	0.40	≤20	合格
VOCs	1	/	≤30	符合
2-氯酚	1	/	≤25	符合
硝基苯	1	/	≤20	符合
苯胺	1	/	≤20	符合
萘	1	/	≤20	符合
苯并[a]蒽	1	/	≤20	符合
薜	1	/	≤20	符合
苯并[b]荧蒽	1	/	≤20	符合
苯并[k]荧蒽	1	/	≤20	符合
苯并[a]芘	1	/	≤20	符合
二苯并[a,h]蒽	1	4.5	≤20	合格

检测项目	数量	相对偏差%	控制要求%	结果评价	
茚并[1,2,3-cd]芘	1	/	≤20	符合	
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1	11	≤20	合格	
注:"/"表示该指标未检出,无法计算相对偏差					

地下水样品现场平行信息:本次采集 1 套地下水平行样品,地下水现场平行双样的合格率高于 95%,符合实验室质控指标体系的标准要求。

土壤全程序空白样:采样前在实验室将5ml实验空白试剂水放入40ml土壤样品瓶中密封(作为 VOCs 的全程序空白)及未被污染的石英砂放入土壤样品瓶(作为其余指标的运输空白),将其带到现场。与采样的样品瓶同时开盖和密封,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查样品采集到分析全过程是否收到污染。本次调查共设置 1 组全程序空白样,检测结果表明样品采集到分析全过程并未受到污染。

土壤运输空白样:采样前在实验室将5ml实验空白试剂水放入40ml土壤样品瓶中密封(作为 VOCs 的运输空白)及未被污染的石英砂放入土壤样品瓶(作为其余指标的运输空白),将其带到现场。采样时使其瓶盖一直处于密封状态,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查样品采集到分析全过程是否收到污染。本次调查共设置 1 组运输空白样,检测结果表明样品运输过程中并未受到污染。

地下水全程序空白样:在实验室将通过纯水设备制备的水放入相应地下水样品瓶中密封,将其带到现场,与采样的样品瓶同时开盖和密封,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查样品采集到分析全过程是否收到污染。本次调查共设置 1 组地下水全程序空白样,检测结果表明样品采集到分析全过程并未受到污染。

地下水运输空白样:在实验室将通过纯水设备制备的水放入相应地下水样品瓶中密封,将其带到现场,采样时使其瓶盖一直处于密封状态,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查样品运输过程中是否收到污染。本次调查共设置1组运输空白样,检测结果表明样品运输过程并未受到污染。

设备淋洗空白样:采样前从实验室将通过纯水设备制备的水作为空白试剂水带到现场,使用适量空白试剂水浸泡清洁后的采样设备、管线,尽快收集浸泡后的水样,放入地下水样品瓶中密封,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查采样设备是否收到污染。本次调查共设置 1 组土壤淋洗空白样,检测

结果表明土壤采样设备并未受到污染。

## 5.5.2 样品运输质量保证与质量控制

样品采集后,指定专人将样品从现场运往临时实验室,到达临时实验室后,运样者和接样者双方同时清点样品,将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对,并在样品交接单上签字确认,样品交接单由双方各存一份备查。核对无误后,将样品分类、整理和包装后放于冷藏柜中,于当天或第二天发往检测单位。样品运输过程中采用保温箱保存,以保证样品对低温的要求,且严防样品的损失、混淆和沾污,直至最后到达检测单位分析实验室,完成样品交接。

# 5.5.3 实验室分析质量保证与质量控制

实验室从接收样品到出数据报告的整个过程严格执行《检测和校准实验室认可准则》CNAL/AC01:2005 体系和计量认证体系要求。

本次调查样品委托浙江中一检测研究院股份有限公司进行检测分析,该公司通过 中国计量认证(浙江省市场监督管理局颁发),能力范围涵盖本项目所要求的所有测 试内容。

#### 一、室内空白试验

砷

对于重金属参数,样品按照每20个样品提供一套方法空白,如单批样品数量不足20个,也要提供一套方法空白,要求方法空白的检出值小于报告检出限;对于有机参数,样品按照每20个样品提供一套方法空白,如单批样品数量不足20个,也要提供一套方法空白,要求方法空白的检出值小于报告检出限。本项目中所有参数的方法空白检出值均未检出,满足质控要求。质量控制全部结果见**附件13**。

#### 二、精密度控制—实验室平行样

每批次样品分析时,每个检测项目均做平行双样分析。在每批次分析样品中,随机抽取 5%的样品进行平行双样分析;当批次样品数<20 时,至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。

本次样品检测的精密度控制,随机抽取了 1~2 个土壤样品和 1 个地下水样品进行了实验室内平行双样分析。土壤样品的实验室内平行样检测结果见表 5.5-4; 地下水样品的实验室内平行样检测结果见表 5.5-5。

检测项目数量相对偏差%控制要求%结果评价pH20.03-0.100-0.3(允许误差)合格

2

表 5.5-4 土壤实验室内部平行样结果汇总

0.47-0.64

<7

合格

镉	2	0.0	≤0	合格
六价铬	1	/	≤20	符合
铜	1	1.8	≤20	合格
铅	1	2.3	≤20	合格
汞	2	2.4-2.9	≤12	合格
镍	1	3.3	≤20	合格
VOCs	1	/	≤25	符合
SVOCs	1	/	≤40	符合
石油烃 C10-C40	1	7.0	≤25	合格
注:"/"表示该指标未检出,无法计算相对偏差				

表 5.5-5 地下水实验室内部平行样结果汇总

检测项目	数量	相对偏差%	控制要求%	结果评价
铜	1	/	≤25	符合
锌	1	/	≤25	符合
镍	1	/	≤25	符合
铁	1	/	≤25	符合
锰	1	0.79	≤25	合格
铝	1	4.8	≤25	合格
钠	1	0.15	≤25	合格
铅	1	/	≤20	符合
镉	1	/	≤20	符合
汞	1	/	≤20	符合
砷	1	1.5	≤20	合格
硒	1	/	≤20	符合
六价铬	1	/	≤30	符合
耗氧量	1	2.4	≤25	合格
氨氮	1	/	≤20	符合
硝酸盐氮	1	0.76	≤25	合格
亚硝酸盐氮	1	2.4	≤20	合格
总硬度	1	0.72	≤10	合格
阴离子合成洗涤剂	1	/	≤20	符合
氰化物	1	/	≤30	符合
硫化物	1	/	<30	符合
氟化物	1	1.0	≤10	合格
碘化物	1	1.2	<10	合格
挥发酚	1	/	≤25	符合
硫酸盐	1	8.1	≤10	合格
氯化物	1	0.32	≤10	合格
VOCs	1	/	<30	符合
2-氯苯酚	1	/	<40	符合
硝基苯	1	/	<40	符合
萘	1	/	<40	符合
苯并[a]蒽	1	/	<40	符合

检测项目	数量	相对偏差%	控制要求%	结果评价
菧	1	/	<40	符合
苯并[b]荧蒽	1	/	<40	符合
苯并[k]荧蒽	1	/	<40	符合
苯并[a]芘	1	/	<40	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	1	/	<40	符合
二苯并[a,h]蒽	1	/	<40	符合
苯胺	1	/	< 50	符合
可萃取性石油烃 (C10-C40)	1	0	<40	符合
注:"/"表示该指标	未检出,无法计算	相对偏差		

检测结果显示,本次室内平行样相对偏差均符合控制要求,精密度控制有效。质量控制全部结果见**附件13**。

#### 三、准确度控制

## ①有证标准样品检测

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》的相关要求,具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时,在每批次样品分析时同步均匀插入有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品按样品数 5%的比例插入 1 组标准物质样品。例行分析中,每批样品在测定的精密度合格的前提下,标准样品测定值必须落在标准样品浓度及其不确定范围内,否则本批结果无效,需重新分析测定。

在本次调查中,随机插入了 6 个重金属土壤样品、1 个地下水常规污染物检测。 土壤有证标准物质检测结果见表 5.5-6; 地下水有证标准物质检测结果见表 5.5-7。

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~					
检测项目	数量	实验室测定浓度 (mg/kg)	质控要求(mg/kg)	结果评价	
铜	1	41	41±2	合格	
镍	1	60	60±2	合格	
铅	1	37	36.7±1.0	合格	
镉	1	0.135	0.131±0.005	合格	
汞	1	0.135	0.053±0.006mg/kg	合格	
砷	1	0.061	0.058±0.005	合格	

表 5.5-6 土壤实验室有证物质结果汇总

表 5.5-7地下水实验室有证物质结果汇总

检测项目	数量	实验室测定浓度	标准值	结果评价
耗氧量	1	5.08 mg/L	4.92±0.40 mg/L	合格
氨氮	1	5.62 mg/L	5.58±0.17 mg/L	合格
硝酸盐氮	1	4.11 mg/L	4.23±0.14 mg/L	合格

检测项目	数量	实验室测定浓度	标准值	结果评价
亚硝酸盐氮	1	0.284 mg/L	0.275±0.014 mg/L	合格
总硬度	1	325 mg/L	325±9 mg/L	合格
阴离子合成洗涤剂	1	11.0 mg/L	10.9±0.5 mg/L	合格
氰化物	1	0.044 mg/L	0.0461±0.0036 mg/L	合格
硫化物	1	3.00 mg/L	3.05±0.25 mg/L	合格
氟化物	1	0.77 mg/L	0.769±0.045 mg/L	合格
挥发酚	1	0.0303 mg/L	0.0305±0.0021 mg/L	合格
六价铬	1	0.205 mg/L	0.199±0.009 mg/L	合格
铜	1	582 μg/L	589±28μg/L	合格
锌	1	260μg/L	274±16μg/L	合格
镍	1	710µg/L	716±34µg/L	合格
铅	1	765μg/L	753±35µg/L	合格
镉	1	126μg/L	121±8μg/L	合格
汞	1	3.94µg/L	3.73±0.54μg/L	合格
砷	1	28.1μg/L	29.0±2.2μg/L	合格
硒	1	9.5μg/L	8.96±0.90μg/L	合格

检测结果显示,本次标准样品检测,各测值均在标准值范围内,准确度控制有效。 质量控制全部结果见**附件13**。

#### ②空白加标回收测试

本次样品检测的准确度控制,开展了空白加标和基体加标回收率试验。同时在进行有机污染物样品分析时,进行替代物加标回收率试验。土壤空白加标回收率试验检测结果见表 5.5-8; 地下水空白加标回收率试验检测结果见表 5.5-9。

检测结果显示,本次试验,加标回收率均在回收控制范围内,符合质量控制要求, 准确度控制措施有效。加标回收率试验全部结果详见**附件13**。

表 5.5-8 土壤实验室空白加标结果汇总

检测项目	方法空白	加标回收率%	控制范围%	结果评价
石油烃 C10-C40	ND	85.7	70-120	合格
VOCs 替代物	ND	96-108	70-130	合格
SVOCs 替代物	ND	62-96	60-140	合格

表 5.5-9 地下水实验室空白加标结果汇总

检测项目	方法空白	加标回收率%	控制范围%	结果评价
铁	ND	102	90-110	合格
锰	ND	102	90-110	合格
铝	ND	98.9	90-110	合格
钠	ND	97.6	90-110	合格
硫酸盐	ND	99.4	80-120	合格
氯化物	ND	96.1	80-120	合格
可萃取性石油烃(C10-	ND	87.1	70-120	合格
$C_{40}$ )		07.1	70-120	70 俗

检测项目	方法空白	加标回收率%	控制范围%	结果评价
氯甲烷	ND	104	80-120	合格
VOCs	ND	87.2-108	80-120	合格
2-氯酚	ND	107	60-130	合格
苯胺	ND	50.5	50-150	合格
萘	ND	88.0	60-120	合格
苯并[a]蒽	ND	91.0	60-120	合格
薜	ND	93.0	60-120	合格
苯并[b]荧蒽	ND	92.0	60-120	合格
苯并[k]荧蒽	ND	91.5	60-120	合格
苯并[a]芘	ND	95.5	60-120	合格
二苯并[a,h]蒽	ND	97.0	60-120	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	93.5	60-120	合格
VOCs 替代物	ND	95.6-104	70-130	合格
苯胺替代物	ND	51.1	50-150	合格

注: "ND"表示该检测项目未检出

#### ③基体加标回收率试验

本次样品检测的准确度控制,随机抽取 1 个土壤样品和 1 个地下水样品进行加标 回收率试验。同时在进行有机污染物样品分析时,进行替代物加标回收率试验。

检测结果显示,本次试验,加标回收率均在回收控制范围内,符合质量控制要求, 准确度控制措施有效。加标回收率试验全部结果详见**附件 13**。

表 5.5-10 土壤实验室基体加标样结果汇总

检测项目	数量	回收率%	控制要求%	结果评价
六价铬	1	79.8	70-130	合格
SVOCs 替代物	1	62-96	60-140	合格
2-氯苯酚	1	74.0	60-140	合格
硝基苯	1	70.0	60-140	合格
萘	1	68.0	60-140	合格
苯并[a]蒽	1	76.0	60-140	合格
菧	1	74.0	60-140	合格
苯并[b]荧蒽	1	64.0	60-140	合格
苯并[k]荧蒽	1	62.0	60-140	合格
苯并[a]芘	1	64.0	60-140	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	1	68.0	60-140	合格
二苯并[a,h]蒽	1	62.0	60-140	合格
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	1	90.3	50-140	合格

表 5.5-11 地下水样实验室基体加标样结果汇总

检测项目	数量	回收率%	控制要求%	结果评价
铜	1	96.0	70-120	合格
锌	1	92.1	70-120	合格
镍	1	89.7	70-120	合格
铁	1	96.0	70-120	合格
锰	1	93.0	70-120	合格
铝	1	95.6	70-120	合格
钠	1	96.0	70-120	合格
铅	1	112	70-130	合格
锌	1	121	70-130	合格
镉	1	98.0	70-130	合格
六价铬	1	100	90-110	合格
氰化物	1	100	90-110	合格
硫化物	1	100	60-120	合格
汞	1	105	70-130	合格
砷	1	100	70-130	合格
硒	1	96.0	70-130	合格
硫化物	1	88.0	60-120	合格
碘化物	1	103	80-120	合格
氯甲烷	1	102	60-130	合格
VOCs	1	79.6-113	60-130	合格
2-氯酚	1	91.0	60-130	合格
硝基苯	1	81.0	70-110	合格
苯胺	1	64.0	50-150	合格
氯甲烷替代物	1	99.2-109	70-130	合格
VOCs 替代物	1	89.2-106	70-130	合格
硝基苯替代物	1	80-100	70-110	合格
苯胺替代物	1	69.9	50-150	合格
多环芳烃替代物	1	75.0-81.6	50-130	合格

检测公司依据《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》、实验室空白样品测试、精密度测试、准确度测试对本项目进行质量控制,结果表明运输空白样、全程序空白样、设备淋洗空白样检测结果均低于方法检出限,空白均符合要求。平行双样的相对偏差均在允许偏差范围内,精密度符合要求,有证标样测试、样品加标、空白加标、替代物加标均在质控和加标回收率范围内,准确度符合要求。

## 5.5.4 质控总结

本项目进行了现场平行样、实验室内部平行样、空白、空白加标、基体加标、有证标准物质的全流程分析,经以上质控结果的统计分析发现,各参数的实验室空白都小于标准方法的检出限;平行样品的相对偏差满足对应参数分析标准的要求;空白加标、基体加标均在实验室控制范围内;有证标准物质的准确度控制在标准要求范围内;替代物加标回收率也在实验室控制范围内。

ΛШ		空白样		平行样		基体	有证
介质	运输 空白	全程序空 白	淋洗 空白	实验室平行 (20个样品1个)	现场平行 (10%)	加标	标准物质
土壌	1	1	1	1	2	1	1
地下水	1	1	1	1	1	1	1
是否合格	是	是	是	是	是	是	是

表 5.5-12 质控措施汇总

从以上质控结果可得出,本次实验质控平行样结果相对偏差较小,空白样品结果 均小于方法检出限,质控样品结果良好,未出现不符合要求的质控结果,证明了检测 过程中无异常,检测结果准确可靠,质控报告详见**附件13**。

质控方式	目标	结果	符合性
现场平行样	土壤和地下水均采集 10%的现场平行样品	采集了2个土壤现场平行样和1个 地下水现场平行样,比例分别为 12%和25%。	符合
样品保存运输流转	对样品保存运输流转 过程进行记录和拍照	有原始记录和照片	符合
全程序空白	全程未污染	均小于方法检出限	符合
设备空白	设备未污染	均小于方法检出限	符合
运输空白	运输过程未污染	均小于方法检出限	符合
实验室分析和萃取保留 时间	符合相关标准的规定	在相关标准的规定时效内完成	符合

表 5.5-13 质量保证/质量控制标准统计

质控方式	目标	结果	符合性
实验室平行样	相对偏差符合相关标 准的规定	相对偏差符合要求	符合
实验室空白	实验过程未污染	未检出	符合
有证标准物质	有证标准物质样品的 结果落在保证值范围 内	该批样品分析测试准确度合格	符合
实验室加标回收率	加标回收率在质控范 围内	加标回收率在质控范围内	符合

# 6调查结果与分析

# 6.1 地块的地质和水文地质条件

# 6.1.1 项目地块浅部地下水情况

现场实际采样时期,调查地块地下水监测井的水位测量结果见下表 6.1-1 所示。基于地块内外设置的 4 口地下水监测井水位标高 (2024 年 3 月测量),运用 Surfer 软件模拟了浅层地下水等值线图,具体下图 6.1-1 所示。

农 0.1-1 监侧开办位你同旧总衣(III)							
井号	地面高程	地下水埋深	水位标高				
W1	10.51	1.70	8.81				
W2	10.497	1.73	8.77				
W3	10.407	1.70	8.71				
W0	10.460	1.59	8.87				

表 6.1-1 监测井水位标高信息表 (m)



图 6.1-1 项目地块浅层地下水流场模拟图

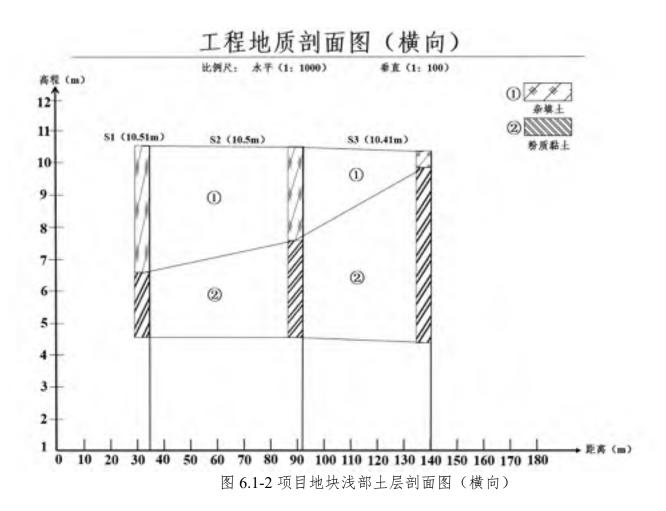
根据所模拟的地下水等值线图,项目地块内浅层地下水流向总体上由西向东流动。 一般而言,孔隙潜水的水位和流向受大气降雨补给、地表水补给,以及地面蒸发等因素的影响,存在一定的动态变化。

# 6.1.2 项目地块浅部土层划分

基于现场钻探期间对土壤的观察,并结合所参考的项目地块的工程勘察报告,调查地块地表下 6.0m 深度范围内,由杂填土、粉质黏土、粉土等土层组成,各土层分布、厚度及结构特征详见,具体如表 6.1-2 所示。

	表 6.1-2	项目	地块浅部土层划分	(m)
--	---------	----	----------	-----

层序	土层名称	层顶埋深	厚度	描述
1)	杂填土	0	0.5~4.0	杂色,干,松散,含碎石
2	粉质黏土	-0.5~-6.0	2.0~5.5	黄棕色,潮,密实,无异物



# 6.2 土壤检测结果及分析评价

### 6.2.1 土壤环境质量

本次调查共送检 18个土壤样品(含对照点土壤样品 4个、土壤现场平行样 2个)进行分析。土壤样品分析了 pH 值、《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018) 中 45 项基本检测项目、石油烃 C10-C40。

点位 S2 S1 样品类 土壤 5.0-1.5-3.0-0-1.5-3.0-5.0-别 土层 0-0.5m2.0m 4.0m 6.0m 0.5m 2.0m 4.0m 6.0m 检测参 检出 单位 检测结果 检测结果 数 限 / 8.56 8.46 9.33 7.96 无量纲 8.19 8.32 7.82 8.35 pН 砷 0.01 mg/kg 10.6 11.4 10.2 13.8 10.8 10.8 13.9 8.35 镉 0.01 mg/kg 0.12 0.19 0.16 0.08 0.15 0.25 0.04 0.06 铜 1 mg/kg 24 34 30 35 28 30 26 33 0.1 铅 mg/kg 37 47 57 27 44 219 40 26 0.26 0.27 0.002 0.245 1.34 0.878 0.144 0.068 0.068 汞 mg/kg 0 6 镍 3 mg/kg 29 32 32 45 30 40 48 28 苯并[a] 0.1 mg/kg ND ND ND ND ND 3.1 ND ND 蒽 菧 mg/kg 0.1 ND ND ND ND ND 2.1 ND ND 苯并[b] 0.2 mg/kg ND ND ND ND ND 1.0 ND ND 荧蒽 苯并[a] 0.1 0.2 mg/kg ND ND ND ND ND ND ND 芘 石油烃 mg/kg 100 125 121 24 29 103 26 15 C10-6

表 6.2-1(1) 地块内土壤检出项目数据

注: (ND 为未检出)

C40

表 6.2-1 (2) 地块内土壤检出项目数据

次 0.2-1 (2) 地外的工家他由"火口妖焰						
样品类别	土壌	点位	S3			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	工衆	土层	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
检测参数	检出限	单位		检:	测结果	
pН	/	无量纲	9.78	7.76	8.39	8.57
砷	0.01	mg/kg	4.94	7.83	7.18	5.09
镉	0.01	mg/kg	0.16	0.06	0.06	0.04
铜	1	mg/kg	13	26	21	20
铅	0.1	mg/kg	28	32	32	13
汞	0.002	mg/kg	0.038	0.070	0.433	0.044
镍	3	mg/kg	30	40	38	36
石油烃C10- C40	6	mg/kg	13	13	55	10

注: (ND 为未检出)

表 6.2-2 地块内土壤检出项目数汇总表

检测因子	浓度范围 (mg/kg)	最大值 出现点位	检出限 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)	超标率 (%)	最大超标 倍数
pH 值	7.76~9.78	S3 (0-0.5m)	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	无量纲	/	/
砷	4.94~13.9	S2 (3.0-4.0m)	0.01	20	0	0
镉	0.04~0.25	S2 (1.5-2.0m)	0.01	20	0	0
铜	13~35	S1 (5.0-6.0m)	1	2000	0	0
铅	13~219	S2 (1.5-2.0m)	0.1	400	0	0
汞	0.038~1.34	S1 (1.5-2.0m)	0.002	8	0	0
镍	28~45	S1 (5.0-6.0m)	3	150	0	0
苯并[a]蒽	ND~3.1	S2 (1.5-2.0m)	0.1	5.5	0	0
蔗	ND~2.1	S2 (1.5-2.0m)	0.1	490	0	0
苯并[b]荧蒽	ND~1.0	S2 (1.5-2.0m)	0.2	5.5	0	0
苯并[a]芘	ND~0.2	S2 (1.5-2.0m)	0.1	0.55	0	0
石油烃C10-C40	10~125	S1 (1.5-2.0m)	6	826	0	0

注: (ND 为未检出)

#### 理化指标

地块内土壤样品 pH 值范围为 7.76~9.78。

#### 重金属和无机物

地块内土壤样品中共检出6种重金属(砷、镉、铜、铅、汞、镍),含量分别为砷(4.94~13.9mg/kg)、镉(0.04~0.25mg/kg)、铜(13~35mg/kg)、铅(13~219mg/kg)、汞(0.038~1.34mg/kg)、镍(28~45mg/kg),检测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

## <u>挥发性有机物</u>

所测挥发性有机物在地块内土壤样品中均为未检出。

#### 半挥发性有机物

#### 石油烃 C10~C40

地块内土壤样品中石油烃 C10-C40 含量为 10~125mg/kg, 检测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

#### 对照点土壤环境质量

本次调查在地块外西南侧布设 1 个土壤样品对照点位。土壤样品分析了 pH 值、《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018) 中 45 项基本检测项目、石油烃 C10-C40。

地块外对照点土壤样品中 pH 值和重金属 (砷、镉、铜、铅、汞、镍)、石油烃 C10-C40 有检出,其余检测因子均未检出,检测结果如表 6.2-3 所示。地块外土壤样品分析结果汇总如表 6.2-4 所示。

表 6.2-3 对照点土壤检出项目数汇总表

样品类别	土壤	点位	SO				
	土壌	土层	0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	5.0-6.0m	
检测参数	检出限	单位		检测	则结果		
pН	/	无量纲	7.61	8.47	8.10	8.19	
砷	0.01	mg/kg	4.75	7.44	4.13	5.42	
镉	0.01	mg/kg	0.08	0.03	0.05	0.04	
铜	1	mg/kg	25	21	17	14	
铅	0.1	mg/kg	19	22	20	11	
汞	0.002	mg/kg	0.762	0.012	0.068	0.074	
镍	3	mg/kg	25	40	37	30	
石油烃C10- C40	6	mg/kg	14	ND	ND	ND	

注: (ND 为未检出)

表 6.2-4 对照点土壤检出项目数据汇总表

检测因子	浓度范围 (mg/kg)	最大值出现点位	检出限 (mg/kg)	检出率
pH 值(无量纲)	7.61~8.47	S0 (1.5-2.0m)	/	100%
砷	4.13~7.44	S0 (1.5-2.0m)	0.01	100%
镉	0.03~0.08	S0 (0-0.5m)	0.01	100%
铜	17~25	S0 (0-0.5m)	1	100%
铅	19~22	S0 (1.5-2.0m)	0.1	100%
汞	0.012~0.762	S0 (0-0.5m)	0.002	100%
镍	25~40	S0 (1.5-2.0m)	3	100%
石油烃C10-C40	ND~14	S0 (0-0.5m)	6	25%

注:(ND 为未检出)

# 6.2.2 土壤环境质量分析

地块内土壤样品与对照点土壤样品检出检测数据对比见下表 6.2-5。

表 6.2-5 地块内土壤检测数据与对照点土壤检出数据对比表

检测因子	浓度范围 (mg/kg)	检出点位	对照点浓度范围 (mg/kg)
pH 值	7.76~9.78		7.61~8.47
砷	4.94~13.9		4.13~7.44
镉	0.04~0.25		0.03~0.08
铜	13~35	S1-S3	17~25
铅	13~219		19~22
汞	0.038~1.34		0.012~0.762
镍	28~45		25~40
苯并[a]蒽	ND~3.1	S2	ND
	ND~2.1	S2	ND
苯并[b]荧蒽	ND~1.0	S2	ND
苯并[a]芘	ND~0.2	S2	ND
石油烃C10-C40	10~125	S1-S3	ND~14

注: (ND 为未检出)

从上述检测数据对比表可得知,地块内土壤送检样品与对照点土壤送检样品中重金属(砷、镉、铜、铅、汞、镍)、石油烃 C10-C40 检出浓度属于同一水平,均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。

地块内 S3 土壤表层 pH 为 9.78, 碱性较大, 根据人员访谈了解到本地块历史曾作为学生课外实践用菜地, 有可能使用的化肥为碱性肥料, 从而导致该地土壤表层碱度提高, 根据 S3 其余深度土壤 pH 以及 W3 地下水数据显示, 污染未扩散, 不会对周边环境及人体健康产生影响。

地块内部分点位半挥发性有机物(苯并[a]蒽、菌、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘)有检出,但均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)第一类用地筛选值。根据资料了解到本地块历史主要为河涌,S2点位位于第一次填埋区,填土来源为建筑垃圾及周边土壤,且第一次填土未经过检测,可能由于建筑垃圾中混有含半挥发有机物的物质,从而导致地块内部分点位半挥发有机物(苯并[a]蒽、菌、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘)有检出,但不会对周边环境及人体健康产生影响。

# 6.2.3 土壤评价

所有检出指标检测值均小于《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值。

# 6.3 地下水检测结果及分析评价

## 6.3.1 地下水环境质量

本次调查共设置 4个地下水监测井,采集 5 套地下水样品(含1个现场平行样)进行实验室分析。地下水样品分析了《地下水质量标准》(GB 14848-2017)中"感官性状及一般化学指标"20 项、"毒理学指标"15 项指标、土壤指标(GB 14848-2017表1之外的土壤指标)35 项。

地块内地下水样品中pH值、肉眼可见物、臭和味、色度、总硬度、溶解性总固体、浊度、氨氮、氯化物、氟化物、耗氧量(高锰酸盐指数)、硫酸盐、硝酸盐、碘化物、硝酸盐氮、锰、铝、钠、砷、二苯并[a,h]蒽、氯仿、可萃取性石油烃(C10~C40)有检出,其余检测项目均为未检出,检测结果如表 6.3-1 所示。地下水样品分析结果汇总如表 6.3-2 所示。

表 6.3-1 调查地块地下水检出数据

样品类别	检出 限	点位 单位	W1	W2	W3	W0
рН	/	五量纲 无量纲	7.6	8.4	7.1	7.0
臭和味 (煮沸后)	/	/	等级 1, 强度微 弱; 有隐 约的气味	等级 0, 强 度无; 无异 臭	等级 0, 强 度无; 无异 臭	等级 0,强 度无;无异 臭
臭和味(原 样)	/	/	等级 2.强 度弱 有轻 微的气味	等级 1, 强 度微弱; 有 隐约的气味	等级 1, 强 度微弱; 有 隐约的气味	等级 1, 强 度微弱; 有 隐约的气味
肉眼可见物	/	/	有	有	有	有
砷	0.0003	mg/L	0.0032	0.0005	0.0004	ND
色度	/	度	10	5	5	5
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	5.00	mg/L	419	172	448	280
溶解性总固体	2	mg/L	697	290	702	566
浊度	0.3	NTU	135	120	85	116
硫酸根	0.018	mg/L	51.4	37.6	59.9	77.7
氯化物	0.007	mg/L	31.6	14.5	58.5	63.2
锰	0.01	mg/L	0.94	0.06	1.26	1.45
耗氧量(高 锰酸盐指 数)	0.4	mg/L	2.0	1.1	1.5	1.0
氨氮	0.025	mg/L	2.22	ND	0.198	0.209
钠	0.03	mg/L	65.6	12.2	67.7	57.9
铝	0.009	mg/L	ND	ND	0.010	ND
硝酸盐氮	0.08	mg/L	0.26	1.41	0.66	4.80

亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.020	0.036	0.017	0.016
氟化物	0.05	mg/L	0.50	0.39	0.39	0.40
碘化物	0.002	mg/L	0.210	ND	0.154	ND
可萃取性石						
油 (610, 640)	0.01	mg/L	0.05	0.05	0.12	0.07
(C10~C40)						
二苯并[a,h] 蒽	0.003	μg/L	ND	0.053	ND	ND
氯仿	0.4	μg/L	ND	ND	4.2	ND

注: (ND 为未检出)

表 6.3-2地下水检出数据汇总表单位(单位:除注明外均为mg/L)

检测因子	对照点浓度	地块内浓度范围	最大值 出现点位	检出限	地下水质量标 准IV类限值	地块内 检出率	超标率
рН	7.0	7.1~8.4	W2	/	5.5≤pH≤6.5, 8.5≤pH≤9.0	100%	0%
臭和味(煮沸 后)	等级 0, 强度 无; 无异臭	等级 0~1;强度无~ 微弱;无异臭~有 隐约的气味	W1	/	无	33.3%	33.3%
臭和味(原 样)	等级 2.强度弱 有轻微的气味	等级 1~2;强度微弱~弱;有隐约的气味~有轻微的气味	W1	/	无	100%	100%
肉眼可见物	有	有	W1、W2、 W3	/	无	100%	100%
砷	ND	0.0004~0.0032	W1	0.0003	≤0.05	100%	0%
色度	5	5~10	W1	/	≤25	100%	0%
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	280	172~448	W3	5.00	≤650	100%	0%
溶解性总固体	566	290~702	W3	2	≤2000	100%	0%
浊度	116	85~135	W3	0.3	≤10	100%	100%
硫酸根	77.7	37.6~59.9	W3	0.018	≤350	100%	0%
氯化物	63.2	14.5~58.5	W3	0.007	≤350	100%	0%
锰	1.45	0.06~1.26	W3	0.01	≤1.50	100%	0%
耗氧量(高锰 酸盐指数)	1.0	1.1~2.0	W1	0.4	≤10.0	100%	0%
氨氮	0.209	ND~2.22	W1	0.025	≤1.50	66.7%	33.3%
钠	57.9	12.2~67.7	W3	0.03	≤400	100%	0%
铝	ND	ND~0.010	W3	0.009	≤0.50	100%	0%
硝酸盐氮	4.80	0.26~1.41	W2	0.08	≤30.0	33.3%	0%
亚硝酸盐氮	0.016	0.017~0.036	W2	0.003	≤4.80	100%	0%
氟化物	0.40	0.39~0.50	W1	0.05	≤2.0	100%	0%
碘化物	ND	ND~0.210	W1	0.002	≤0.50	66.7%	0%

检测因子	对照点浓度	地块内浓度范围	最大值 出现点位	检出限	地下水质量标 准IV类限值	地块内 检出率	超标率
可萃取性石油 烃(C10~C40)	0.07	0.05~0.12	W3	0.01	≤0.6	100%	0%
二苯并[a,h]蒽 μg/L	ND	ND~0.053	W2	0.003	≤0.48	33.3%	0%
氯仿 μg/L	ND	ND~4.2	W2	0.4	≤300	33.3%	0%
萘 µg/L	0.012	ND	/	0.011	≤600	0%	0%

注: (ND 为未检出)

#### 酸碱性

地块内地下水样品 pH 值范围为 7.1~8.4。

#### 常规化学指标

地块内地下水样品中共检出 13 种常规指标(肉眼可见物、臭和味、色度、总硬度、溶解性总固体、浊度、氨氮、氯化物、氟化物、耗氧量、硫酸盐、铝、锰、钠),含量分别为臭和味(煮开后: 等级 1~2;强度微弱~弱; 有隐约的气味~有轻微的气味)、臭和味(原样: 等级 0~1;强度无~微弱; 无异臭~有隐约的气味)、肉眼可见物(有)、色度(5~10 度)、总硬度(172~448mg/L)、溶解性总固体(290~702mg/L)、浊度(85~135NTU)、耗氧量(1.1~2.0mg/L)、硫酸盐(37.6~59.9mg/L)、氨氮(ND~2.22mg/L)、氯化物(14.5~58.5mg/L)、锰(0.06~1.26mg/L)、铝(ND~0.010mg/L)、钠(12.2~67.7mg/L)、铝(0.00138~0.0062mg/L)、锌(0.00361~0.0163mg/L),检测结果中地块内所有点位的肉眼可见物、臭和味、浊度检测值超过GB/T14848-2017的IV类限值,地块内 W1 的氨氮超过 GB/T 14848-2017 的IV类限值;其余检测结果均低于 GB/T 14848-2017 的IV类限值。

#### 毒理学指标

地块内地下水样品中共检出 6 种毒理学指标(砷、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氟 化 物 、 碘 化 物 ), 含 量 分 别 为 氟 化 物 ( $0.39\sim0.50$ mg/L)、 碘 化 物 ( $ND\sim0.210$ mg/L)、 硝 酸 盐 氮 ( $0.26\sim1.41$ mg/L)、 亚 硝 酸 盐 氮 ( $0.017\sim0.036$ mg/L)、砷 ( $0.0016\sim0.00278$ mg/L),所有检出指标检测结果均低于 GB/T 14848-2017 的IV类限值。

#### 土壤指标 (GB 14848-2017 表 1 之外的土壤指标) 35 项

地块内地下水样品中可萃取性石油烃(C10~C40)含量为 0.05~0.12 mg/L, 二苯并[a,h]蒽含量为 ND~0.053 μg/L, 氯仿含量为 ND~4.2 μg/L, 所有检出指标检测结果均低于《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土(2020)62号)第一类用地筛选值。

#### 对照点地下水环境质量

地块外对照点地下水样品中 pH 值、臭和味、色度、总硬度、溶解性总固体、浊度、氨氮、氯化物、氟化物、耗氧量(高锰酸盐指数)、硫酸盐、硝酸盐、硝酸盐氮、锰、钠、可萃取性石油烃(C10~C40)、萘有检出,其余检测项目均为未检出。

#### 6.3.2 地下水环境质量分析

从上述检测数据表可得知,地块内地下水检出指标检测值中肉眼可见物、 浊度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类限值,但与对照点地下 水样品中的检出指标检出浓度属于同一水平,故可能是区域地质原因导致。

W1 点位氨氮、臭和味与对照点相比浓度较高且超过《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) IV类限值,该点位历史上可能存在白溪村生活污水流入的情况,可能导致氨氮偏高的情况。另外地下水原样浊度较高,导致臭和味偏高的主要因素为水井中混有的泥土较多,土味较重。但因本地块地下水不做饮用水开发,肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮指标为地下水常规指标中的一般化学指标,对人体健康风险较小,故本地块地下水对人体健康风险基本可控。

除以上指标,其余检出指标检出浓度与对照点地下水样品中的检出指标检出浓度属于同一水平,均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类限值及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管捏与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土〔2020〕62号)第一类用地筛选值。

#### 6.3.3 地下水评价

本次调查地块地下水检出指标中除了肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮之外,其他指标均满足地下水IV类水标准及《上海市建设用地土壤污染状况调查、

风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土(2020)62号)第一类用地筛选值;地块地下水检出指标中W1点位的氨氮超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类限值;地块地下水检出指标中所有点位的肉眼可见物、臭和味、浊度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类限值,因本地块地下水不做饮用水开发,肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮指标为地下水常规指标中的一般化学指标,对人体健康风险较小,故本地块地下水对人体健康风险基本可控。

#### 7结论和建议

#### 7.1 结论

#### 7.1.1 采样与分析阶段结论

- (1) 开发区八小南侧地块历史上为河涌、空地、菜地,地块现状主要为长兴县第八小学停车场、菜地,东侧、南侧和西侧为白溪村乡村道路,北侧为长兴县第八小学。根据相关文件显示本地块规划为教育用地,为公共管理与公共服务用地中的中小学用地(A33),属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中的第一类用地。
- (2) 本次调查共布置土壤点位 3 个柱状土壤点位、地下水采样点 3 个、土壤对照点 1 个、地下水对照点 1 个。共采集 18 个土壤样品(含 2 个平行样), 5 个地下水样品(含 1 个平行样)。
- (2) 土壤测试项目包括 pH、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表 1 中基本项目 45 项、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)。

根据检测结果,表明地块土壤所测指标除 pH 值外均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染 风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中"第一类用地筛选值",该地块土壤污染状况质量符合标准要求。

(3) 地下水测试项目包括:《地下水质量标准》(GB 14848-2017) 中"感官性状及一般化学指标"20 项、"毒理学指标"15 项指标、土壤指标(GB 14848-2017表1之外的土壤指标)35 项、可萃取行石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)。

根据检测结果,本次调查地块地下水检出指标中除了肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮之外,其他指标均满足地下水IV类水标准及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土〔2020〕62 号)第一类用地筛选值;地块地下水检出指标中W1点位的氨氮超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类限值;地块地下水检出指标中所有点位的肉眼可见物、臭和味、浊度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类限值,因本地块地下水不做饮用水开发,肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮指标不属于本项目地块识别的特征污染物,且为地下水常规指标中的一般化学指标,对人体健康风险较小,故本

地块地下水对人体健康风险基本可控。检测结果表明本地块地下水未受到污染。

(4)根据检测单位检测中对土壤开展的全程序空白、运输空白,地下水开展的全程序空白、运输空白、设备空白的检测,所有相关因子均未检出,因此整个过程不存在对样品存在干扰的情况。

#### 7.1.2 总体结论

开发区八小南侧地块土壤样品所有检出指标检测值除 pH 值外均低于《土壤环境质量 建设用地土壤风险污染管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值。

地下水样品污染物检出肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮有超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的 IV 类水标准情况,其余所有地下水检出样品中检出值均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的 IV 类水标准及《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定(试行)》(沪环土〔2020〕62 号)第一类用地筛选值。肉眼可见物、浊度、臭和味、氨氮均不属于本项目地块识别的特征污染物,且为地下水常规指标中的一般化学指标,对人体健康风险较小,故本地块地下水对人体健康风险基本可控。

因此,本次土壤污染状况初步调查认为开发区八小南侧地块及周边历史用地活动对土壤及地下水环境影响较小,其风险程度在可接受范围内,可用于第一类用地的开发,土壤污染状况调查工作可以结束,不需要进行下一步土壤污染状况详细调查工作。

#### 7.2 建议

- (1) 加强地块管理, 防止外来污染物对地块造成污染。
- (2) 初步调查过程中,由于调查样点数量有限,土壤与地下水分布又具有不连续性,在后续施工过程中应注意土壤和地下水的颜色及异味问题,如疑似有土壤和地下水污染,应立即送样检测。如检测结果显示存在土壤和地下水污染风险的,应停止开发活动,并及时向湖州市生态环境局长兴分局汇报。必要时委托有资质单位进一步取样检测,确定污染特征和污染范围,并对受污染土壤和地下水进行修复和清理,待确定污染消除时再进行下一步施工活动。

#### 8 不确定性分析

地块表层状况特征和地下环境条件可能在不同时间段以及各个测试点、取样位置或其它未测试点有所不同,地下条件和污染状况可能会在地块内一个有限的空间和时间内即会发生变化。此次调查仅为在项目设定的工作内容、工作时间、现场及工作条件限制以及调查原则范围内所得出的调查结果。

从地块调查的过程来看,本次调查地块不确定性的主要来源有几下几个方面:

- (1) 前期调查阶段:本次调查是通过对地块及周边历史情况知情人员的访谈、历史地形图及历史影像图进行分析,尽可能获取地块内及周边历史情况,但对于填土实际混有的物质、生活垃圾堆放的信息难以获取,无法溯源,也无法全部详细的体现地块及周边几十年的详细使用情况,因此掌握的信息存在一定的不完整性。
- (2) 布点采样阶段:本次土壤污染状况调查是基于现场采样点位的调查和 检测结果,报告分析是基于目前可获得的调查事实而作出的专业判断。由于布 点数量有限,同时考虑到污染物在土壤介质中的不均一性,以及在自然条件下 污染物浓度可能随着时间而产生变化的因素、同一监测单元内不同点位之间的 土壤污染状况可能存在一定的差异,从而给本次调查造成一定的不确定性。
  - (3) 实验室分析阶段: 实验室分析过程中可能会产生一定的不确定性。

综上,本次调查按照技术导则的要求进行,尽管本次调查仍存在一定限制 条件和不确定性,但这些因素对调查结论影响是可控的,不影响调查的总体结 论。

# 中华人民共和国

# 建设用地规划许可证

地字第3305222024YG 0042461 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定, 经审核,本建设用地符合国土空间规划和用途 管制要求,颁发此证。



用地单位	长兴县第八小学
项目名称	长兴县第八小学扩建食堂及连廊工程
批准用地机关	长兴县人民政府
批准用地文号	浙土字A【2017】-0286
用地位置	太湖街道白溪村
用地面积	1517平方米
土地用途	教育用地
建设规模	建设长兴县第八小学扩建食堂及连廊工程
土地取得方式	划拨
財图及附件名称 线图	

# 遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核,建设用地符合国土空间规划 和用途管制要求,准予使用土地的法律凭证。
- 二、未取得本证而占用土地的,属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意、本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定。与本证具有同等法律效 力。



# 附件2人员访谈记录表

	人员访谈记录表格	
地熱名	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	
功图地	·····································	
受访人	月 姓名/电话: 杨仁文 早住/职住(成职务) 白浪	
古说人	姓名/申请: <b>了罗凡约</b> ·加	
最地推	1 ( 74) 18 18	
	本地换历史是否似准用地为主 □是 図名 □不确定	
١,	者遇"是"。请说初来你俩英望、精作、温振方式等信息	
	<sup>说明:</sup> 为原方方的海,作时作为基地	
	本地块历史存在水体的详细情况(住置、时间、紧度、用绘等信息)	
2	·····································	
	本地法历史是否存在其他(临时)用途 0年 0 下动定	
3		
	***** 対スの主体を、(201-202)	
	本地块是否有外额上及废弃物等的领侧或者增放 心是 口吞 口不破定	
4	著述"是"。请说明填理物的来源,填供应涉及区域、规模等情况 力力	
	世界: - 100 167 2 是的原於自然的計學的計畫的目標。2012 150 新花光》 本物數成文上是否在在原序的解現場历史	ideltet,
	本地状态美工发音管化质并需等模型游叉 日炎 包含 日不確定	
5	看通"是",请说明真理物的来源、地块内涉及区域、规模等情况 说明:	
	本地块是否存在地下管线、电缆(镇)、沟景等地 _ 4	
6	下受施 〇質 日舎 日小棚瓦	
	tion: Diff-re? good Est. Her I hat.	
	知获四周部区用地质史(含工业企业、地表水体等)、产师情况及对本地块的影响	
7	者存在企业,请我明企业位置、类型、历史、产污情况及对本地块的影响 范明:	
	起族为及邻区是否曾发生过土壤及地下水污染率 在	
8	否语"是",请说阴污染历史,影响区域,现就(气体、污迹)者请况及对本地块的影响	
	光明:	
	其他相关信息(可补充附页):	
9	前事以言元沙科松:该味,(村家輔加拉皮撞工瓶泥料如下)	

起换名	# 开发的人的伙			
项目地	· 长娘的八五年面~			
安边人	· 経名/电话: 正本ツ			
	单位/职位(成职务)。			
古铁人	· 姓名/电话: 丁斯斯			
JE 16 19	当以为此目前: (1) 100.2-76			
最地位		- 11	- 7	-+
	本地块历史是否以农用地为主	二类	口掛	Q.本确定
1	者选"是", 诱说明在作物类型、特律、灌溉方式等 说明:	9.6		
	W-54.			
	本地块历史存在水体的详细情况(位置、时间、深度	. As	等信息	§)
2	<sup>说明:</sup> 刁诱薂			
	本地块历史是否存在其他(临时)用途	日素	o종	少不確定
١, ١	若述"是"。 请说明(临时)用意灵观、位置、时间及户			
3	着存在工业企业等。请说明企业类型、历史、产污 设明:	情况及	对本地.	<b>炭的参</b> 稿
	W-71			
	本地块是否有外源土及放弃物等的锁侧或者堆放	日是	요중	D.列機定
4	著疏"是",请说判集理物的亲踪、绝块内容及区域	. 规模	等情况	
	说明:			
	本地块历史上是否存在废弃物等填耀历史	口是	口香	见术强火
5	若逃"是",请说明模理物的来源、绝块内沙及区域	現模	等情况	
	说明:			
	本域块是否存在地下管线、电缆(线)、沟梁等地		-	r/mix
6	下设克	□是	다짐	White X
	<sup>说明:</sup> 不拉.			
	地块四周邻区用地历史(含工业企业、地表水体等).	产对作	情况及2	村本地块的影响
7	着存在全量,通说明全业位置、类型、历史、产污			
	<sup>说明:</sup> 声响在虎肚站它表,若站剑角压嘴猛	褳自	办	排光料偏如
	地族内皮郡区是否曾发生过土壤及地下水污染事 件	0差		小班 神秘
8	开 若逃*是",请说明污染历史,影响区域,现状(气味	22.8		-
	在場 文"、有论为对宋历文、参与四次、安化(气体 说明:	- 27.00	74 H3	100 A A B STELLE THE
	其他相关信息(可补充附近):		à.	
9	喜州湖城,层大与天投游及诸县丰	故记	邪、	
	111			

	↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑							
港快会	* 形态的电路							
預量地	A 在是其名: V 4 3 在 4 1							
受资人	共 性名(电话: <b>済知</b> ) 単位(取住 ( 放取者)							
访谈人	员 维名/电话: Jan 访谈方式/目期: 100年,20年10日							
看地格								
	本地拠历史是否以农用地为主 □是 □后 □不被定							
1	若是"是",请说明农价物类型、转作、灌溉方式等信息							
·	後期:							
	本地块历史存在水体的详细情况(位置、时间、混废、用途等信息)							
2	技術:							
	本地块历史是否存在其他(临时)用地 □是 □否 □乙酰定							
	若说"是",请说明(临时)用连英型、位置,时间及产污情况							
3	若存在了业企业等,请预则企业类型、历史、产污情况及对本均块的影响							
	说明:							
	本地快是否有外源上及废弃给等的领倒或者堆款 山是 山西 一个确定							
4	若这"是",请说明谁起物的来源,地块内涉及区域,规模等情况							
	找明:							
	本地执历史上是否存在废弃物等模型历史 □是 □否 ≥不确定							
5	着速"是",请说明真超物的来源、地块内涉及区域、规模等情况							
	说明:							
6	本地決是否存在地下營裝、电镀(級)、均要等地 下設施							
	统明:							
	地块四周邻区用地历史(含工业企业、地表水体等)、产污情更及对本地块的影响							
7	若存在企业,请使明企业位置、类型、历史、产污情况及对本地共的影响							
-	<sup>设明:</sup> 位于恺炔幸妇。							
	地族内及邻区是否首发性过土壤及地下水污染率   □是 □否   ▽不确定							
8	者是"是",请说明污染历史、影响区域、灌拔(气味、污迹)等情况及对本地块的影响							
	说明:							
	共生的关键名(了并是图页)。 在各超知识的人类性种的人类性种的							
9	And the state of t							
	柳小治山东网,对外环境行场子,全是无龙礁湖里横九、							

地块名	デ
項目地	
受货人	数名/自传:
X10 /	单位侧位(或取升) 名文及 引人友
访法人	· 姓名/电话: 7×300
WAA	が近方式/日熱: <b>香港</b> 、1944 いーグ
添龙数:	iš .
	本地块历史是否以农用地为主 □並 3/25 □不确定
1	芳速*是*。请说明农作物类型、拥作、灌溉方式等信息
	<sup>说明</sup> 饱唤破运防防治.
	本地块历史存在水体的详细情况(位置、时间、深度、用途等信息)
2	·····································
	本地块历史是否存在其他(临时)用途 ②② □否 □不动意
3	若读"是",诸说明(临时)用途典型、位置、时间及产行情况
	若存在工业企业等,请说明企业类型、历史、产为情况及对本地块的影响 说明:
	新的多位多位接见 wat-2001/ 解一小科名图古墓地/
	本地块是各有外源上及资弃物等的假侧或者堆放 ②是 □否 □不前定
4	者选"走",被使明填星衔的来源,地块内涂及区域、板模等情况
	<sup>设有</sup> 产地味适当接亡.
	本地换历史上是否存在废弃物等模型历史 □是 □石 □不确定
5	若远"是",请说明填理他的来源、垃圾内涉及区域、规模等情况
	税利:
	本地块是否存在地下管线、电缆(线)、沟景等地下设建 《是 口否 口不得穴
6	<sup>設門</sup> 新港港 投棄 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10mm 10m
	が   [ ] 「   一日   一日   一
7	著存在企业。请说明企业位置、类型、历史、产药情况及对非地块的影响
	<sup>说明:</sup> 信息企业 渤阳子种电路 山壤磁色 诗游电 诸洲幸和河。
	地域内及邻区是否智度生活土壤及址下水污染事件 □是 √在 □不待定
	悉念"是",请说明污染历史、影响区域、现状(气味、污迹)等使发及对水地块的影响
8	提明:
	其我相关信息(可补充阶页):
	维快以有主意的河南、>014年地供的面的河通的境理
9	如一个包护填充者建建模模。 如如如如中的可吸吸回中的电影。
	100 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	她成本的一方河道、不得英沙海山山南山村多山南西

地块名	- BC / 197 B - FRE - N
项目地	
受货人	推写/电话: <b>大豆 地方</b>
	年生/既性(叛联务) <b>17 (4</b>
访该人	姓名/电话: 丁之・何 1
	访谈方式/目南:→n//、>>> 雇/版
粉地描:	
	本地執历史是否以农用地为主 口是 V答 口不相关
1	老速"是T,错视明宏作物类型、耕作、灌溉方式等信息
	<sup>說明:</sup> 克暴力內勞
	本地映历史存在水体的详细情况(位置、时间、深度、阴迹等信息)
2	<sup>就明</sup> 。小班星女新站所指,小姐手引张说过,如果全部为代表。
	本地映历史是否存在其他(临时)用着 口是 口汤 (尔·明定
	准章"是*,请说明(在时)用角类型,位置,时间及产污情况
3	老存在工业企业等,请说明企业类型、历史、产行情况及对本地块的影响
	說明:
	本地块是否有外源土及废弃物等的假侧或者地放 切足 口咨 口不确定
4	活地"是"。请说明课理物的未源、杜纳内形及区域、发展等情况
	*************************************
_	
	本地按因史上是否存在度弃物等模理历史   □是 □否 □不硕文 考述"是",请说明该理物的来源、起映内涉及区域、规模等情况
5	亦元·元 , 明花別侯是有的本容。 起來自多点也成,及使申请说 遊話:
	MG 711
	本地块是否存在地下管线、电缆(线)、沟票等地下设施 12是 10万 10不确定
- 6	<sup>说明:</sup> 断弧槽线,无匙额径。
	地块四周邻区用地历史(含工业企业、垃圾水华等)、产污情况及对本地块的影响
7	若存在企业。请说明企业位置、典型、历史、产为肯况及对本地块的影响
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	越快內及邻区是否曾定至过土壤及地下水污染事件 □是 □否 「不确定」 悉意"是"。请说明污染污更、影响区域、英法(气味、污迹)等情况及对本域块的影响。
8	是 3. 元 , 其就明月完以更,参照监理、先信(飞集、严重)可证在从从事用状已影响 登记:
	85.77
	其他相关信息(可补充附页):
	例如却必要证的 重耀和闸,确的到来问题
9	
,	美峰、无线索底链。

度治人员 性名地市: 東京	地块石	** 开发E/17001地块
# 信任人員 性名/电信: 皮上   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一	英目步	
# 2	要访人	· 姓名/电话: 建发生
1		并位/职位(或明务)
本地株局東是否以在用地为主 □是 □台 □子領定	传读人	G Jacqui
本地块历史存在水体的详知情况(位置、时间、温度、用途等信息) 这明:  本地块历史存在水体的详知情况(位置、时间、温度、用途等信息) 这明:  本地块历史是存在其他(临时)用建  李地子工业业业等,请说到企业类型、位置、时间及产行信况 者等在工业业业等,请说到企业类型、成业、产用情况及对本地类的影响 技明:  本地块是否有少数上及废弃物等的倾侧或者地及 4.66 口否 口不确定  本地块历史上是否有在废弃物等表现历史  本地块历史上是否有在废弃物等表现历史  本地块历史上是否有在废弃物等表现历史  本地块历史上是否有在废弃物等表现历史  本地块历史上是否有在废弃物等表现历史  本地块历史上是否有在废弃物等表现历史  本地块历史下流流化(成义)即可以	17.14.1	15次方式·BMY ついり 2·28 東海海流 2029 連接海流
1	坊地加	
□ 1		
2 未地块历史存在水体的详细情况(位置、时间、程度、用途等信息)  (读明:  本地块历史是存在主集体(临时)用地  方世项型,背近军(临时)用地  方世项型,有近军(临时)用地  方世项型,有近军(临时)用地  大地块是否有外数土及废弃物等的编阅或者检查  技術:  本地块历史上是否有本度。 图 10	1	
2 提明:  本地块历史是否存在其体(临时)用途  本地块历史是否存在其体(临时)用途  若世界(" 请说明(临时)用途		ंद्रण:
2 提明:  本地块历史是否存在其体(临时)用途  本地块历史是否存在其体(临时)用途  若世界(" 请说明(临时)用途		本地块历史存在水体的详细情况(位置、时间、程度、用途要信息)
本地快历史是香存在其他(临时)用途 □见 □否 □不颁定 若难"灵",请说写(临时)用途关型、位置、时间及产行情况 对本地决的影响 报明:  本地决是否有外数土及废弃物等的领侧或者增数 (使 □否 □不确定 不确定 对""设",请说明诵理物的东源。果块内涉及区域、规模等情况 见少少有工态之称(记载 企业有扩展、归外设工力工程(使是有扩工 对象) 本地块历史上是香存在废弃物等通照历史 □是 □否 □不确定 思语"是"。请说明通理物的东源、地块内涉及区域、规模等情况 说明:  本地块是否存在地下管域、电磁(线)、沟渠等地 □是 □否 □不确定 说明:  本地块是否存在地下管域、电磁(线)、沟渠等地 □是 □否 □不确定 证明:  本地块是否存在地下管域、电磁(线)、沟渠等地 □是 □否 □不确定 证明:  本地块是否存在地下管域、电磁(线)、沟渠等地 □是 □石 □不确定 证明:  本地块是否存在地下管域、电磁(线)、沟渠等地 □是 □石 □不确定 证明:  基块四层邻区层边历史(含工业企业、地表本体等)、产污情况及对本地块的影响 证明:  基块四层邻区是否曾发生过上潮及地下水污染等 □是 □石 □不确定	2	18 明.
# 2		
# 存在工业企业等,實質利企业类型、历史、产污情况及对本地类的影响 技術:  本地块是否有外級土及废弃物等的類倒或者堆放 (機 口否 口不确定 考述"是",请读明课程的的东源。 無核内涉及区域、规模等情况 以外 付き しお 記載 化板 及 即 射が尾、 パ 介 値 と も		
<ul> <li> 本地次是否有外家上及废弃物等的领侧或者堆放 (便 口否 口不确定</li></ul>	7	
本地块是否有外额上及废弃物等的倾侧或者堆放 (使 口否 口不确定 书说"是",请说明课程物的东源,账块内涉及区域、投模等有效 工程 化多元柱工 序数 "	3	
4 考述"是",请说明课理物的来源。账款内涉及区域、规模等有效  ***********************************		15.91:
4		本地块是否有外数上及废弃物等的倾侧或者地放 《荷 口否 口不确定
□ 10 12 12 12 12 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4	
本地按历史上是否有在废弃物等集歷历史 □是 □否 □不确定 老途"是",请说明该理物的来源,地块内涉及区域、规模等情况 [2] □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4	6.1
本地按历史上是否有在废弃物等集歷历史 □是 □否 □不确定 老途"是",请说明该理物的来源,地块内涉及区域、规模等情况 [2] □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		DIV 增生为强和化版及图片作品、19年增生的工程作为开拓工程的排除
<ul> <li>説明:</li> <li>本業快是否存在地下管域、电磁(域)、沟票等地 口炎 口否 「不确定</li></ul>		
2 本地快是否存在地下管线、电磁(线)、沟渠等地 口是 口否 不确定 说明:  地块四周邻区用地历史(含工业企业、地表水体等)、产污情况及对本地块的影响 若存在企业。请说明企业位置、质型、历史、产污情况及对立地块的影响 说明:  地块内及邻区是否曾发生过土壤及地下水污染率 口是 口石 口不确定 各地"是",使资明污染历史、影响区域、现版(气味、污迹)等情况及对本地块的影响 说明:  其他初头信息(可补元附为):  其他初头信息(可补元附为):  其他初头信息(可补元附为):	5	老这"是"。请说明填埋物的来源,地块内涉及区域、规模等情况
□ 下級無 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		说明:
□ 下級無 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		★ 当
<ul> <li>連集四周邻区周地历史(含工业企业、地表水体等)、产污情况及对本地块的影响 若存在企业。请说明企业位置、尽型、历史、产污情况及对立地块的影响 说明:         <ul> <li>地块内及邻区是否曾发生过上潮及地下水污染事 ロル ロ不順火件</li> <li>若被"提"、使说明污染历史、影响区域、现状(气味、污达)等情况及对本地块的影响 说明:</li> </ul> </li> <li>其他初头信息(可补充附为)。         <ul> <li>本数つパチ 優立 心見 形計 、</li></ul></li></ul>		一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
7	0	说明:
7		44
说明:  - 地族內及邻区是否曾发生过土壤及地下水污象率 口是 旦石 口不确定 各		
施族内及邻区是否曾发生过上疆及地下水污染率 □是 □石 □不确定 件 若強"是",使使制污染历史、影响区域、现状(气味、污达)等情况及对本核核的影响 设明:  其能相关信息(可补充附为)。  金基コパチ 優立 能見 がい 、 付着 ま 配 後 概答 ( 引 乾 多 来 ) 。	7	
各		限例:
各		地块内及邻区是否曾发生过上镰及地下水污染事
设明: 其数征关作为(可补充胜为): 企英六序模工微过控计,对为未配理被编管(序就编队)。		
。 並如外接近不能可以 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	8 .	
。 金歩八年頂工心已於一, 对為才配及收報管(可能多來).		设明:
。 金歩八年頂工心已於一, 对為才配及收報管(可能多來).		並被納益/(ref/可能を開始)。
		在世世界情生的自然的 对象上的对外概率(可能发展)。
(1) 1/2 m 2 5 to 1367	9	
	4	法对的大益缺10xx

人员访谈记录表格								
张 州发8八方面神经久								
特名/申语: <b>以</b> 好								
the same of the sa								
姓出海证,一个部								
if 19.10 109%.								
本地块历史是否以农用地为主	10是	08	是不得定					
若述"是"。 请说明农作物类型、耕作、灌溉方式等信息								
说明:								
本地块历史存在水体的详细情况/位置、时间、深度。用	业等信.	8)						
<b>②</b> 明-	-							
	10克	百百	<b>一下明</b> 尼					
		4 16 16						
	人们不用	Set Lil No.	76					
F-72								
本地块是否有外源土及废弃物等的领例或者堆放	口是	日長	<b>以</b> 不确定					
岩道"是",请说明集理物的未源,检块内涉及区域,恒模等情况								
说明:								
本地块历史上是否存在废弃物等模理历史	口美	口答	一个确定					
妾选"是",请说明痛理物的来源,这块内莎及区域,促藏等情况								
说明:								
本地块是否存在地下管线、电缆(线)、沟旋等地下设施	102	06	少不确定					
说明:			1					
华林四届和区和特定中(李工中文中 异苯并传统) 在台	40 77 75	对去抽头	is Mr Winds					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
五英利用红车机门约的 建生 冷冽的								
地块内及邻区是杏曾发生过土壤及地下水污染事件 □是 □否 以本领之								
营逃"是",请说明历委历史,影响区域,观状(气味、污迹)等情况及对本地块的影响								
说明:								
其他相关信息(可补充预页);								
Astrant JANNO Labori.	r Andr	CHO	).					
同有尚未改理了,注乎难到 9. 主管书字程文(chuk)、(H(1)。								
大张大物神经了中国南南在城市的中。	Che.							
	称	#	# 1					

人员访谈记录表案

経歴を	2.67	人気対策に不成態	_						
項目出		可能を14年のかけ							
	0.00	我是是八十多面的 维尼电话: 唐报号							
更诗/	M.	年任(学任 (安学丰 )							
		wales: Tato							
持有人	10								
场地址	160	市技方式/日期1、 <b>中信传译· 为1年13</b> 星							
	-	<b>地块历史是否以农用址</b>	155	105	10年祖元				
	若这"是"。请说明农作物类型。耕作、康政方式等语意								
4	便								
	*	也块历史存在水体的详细情况(位置、时间、深度。)	用途等信	8)					
2	泥								
	本方	电换历史是否存在其他(临时)用途	168	1.8	LAME				
		\$P是P、清淀研(临时)用途类型、位置。时间及产疗	情况		14				
3	51	育在工业企业等、研究明企业类型、历史、产济情况		共介形	俊				
	100	No.							
	本	也块是否有外源上及废弃物等的假侧或者堆放	108	m#	<b>の</b> 生物が				
4	若波"是",建设钢填短物的来源,地址的反及区域、促模等情况								
	18.0	1-							
		2. 放历史上是否存在废弃物等填程历史	北美	力委	安不得定				
5	若透"是",请说明填理核约朱源、他场向涉及区域,但模等领花								
	號5	1							
	43	也块是否存在地下管线、电缆(线)、沟里等地下设施	lož.	±0.00	が非元				
6	18.5	1							
-	地方	· 四周邻区用地历史(含工业企业、地表水体等)、产	污情况及	对水油	a 的影响				
7.	者存在企业、请证明企业位置、类型、历史、产习情况及对本地块的影响								
-	使用	r.							
	16.0	12旗松表海产运动中民最近3000 在图 李光仙。主							
		内及邻区是否曾发生过土壤及地下水污染事件	12.2	0.5	少不维定				
8	著述"是"。请说明污染历史、影响区域、现状(气味、污迹)等情况及对本组统的影响 说明:								
	100.77								
		上相关信息(可补充附而):							
	1	企业意义相位为任在州州公、历史上无断知图的	司水体内	10.					
4		福州星柳为明治小湖湖 首架的下。							
	77	するいますアリアハーある アルガン サイプログル							

地技术	作 通知八十分高的 時代
项目地	
	就 名/申 漢 。 ma
受诉人	单位明位《双联系》 自然是《多种社》
	許求/申访。 イン 多水
沙沃人	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
各地數	
10.04	本地块历史是否以农州地方主 山是 ②答 白不明定
1	志述"是"。清波附収作物类型、特作、灌溉方式等信息
	光相:
	本地块历史存在水体的详细情况(位置、时间、深度、用地等信息)
2	<sup>说明:</sup>
	本地块历史是否存在其他/临时/用途 口是 口苓 口不约虫
	着 选"是"。设 进明(临时) 用途发现,位置,时间及产活情况
3	着存在工业企业等。请说明全业类型、历史、产污情况及对云地块的影响
	<b>说形:</b>
	本地快是否有外源主及废弃物等的假倒或者增放 口是 口否 化不油之
	本····································
4	4 年 元 、 有品の単位室町不添、電池内容以益機、从集申情先 長期:
	/
	本地块历史上是否存在废弃物等填埋历史 □是 □否 8.本确定
5	老地"是",请说两填褶物的来源,她块内涉及区域,规模等情况
	范明:
	本地块是否存在地下替线、电缆(线)、沟票等地
ń	下發施
	说明:
	A A STATE OF THE RESIDENCE OF THE STATE OF T
	地块四周邻区用地历史(含工业企业、地发水体等)、产污情更及对本地块的影响
7	着存在企业,请员明全业位置、类型、历史、产汤情况及对本地决的影响 说明:
	地块内及邻区是去曾发生过土壤及地下水污染事 □ 元 □ 元 □ 元 □ 元 □ 元 □ 元 □ 元 □ 元 □ 元 □
	T
8	著述"是",请证明污染历史,影响区域、现状(气味、污迹)等情况及对本地缺的影响 说明:
	36,907
	其他相关信息(可补充附近):
	医用于3种网数想让我用电批则许有限、少世快速为较触地。
,	, ,
	DHAH451743X

# 附件3现场勘察记录表

	现场勘察记录表格
1、场地调查	
1.1 场地基本信息	
现场勘察员:	72-m
勘察时间:	2001 2023
勘察期间天气情况:	₹A
项目名称:	打起信息及过解证明(张宝了14)手
场地描述	7
场地名称:	开发end 面对teck
场地地点:	长次又有八二子面"~)
场地毗邻的道路:	的处对为对信息。
场地的面积:	4175
场地内地形特征:	地秀于北。 庙州子地的知识。李州十分为任政教者
现场观测记录及相关 事项:	大部門各門平方住甲、双川到南山河南南。
1.2 场地过去使用情况	
21/FWA IPS	为自改村河泊.为有州·南州河流的五汉。 进为项目。 2019年经球技术进行程。 (作时存分等地张用。
1.3 场地现有使用情况	
teck is minto	P地使用、车间作为下午的债券投取之利用。

#### 附件4专家函审意见

## 开发区八小南侧地块土壤污染状况 初步调查方案函审意见

湖州中一检测研究院有限公司编制的《开发区八小南侧地块土 填污染状况初步调查方案》内容较齐全、编制规范,总体符合国家和 浙江省相关技术导则和技术规范要求,方案基本可行,经修改完善后 可作下一步开展工作的依据。主要建议如下:

- 1、补充引用勘察成果勘探点平面布置图和有代表性钻孔柱状图:
  - 2、补充本地块及相邻地块60、70年代卫星影像图:
- 3、补充有长兴县自然资源与规划部门盖章本地块红线图与规划 设计条件资料;
- 4、补充本地块周边企业危废处置委托有资质单位处理,需提供 佐证材料:
  - 5、补充与本地块紧邻白溪村家庭作坊调查情况和其生活垃圾、 生活污水处置情况及长兴八小污水管网分布、污水处置情况;
- 6、补充本地块填土包括原河道分布范围及填土来源地污染物识别分析情况:
  - 7、补充本次调查安全防护计划:
- 8、补充完善访談人员类型、内容(如货规部门、有代表性村民和企业)。

专家签名; **化**本本 2024年3月1日

#### 专家函审意见

方案名称	<b>ಸ</b> 2	复区八小吉	则地去土埃	污染状况初少证	(连直测方案
专家姓名	百春病	取務	教授	单位名誉	期到海港學院

選系中一檢測研究院有限公司權制的《开畫区人小資間取缺上關污額收況初步 個畫並測方集》轉制表差,為你符合因來和新江電关下場他丟查有关公律公規及核 水及近葵水,測查方法基本合理,调查方案基本可行,超够收定各戶可作为下一步 开展场地调查工作的依据:

- 高善项目背景介绍;於至正式規划文件,并模式規划设计条件,校核提点全标;明 确责任分工;
- 强化地量变料分析,校核地下水液向结论,参考地核定量的高程、提照每应和其体 机位对应示出;
- 2. 综合人员访问、原辅材料化学成分和非漏性、工艺以及距离、是否围河、地下水流 高等、完善地块外企业污染识别分析、加化特征因子解助和确立过程、水根疾有整 测阳子合理性、视方案中 P49、P52 本 P53 中关于检测尺子的消费有垫混乱; P49 中"特征污染物构造剂等为重金器" 应具体创重金属和类; 应定差格 Zn、氮化物、 总缘、醋酸丁酯解作为软征医子的理由;
- 3. 建设外充澳土东源签字盖章证明等支撑材料;
- 4. 竞善市点依据说明,尤其是对照点距离较远,应说有些由;
- 無善人质访岗内容、确保相应所收集到的常从确保在人员访谈记录表中有所支撑;
   建议增加河边宣布/线型企业相关负责人的访谈;应证访谈建议增加通讯报值;
- 充善现场采榨准备、主搜和走下水槽品的采集和延按(包括现场快等和取样,走下水塘片要求等)。分析检测方案(如明确件品值处理流程,及各校调图下检测限);
- 综合《建设用业上银行流读说阅查质量控制核水规定(试行)》,完善全过程规控要求。

2024年2月28日

#### 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查监测 方案专家商审意见

期州中一检测研究院有限公司编制的《开发区八小商侧地块土壤市外状况 初步调查整测方案》编制基本规范。符合国家和新江省相关规范要求,方案基本 可行、经格及建想用可作为下一步工作的依据。

#### 建议:

- 1. 地块周边敏熔点调查范围建议扩大到到一公里。
- 2. 对地块有水体医侧部分河通发减土,和2019年地块内河通全部进行域型的域土。 建筑增加人员访谈的知情人员;
- 3. 对人员访谈中电话访谈,譬说提供予机裁图等位证。
- 4. 对地块周边的企业红旗仪表(长兴)有限公司(2007至今)、湖州飞器制制有 联合司(2022至今)、浙江西部已署有限公司(曾用名为浙江苏拉康都有股公司。 2004年"2019年)、泽生制药(长兴)有股公司(2019年"2021年)和海信(浙江) 塞宅产业园、建筑根据企业的自身污染物料效得以和相对水垃圾地形地模特点就 行综合分析其有无影响。
- 3. 进一步知化污染因子的造取依据,是根据反比企业影响分析得到? 还是板层土 据证表现的中因子造取;
- 6. 对于历史有外来土地歷的区域,地域内土壤点色辉设置到台。
- 7. 方案中土壤采样数量需重新校对核实。方案中数量转少。
- 核实明离子表面活性剂水质 明离子表面结性剂的侧定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987运用水体;
- 5. 克莱地下水对照点的信号。本地快速下水等高线图。标注好地下水均流向。快 架区域水文水局资料。容标潜水层和资水层的分布、理深、厚度和移语性等信息。 创业确定钻孔安全深度。
- 10. 对照"建设用地上填污染效果模型质量保证与质量控制报告"。完善模型。 建井、采样、保存、运输、分析等全型程度控力率。

姚恩志

2024年2月27日

# 附件5专家函审意见修改表

序号	专家意见	修改情况
1	补充引用勘察成果勘探点平面布置图和有代表 性钻孔柱状图	已补充勘探点平面布置图,地勘资料无代表性钻孔柱状图,见图3.1-2
2	补充本地块及相邻地块60、70年代卫星影像图	已补充 60 年代卫星影像图,70 年代卫星影像图过于模糊不采用。见 3.4.3 地块的使用历史及 3.5.2 相邻地块的使用历史
3	补充有长兴县自然资源与规划部门盖章本地块 红线图与规划设计条件资料	已补充,见附件1建设用地 规划许可证
4	补充本地块周边企业危废处置委托有资质单位 处理,需提供佐证材料:	已补充,见 3.5.3.3 地块周 边污染物分析
5	补充与本地块紧邻白溪村家庭作坊调查情况和 其生活垃圾、生活污水处置情况及长兴八小污 水管网分布、污水处置情况	已补充,见 3.5.1 相邻地块的使用现状
6	补充本地块填土包括原河道分布范围及填土来 源地污染物识别分析情况	已补充,见 3.5.3.2 地块内污染情况
7	补充本次调查安全防护计划	已补充,见 5.2.5 采样过程 中的二次污染防控及安全 防护
8	补充完善访谈人员类型、内容(如资规部门、有 代表性村民和企业)	已补充,见附件2人员访谈记录表
9	完善项目背景介绍;补充正式规划文件,并根据规划设计条件,校核拐点坐标;明确责任分工;	已完善,见 1.1 项目背景; 已补充并校核拐点,见附件 1 建设用地规划许可证; 已明确,见责任表
10	强化地勘资料分析,校核地下水流向结论,参考地块地勘的高程、埋深等应和具体孔位对应示出	已完善,见 3.1.5 工程地质概况
11	结合人员访谈、原辅材料化学成分和毒理性、 工艺以及距离、是否隔河、地下水流向等,完善地块外企业污染识别分析,细化特征因子筛选和确立过程,校核现有监测因子合理性。现方案中 P49、P52 和 P53 中关于检测因子的种类有些混乱;P49 中"特征污染物初步判断为重金属"应具体到重金属种类;应完善将 Zn、氟化物、总磷、醋酸丁酯等作为特征因子的理由;	已修改完善,见 3.5.3.3 地 块周边污染物分析及 3.7.1.2 相邻地块潜在污染源总 结;
12	建议补充填土来源签字盖章证明等支撑材料	白溪村村委无法提供填土 来源签字盖章证明及填土 检测报告
13	完善布点依据说明,尤其是对照点距离较远,应说明理由	已修改完善, 见 4.2.1.3 布 点依据

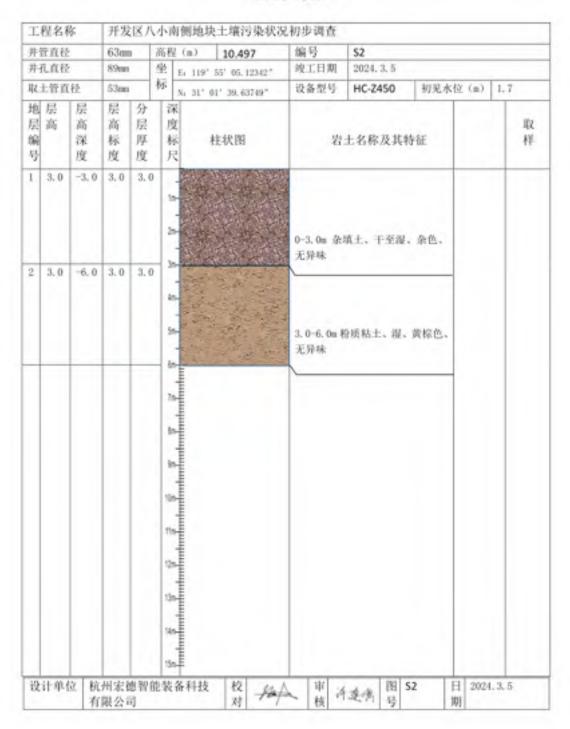
	完善人员访谈内容。确保相应所收集到的信息	
14	确保在人员访谈记录表中有所支撑;建议增加周	已修改完善,见 3.6 现场踏
	边重点/典型企业相关负责人的访谈;电话访谈	勘及附件2人员访谈
	建议增加通讯截图;	
	完善现场采样准备、土壤和地下水样品的采集	已修改完善,见 5.1.1 采样
15	和送检(包括现场快筛和取样,地下水建井要求	准备、5.2.1 土壤的采样方
	等)、分析检测方案(如明确样品前处理流程,	法和程序、5.3 样品前处理
	及各检测因子检测限);	及 5.4 实验室分析
16	结合《建设用地土壤污染状况调查质量控制技	已修改完善,详见 5.5 质量
17	术规定(试行)》,完善全过程质控要求。 地块周边敏感点调查范围建议扩大到到一公里	保证与质量控制
1 /	对地块内水体西侧部分河道被填土,和 2019 年	详见 3.2 地块周边敏感目标
18	地块内河道全部进行填埋的填土,建议增加人	已修改完善,见 3.6 现场踏
10	远天的乃是生的近行	勘及附件2人员访谈
	对人员访谈中电话访谈,需要提供手机截图等	已修改完善,见 3.6 现场踏
19	佐证;	勘
	对地块周边的企业红旗仪表(长兴)有限公司	1974
	(2007至今)、湖州亚瑟制药有限公司(2022至	
	今)、浙江五邦电器有限公司(曾用名为浙江莎	
20	拉服饰有限公司,2004年~2019年)、泽生制药	已修改完善, 见 3.7.1.2 相
20	(长兴)有限公司(2019年~2021年)和海信(浙江)	邻地块潜在污染物总结
	家电产业园,建议根据企业的自身污染物排放特	
	点和相对本地块地形地貌特点进行综合分析其	
	有无影响;	
	进一步细化污染因子的选取依据,是根据周边	已修改完善, 见 3.7.1.2 相
21	企业影响分析得到?还是根据土壤调查规范中	邻地块潜在污染物总结
	因子选取;	/
22	对于历史有外来土填埋的区域,地块内土壤点	已修改完善,见 4.2.1.3 布
	位需设置到位;	点依据
23	方案中土壤采样数量需重新校对核实,方案中	已核实,见 4.2.3 采样深度
	数量偏少 核实阴离子表面活性剂水质阴离子表面活性剂	与样品筛选
24	核头阴离丁衣面沿性剂水质阴离丁衣面沿性剂   的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 适用	已修改, 见 5.4.2 地下水样
Z4	的测尺亚甲监分元元及法 GB/I /494-198/ 逗用 水体	品实验室分析方法
	完善地下水对照点的依据,本地块地下水等高	
	线图, 标注好地下水的流向, 收集区域水文地	已修改完善, 见 4.2.1.3 布
25	质资料,掌握潜水层和隔水层的分布、埋深、	点依据;见 4.2.3 采样深度与
	厚度和渗透性等信息,初步确定钻孔安全深度	样品筛选
	.对照"建设用地土壤污染状况调查质量保证与	口极北户关 以口 ** 庄目
26	质量控制报告",完善调查、建井、采样、保	已修改完善,详见 5.5 质量
	存、运输、分析等全过程质控内容。	保证与质量控制
	<del></del>	

#### 附件 6 钻孔柱状图及建井记录单

#### 钻孔柱状图



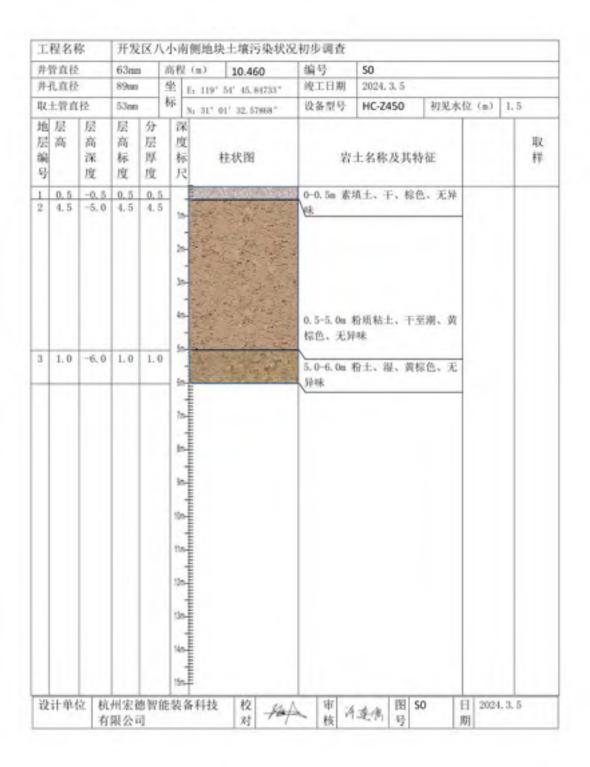
## 钻孔柱状图



#### 钻孔柱状图



钻孔柱状图



项目名称	开发区八小南	则地块土壤污染	k状况初步调查	- 30	测井编号	WI
建井单位	机州宋德智能	装备科技有限2	201	1	建井日期	2024年3月5日
建并时间	10: 00	天气	図明 口多云(	OP)	经度	
设备及型号	EHC-Z450	并管直径	63mm		纬度	
非管材料	U-PVC	途水管类型	pvc	- 3	建并方式	直推建井
8	监测并结构示意图			建井深度		6.0 m
			14.07	材料	配石英砂	口其他
			填砾	起始深度:	6.0m ft	止深度: -0.5m
	To Th	77	ALT	M#4	<b>図</b> 態淘土	口其他
- Million		61	封孔	起始深度。	-0.5m	作止深度 <sub>1</sub> 0m
assessing	<b>東省</b>			并智	总长	6.0m
	1.1	h2 h	水井结构参	実管(白	管) 长度 a	1.0m
水形线	. H-II +		數	过滤节	P长度 b	4.5m
Military )		11		死院會	₹长度 c	0.5 m
	100	er b		洗出的水料	ř.	
3)(6). 2000 F1036	936	NT & ESR	建井后洗井	洗井后水机	ñ	□水清砂净
	little .	Tie.		其他状况	lić,	
			MAN SELAN	井口距地面	高度 ht	0.00 m
			稳定后水位 埋深	井口距水位	之高度 h2	1.7m
			-The	水位埋深 1	1	1.7m

现场工程师。 <u>许走佛</u>校核者(机长)。 <del>加入</del> 记录时间。 2024年3月5日

项目名称	开发区八小南	<b>斯地块土填污</b> 第	k状况初步调查	- 2	测井编号	W2
建井单位	杭州宏德智能	装备科技有限2	201		建井日期	2024年3月5日
建并时间	11: 00	天气	図明 口多公司	OP)	经度	
设备及型号	EHC-Z450	并管直径	63mm		维度	
非管材料	U-PVC	滤水管类型	pvc		建井方式	直推建井
1	在测井结构示意图	H		建井深度		6.0 m
			14.05	材料	28石英砂	口其他
			填砾	起始深度:	6.0m ff.	止深度: -0.5m
	To The	77	ALT	材料	<b>区</b> 账测土	口其他
will V		81	封孔	起始深度。	-0.5m ±	生主深度 <sub>1</sub> 0m
MANAGA	377			并至	P总长	6.0m
	1.1	h2 h	水井结构参	実管(自	管)长度 a	1.0m
水积线;	, HH.		敷	过滤	学校技り	4.5m
- Antion		3.7		scies	YK/技 c	0.5 m
	100	m b	7	洗出的水;	ř.	
(1) (1) (1) (1) (1) (1)		NT & ESS.	建井后洗井	洗井后水	ñ	□水清砂净
	INTE	Tie		其他状况	篇述:	
			#OF#A	井口距地	斯高度 ht	0.00 m
			稳定后水位 埋沒	井口距水位	之高度 h2	1.73m
			-217	水位埋深	h	1.73m

项目名称	开发区八小南	侧地块土填污浆	次状况初步调查	20	测井编号	W3
建井单位	机州宏排智能	装备科技有限2	201	9	建井日期	2024年3月5日
建并时间	14: 00	天气	図稿 口多云	OP)	经度	
设备及型号	EHC-Z450	并管直径	63mm		纬度	
非管材料	U-PVC	途水管类型	pvc		建井方式	直推建井
9	位别并结构示意[	H		建井深度		6.0 m
			14.05	材料	28石英砂	口其他
			填砾	起始深度:	6.0m ft	止深度: -0.5m
	I TII	77	ALT	材料	<b>区</b> 膨沟土	口其他
- Mill V		81	封孔	起始深度。	-0.5m 1	生主深度 <sub>1</sub> 0m
assessing	370			并包	总长	6.0m
	1.1	h2	水井结构参	実管(自	管)长度 a	1.0m
水积线;	. [1]		數	过滤节	P长度 b	4.5m
deline )		7.7		SCIE!	YK/皮 c	0.5 m
	100	∰ b	7	洗出的水料	ř.	
(1) (1) (1) (1) (1) (1)		STARR.	建井后洗井	洗井后水布	ñ	口水清砂净
	DES.	The .		其他状况	lić,	
			#OF-LA	井口距地區	高度 bl	0.00 m
			稳定后水位 埋沒	并口距水位	之高度 h2	1.70m
			CE16	水位埋深1	1	1.70m

现场工程师: <u>济走佛</u>校核者(机长): <del>////</del>记录时间: 2024年3月5日

项目名称	开发区八小市	则地块土壤污染	次状况初步调查	- 30	测井编号	WO
建井单位	杭州宋德智能	装备科技有限2	201	3	建井日期	2024年3月5日
建并时间	15: 00	天气	図稿 口多公司	OP)	经度	
设备及型号	EHC-Z450	并管直径	63mm		纬度	
非管材料	U-PVC	滤水管类型	pvc		建井方式	直推建井
9	在测井结构示意图	H		建井深度		6.0 m
			44.05	材料	28石英砂	口其他
			填砾	起始深度:	6.0m ft	止深度: -0.5m
	Territ	7.7	ALT	材料	超影淘土	口其他
Will V		81	封孔	起始深度。	-0.5m f	华止深度: 0m
255050	<b>東省</b>			并智	总长	6.2m
	1.1	h2 h	水井结构参	実管 (白	管)长度 a	1.2m
水积线;	. [H] +		敷	过滤节	P长度 b	4.5m
White /		3.1		scien	YK/技 c	0.5 m
	100	99 b		洗出的水量	ř.	
\$6.65 20.00 (10.00)	15	NT & ESR	建井后洗井	洗井后水板	i i	□水清砂净
	INTE	Tie.		其他状况	lić,	
			Marine St. Jr. At.	井口距地面	高度 ht	0.20 m
			稳定后水位 埋沒	井口距水位	之高度 h2	1.79m
			-2010	水位增深1	1	1.59m

现场工程师, 连连线校报者(机长), 经净 记录时间, 2024年3月5日

# 附件7现场样品流转单

# 13年間 (2015年)	mines, spanish	火並可益	)	<b>环境样品交接流转単</b>	<b>産株単</b>					
「大学   「「「「「「「「「」」」」   「「「」」   「「」」   「「」」   「」」   「「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「」」   「	A. 大型: 口机服器	NY DAMKIN'S DESCRIPTION	1	-	160		th CM94	AC UK	30	
		样品糖烷		The same of the same of		存品性状		3	-	L
1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4.   1.4	お出権の	日香養会	教育	恒代 (交換	保存条件	(88)	8/H/Y	1	日本郷	ā
1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945	21.50b-1	- John	3	品は加込公前,七四年 ロギのの前	新年の 口を設備 関係の 口が高端	0.890				
19年   19年   19年 日下記書 日下記書 日下記書 日下記書 日下記書 日下記書 日下記書 日下記書	-1-1-6-2	1.40	7	品种类类性物,另类数 D多类 品类型。 474	報告の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本	0.684				
1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945   1945	5-8-2-1-	10/4/10	>	100	新藤の 口を表施 Xの 口を表施	OH 0				
日本の	4-8-5-1-5	13/4	>	SAU DES	本部分口 心水等等へ	0.886				L
日本会社	61.5.19	nh	-	DES DES	を 日本	4 40				
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	61-7-19	PLASA.	-	250 055	本理等口の	O# #				
	1-11-67-9	144	3	San Des	日子和海路市 日安益別年	044 40				
中国 (1997年)				DAM DAM	日本本政治中 日参数女女 日今 日本	0440				
中央の 日本を開発の 日本を開発の 日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは				038 D68	日本直接保存 日本直接存日日本直接存日本	0 HD				
中国教育の からのない 中国教育の からのない 中国教育の ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				の名種 ひを定	の物理を口 の知識を口	08 0				
19年 日子記事 日子報報報名 日本報報報 19年 日子記事 日子報報報名 日本報報名 日子報報名 日本報報名 日子報報名 日子報報報 日子報報名 日子報報報 日子報報名 日子報報報 日子報報名 日子報報報				358 OFR	日子食器保存 日本製造店	0.880				L
本日 中部開発日 中部開発日 日本部の日 単元 日本				386 059	20 A S	0.840				L
22章 ロチミ撃 ロ子座等級の D型面等的 口中の Dや B B B B B B B B B B B B B B B B B B				382 0168	の 単 様 位 口 の 中 様 点 体 位 口 か 中 体 位 口	0.8 to				L
これを 口を放け 口手放け合う 口を放信の 口中				DAN UFG	2000	0.00				L
COMERC CARROLLAND				340 480	おおおり /	0.689				

## 检测项目附表

项目编号 HJ240848

点位编号	項目清单
点位编号 G-1-5~8-1 G-1-5~8-2 G-1-5~8-4 G-1-5-2P G-1-7-3P G-1-9~11-1(空 白)	项目簿单  Voc: 1,2-二氯丙烷, 反式-1,2-二氯乙烯, 乙苯, 顺式-1,2-二氯乙烯, 氯仿, 二氯甲烷, 1,4-二氯苯, 1,1,2,2-四氯乙烷, 苯乙烯, 1,1,2-三氯乙烷, 对(同)二甲苯, 四氯乙烯, 1,2-二氯乙烷, 1,2-二氯乙烷, 甲苯, 氯苯, 1,1-二氯乙烯, 氯乙烯, 5 氯乙烯, 1,1,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 1,1-二氯乙烷, 氯甲烷, 苯, 四氯化碳, 4 二甲苯  Svoc: 萘, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 茚并[1,2,3-cd]芘, 二苯并[a,h]蒽, 硝基苯, 苯并[a]芘,2-氯酚(2-氯苯酚), 苯胺  IM 及其他: pH值, 六价格, 铅, 锅, 石油烃(C10-C40), 锅, 镍, 汞, 砷, 干物质

记录人 身如 多祖好

记录日期\_>の4.3.5

第六版

8591, ZHOR3B-2016

浙江中 - 位美研究院提出有相公司

# 环境样品交接流转单

米村/联络检查指指, 201-1462, 3561 件品处次:

群品类型, 口折断的微气 口无断的微气 口环境空气 口吹水 口地表本 Z油下水 口生放牧用水 口的水 口土棒 口反射的 口间降废物 口片色 項目職時, 1944年

144	种品物化		an Date to America	Al do to as	存品性状		-	-	18
存在编号	松瀬項目	教養	种血性机 (文集)	接台掛件	(銀粉)	報用人		(B) (I) (I)	ě
1-4-1-1-5	101	811	可以知道及他看, 迎及野 日本定數 可以表表面。 十九	日子指導条件 日を其保しの本権保証	0.880				
91.12	Take.	25	申益松等及位前, 記礼物 口不定動 甲品表型: 予告	AP CORES					
51.144.1	infe.	3	用品标准及依据。[2]宋即 日本定數 环晶表型。 安全	DARK CO.					
			作品检查及处理, CT完整 CT不完整 同品电池。	CRES	-				L
			好品标及是代稿, 〇元素 〇本元章 所品表示。	100円を出る	A UH +				
			作品和高点色彩、口企業 ロネル およませい	2000 日本品別 2000 日本出別	-				
			等が存在が の の の の の の の の の の の の の	対理者口 (	-				
			所基格等及程序, 口克爾 口多克曼 科基克特,	ないないの	H				
			特基种等是效果, 四克斯 四冬安整 有毒素型。	お確保した	-				
			W. D	を 日本政会					
			所品体温及信託, 口名数・ロギ丸等 の品面型。	おおの のおおな					
			所是有限之份的, 口洞的 口币反应 所是的型。	DY 株田保存 口を記録と   口を観察の   口や路線2	0 CO 0				Ш
			母母女女女母亲, 口电器 口不定學 母母問題!	20 DYAN	-				
			日本村立及位指: 口北原 ロS-北勢 中品表型。	4.0 口を監察 7 口の名類					
			の品料等及程制, 口支数 ロチ定準 押品表型/	8					
THE LAND SALL	HARFIELD LINES	123	10.12.70 40.55		10	100	Charles Co.	D. 1041	1

## 检测项目附表

项目编号 HJ240848

点位编号	項目清单
S-1-1~4-1 S-1-2-1P S-1-12~14-1( 空白)	Voc: 1,2-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,1,1,2-四氯乙烷,反式-1,2-二氯乙烯,1,2-二氯苯,苯,1,2二氯丙烷,四氯乙烯,邻二甲苯,四氯化碳,苯乙烯,对(间)二甲苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,氯仿,甲苯,氯乙烯,二氯甲烷,1,1,2-三氯乙烷,氯苯,乙苯,1,1-二氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,顺式-1,2-二氯乙烯,氯甲烷 SVOC: 苯胺, 硝基苯, 祭,二苯并[a,h]蔥,苯并[a]蔥,苯并[k]荧蒽,菜,中并[1,2,3-cd]芘,苯并[b 荧蒽,苯并[a]芘,2-氯酚(2-氯苯酚) HM 及理化: 汞,帥,晒,锰(铁,铝,钠,侧,锌,镍,铝,镉,六价铬,氦氮、氟化物,氮化物(氯离子),硫酸盐(硫酸根离子),可萃取性石油烃(C10-C40)。亚硝酸盐氯、硝酸盐氯、磺化物,溶解性固体总量(溶解性固体、可滤残渣)、氟化物(氯离子)、色度、挥发酚、硫化物、高锰酸盐指数。阴离子合成洗涤剂、臭和味、总硬度现场直读: pH值、浊度、肉眼可见物

记录人事业 五种好

记录日期244.57

# 附件8现场照片图

# S0/W0







## S1/W1







定位







采样现场指标检测

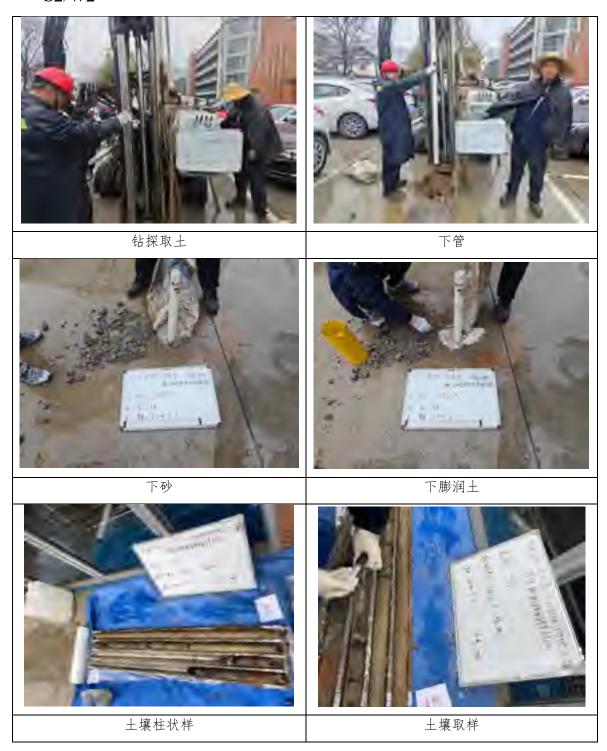






地下水样品

## S2/W2









成井现场指标检测

定位





采样前洗井

采样现场指标检测

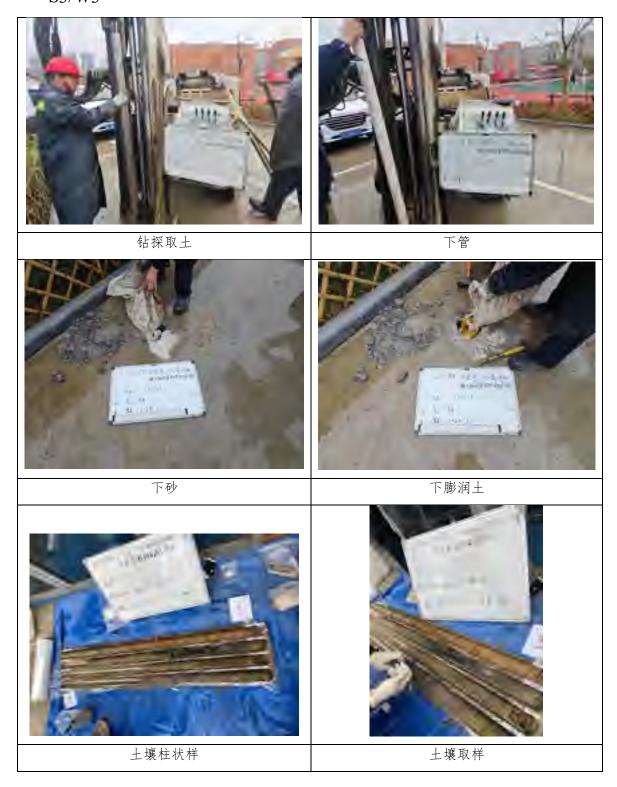




地下水取样

地下水样品

## S3/W3







# 附件9现场采样记录

							Ĥ	土壤采样原始记录(一)	体服	路沿	海	î								
DWA	WHIN Uppeak	-	がお金銭	HUT 166	HUT 166-2004 HO 1015-2019	\$102-\$101	ů.	元,北京	11	DESTRU		RHIR		CRR ZNY CVC DREHEN DIE	SASS	58.69	404	GIE		П
WAR.	13:	29	SAFER .	MARKETH RESTREE		机管设备	777	Milles	465.9	BESKARE	12	444		8	2361	1		Mark Trees	1	V
P. C. School		15			809	(大学を対すな事業)		PIDITO/BUR	800	171 m 100	1	公子子子	文气+ PID 排机值(ppb)	9		報フ書	B 乙酰异醇 LED 有系统的pb	市馬州		5
	.13	工業院の市業団	0						灰垢松油水果	W 15	-					WALKE	57.0			-
BBBB		64.3	<b>外品指述</b>		10.00		L		X	XKFippesi	-		Walk 9	-	经搬租员	90	日本の日本の日本日	237	Ī	\$0.0
8 1	48	NG.	A P.	100	E I	e i	- 2	2	U	E	3/6 N			-	-	111	8 9 3	1	3:1	
		+			200	臣	4	S 192	39	33	3.		84-6-4	14/4		+		-	-	
	21				a Toly	101		3	力		3 5							T		
		1		-	17/15/	661		33 6		2	3	00						П	Г	
		rel .		5	4-1-1	192	5	91 6	Ă,	36	09 60		Contra	14%		T	5	ż	î	6544
7		-			2005	(8)	4	B1 (4)	5	490	5	100			H					
			E S		197	30/		12 (1)	47	な	4		3				H			
+ 69 -		15			30-40	154	-6	8116	3	342	ND B3		13779	74	3	-	-5	4	-	
-	本はない		4.		Str. to		100	501 10	力	50 00	4									
					9-27		5	0	an)	-	0		13-1-5	15		-		è	-	
4	9	1									-									
n .							Ī	+		+	+			+	t	+	Ť	1	Ť	
			×		4.0	A.C. 18435	1	11.43	200.0	Hone	4.3.AU	0.0468	開聯 我用于小部的行动,我也一致人就是是一个的几种的地。今日我们少在有些的行。中国主义自称大规模的问题,工术处理。 医自然的用于一种行力	1. ARREST	BA. IN	KB 3.0	THE REAL PROPERTY.	128	01 (NBNAS)	44.6
7					94.18	FC11. 4	*	PART A	4276	100	9 4	CARTON	在上,我就在这里,当时我们,你们就生,但我们的事情,与他是我们,但又"他我们就是我们",他也是我们, 最后,一个人们就是我们,他一个人们的现在,他一个我们的,我们还是你不好一样,我们不是我们,我们也是我们,我们也是我们	1948). A. 7.55	1	M. C. P. W.	W. W.	411		
100					MP CM MPR.	間の「最後ので、はなるのが、か、か、な、か、か、か、か、か、か、のか、 発力器、SYOC の対象などに対してなるとは、、YOC のでの、かけいのは の下がながった。 金融器を分析していません。 単立地の間に対する	ES SON	SPER SPER	N. W.	18.18 (1980)	ATTO COLUMN	Water.	<b>建设(建设部),建设部分,</b> 有、4、10、10、16、16、16、16、16、16、16、16、16、16、16、16、16、	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	* 4	4 42	● 株式 大田 「 本本 」 「	40.00	1	1689
10 00 00	Standard School		2.204		1				5	1	200	-84		1	April 10	1	1		ı	1
W. III.	SH VIII	4	2						EX.B	N MAN	1	· ·			12月1日 田田	100	170			

ŀ						H	米	林原	発	幣	土壤采样原始记录(一)								
WINE OF	4000 pode	がは一体面	HUT 186-3	HL/T 166-2004 HJ 1019-2019	9-2029	36	A.548.00	DEBRUE	田田	W II	-	RHILL		DRM DAY DACCOMENS	NOC 1/1	2888	DAM		П
MALMY SY		MANUAL PROPERTY.	かけるか	经保险基	44	(41.27th)	3	444.9	MARRAM	183	5.05	50		372	1		19月年初かり	10000	1
89 St. 45 St.Onlo	1.7			現場的別位協権号	5.000	PID12	Speffez ad		Section 71. July	1990	22	D CHA d	Dong PER 計画領域を		2#	1808	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	(odd)	3
70	土壤和政治	次分の面						現場的資訊業	20.00						1	京田市 4			
Schike.		<b>新品級股</b>		10.00				×	XIII(ppm)	+	-		お開催出	日田田田田		中国市	祖籍小説小師母		8/10
2 1	MA	0	100	8 8	(light)	4	0 70	. 6	Ė	2	Z		1		· ·	1 = 2	1	12.0	
	1	200	7	200	121	9	36 00	3	21 2		30	2	1-9-1-3	whe	-	-	-	-	
104				07-50	187	CA. CM	200	15	ė	my 60	2								
			14	345	951	10	12 12		25	4	2								
	al .	_		1345	172	-0	\$	30	1	40	6	9	Gube	がな	-	è	-	1	
	_	- 15		7.5-44	163	3	A 93	3	32	04	90								
Acces.	-	19			4	4	66		Je:	3	50				l,	7			
1557	3	22		23.40	45	5	分下	×	2	9	5	-9	59-9	3	+	-	-	-	
				4-6	341	is.	N 18 17	18 37	00	-	5								
į.				30-60	82	2	51 5	300	5	9 00	2	9	6-1-64	李	-	-	-	-	
70	2.0	60					-				+								
					T	t	+	1	I	+	-								
4				AM. SAL	小の部長の	6	0.143	1.900	Marie	本なる	W-2-2 W	100	41.150	開稿: 我晚天人的部门上一份人, 粉片成熟人中的几种形成, 不含品面分型的物物。 李建工人的女生建筑的现在分词 工业处理, 当出价格等人, 碎行生, 铲生 (不知道成务)	26,631	1,0000	8×. 840+	184.0	SKRAS
1				(4) 1. (日本の大学 1. (日本の	NA. BA	8 8	187	198	N. F.	10	48.0	20.00	2004	我生,我们的话话,我看到,你也就生,你你们的话,你也是我,我生?你还是我的,我们不会会说。" 最后,下午日上前的话的人,是一个人的话话的人,我一样也是一点还不好好的。我们下午的人的,你有了你的话。"	100	B.1.B.			
1.1				報告 (報告経済・記号を対し、本・本・は・年・年・年・年・年・年・年・年) 高年度、570年 年 第12 200年 (日本日本・10年 10年 10年 10年 10年 10年 10年 10年 10年 10年	S. 125 C. 125 A. 486	REGARDS R. S. G. S.	8-8-00 95-00 01-00	M. 10 MAPP	E 887	E. R.	OFFICE OFFI	Page	The salesment	部のでは他の前に、は必要的に、対し、他、他、他、他、他、他、他、他、他、他、他、他、他、人、他们、他们、一个人的、他们、一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,也可以是一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,是一个人的人,我们们们是一个人的人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	SELECT SELECT	1	MANAGORITHME DESCRIPTION OF SERVICE SERVICES SER	1	100
	1	1		i v													1	1	١
京都/佐藤人 400m と遊ん	delit.	となるか						8	校器人		34.6	1		芸術	采輯/始謝日曆 2019.3.1	見るかり	43.5		
	-																		Ü

## 475   1920年   1972年   197								+	華	#	海路	場采样原始记录(-	土壤采样原始记录(一)	~							
1994   5.5	10.0	WOW!	52.64		166,100	DI PH TOI	9-2015	ik	CHUR	n	4	11	-	RHIR	7.00	day.	NOC 178	SER BY	DE	IJ	П
1 日本記名の子書記		53	NUMBER OF		45.45	200	2.0	124	如中	2	888	AKE.		100		2016;			19.85	Steel	
1	7年4日10日		4.7		î	RESTR	0.00 to	-	Labor.		8	4	直	Grand.	おお前山中		-	おおおおこ	PID PERS	Diggel)	3
(1)		士亀製改	- 日本日							発売	新江東	-						1.11.11.15			
10	ш	1	19.65 20.05			E 1	3				KRHD	Tin.			お前衛の	-	L	が報か	報り報		報
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	49			4	8	1	1	2	ਠ	_			_				2 0 0	-	Ĭ	7 2	
(3-4/4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (	50	_			4	25.00	14		_	_	_	3	2	H	6-1-7-1	_	-	-		1	
(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)		-32	22			47-50	18/2	1	_	$\overline{}$		Cu	15	H		_					
(4.3) (1.3) (1.3) (3.4) (3.4) (3.5) (4.4) (4.5) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.4) (4.		3		_		714	9			1	1	100	*								
2.3 - 2.4 - 1.5 - 1.7 - 2.1 - 1.7 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1 - 2.1		d				13.00	178	-20	$\overline{}$			_	E,		2.6+3		-	~	4	-	
19-14	Ť	_		-	K)	3.25	45	5	-	7		3	150	-							
20-14/2   12   12   12   13   14   15   15   14   15   14   15   15		_		-	76	ち	50	4		かか		-	33	H	1						
45-4 65 45-4 19( 2) 2) 19 19 20 15 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	-		_		-5.	296,10	28)	1		_		3	李		6-75	N/dr	2				1
40- 60 404 404-14-18-400			_	-	2	07196	53		$\overline{}$	3			19								
40- 60- 60- 60- 60- 60- 60- 60- 60- 60- 6	j.	_		_	-71	19-67	75	13		7	_	$\overline{}$	4		4-1-5		-	7	-	1	
2.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.		.00	+69	_				I	t	+	+	I	Ī	+		1	1	1			
2年7年間入 大山上 夏徳の					-				t	+	+		T	+			L				L
AMA. AMA 高級型	. v v 1					SA ANT SA ANT SA SA ANT SA ANT SA SA ANT SA	COMECO SIGN B COME SCORE COME SCORE COME SCORE COME COME COME COME COME COME COME COM		A STATE OF THE STA	111111	2 . W . W . W . W . W . W . W . W . W .	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10000000000000000000000000000000000000	TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORREST TORRES	001-100 000-00 00-00-00 00-00-00 00-00-00 00-00-	ALEKSAN MARIL VAN MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MARIL MA MA MARIL MA MA MA MA MA MA MA MA MA MA MA MA MA	28.18.	SERIES.	WANTED THE COMPANY OF SHAPES	10 M	Sales Called
放松人 74条		-	-	H	ì	180															
	至何/特别/	174	の東方							-	24年人	1	44			126	1/8:WE	MC 181	185		

1.5							Ŧ	张	体原	土壤采样原始记录(一)	嵌	T							
TEACHER TO THE WARRENCE TO THE TOTAL		83.78	3525.00	HI/Y 186-20	101 H 101	9.2019	N.W.	RW	D A	E W	8	KHI		47.6	OVOC W	HXME	HO #4	*	П
15.		1	Meretin	子中一年	19.50	12 E	25	27	44.9	おお馬		6.0		318	1		1883	-HOHA	1
The same was the same with the same was the	in Statement	7			報の事業	5500	8	41.3	×.	Laf.	100	444	中華電影		26	2,832	S PED TE	(480)B2	-
The same with th	#	報回が	SEAS.		200				16 EV B	10.00	-					作品類	41		
	SHEE		外品資区		100			1	X	EHippon			銀田山	-	- au	特技	の流り数	200	No.
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	-	18	-	-	8 8	Glab Maria		-		£					0 1 2			-	
	150	+			120	700		17 80	5				(-8-1-5)	-	-		F	-	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	£20.0		**	_	0,20	341		00								-			L
S. A.	-	3		_	21-47	891	>	9116	$\overline{}$								Н		Ц
A PARTIE A P		2			375	94		_	¥	_	-		1-8-1-9	-	-	-4	-	~	
A PA	1				haray.	3		$\overline{}$		-									
A P P P P P P P P P P P P P P P P P P P					1.1.43	3	_			5						_			
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1				- species	452			*				5-1-8-		1	-	-	-	L
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	40				Ve-Is	.95			6	9									
SHAMM CALL SHESS		×			Jamb's	504	3		3	W .			877	_	-	-	-	4	Ц
SHADIN SAL SASA			2					+		1	+	1		1	+	+	+	1	1
SHARMA CAL SASA							1	-		-	+				-	H	+	L	L
Reference September 1 Man Appendix Ap	1 4 7				AB ER ER (100 ER (100 ERE, 510	CARRY CAR S FINANCE FILE ARE SCHOOL		PLAN PLAN PARK PROPERTY		Ama. 1	Andreas Mr. All Mr. D.	AS IN THE PARTY OF	AN THE TAKEN	AND THE STREET	A 400	HEAR HEAR HEAR HEAR	ACOM CARCO	CA MA	70.60
11人 こんし る解別					AR.	18. S.R.	8118	M I IA	84.18	2808	COMME	10							
THE WAR STATE OF THE PARTY OF T	KW/KM/	Apr	23年2						424	Ya	1	3		74	18/19/86	HBILL	18 J.	L	Н

##14.849 (1994) 2014年2						井	**	羊原	土壤采样原始记录(一)	-	_							
19   19   19   19   19   19   19   19	0.0000	SHIPPING 1	が出体報	HI/T 166-21		H		OMO	0 8 5	-	EHILA	- CASE		WOC THE	KHRH		Ш	h
1980 日本語	41 (Cap 1)	4.6	Material	N.	9,912.8	1		BRAS	20.00	-	188		308	1		海田灰色	dent.	1
中部版本	11 K-6-11 (m)	-	8		<b>新地址的</b>		1	3006.	1	64	CH PID	THE STORE	$\vdash$	-	報告報子	切り目を	((the	1
指導機能	1	+48.05.0	(日本)				36	6 15 20 10	80					-	Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Similar Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila Simila			
10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.50   10.5	MERK	+	20	1				XR	(John)			が出催り	-		お器件	田場り 9		初坡
The and control of the state of	8 1	-		-		ş	_	5						100	195	2.45	52	
C-1-1-1   10分。   1   1   1   1   1   1   1   1   1				/			Н				1	6-19-1	146	-	~	-	-	35.16
Application	,			/						1		G-4-D-1	44	-	~	-	-	3XIV
KAN VERIAL SASSO	4		_	-	1	1	1		1	1	-	1-111-9	4		A	'n		46316
ANY VERRI A SANCE	-	-				ļ	-	1		1	+		L					
A No. A No			\				1		-		-			L				
NAME OF STATES O	,		/			_	-											
RAMARINA SOLAL SARCO			1			1												
AND SOLAL SANCO	4		_				-				H							
ANA VEREN ASA SANCO	,				1		4											
大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大		_			1		4		+		-							
おお を を を を を を を を を を を を を	A	1			Ren Kitt ide	Ct. 82.4	1891	- think	18.8. 3	N4803	- Komi.	0.01 (3.0	X B M M 118.	1488	2 05.00 m	1825	84.0	Country
New Rest 2004	4 4				BA (BRATE). BA (BRATE). KHA (BRATE).	distriction of distri	BLS 18 Children Children Children	61. A	17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	181. B	Suns.	20. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1	A400. 1. 7.1000 1. 40. 1000.	883.00 CA.S.	#1.8 0 70 4	SAGES.	. 1	1
Mach 24400	1		-		X8,													
	K#/8	- 1	COME.					校務	X	22.4			2.11	H MAN	144	15.		

	N. O.	T	果	C 411		1	T	1000	-		-				=		_
聚样点位 名 称	被占 特五	報号	料介語	采样 体积 (al.)	押品 性状	光相 时间	int	190	Code Waldy	(14.	以明れ	55	R II	9% 54%	int	7	1
18:101	\$4-1-1	1	G	1/Ax			V			17	15	7		16	135	76	74
- 0.1		2	6	40			V							19	-37	-	۳
		3	Ē.	42	A	303		Q.									t
		¥	Ē.	42	4.	15:47		V									H
		1	Ø.	Con	dt				v								H
		6	S.	30	74	13			v								-
		7	A.	[300						v							H
		8	5.	100						v							
		9	No	/242	2						V						
		Je	Bi	/om	2 (						V	-					
		11	N.	lad .							Ť	U					-
		12	B.	fos:								. 9	1			-	
CREATE INC. CHERRES, M. E. S. CHERRES, M. E. CHERRES, M. C. CHERRE	REAL STY. AND STYLES OF THE ST	DEED OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADD	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	# 40 m. d.	ern Chi e. e. e grass Car a balas balas estan estan estan	の名は、他で の 第二年 の 第二年 の 2007 1 の	1. 00 1. 00 1. 00 1. 00 1. 00					口用研究。 引 1000年 第 2000年 日 20	クロロー 作成の おりにから を用かぬ とのは、 を他の を を を を を を を を を を を を を を を を を を	の単単は の対象で に対象で に対象を に対象を に対象を に対象を に対象を に対象を に対象を に対象を	を(2) を(3) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1 4 5 1 1 10 10 1 1 10 10 1	**
division.		1980	953.9	3159.66								All the	-200				
	2 m	nio:							riotes			DRE-					

采样/拉州人3gal - 平中斯	校核人	明点
3.20%		-

项目编	1946	8				果	样标	4_			10 P	61-200	20. R	I naus	-2019			J
天气积	Rd.	THE.	3.5	T No	hit,	Pa III.	场检测	附权	R SER									
更新点位	544 E	1.	果	京样							10	- 81	模	B				
名 养	権が	題号	样介质	(A-812 (mL)	特品 性状	保料 时间	7/10	限品	2	96	44	Te A	M.A.	di de	11 h	数	整	
(# 141	54-1-1	13	1/4	1000			0	15										
16.55	100	14	O,	190			V											
		5	14	[00]	港			V										
		16	1	300	高	(5:4]			1									
		17	1	300	水					11								_
		ric.	p	jas	100					1	11							-
		P	gt .	tet						Г	1	12	1					_
		37	9	261			100							100				_
		21	妣	lad .										~	v			-
		31	N.	247		1113									V		-	
		45	Sir.	207											V		+	
		19	p	50													1	_
Delino ar delino ar delino ar delino ar delino deli	HE A SECTION OF THE PARTY OF TH	世の記 中の 1 「日本語 からは からは からな である。 である。 である。 である。 である。 である。	MATERIAL STATE OF THE STATE OF	No. Heller Barrer, to C. McCo. G. M. M. G. M. M. G. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M. M	THE ME STATE OF THE STATE OF TH	日本教会   日本教会	からな。 が出来が は、他に は、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に、他に に に 他に に に に に に に に に に に に に に	A last like the same of the sa	\$4.00 \$-0, \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$	E PER		Delle No. Communication of the	在一点 11日 11日 10日 10日 10日 10日 10日 10日	ののの 大名 月 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	中では、	March College (March	在	24
Dames or our									i inite	100		CAN	-	_			-	
cale.												=						
40 man	NS 19-33	2.00	E. 70	KRS. 1-	48.7.9	>用解釈	6.69	CONT	EN.									

宋标·检测人 · 安那 校照人 · 好是 宋标·检测日期上的分子了

用日報	ig igsylobi	48		,	医トハ	300	F/ 10		DR X	пис		4-202	0. HJ	1019	-2019			
	4		5	r 4(2	legi	Pa BL	场轮	明化	Sign 1									
Care			果	211		1	T				HÓ	25	根	H				
<b>采养直作</b> 名 称	報号	報り	料介版	(mL)	性状	外科	4	39	数	新物	4	(A)	543	703	EL			
(# let	34-1-4	35	1	300			0	V										Т
10.111	1	16	1	343					4									
		37	P	Je;	進	15.07				V								
		16	p.	303	森	1547				1	V							T
		iA.	P	Jua 1	微							V						$^{\dagger}$
		75	1	503								Ť	V	V				+
		1/	it.	ine									1	Y				+
		30	6.	500			$\vdash$								V	V		+
		-	m	-										-		~	-	+
		$\vdash$	$\vdash$								-	-					-	$\vdash$
		-	$\vdash$	-			$\vdash$		-			-					_	$\vdash$
		-	-	-			$\vdash$											-
months of				-														
<b>研究的加入。由</b>												1.	典型。				進作	KH
PRESENT										ERM	an.	-	保存,		-	0	RE	
DARKE													分析可					
printer a speci							NO TA					1	MI I	-	7	2 45	10	
WHERE IS																nec i		Carrie La
erienas a												100	(Marie		1417	HART.	9.15.9	136,544
DIF. N. III. II.										e de	200				***	men.		
DRIGHT-RO																100		
DERANGE.								× 10								e mar		dia.
DATEMENT	-	me - 1	41.7	WIRES.	Gentle	DOLDER	ABST	mi a	NE.	MC-11			ers.					
COMO BOOK	TO SEE IN	N 10/5	in i	(K), (F)	084.6	MER.P.	ALC: IL	stra	WILLIA	line	-					de o	4,649	423
CHILDREN	BIG S. Wal	THE P	IV. A	A. MIN	- NAW	8,000						- 10	折点曲	120	THE REAL	(AC) (AC)	A.T.	de
2007/10/04	10.000		AW	4. 869	CAN. R	4494	-	DERIN				1.00	CORNE S	W)				
200.000	(0.X8) (	1010	941	411. 9	0.000	<b>*****</b>	LRIV.									化松田田	нел	a w
CHICAGO:	m. elky sep	14.	1970	4-19-	-1. Tre-	9 to 21. 19	11. 10.00	10,00	4 11 11 11	(NIN)			NY IST			100	am.	M
	10 Te QC 1	1.04	19	M. FFF	THE H	LAWRA	- B	(MIN)	4			U.	si sas	miles	r n t	1745		
DEMNIC TO	A DECEMBER	100	1891	1,4856	N.								1,000	2019				
DEREN C	(2. IIII #4	3.91	ARC .	1000	AMID I	0.004(0)	10,000	4				DA	h				_	
CHEMNON	DI BILINO	7 401	0 (2)	R.B. B. II.	O 2111	WE A	+#1	A Print	65,83	100		-		_			_	
1186											_							
Arti or side	100年。100日	CBRA	18:1	天英雄, 产	型7.编版	二次的行列	Mi. in	色担補	EN.									

果料,除期人主要 , 李·皇哲

校核人 73.8

采炉的侧目期543.37

. . . .

项目编	is privat	MS				果	群档?	ti_	2		NI 16	4-2020	RE 101	9-350			
天气机	R III	KM,	145	6 4	chit;	Pa IR	场推出	明仪图	169								
WHAR	10.0	10	果	采样		-	T				10	81	R B				
名章	無見	9	邦介膜	体积 (配)	技術	采样时间	ind	490	GUL WELL	似地和	5ml	等		9% 743	ted	N	j
28 HL	5-12-1	1	E	4			V			1				16	tia	24	n
		,	10	+0			V							1			Ť
		1	6	42		14.8		V.									t
		4	Ē	40	4	15.18		V		1							+
		1	80	In.	2				V								$\vdash$
		Į.	fa.	Pa	*				V								+
		7	4	750						V							
		8	5.	1010						v						-	$\vdash$
		9	AL.	(NE		1113				-	v		1			-	$\vdash$
		10	Be	(40)		21.0					V		+	-		-	-
		17	H.	1047								v	+		-		-
		a	No.	Jose								-2	+		-	-	-
COMMANDA COM	CHAP OF CHAP O	CHES CHES CHES CHES CHES CHES CHES CHES	MILES DE LES DE	Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Millioni Mil	CHINES N. R. C DINL RI DREAM DEC. S RA KU	HEREN	E WIT	M 41	1-5. 10. 10.2 10.0 (1)			UNE UNE Debe	TORREST OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAME		RE C	CONT.	ene age
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR COLOR	HA T	PETE PETE PETE PETE PETE PETE	Backer Connection Connection	en ni	BARD I	in the contract of the contrac	-	n ja m			201 201 201	教育性的 内に トロ	PRES	2.00		

京即/指照人王中斯 校核人 24.5。

录作的新日期 24/4/27

B S S S

是样点位	11.00	1	果	果样		(M. 100)					植	一例	項	A	1		
名称	備号	有	经介质	(MA)	推析	財制	7/4	推動	5	ge Se	64	16. An 101. An 101. An	od.	级	35	鬼	500
# WL	5-1-2-1	14	13,	Jan			V	7									
	1	ry-	134	1941			V										
		5	13/1	945	*	0.4		V									
		16	3	10	8	1608			1				-				
		17	1	30	2	100				V							
		4	p.								1				-		
		D.	9	247								100	1				
		30	P	390								1		12			-
	X	11	84	Lo ·										¥-	V		
		11	14	346											V		
		14	to	Sed.											V		
		100	10.	60		100										w	5.
EMBL. B SEEL N SEEL NAME SEEL NAME SEEL SEEL SEEL SEEL	CAMPAGE CHAMPAGE MAIN SEC. 19 MAIN SEC. 19	HARLES OF STREET	# 1 (1) (II) (III) (III)	PLEASE NA HOLE NA HOLE NEW H	entanto entre do entre do entr	MARINE MARINE	2000 2000 2000 2000	CH I	n <sub>e</sub> et	KAR	e at my	## ## 0#	0 A	Man M pt	工作概	0	
BERGE IV BONIS IVI BREGGER	COMMENSION OF THE PARTY OF THE	HAME HAME COMP COMP COMP COMP COMP COMP COMP COMP		FI CAMP	ERROR DE SERVICE	MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN MARIN	2000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000		man a	MAR.		を作 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	**************************************	日本 (日本 (日本 ) 日本 (日本	で 中級 棚 森。 自 の 称	TO THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 IN COLUMN	10 (0.0)

			果			Pa M.	T				10	31	- 10	BL				
采样点位 名 幹	群岛 鶴号	有	样介題	果們 体积 (al.)	样品 性状	原料	24	14 64	48. 15.	松松	2	uß	šu.	703	1	蜂		
IN WE	5-1-4-1	35	1	3m			N	V										
		46	1	ju					4									
		37	7	ja.	1	7.5				V								
		1	B.	313	4	15:18					1							
	1 5	iA	P	Jua 1	1							V						
		15	1	303	海							-	V					
		U	g.	INP									V	V				
		32	D.	300							1				V	1	-	
		-	2	-						$\vdash$	-			-		Y	-	-
		-					-		-	Н	-	-		-				
							-		-		-		-	-	-			
					1	-				-	-	-	-	-				-
PERCAL I	is jeckinski ili	178	ni d	h piker	-	CRANT	CAR	H.S. H.	71.0			**	· 电图· .	M-	<b>三中華</b>		me:	1.105
BONDA	COMMENTS DESCRIPTION DESCRIPTI	TOTAL	をいる。 ・ ののの ・ ののの ・ になり ・ になり ・ であり ・	THE PERSONNEL PROPERTY OF THE PERSONNEL PROP	EDENT DE LES DE	の (1 年 (1 年 ) 1 年 (1	・ ( 日本 ) ( 日本		MARKET STATE OF THE STATE OF TH	E4.00	MN IN	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	中央の ・	が一日報報 の	在中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華	日	製造	# 5.1 (# 5.1 (# 5.2) (# 5.2)
PER ICAT II  DEREN AND II  DEREN AND II  DEREN AND II  DEREN AND III  DEREN AND I	COMMINION COMMIN	TOTAL	The district of the control of the c	IN DESCRIPTION OF THE PROPERTY	EDENT OF THE PARTY	CRAMON CONTROL OF CONT	COMMITTED TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TOT	MARKET STATES OF	CANAL TO SERVICE AND ADDRESS OF THE SERVICE AND	E4.00	MN IN	THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	日本の ・ 日本の 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日本の ・ 日	が一日報報 の	在中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華 中華	日	製造	855 955 985 987

京都於 教教 校核人 33.5

REMARKED 4.57

2年 日本	- 田川田	in injerosy	3				2	村标		****			e-200	0. 1	T 100	9-7016			
京都会社 野田 田	天气状?	EM "	(M)	41	C THE	144	Pa M	场位1	MERA	8編号				_		CMI			
<ul> <li>・</li></ul>	7 m n n			000	采桿			T				检	- 20	- 7	- R				
→ 1 日 中の	100000000000000000000000000000000000000	1000	100	介		10000	7	ind	290	W.	45%	Part of					Jeg.	N	Ji
3 を かり	2# W.L	5-1-2-17	1	6	We			V			117	1	7		+	8	134	2.4	14.
1	-		1	6	N											12	1	-	12
サード・マフ・・・			Y	6	41	2.	2.5		v										
□ 1 以 100			*	ě	42	*	1948		V										
②			1	U.	707	膜				V.									
			6	Bio	5m	14				V									
			7	100	1943						V								
□			8	54	[202						-								
17   成本   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1949   1			9	R.	120							V							
対			ja .	8.	John .	11.7						V							
大学教育の主意、中央の主義を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現していません。 19年の日本の主義を表現していません。 19年の日本の主義を表現していません。 19年の日本の主義を表現しません。 19年の日本の主義を表現			11	N.	(pd							*	v						-
□ ○ 日本日本 (日、日本日本 (日、日本日本 (日、日本日本 (日、日本日本 (日、日本日本 (日、日本日本 (日			12	Bar	/ani								11				-		
DERMON THE SECOND CONTRACT OF SECOND STREET, ST. S.	DAME PROPERTY OF THE PARTY OF T	新聞いた。 (200 ・ (	THE THE STATE OF T	MANUAL PROPERTY OF THE PARTY OF	ARES A ARES SO TO THE SECOND SO	ES ACL CERNAL MCJ. DA M. M. M. SING. M. DEBON DEBON DO M. M. M. M. M. M. DEBON DEBON DO M. M	APPLATE TO THE PARTY OF THE PAR		1 (M)	total y	PO IA		10 Dell 10 Del	11位 日本 1 日	中島 ( 中島 ( 中島 ( 中島 ( 中島 ( 中) ( 中) ( 中) ( 中) ( 中) ( 中) ( 中) ( 中)	MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADD	MODELECT COMMENTS OF MENTS OF		*30 *28 *28
ER W. DARRES TARRES	DERECTOR	MARKET NO. 1 MARKET NO. 1 IN CITY NO.	HA.	185 60.1	NAMES OF PERSONS	MAR. NO.	30,61		***				Del Del	E MA	NA FE	100,71	3.40	CV».	
秦俊: 16-15 在日本市场。16-55 西洋地域、下汉皇教、下京公城院、下海和党局、1-17 四月市政会、1	40 × 008	10E. 11-35	. IE W	W. 1-2	<b>光理教</b> - 产	MEMM	Hawr	N. 11	0.758	HQ.									

安排的相人多种人 不中的 投稿人 2013人

采作/前州日期 3×√上7

was him			果	果样		-					10	- 25	項	8			
采稈点位 名 舞	64	報行	样介度	(M.E)	性化	展釋	790	地區	19	Q. Se	44	在人 日本	id.	能	8	如	54
28 W2	5-2-10	14	à.	Tase			3	1						15	-		-
	1000	14	13,	190			V										
		5	194	1997	X	4.3		V									
		16	1	300	看	16/18			1								
		17	P	Jei	- K				1	11							
		ik.	9	140						V	17			_			
		0	p	(ful)							1		-	-			
		30	P	292								V	~	-		-	-
		21	莊	10					-	-	-			4			-
		31	BL.	349					-				$\vdash$		V		-
		13	N.	207			-			-	-			-	V	-	-
		77	D	ja		100	-		-	-	-			-	V	-	-
	CHREST CHREST CHREST CHREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CREST CR	CHI NA	10 dd	方法中的版 行 日本电源 NA 知识的 MM RI ) 由	MERNING MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCIN	BANG.	22.00 02.00 00.00	AN IN	n, e	kén		88 De	機関。 機関。 会数機 値、 女 )(10)。	iiin iiin	THE REI REI	01	
		CHI CAN CHI CHI CHI CHI	en co	方法中的概 行。已在使用 所不可能的 列本,而是 服用足行。由 注意知识。 证明知识	MERNICAN MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCINA MERCI	MARY WAR INC INC INC	22.00 02.00 02.00 02.00 02.00 02.00		NEN HER	Réni Ma	ian.	88 04 04 08	60. 66. 6. ¢	HOR M A	THE REI REI	D	Mark Mile Mile
	CHECKE CHECKEN PARTY CHECKEN PARTY CHECKEN CONTRACTOR CHECKEN CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONT	CHI CHI CHI CHI CHI CHI CHI CHI CHI CHI	Pick of Ca of No.	方法中的报 7. 口点使用 5. 口点使用 5. 人 加速的 5. 人 加速的 6. 化 加速 7. 化 化 7. 化 、化	MEN. COMMEN. NO. (MEN. MEN. MEN. MEN. MEN. MEN. MEN. MEN.	MANUAL THE REAL PROPERTY OF TH	PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA		NEN HER	Réni Ma	ian.	88 04 00 08 00	報告、 会務報 (E. 女 ) (C) 解集 (	10 p	TOR.	D)	理合水 性 に
REGION IN THE SECOND IN T	CHECKE CHECKED IN MENTER DA CHECKED IN MENTER DA MENTER	COMPANIES OF THE PARIES OF THE	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	方法中的地 行。 打点电话 列本、加速器 地类区() 加 、电影知由( ) 电和加上 () 电、电 () 电、电	MEN. AND MEN. AND MEN. AND	MARKET STATE OF THE STATE OF TH	22.08 22.08 20.08 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00		NEN Ha.	Réni Ma	ian.	## D# D# D# D#	機関、 の機関 の、な りになっ 機関 に を の の の の の の の の の の の の の の の の の の	10 m 10 m 10 m 10 m 10 m 10 m 10 m 10 m	で存在 を表: をのな: ををなが がには	DI DI	理合会 世 (代学者
MERCHANIAN AND MERCHANIAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	CHECKY IN THE PARTY IN THE PART	COR.	THE PARTY OF THE P	市场中的概 17. 日本東京 18. 日本東京 18. 日本東京 18. 日本 18. 日本	HERN, C.  STORE, NO.  STORES, NO.  STORES, NO.  STORES, NO.  STORES, NO.  STORES, NO.  STORES, NO.	THE MENT OF THE PARTY OF T	PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA		MEM A-S, MC S	en.	en.	88 04 00 08 00 08 08	機関、 の情報 (E. ウ ) (C) ( 解取) ( ( 解取) ( ( 解) ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	10 m	で存在 を用い を用い を用する を用する を用する を用する を用する を用する を用する を用する	DI DI	理合会 世 (代学者
TORRES OF THE PARTY OF THE PART	CHARLES	COR.	TO A CONTROL OF THE PARTY OF TH	方法中的機 か、口点をす の不可能的 か、 の の に を の の で の の で の の に の 。 に の の に の 。 に の の に の 。 に 。 に の 。 に 。 に の 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に	MERN, COMMAN	HEART OF THE STREET OF THE STR	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		MEM S	en.	en.	AME TO AME	機関、 の の の の の の の の の の の の の	HOR S	で存在 機能に 機能に 機能を を を を を を を を に を に を に を に を に を に を	DI DI	E COS
MARCHANIAN AND METERS OF THE PERSON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	CHECKEN, COMMANDER, CO	100 mm. 100 mm		方法中的機 対 日本を登 地域であれます。 と 地域に ) か に を を を の に が 、 が 、 は の に が 、 は 、 は の に か 、 と の に か 、 は の に か 、 は の に か 、 は の に か 、 と の に か 、 と の に か 、 と の に か 、 は の に か 、 と の に か 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。	MEN, CONTRACT  MEN, NO. (MAN)	HERMAN	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		MEM S	en.	en.	BB De III De De De De	機能、 の の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の の の の の の の の の の の の の	HOR HALL		TO THE MERCHANIST OF LAND	E COS
Manual Andrews (Manual Andrews	I CHRONICA COMMITTE CONTROL OF COMMITTE CONTROL OF COMMITTE CONTROL OF COMMITTE CONTROL OF COMMITTE CONTROL OF CONTROL OF	100 mm. 100 mm	TO THE STATE OF TH	方法中的機 で、口名を登 をあての場合。 かん からま の を は、 は、 は では、 は、 は、 に、 は、 は、 は、 に、 は、 は、 に、 は、 は、 に、 は、 は、 に、 まのでは、 に、 まのでは、 に、 まのでも、 に、 まの	HERD, C.  SHILL HIT.	TRANSPORTER	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	(日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	MENU II	en.	en.	25 Del 10	機能、 の の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の が の の の の の の の の の の の の の	100mm	で存在 機能に 機能に 機能を を を を を を を を に を に を に を に を に を に を	TO THE MERCHANIST OF LAND	E COS
の事の事件 10 単位等の (東京の の事業の (東京の でのの主义 (東京の を (東京の 本) (東京の 本) (東京の 本) (東京の 本) (東京の 本) (東京の 本) (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東京の (東r) (東京の (東r) (東r) (東r) (東r) (東r) (東r) (東r) (東r)	COMMANDE DE LES COMMANDE DE LE	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	を は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	方面中的面 作 日本教育 中国 下面 和 中国 下面 一 中国 下面 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中	MERN, COMMAN, NO. 10 P. M. S.	「現在かり」 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の 「日本の	MARKET STATE OF THE STATE OF TH	MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	NEW S	Rem Mag	en.	BAR DAN DAN DAN DAN DAN DAN DAN DAN DAN DAN	機事、 の情報 (E. 水) (E. 水) (E. 水) (E. 水) (E. 水) (E. 水) (E. 水) (E. 水)	10年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	での他 機能: 他の他: だい他の (210-1) を存在されたの。	D DI TO	理会会 を選 が の の の の の の の の の の の の の
の事の事件 10 (日本の 東大 10 (日本の 東大 10 (日本の 10 (日本	I CHRONICA COMMITTALISMOS DE COMMITTALISMOS DE COMITTALISMOS DE COMMITTALISMOS DE C	COMPANY COMPAN	TO A STATE OF THE	方面中的面 作 日本教育 中国 下面 和 中国 下面 一 中国 下面 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中 一 中	MEN, COMMEN, NO. (MEN, MEN, MEN, MEN, MEN, MEN, MEN, MEN,	MARTON STATE OF THE STATE OF TH	22 62 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		MEMORIAL SECTION AND SECTION ASSESSMENT ASSE	Rem Mag	en.	DA D	機事、 の・な・な・ の・な・ の・な・ の・な・ の・な・ ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 の。 の	100mm	での他 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	DI D	MAN
Marie de la companya	I CHANGE OF THE STATE OF THE ST	10 mm. 10	をはまれています。 の	方理中的概则 [1] (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	MERN, COMMENT OF STREET, STREE	MARTON STATE OF THE STATE OF TH	22 62 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		MEMORIAL SECTION AND SECTION ASSESSMENT ASSE	Rem Mag	en.	本格 電路 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	機等、水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の	10年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	での他 機能: 他の他: だい他の (210-1) を存在されたの。	DI D	MAN
の表現の場合。 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 ので	I CHRONICA COMMINATION OF THE COMMINATION OF THE CO	COMMITTED TO THE PARTY OF THE P	TO A STATE OF THE	方面中的面积 1 日本教育 1	MERCHANICAL STREET, DATE OF THE STREET, DATE O	TRACTOR OF THE PARTY OF THE PAR	22.08 22.08 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00 20.00	MAN AN A	MEMORIAL SECTION AND SECTION ASSESSMENT ASSE	Rem Mag	en.	本格 取扱 の の の の の の の の の の の の の	機等、 中の一般の で かり は かり	10年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	での他 機能・ 選択を 選択を が が は し し し し し し し し し し し し し し し し し	DI D	MAN
Marie de la companya	TOTAL STATE OF THE	TORS	をはまれています。 の	方面中的面积 1 日本教育 1	MERCHANICAL DE LA SERVICIO DEL SERVICIO DE LA SERVICIO DE LA SERVICIO DEL SERVICIO DE LA SERVICIO DEL SERVICI	TRACTOR OF THE PARTY OF THE PAR	PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	MEMORIAL SERVICE	Rem. Horas Horas Horas	en.	本格 取扱 の の の の の の の の の の の の の	機等、水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の水の	10年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	での他 機能・ 選択を 選択を が が は し し し し し し し し し し し し し し し し し	DI D	MAN

	10.0	1	果	采用	6.6	15.00					10	- 81	項	H			
采拌点但 名 弊	報告	0	释介版	体积 (mL)	样品 性状	乗样 財国	鑑	10	多	松松	mg.	uls	šú	705	٤١	些	
2# W1	5-1-10	15	1	30			V	V									
		4	1	m					1	1							
		37	p	346	先	100				V							
		16	<i>B</i> -	303	黄	16.18					V						
		4	P	30	視							V					
		7	9	500	產							-	V	0			-
		37.	ā.	las									Y	×-			-
		Ja.	8.	jul							-				Y	1	-
	100	-	-	4			-			-		-		-	-	V	-
		-					-	-	-	-	-		-	-	-		-
	100	-	-	-			-		-	-	-				_		-
		-	-				_										
OFFICE OF	CHESCH CHESCH SEU WIL	Distriction of the contract of	nia n <sub>e</sub> d nn	n. prim na razu h i nila	endha enda ene de	CRABA APR CREATE	288 8888	e or particular	F) - D			## #2	(株型)。 (株容)。 (水平等)	UN.S	で 作品 製物・		anas ra
関密解析人、等 20年年から、15 20年年から、15 20年年から、15 20年年の日本、15 20年日本の一年 20年日本の一年 20年日本の一年 20年日本の一年	DATE OF THE PARTY	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	min de la companya de	PI, primitive manufacture manu	ESCHOLO MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLAN MENGLA	CERBON DEBURGE LIBER TOBILE U. W. B. (ROBER EN DO., CH.	MARKET IN THE PARTY IN T	BOOM PARTY OF THE	Maria Maria Maria	MAR.	an.	100 March 100 Ma		日本 日	を の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	DE GE	e constant
PRESENTATION OF THE PRESEN	DANIERO DE LA COMPANIE DE LA COMPANI		ministration of the second of	PI, primit	endhaman man an man an man an caman and da an an an an an an an an an an an an an	CERBON DEBURDS LIBER ON THE EN COL EN	CAMPAGE COMMANDER OF THE PARTY	BOOM PARTY OF THE	Maria Maria Maria	MAR.	an.	50 × 00 × 00 × 00 × 00 × 00 × 00 × 00 ×		が で で で で で で で で で で で で で で で で で で で		TO THE PARTY OF TH	
PRESENTATION OF THE PRESEN	CARRENT DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART	District Control of the Control of t	end one one one one ind ind one one one one one one one one	PI, primarile de la compania del compania del compania de la compania del compania	eretore eneretore eneretore camana electrore eneretore como eneretore como eneret	CERBON PROPERTY LINES NOTE OF TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSPORT TRANSP	CHE PART PART PART PART PART PART PART PART	Might on the party of the party	N. D.	MAR.	an.	DIE CONTRACTOR OF THE CONTRACT		が で で で で で で で で で で で で で で で で で で で		TO THE PARTY OF TH	e constant
PRESENTATION OF THE PRESEN	CARRENT CONTROL OF THE PARTY OF	COMPANY OF STREET, STR	Wild County of the County of t	PI, primarile de la companya del companya del companya de la compa	ECRIONAL DISCONDENSIONAL DISCO	CERBON PROPERTY LANGUAGE STATE OF THE PROPERTY STATE OF THE PROPER	CHEST CONTROL OF THE PARTY OF T	MICHAEL PARTY	N. D.	MAR.	an.	See		200 日本	での個 概義。 在付款 (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2	THE SHAPE OF THE S	**************************************
PRESENTATION OF THE PRESEN	CARRENT CONTROL OF THE PARTY OF	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	# 1 位	PI, DESIGNATION OF THE PARTY OF	EDELON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	CERBON PROPERTY LANGUAGE W. W. W. (ROBERTY F. M. DAL) F. M. DAL) F	・ 日報報 を取る数 を取る数 を取る数 を取る を取る を取る を取る を取る を取る を取る を取る	BEITHER TO SERVICE OF THE SERVICE OF	No. 20	MARIA MARIA	ann.	See	HER. I INC. STATES OF THE STAT	型を 単独 を が の の の の の の の の の の の の の	在中華 在的期 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	日本	 
PRESENTATION OF THE PRESEN	CARRENT DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART	District Control of the Control of t	野田 株 内 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	PI, prime PI, pr	ED MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	CERBON CERTIFICATION CERTIFICA	・ 日本教 を入れる を入れる を入れる を、	BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BEL	A STATE OF THE STA	MARIA MARIA	ann.	See	・ はない。 ・ は、	型番号 単独集 のの のの のの のの のの のの のの のの のの の	で 中華 (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本	日本 中日 市 中日	**************************************
PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	COMMENTAL STATES OF THE STATES	Wild County of the County of t	PI, prime PI, pr	EDELLO AND	CERBON CERTIFICATION CERTIFICA	・ 日本教 を入れる を入れる を入れる を、	BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLINE BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BELLIN BEL	A STATE OF THE STA	MARIA MARIA	ann.	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	機会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	200 日本	で 中華 (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本	日本 中日 市 中日	 
PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	COMMENT OF THE PARTY OF THE PAR	学のは の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	FI. DESIGNATION OF THE PARTY OF	ED MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	CERBON CERCE CERCE CERCE CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSCO CROSC	・ 口報報 原名音楽 作物を表 た。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 に、 は、 は、 は、 に、 は、	Marine State of the state of th	A STATE OF THE STA	MARIA MARIA	ann.	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	・ はない はいかい はいはい はいはい はいはい はいはい はいはい はいはい	200 日本	で 中華 (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本	日本 中日 市 中日	 
PRESENTATION OF THE PRESEN	COLUMN TO THE	TORNERS OF THE STATE OF THE STA	野田県 の機能 の機能 といる) 「一般」、「一般」、「一般」、「一般」、「一般」、「一般」、「一般」、「一般」、	PI, prima  BA PARAM  PI C MARAM  CON M. M. MARAM  CON M.	ED MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	で最終的では、 に動物的では、 に対象的のでは、 に、 を、 になるのか。 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をののでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をでは、 をで	・ 日本書 の大き者 を知る本 といるか は、 をか に、 をか に、 をか に、 をか に、 をか に、 をか に、 たい に、 たい に 、 に 、 たい に 、 たい に 、 に 、 たい に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、 に 、	March	And Design	MARIA ROS SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO SOLO	ann.	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	機会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	200 日本	で 中華 (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本	日本 中日 市 中日	 

宋明治明人 如此 其中斯 校照人 科表

录明检测日期104 L7

-0.0 m	n i-jiyab	el.		2	也下方	K 采料		-	原剪									
天气状		7	dr.	-	but.		种标								-2019	-	-	-
A 190	- 24	100	1	U 718	in I	d'a 現	地图	関化なる	1669	3413	3/1.8	2:10	3+ff	13/8	_			_
果样点位	HA.	和	果材	采释	116	采载	-	12	-		10	-	項	Ħ				
名版	编号	49	介质	(M.)	性状	mi (e)	rd	200	Sud Weld	如	Sud 141	1			外	被	H	40
5# WS	54:14	1	6	We			V			1	1	7			*	85	7.1	14
W 30		3	ê.	10			V								4	-	-	1
		1	b	45	无	16:48		V										
		4	6	43	意應	10-1910	-	V			-							
		1	Б.	703	14				U									
		6	R.	.hin	1				V									
		7	и.	707						V								
		k	94	[257						v								
	1	9	14.	/80		/ "					V							-
		10	A.	(60		1					>						-	-
		11	M.	Lau2							·	V				-		-
		12	B.	J082								V						-
<b>政治的加入、他</b> (2000年4日 12)												8.84		1 MA			Mês en	m
DW/Milding											- 111	_	_	uen.		-,139	FR.	_
(1880 C 1.0)															STORES	- 41		
DERBUICHE														ion		7.7		
DROBEL ING												Olite	en. 1		WRM	mi i	i di wa	
CHARGE IN													10e-25				-	
DR. M. M. M.								1.78.0	0. 93	付集社	かル	Ditte	m. 1	MAG.	DATE:	TEXA!	es	CON
DESERVICE DE												W	E II	90F-2	HIER	510		
OF CHEST											- 14	691	. 43	1.94	NHR	6.91	am)	MA
DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE															2895-0			
COC-MARKS							AL IL		Whitell	Dec 1	POD				1990			
Dev. Person								460							ROE H	NO 000	河域自	(PA
Omn one as													one as		0.F4	***		
and the co								O. West	-			190.6	1.570	7510.0	men	155		
Months.															Barrier St.		Min.	
DERBIS-NII													sire-c		-	-		
DEBRIE LAND												四周被						
CERMING.	in health &	(mc)	DAR	MERCH O		ris. It is	MW4.	-	rotes			-						
G\$6-							_											
条件: 积-积合的	<b>有用。(3-)</b> 在8	5.6 p.	W- 57	<b>VRE. 1</b>	WY-MR.	D-DMM.	8.20	Charg	100		7							

**采供/放假日期**[344]

到日午	in independent	8	_			果	<b>解标</b> 2	1			EL P	4-20	20. 10	1,109	- 201			
天气铁	ed !	18.	25	C TE	1.14	Pa H	场检测	Mike	i in i									
STAN AVE	100	12	果	果样							60	20	- 78	B				
宏釋亦位 名 縣	報号	財	野介膜	体积 (nL)	性状	<b>保料</b> 时间	794	推	17	a.	44	4.2		级	95	100	1000	I
60 W3	54.3-1	14	B.	1000			V							1	-			t
		iy.	04	190			V											t
		5	弘	jou	£			V										t
		16	>	30	9	15:46			1									t
		17	1	50	推				-	.1								H
		18	p	340	A.					1	1.7						-	۰
		B	9	700							1	13	12					H
		10	P	.790								V	1					H
		31	84	143								Н		V-	v		-	
		46	N.	lei										-	V			
		43	Si.	242							-	-			V		-	H
		10	p	No.					-						~		-	-
DERENDER DES DE LE LES DE LES	MEN IN THE PROPERTY OF THE PRO	THE STATE OF THE S	MARKET STATE OF STATE	の表に、方。 の表になって、 ので、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、ない。 の、。 の、。 の、。 の、。 の、。 の、。 の、。 の、	EL POOL ZERBE BOL DO BOL E BOL DO BOL DO	TO SECTION OF THE PERSON OF TH	Marian In Maria In Maria In Maria In Maria In Maria In Maria In Maria In Maria	marks m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m. m		#381 #90		日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	11年   開催     日本   	MERCALLES CONTRACTOR C	MALE MALE MALE MALE MALE MALE MALE MALE	100 CO		***
						AFFAL	in it is	other.				04	ff ind	the	8.0	716		
Dieto on						-						27	1000					
DEREND US												COR		-	_	-	-	
			200															

京部份制人 本中斯 校核人 研奏 军部的副日期 124/27 東 月 月

		war D	F	m 400	- lake		ET. 10. T							1019				
7. 100	R. All	CEG	-	C -11	195	P'A 79L	DE REE	ntx a	I THE 'S	_				_			_	
定据点位	样品	N.	果样	采用	#42	果样		_	_		柏	- 89	項	13				
名略	184	45	杂	体积	性状	05.00	44	34	4%.	松	1-12	UBS	Sai.	705	81	25		
			順	(nL)		3.3	100	45	10	29	My		100			4		
10 W3	5-1-1	11	1	Qx.			V	V										
6.60	1,457	46	1	342	£				0									
		57	P	10	8	19:44				V								
	1 5	15	De.	503	数	100					V							
		iA.	P	30								V						
		36	7	300									V	V				
		M.	il.	140											V			
		30-	8.,	Jul .												1		
																		-
	1										-			-			-	-
				100														
MERIAN S	CAMBLE .	COM STERN	nid nye	rı, şıdler De remir	BERTH.	SAR STREET	CHE	in in its	A D			**	美型。 美容。	jaj-4	CHE		運介:	1.89
開放的地人、物 かを担ける。 の場合的により、 の場合的には のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 のである。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので。 ので	COMMENTATION OF THE PROPERTY O	の 日本	end notes on the contract on the contract on the contract on the contract on t	PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPENIO PILOPE	entra del composito del compos	一	CORRECT OF STREET, STR	to the second se	PART TO STATE OF THE STATE OF T	图 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	edn.	大田 日本	×01.	200-14 (100 mm 中央 100 mm	でみぬ 機能が 機能が は	は 口 口 の	**************************************	25 NR SUP
PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF	COMMENTAL CONTROL OF THE PARTY	COMPANIENT CONTRACTOR	end post post post post post post post post	TI JOSEP TO	TOTAL PARTIES AND THE PARTIES	TERMINE	COMMENTAL STATES OF THE STATES	BOOK OF THE PARTY	man and a second	图 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	edn.	本語 日本	・	2的一4 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	在	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	報報 報報 報報 報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 。 本述程 本述程 。 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 。 本 本 。 本 。 本 。 。 本 。 本 。	REI REI REI REI
PERSON AND PROPERTY OF THE PERSON AND PERSON	COMMENTAL CONTROL OF THE PARTY	COMPANY OF THE PARK OF THE PAR	man and and and and and and and and and a	TIL JOHN TO LONG TO LO	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	の (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	COMMENT OF THE PARTY OF THE PAR	E THE THE PARTY OF	man and a second	图 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	edn.	本語 関連 DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	を報告。 の情報をは、 のでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	2的一4 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	在	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	報報 報報 報報 報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 。 本述程 本述程 。 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 。 本 本 。 本 。 本 。 。 本 。 本 。	REI REI REI REI
PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF	COMMENTAL CONTROL OF THE PARTY	COMMENTS OF THE PROPERTY OF TH	man and and and and and and and and and a	TO JOSEP TO	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	の (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	· 公司的	The control of the co	THE RESERVE OF THE RE	ene. Ried	edn.	本語 関連 DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	・	2的一4 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	在	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	報報 報報 報報 報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本報報 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 。 本述程 本述程 。 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述程 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 本述是 。 本 本 。 本 。 本 。 。 本 。 本 。	REI REI REI REI

采作推相人主的 在中部 股股人 到過

星世校副日期24.57

安保政党 (利益 ) 「「	20.1100	y Mind	6			E PA	- SEA	村村(2		IN SA		1	4-302	9- 90	100	1-2010			
安林点性 拝具 第 将 体积 体积 性积 対別 (41) (41) (42) (42) (42) (42) (42) (42) (42) (42	天气积	100	M.	4	t MU	141	er R	病检查	神仪	100	3e)3	941. 2	47.716	, suff	1176				
名 様 編号 男 分 体表 対対 1 日本	ZHAD.	N.D.			采样	en.	200			_		10	20	褒	n				
3 を が		100	1	n	1000		2000	vd.	1×	蜀	174	5001 141 14					被	H	di
→ 日	40.60	5-1-4-1	1	6	W			V				-	-			8	116	7.0	Tie.
学 長 学 3			3	6	+0											1	714	1.0	100
□ 日本 1973 日本 1973 日本 1973 日本 1973 日本 1974 日			1	É	40	16			V										
□ 「			4	Ē.	43	*	1511		-										
□ 1			1		102	ON.				v									
文			6		ja i					V									
			7		1367					-	11								-
□			8		[9:02		133												
### 19 日本			9	-	(20)							i.			-				-
対象		. 15	10	-	-							-					-	-	-
対象を対した。参数支援対象(技力を含めておりの数数を表 、多数を分析が出版を表 切りがかけ			17	-	Laga							Y	10				-		-
報酬的技术、参加支援性を使う分析方法や自動性を表現。最近性分析方法的基本可以 34年の時 20年		-	14	-	im								Ď		-				_
CHARACT, A. BLAY SINCE TEXTS OF DESCRIPT BY ARTEN PROPERTY.	Distriction (Constitution of Constitution of C	Depte 2011 PR III (D)	日本 (日本 ) 日本 (日本 )	A COMMITTED TO THE TOTAL T	TO PERSON TO SERVICE T	ENVIRONMENT SERVING SE	MARCHANIAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	HATEL	CANADA	military	in.	fl (s.	Des comment of the co	中有理 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	日 協助 選 (20 )		を 中部 (株式な) (株式な) (株式な) (株式な) (株式な) (株式な) (株式な) (株式な) (株式な) (株式な)	10. 10.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	IN I
	CERMANU.									etam	ж.								
				_	-							_							

京村的别人多山上、 本中斯 校照人 石基

果作/前侧目期 344 上)

第 五 点 至

天气(状)	15 17 Harr	<u>-</u>	_			_ 95	押标	9			HI 16	64-202	2P. H	r 10H	9-2019			
	24	ta.	35	e a	15.5	Po III	场段的	HER	161	<u></u>								
20 A.M.	144	12	果	果件	0.0	140					- 65	20	1 (8)	0				-
名 辉	解号	題句	种介质	体积 (aL)	性状	泉桿	794	極的	5	8	64	14.A	cd.	能	25	鱼	報	
48 100	5-1-4-1	16	à.	fase			V							1				
76.311		14	2,	) jui			V											Т
		5	154	912	1			V										
		16	1	Ja	-	1597			1									
		12	F	50	a	13.46			-	11								Н
		ik-	P	jes	强					1	1.7							Н
		19	p	Part .							1		12					-
		jo.	p	360								Y	1	1				-
		21	札	10										V	V		-	
		11	N.	247		1									1	$\vdash$		-
		11,	A.	345								-			V		-	-
		14	D-	5a		1							-		×			-
				14.000	SEP. III		1578	AR IS	n/d	E.II. THE	an.	RE		ings	_		e E	
Dennic polices Dennic	SECTION OF THE PARTY OF T	THE REAL PROPERTY.	in the last of the	MATERIAL TO SERVICE SE	ener, ma combine man pro- le m e man e	IN BEG	1000 1000 1000 1000 1000	EM IN	****			現場 (2)時 (2)時 (3)日 (3)日 (3)日 (3)日 (3)日 (3)日 (3)日 (3)日	会教権 (自) (自) (自) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を	作事を ののり が思う を内式 ひり	MARKET STATES	E 48 SEC.	1	1.51
Dennic mo Dennis, m Conson so Conson so Conson so Delmano Delmano Delmano	BE CO DA	THE PARTY OF THE P	COLUMN TO A COLUMN	A MARINE	coming coming or to pr or to a more, or coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming coming comi	LEARNING TO BE SEEN THE SEEN T	MARKAN MA	EM IN	**************************************	MR. A R Mai	AP =	のはののでは、	会教育 (1) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	THE PARTY OF THE P		E 48 RESI	12. 14.17. 14.18.1	151
Denne mo Onemer, m off to the Onemer has Deameron	HE CO DA HER CO DA HER CO DA HE C	THE PARTY OF THE P	COLUMN TO SERVICE SERV	14 mag 14 m 14 m 15 m 15 m 15 m 16 m	enn, mi comine, n-to pri in m e mm. e incide passes be a be a be a	LENGTH OF THE STREET OF THE ST	MARKET STATE OF STATE	EMPA	*	MR. A R Mai	AP =	のは、のののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、	会教権 (日本) (日本) (日本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (	日本 (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本本) (本	を使う の対象が のをでき のに下げ に対象が に対象が なながら	京 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	12. 14.97 14.97 14.97 14.97 14.97 14.97	101
Dennic pur Officer in a Contan are Contan are Cont	HER CO. INC. I JANU 191 HER TO A TO THE TO T	THE STATE OF THE S	HARRIST CHARLES AND THE COLUMN AS A SECOND COLUMN A	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	THE ME IN COMMENT OF THE PARTY	LENGTH OF THE PARTY OF THE PART	Manual Ma	ENTERNA DE LA COMPANSA DEL COMPANSA DEL COMPANSA DE LA COMPANSA DE	\$4.00 1-0, \$ 0.00 1-0, \$	MAR ARMI	AP =	東海 の の の の の の の の の の の の の	会報報 ・ は、 1 10 40 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	日本語 本 の	を使い の対象が の対象が ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは ののでは の。 のでは ののでは のでは のでは のでは のでは のでは ので	京 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	20 中化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的	101 101 101 101
penne por contente de la contente de	BER CO TOUR SERVICE SE	THE COLUMN TWO IS NOT	HARRIST COLUMN TO THE COLUMN T	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	THE ACT OF THE PARTY OF THE PAR	LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LERENDE LEREND	Mark.  Ma	CHANGE OF THE PARTY OF THE PART	\$4.00 1-0, \$ 0.00 1-0, \$	MAR ARMI	AP =	東海 の の の の の の の の の の の の の	会報報 ・食・1 (14年) ・報報・1 (14年) ・報報・1 (14年) ・報報・1 (14年) ・第2年 (14年) ・第	日本語 本 の	を使う	京 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	20 中化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的	(E)
penne pur control penne	BER CO TO	THE COMPANY OF THE CO	HARM COLUMN TO THE PARTY OF THE	A maigner in the control of the cont	THE PARTY OF THE P	CHAMBER OF THE PARTY OF THE PAR	Market Ma	CHICA TO A STATE OF THE STATE O	the state of the s	AARI	AP =	東海 ひかり は 日本	会報報 ・食・1 (14年) ・報報・1 (14年) ・報報・1 (14年) ・報報・1 (14年) ・第2年 (14年) ・第	日本語 本 の	を使う	京 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	20 中化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的 化學的	101 101 101 101

文明·粉颜人 如此 本中方 枚枝人 对点 至时后期日期 口以上了

	into Acid	- N	-		. Fre		FFASA				87 18		-	40.15	400.00		
大气状态	47	CERT	7	C TE	194	Pa 現	场位表	州代書	MIR Y	_							_
STAN STAN	40.75	_	果	采押	ee 11						- 80	测	環	-13			
名 称	編号.	題句	料介版	(Max)	性状.	展釋財例	盤	34	化	松物	外	UBS	ŠUŽ	703	EL	終	
ur wo	5-1:4-1	10	7	300			V	V									
44.44	1	14	1	ju					1								
	100	37	7	je.						V							_
		16	£L.	362	1	200				Y	V						-
		25	P	Jus	W.	(3:17					-	V					
		75	P	303	78							-	01	.2			-
		il	a.	140	37								Y	V			+
	1.0	34	A.	Jul .			$\vdash$			-					V	1	+
	100	-	2	-			$\vdash$									~	-
		Н	-				$\vdash$		-		н	-	-		-	-	+
		$\vdash$					-	-	-	-	$\vdash$				-	-	+
			-				-		-	-	-	-	-				-
Bodel C		_	_	1 - 1 W -	-							-					_
製足を加入. 幸													原型)				1分水料
PERIOD III										Z-e m	· an	-	程存,	_	_	0.8	8.
DRAME AND												100	in ma				
													and a			E em	
eneme me							e mana	B 341 B	N.E.F.							nec 4	
OTHERS. W												100	Allen S		-	time, 4	
OF . W. W. W.											est re-	1.0			wie it	Renn	4023
CHARLES AS	MARRA	81.75	bis	185,80	differ t	****	in.					1				1837	
PERMIT	0.0010.0	14	Wh 7	30. H. H	+410	0.000	0.840	W 01				O.	2 5	n 42	nm	e age	CHNO
DEALERS.	<b>ELAPAN</b>	er.	Q-1,-8	41,668	year	Ny de	ARRES	ETTI. N	NO.	pK-12		10	WICH	1967	000	1991	
District Colors	tom b	n RA	10.1	161.980	100 e.	RATE	au s	100	res/h	0	00	134	Sec.	ens	100	des: 480	-
CHROMBROFO	-	NW I	esi A	H 1971	6.858	Tiers.						1.0	板方线	2.000	III.T	OR SHE	EWEP.
DOMEST PRINTED	III. MATER	N.	18	16. 244	ERE. 11	6,000	Min H.	ratma	-			1	1000	90			
Constant of								24.50	were			- 6	it. B	官性病	SPER		
DIVID-BEER													B 18.5			PE	-
(He0: U)	1900/10	198	per.	STATE OF	N.								d into	200			
CHARLE IN	the feet feet	BR.	i des	i Dina	intrio.	0.000	Train.	1				O.F	16:				
		_	-		-	and the same of											
口有的触到药(2)。	O. British	in the co	1.74	esec.	0.244	HEL. O	-	-	-			-					-

安排物期人 Janu 其中野 校核人 7分為

E标应用日期2437

. . . .

項目論	- Mirob	6				- A			MINIO	-		4-2020 .	HT 101	6-3031			
火气状态	E M	CM.	45	T MA	Pin's								~ ~	2.4344			
<b>采标点的</b>	10.07		×	果排		-					12	M .	H F				
8 8	報点	斯马	样介质	体积 (nL)	样品 性状	菜样 財尚	het.	如	COM THE	いちな	5mt 241	Sin Sin		94% 94%	液	H	y.
2 11 7 6	54./4-1	1	6	W			4			1	13	7		1			
	1		ě	40			V										
		1	i.	42				v									
	/ 1	4	6	43	ž.			V									
	1	1	100	log .	W.	1			W				1				
	V 1	6	2.	jai	14				V								
		7	14.	1980		17				V			+				
		8	14.	1000						V.							
		9	Bh	Jest :							V						
		lo.	九	Job3							V						_
		11	N.	1917								V	1				
		12	Sa	joto								1/	1				-
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	e to design to the second seco	THE CHE STATE OF THE CH	WHAT WENT TO THE PROPERTY OF A STATE OF A ST	A MARTINE SERVICE SERV	Carrier Div. 10 (10 miles) Div.	一般 教教 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	WORKER STORY OF THE STORY OF TH	( or gr	MACRICAL PARTY OF THE PARTY OF	era.		日本語。 日本日本 日本日本 日本日本 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日	水田 ph ・水田 ph ・・ ・水田 ph ・水田 ph ・・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	無的別の 理解型の のの形式 のの形式 のである のは ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである ののである のので。 ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる ののでる のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。 のので。	表記 ( を記) を思り (を) ( (を) ( ( (を) ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	E THE	100
DERMAND.									-							Ξ	
286			_				_				_						
All HARM	DE COLE	184	k, 1-)	お連載して	年と格を	1000	C. 118	(1) in a	1,6.								

是群点拉	样点	-	米	采样	ne in	27.44					- 60	N	模	H			
名幣	勝り	49	舒介網	(6-(E)	性状	采样时间	7/4	推动	19	g. Se	44	(a. h.	an ph	弘	85	20	级
98.89	STAT	14	134	100			V	1									
	1000	rys.	0,	190			4			- 1							
		3	154	1042	4			V									
		16	b	10	g				11								
		7	1	ju	78	1			-	1							
		1	þ	345	38.					-	1.7						
		A	12	jul							~	100	9				
		30	P.	360								1	~				
- 10	1	ol l	RC.	10										V-	V		$\rightarrow$
		'n	84	let											-		-
		JA.	EL.	3ad											V	-	-
		19	22	ja			$\vdash$					-	-		Y		
CHANGE AN	MIN DING	1 m.	040	fic at wi per all i de te per withdraw	n. n. s him, si militie	LEBARY COMMON	#. ## #.	. RV	w. 4	mirat.		DIES BE	FE O	ERIC Senio	CHE I	MERCA (AM)	etai etai
ANNES, IN	U PRI, IN-	en e	- 41	a HOTE	DOM Y	Barrio I										RISE	Hat

京村·州州人 新山 中野 松州人 好為 采样的用田町上山上了

S. 1951	E AF	CBS	7	C MI	100	d.m. 00	ALC: UNK	性权器	翻号	_			_				
OT 18 2/40			果	果性			整测项目										
名 称	報号	題号	村介版	(ML)	群品 性状	米秤	鑑	36 612	化	如	如	B	524	705	1	野	
0202	5-04-1	15	1	32			V	V									
2505		16	1	30	九				0								
		37	p	je.	是					V							
		35	14	363	1					Y	1						
		19	P	300	-						-	V					
		75	2	300								*	V			-	
			1	-									V		-		-
							$\vdash$			$\vdash$					-		
	1						$\vdash$							-	-	-	-
	1						$\vdash$							-	-	_	-
		_															
										$\vdash$		-		-		-	-
BRADIA B	11 円表物化	Dis	***	n prime	BARN.	TRAMIN	DATE	244	in Di			10.00	典型				を を を を を を を を を を を を を を を を を を を
DARGER S DARGER ST. DARGER ST.	DAME OF THE PARTY	DA HAR HAR	die al	n primi Arena La ace Area S	MARIA MARIA MARIA MARIA MARIA	Design of the second	DER TROP TOOR	254	F- DI	RAMO		水拌 田油 口油 山	保存。 会新理 但一法 1147-1	H-4 H-0 H-1 H-1	で介護 教養。 協助施	2 68	##
CARGO CO CARGO CO CARGO COMO CARGO COMO CARG	DENSUS DENSUS SELECTIONS DESCRIPTION	TOR.	SER SER	ATRIN ATRIN L. LILE ARILL S AFRICA	MANA MANA MANA MANA MANA MANA MANA MANA	TRANSP.	CHR EXAM HOUSE HOUSE	DAM.	Name of Street	RAMO		水桿 (2.60 (3.60 (3.60	保事・。 会新選 切・水 1147-1 頼気:	nem R or	で介護 教養。 協助施	2 68	**
DARBORN D DARBORN DO DARBORN (UT	DENSIS DENSIS DENSIS DENSIS DENSIS DENSIS DENSIS	DIA BANG BAI D DAS	THE MAN	ATRICA ATRICA ARIO, SI ARIO, SI ARIO,	MANUAL DA	TRANSPORTER	CHES WARE WEST	ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE	Pi-Di	RAMO TIR.	dh,	MAR Dist	報事・。 会報選 (E. さ 1) (2-1 ((株)) (201-2)	Henry Reprise	で小様 教養。 性的神 体制は	2 45	RW UA
CAROLE S CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR CO	DEMONSTRATE OF THE PARTY OF THE	DIA BANG BANG BANG CARA	を は は は は は は は は は は は は は は は は は は は	**************************************	MANUAL MA	TRANSPORTER	DER ENDE HOOK- HOOK- HOOK- HOOK- HOOK-	ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE ESE	Pi-Di	RAMO TIR.	dh,	MAP Dist Dist Dist Dist	報事・。 会報選 (E. さ 1) (2-1 ((株)) (201-2)	対して 発力を を 大利 を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	で 外級 教養。 協 の 神 の 神 で は	之 电标 纳电之	##
DESTRUCTION OF THE PROPERTY OF	日本本の 日本本の 日本本の 日本本の 日本本の 日本の 日本の 日本の 日本の	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	PERMITTED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MARINE MA	TRANSPORTER	CHR MACH MOSE MINIST M. NO.		Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Ma Maint Ma Ma Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Maint Ma Maint Maint	RAMO TIR.	dh,	## Die 10	報車・プ を新進 (日・は (1) (2) ( (2) (2) ( (2) (2) ( (2) (2) ( (3) (2) ( (3) (2) ( (4) ( (4	対しま 対象数 まっぱい 大利 日 を表さ	で 外級 教養。 物 的 終 り が 教 の 終 り は の 終 り は の 終 り は	と相談	RW UA
CONTROL OF STREET	の ( 美色学 C ) ( 日本学 C ) (	COMPANIES OF THE PARIES OF THE	が ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	PERMIT	Million of the control of the contro	TEAMORE CEMBER CONTROL OF SECURITY CONTROL OF	CHR EXAS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS		MARINE MARINE	EARL	inthy inter	水件 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	報車・プ を新進 (日・は (1) (2) ( (2) (2) ( (2) (2) ( (2) (2) ( (3) (2) ( (3) (2) ( (4) ( (4	対象を 単ので 大切の を対応 を対応	で小様 物類。 物質は の研究 の研究 のできる	を 相様 を 相様 を 表現化 を 表現化	RN CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA
の情報の最大。 の情報を 100m の情報を 100m の情報を表し、 の情報を表し、 の情報を表し、 の時に 100m の時に 100m の の の の の の の の の の の の の の の の の の	の ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	THE REST OF THE RE	PERMITTED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Million of the service of the servic	TEAMORE COMMENTS OF THE PARTY COMMENTS OF T	CHR EXAS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUSE HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS HOUS		MARINE MARINE	EARL	inthy inter	## Dist	機事・よ 分析権 は、は リローは が成り が成り を取り を取り を取り	対しま 財産機 素 (2) 大明 (2) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	で中級 機能・ 性能がは を解析し のを形式 のを形式 のできる。	で 利用な の用な の用な の用な の用な の用な の用な の用な の	RN CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA CA
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	の (人名称 の		STATE OF THE PARTY	ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA ATRICA	Miller of the service	TEAMORE SERVICE SERVIC	CHRISTIAN CONTRACTOR C		MARINE AL	EARL	inthy inter	## Die 10	保事・よ 分析権 は、は が が は が は が は で が は で が な で り は で り で り の で の で の で の で の で の で の で の で	対象を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	でか成 機能。 性の神 性を対 に対する に対する に対する に対する に対する	を 利用 と 利用	THE SERVICE STREET
日本学の名で、日本学校を表現しません。 日本学校会 日本学校会 日本会 日本学校会 日本学	の (人名 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	TORREST OF THE PARTY OF THE PAR	TO A STATE OF THE	TO PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY	Million Maria Million Million Million Maria Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Million Millio	TEAMOR LONG TO SERVICE	CHEST OF STREET		MARINE AL	EARL	inthy inter	水神 電路 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	保事・よりは、 が確認しません。 がは、する がは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、する をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、	が 4 回 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	で小成 教養。 協助無 を解析は の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	日	
日本教の権力。 の研究を の研究を の対象を の対象を の対象を の対象を の対象を ののののの ののののの ののののののの ののののののののののののの	の (人名 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	・ 一	世 (日)	HOREST STATE OF THE STATE OF TH	THE MET OF THE PARTY OF THE PAR	TEAMING TO SERVICE TO	CHEST OF THE PROPERTY OF THE P	E SE E S	P. D.	表表 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	inthy inter	水野 国施 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か	保事のように を を を を を を を を を を を を を	新金額 まが、 まが、 を を を を を を を を を を を を を	で小蔵 教養。 なの無 を解れ の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	日本 化料 ・	書面 (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
の情報の最大。 の情報を表現して の情報を表現した。 の情報を表現した。 のであるまた。 のである。 のである。 のである。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	DEMONSTRATION OF THE PROPERTY	・ では、	TO BE SENTER OF THE SENTER OF	H. PERSON DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DEL C	THE MENT OF THE PARTY OF THE PA	TEAMING TO SERVICE TO	CHEST OF THE PROPERTY OF THE P	E SE E S	P. D.	表表 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	inthy inter	水野 国施 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か 日か	保事のように を を を を を を を を を を を を を	計画を の の の の の の の の の の の の の	で外載 を動き を動き を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがら をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがな をがら をがな をがな をがな をがな をがな をがな をがな をがな	では、 では、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは	
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	CONSUME TO SERVICE S	COMMISSION OF THE PARTY OF THE	世 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	H. PERSON	THE MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	TEAMING TO SERVICE TO	CHEST OF THE PROPERTY OF THE P	DOMESTICAL STREET, STR	P. D.	表表 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	inthy inter	水野 を の の の の の の の の の の の の の	保事のように を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 をまれている。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 を表現している。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれてな。 をまれている。 をまれている。 をまれている。 をまれてしている。 をまれてしている。 をまれている。 をまれてしている。 をまれている。 をまれてしている。	新 4 年 20 日 20	で外載 を動き を動き を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがら をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがな をがな をがな をがな をがな をがな をがな をがな	では、 では、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは	書面 (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
の情報の最大。 の情報を表現して の情報を表現した。 の情報を表現した。 のであるまた。 のである。 のである。 のである。 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、	DEMENDENCE DE LES CONTROL DE LES CON	COMMISSION OF THE PARTY OF THE		の 2年 日本	THE MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	TEAMING TO THE PARTY OF THE PAR	COMMENSATION OF THE PROPERTY O	E SE	Printer and the second	EARLY STATES	inthy inter	水野 を の の の の の の の の の の の の の	保存のは、は、1147年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	新 4 年 20 日 20	で外載 を動き を動き を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する を対する をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがら をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがまる をがな をがな をがな をがな をがな をがな をがな をがな	では、 では、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは、 のでは	書面 (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)

采料的额人子如 本中鄉 校相人 斯基

果样/检测日期24/47

<b>成日報</b>	y Myor	1				×	作标2		- Anna			4-363	1, 91	5000	-2019			
关气状3	ent.	Las.	45	T 78	hit)	Pu A	场检测	<b>明依</b> 意	3年代									
- Carrier		L	某	采样		100					80	割	項	п				
<b>宏特点於</b> 名 称	報引	9	程介质	休息 (mL)	性状	<b>采样</b> 时间	rd.	áp.	Cond Table	竹竹	5 mil.	等			外		H	40
法统作的	3+101	1	6	Qu-			V			1	13	7						
1.7.0	100	>	li.	N			V											$\vdash$
		1	i i	42				V										
		4	Ē	42	E	1.70		V										$\vdash$
		1	W.	10)	2	1			V									
		6	Ske	ja	清				V									
		7	A.	(302						v								
		8	84	1250			-			4								
		9	40	(343)							V							
		10	R.	Jati							V							
		17	M.	lati.							*	V	7					
		14	No	Jose								1				-		-
DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE BETT OF TH	AND OF THE PARTY O	CHE	THE STATE OF THE S	MARCHI, SI MARCHI, SI MARCHI, SI MARCHI, MICHAEL MARCHI, MICHA	COMMON CO	THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	Marie de la companya	C SEC	NO. BE	og i		Designation of the control of the co	(147 a) (147	大変 選 の 大変 選 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	を研究の を研究の の研究の の研究の の研究の を移動を のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のでも のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のでを のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる のできる ので のでを のでを ので のでを のでを のでを のでを	March	LE SE	***
DESCRIPTION OF	our me	10 mm	100	CHES	(8% N							OR S		-11				
DAM.	2001	-				H. W. (1)		7	(/ (A.B)			-			-		-	
46/ ID 6530	ME OF RE	a a	1.60	OR P.	WZ.連歩	- ann	Bu to the	FIME			=							

果料所加入 安山上 東中東 收收人 对表

果料/检測日期 204.3.7

\* \* \* \*

	100.00	1.	果	211		1000					10	初	刀	B				
豪釋点從 名 縣	領与	班与	野介級	株积 (mL)	性状	現料	744	推動	5	Q. Se	44	を As か As か As	an ph	能	95	20	5000	I
E稿 50	Sin-i	14	13,	1000			5	1										t
	2	rye	O,	190			V											Ħ
		35	M	1012	6			V										t
		16	2	) a	OF COR				1									H
		17	1	30	Æ	1				17								t
		16	p	341	7A:					-	.7							۰
		Pr.	9	340							Y-	3	1				-	۰
		30	P	390								V.	V.					H
	1.0	51	84	Let				-						4	v		-	H
		1/2	N.	les.						-					V		-	H
		B	N.	347											V	-		H
W 10		10	p	10		- 1	$\vdash$			-				-	~	-		-
HE HERE THE THE PARTY TO THE PA	THE PARTY OF THE P	THE PARTY OF THE P	CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD CHILD	### (## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	CHARLES OF A STATE OF	ON BERN	E STATE OF THE STA	100 mm	-	A S WI		De Properties de	新年 7	大田 川 田田 山 田田 山 田田 山 田田 山 田田 山 田田 山 田田 田 田田 田 田田 田 田田 田 田田 田 田田 田 田田 田 田田 田 田田 田 田 田 田 日 田 日	を存在した。 を存在した。 はののでは、 はののでは、 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はののでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのです。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでする。 はのでです。 はのでで。 はのでで。 はのでで。 はのでで。 はのでで。 はのでで。 はのでで。 はででする。 はででです。 はで	を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	14.00 140 140 140 140 140 140 140 140 140 1	***
BEIL OF	R cop inc.	nee,	era,	DESCRIPTION		10 A W.			i come			四水	1000	hari	SEV			

不作的部人如此,本中於 拉作人 7月五 五般分

采养协则日期 144/ 北7

花牌点位	47.II.	RE	采样	采样	W.E.	E N					- 10	- 21	项	11			
名框	68.9	49	介质	体积 (mL)	性状	时间	盤	94	公 名	松物	4	(AS	dist	705	13	終	
1220	3401	过	1	jn .			V	V									
Time and	-	46	1	ju;	t.				1								
		37	P	Jes	灌	1			1	V							
		46	ß,	743	14	1					V						
		19	P	70 :	7							V					
		75	P	510				1					V				
		$\vdash$	-						_	Н							
								-							-		-
				- 1													
TENED OF	HAN IS	909. 688. 611.1	ON I	ne san meis e ceresa	nen is Is ori Zenon	- N. M. M.	man.	- N	120			Det	技术。 分数等 位、注 (11日· 研究	M pt Dogs	Bea		
reter and treingen trens and female and treingen training	PENON DE LE PENON	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	UNITED TO SERVICE TO S	No. 2008 Merc. of Lefterson Development Officerson	MARK. SI TANDON LANDON LOCAL DI MI PL S SERV. JE	CHINAS COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN CO	0000 0000 0.00 0.00	100 N 10. 10 N	14h		LM rs.	Con Con Con Con R	が数項 (110- (110- (100-) (100-) (100-) (100-)	## p# 1000 ### ## ### ## ##### #####	BOAT BOAT BOAT	神文化	4.00
THE CONTROL OF THE STREET, SON	PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI PANONI	HOUSE HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEALTH HEA	UMM UMM Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Collection Col	No. 1648 Marie M Lateral Lateral Call Mills Marie M Marie M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	MARK SI TANDON MIN N MIN N M MIN N M MIN N MIN N MIN N MIN N MIN N MIN N MIN N M MIN	AND COLUMN	CHESC.	100 B)	THE P	E 7 # 1		Del Del Del Del	作数数 (1)の (1)の (1)の (1)の (1)の (1)の (1)の (1)の	所 pa 1 会所 を を終 を のか が 7 745-1 長 会身		(株定) (化)() (4)()	4.00
THE LOW LINE AND THE RESERVE TO THE	BENEFIT OF THE PARTY OF T		CHARLES TO SEE T	No. Sold Merc. of Language Con. of the Language Con. of the Con. of the	Men in the second contract of the second cont	LEBRUS L. W. W. ANNEX L. W. W. L. W. W. L	CHESC.	100 B)	THE P	E 7 # 1		Con EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN	・他、は ・100-1 解化。 ・100-2 解化。 ・700-2 解化。 ・700-2	機 ya 1 分配 水池 機 税の が 1 925-1 紙 水道 のが 1	MATERIAL STATES	神文化 (を成) ( 単度)	4,4,0 t
THE LOCATION OF THE PARTY OF TH	HERITAL DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DEL COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COM	Printers, Carlot of the Carlot	CONTROL CONTRO	THE SAME OF THE SA	Men and Common to the second t	LENGTH OF THE PARTY OF T	MARKET AND THE PARTY OF T	100 M	TO SECOND	E 7 # 1		(D)	・他の ・他の ・例が、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	所 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)		神文化 (化版) (単版) (単版)	A.E.G.I II. A.E.I II. A.E.I II. A.E.I II. A.E.I II. A.E.I II. A.E.I II. A.E.I III. A.E.I
TENCE INC.  TENERS SON  TENERS	申号の (101) ・ ( 高知) (10 ) ・ ( 高知) (10 ) ・ ( 高知) (10 ) ・ ( 10 )	HOUSE CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF CHIEF	CHIEF TO THE TOTAL	No. Sales depict. or cell sales or dept. or sales dept. dept. dept. dept. dept. dept. dept. dept. dept. dept. dept.	MARKE SO ZATORE ZATORE MILE SO MIRE	CHIMPS - 14 NO. - 15 NO.	MARKET AND THE PARKET	100 H	TRANS	# 1 m		Del E	時報報 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	の 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	機能を を を を の の の の の の の の の の の の の	神(を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を)	A.E.G.
TENCE INC.  TENERS SON  TENERS	申号の (101) ・ ( 高知) (10 ) ・ ( 高知) (10 ) ・ ( 高知) (10 ) ・ ( 10 )	HOUSE HELD OF THE SERVICE OF THE SER	LAND COMMENT OF THE PARTY OF TH	THE SHAPE OF THE PARTY OF THE P	REGINETE DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DE LA COMPANIA DEL COMPANIA DE LA COMPANIA D	CHIMPS - 14 NO. - 15 NO.	MARKET AND THE PARKET	100 H	TRANS	# 1 m		Del	伊教職 (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148) (1147-1148)	新 pa ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	機の数 角質など 用質など は2000 ものを となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。	神(を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を)	A.E.G.
retro () d (Reinsen (Reinsen (Reinsen) (Reinsen) (Reinsen)	申号 (1 001) ・ 「 画館 「 は ) ・ 「 画館 「	を 100 年 20 年 20 日 20 日 20 日 20 日 20 日 20 日	AND STATE OF THE S	THE MARKET OF THE PARKET OF TH	MEN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	LEMMAN.  - 14) N.M.  - 15) N.M.  - 15) N.M.  - 15) N.M.  - 16) N.M	の名名。 の名名。 の名称に の名称に の名称に の名称に の名称に の名称に の名称に の名称に の名称に のる。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。 のの。	E MANAGEMENT	TRANS	# 1 m		De De De	時報報 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	新 pa ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	機の数 角質など 用質など は2000 ものを となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。	神(を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を)	A.E.G.
日本年 (1) (共産 (1) (共産 (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	申号 (1 001) ・ 「 画館 「 は ) ・ 「 画館 「	HOUSE COME TO SERVICE COME TO	AND STATE OF THE S	THE SHAPE IN THE PARTY IN THE P	MARKE SO TANGETON W. M. M. M. MARKE SO MARKE SO MAR	LEBERTO	made a mo	TOO BE ALL TO SERVE AND	TO SERVICE STATE OF THE SERVIC	10-11 (0-11)		De De De	伊教養 (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年)	新 pa ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	機の数 角質など 用質など は2000 ものを となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。	神(を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を)	A.E.G.
日本的に 10mm (内の	申号 (1 001) (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Property of the control of the contr	AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY	THE SHAPE OF THE PARTY OF THE P	MARKE TO SERVICE TO SE	・ 14 年 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	(株)	POUR AL AND ALL AND AL	TRANSPORT	10-11 (0-11)		De De De	伊教養 (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年) (1147年)	新 pa ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	機の数 角質など 用質など は2000 ものを となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。 となる。	神(を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を)	A.E.G.

SHAT	171408	1/2				36					1	4-2020	CHT 6	PID-2011			
长气状态	M.	la?	143	C 78	( July												
- W. Lie		1	果	果料		- Const					- 82	#	8	Н			=
<b>采样点位</b> 名 称	料益 衛生	相号	料介质	(M.)	性状	架件时间	we	tiga	Sud (mil)	SHE TO	Such Child	等		1996	int	H	4
设备安全	5416-1	1	6	y.			V.			1		1					t
235	177	+	8	tu .			V			. 11							1
		3	6	40	£			V									t
		4	b	42	2	10		V									Н
		1	86	103	A.	-			V.								H
		6	Sh	Pile .	À		- 1		V								
		7.	AL.	(98)				-1-	-	v							
		8	54	1010						V							
		9	AL.	/247					-		V						
		14	Ba	(30)							V			1			Н
		0.	N.	19/2								4					
		12	Bin	Jan								V	-			-	-
DERENTAL MANAGEMENT OF MANAGEMENT AND ASSESSMENT OF MANAGEMENT AND ASSESSMENT OF MANAGEMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESSMEN	CHE IN THE STREET, STR	CHOR CHOR CHOR CHOR CHOR CHOR CHOR CHOR	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	MARINE, A SEC. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC. SEC.	Annual Control of the late of	THE SECOND SECON	E. OTHER	e pero	- 10 mm	C-II.		DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	を 世界 明 10 世界 明 10 世界 日 10 日 日 10 日 日 日 10 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	***	を担い (を担い (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を) (を)	ed Bri	
OFFICE OFFICE OF THE OFFI	PARE, SIL	ea.	NAME OF THE PARTY OF	S BAYE S BAKE DARKE	44. 91 10 10 10 10	BANK I	NAME OF STREET	ANTH.				Della		・2000 FT.E 株式 発表で		mu.	
166																	
After 10-finding	据 必 北	LYE IN	BC (10)	CRR. P	年と雑乱。	0. 京田町		11111	N.								

采标检测人 joul 其中 数	校性人 78.8	采作/检测目前 3043-7	
£424		7 2 8	1

200			果	211			1				80	70	20	п			
宏祥点位 名 称	84.U. 84.9	無好	料介质	体积 (id.)	批批	采种 时间	754	機的	19	Q. Se	44	Te A	M A	能	26	鱼鱼	Se Se
设备空台	51-01-1	14	A.	/our			V	-							-		-
2277	100	14	134	(90	4		V										
		4	14	100	5			V									
		14	>	10	E	1			1								
		17	9	Jes	4	100			~	.5							
		18	2	345	34					-	1						-
		9	P	262							1		1				-
		30	p	360								V	~				-
		21	札	Lat							1		-	4	V		-
		11.	N.	244											17.00	-	
		11	54	247						Н					V		-
	1	19	in.	ja					-	-	-				v		
COMMENT, NAME OF THE PARTY OF T	MITTER BEING THE REPORT OF THE PERSON OF TH	in and and and and and and and and and an	CHILD COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COLUMN COL	16. g. g. 6. g. g. 6. g. g. 10. g. 6. 15. g. 16. g. 16. g. 16. g.	M. W. S. MATERIAL COMPANSA MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MATERIAL MAT	CHECK TO SERVICE TO SE	E. HITS Links of Links of Lands	1 101. 11 - 10 10 - 10	lade.	M(m)		10 000 mm 1000	(株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	THE STATE OF THE S	MARKE DITTO LUMBO LUMBO LUMBO REPORT	NO. OF	oni mar
militario militario Mercica	THE SEC. S.	(A )	181	A 2411	1. ERY 10. ET	SHIPL.	1. A M is	1816		grei.		() () ()	100	10 RA	9.51	ATE	

京都市教制人 中期 致极人 神養

是特份班目前 327/37

206

表性批	y 41. 4	ank.		E NO	lest	Ca 10	5600	N/2 S	ERG 81									
10.46	1		果	文章 神当 采拝 (4) 14 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4								B	16	Н				_
名称	相号	易与	种介质				24	14	48. 15	松	が	us	1		1	新		
2326	S+-m-1	37 50 75	PP	300 300	北色壓清	1	>	>	7	×.	~	` Y	>					
国家的社人、費 したまではない。 の研究をおしていた。 の研究をおしていた。 ので、サ、モ、モ ので、サ、モ、モ ので、は、モ、モ ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、ない、日 ので、は、日 ので、は、日 ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、こ ので、 ので、 ので ので、 ので、 ので、 ので、 ので、	CONTROL CONTRO	DEN AND THE PROPERTY OF THE PR	en e	TO PERSONAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY	ENGLISHED TO SERVICE OF THE PARTY OF THE PAR	SERVICE OF THE PROPERTY OF T	COLDE EX 2 P COLD COLD COLD COLD COLD COLD COLD COLD	在场域。 在10年10年10年10日 - 10年10日 - 10年10日 - 10日 - 10	nem nem	ERMI	the.	BANK COM NO. OF THE C	機能・ の を を を を を を を を を を を を を	次の一日 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内 内	で水震 機震。 塩の原 を軽ない を軽ない のいで (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	の を を を を を を を を を を を を を	100	RAI EAS

宋明·治斯人子如 女中 校照人 对為

**尼托松树田町24.67** 

A B B B

# 附件10现场采样仪器校准记录

表码: 乙月月98日-2018	<b>非江中一检测研究范股份有限公司</b>	第 年 作 1

#### 现场仪器校准记录表 (四)

項目编号、近274648

手持式	XRF分析仪			手持式 VO	位例仪	
型号	X-ME7600	型号	plan .	7543		
仪器编号		仪器编号	2461	/>		
(Keem 2)	201907	气体编号	PQ 2413	1-804496		
校准日期	仪器自校	校准日期		牌丁鄉	(ppm)	
OCH HAI	1X MP II 6X	COURT IN	校零	标准位	拠定值	符合性检查
2144	行符 合 口不符合	21.4m	æ	12-1	10.09	図±5%。特 付 □不符合
204.73	口符 合 口不符合		0			口±5%。符 台 口不符合
	口符 合 口不符合		D			口±5%。符 台 口不符合
	口符 合 口不符合		_			口土5%。符 名 口不符合
	口符 合 口不符合		D			口±5%, 符 台 口不符合
	口符 合 口不符合		D			口±5%. 符 台 口不符合
	口符 合 口不符合		п			口±5%, 符 仓 口不符合
	口符 合 口不符合					口±5%。符 台 口不符合
	口符 合 口不符合		п			口±5%。符 台 口不符合
	口符 合 口不符合		п			口±5%。符 台 口不符合
	口符 合 口不符合					口±5%。符合 口不符合

校核人: 一路

某人市

#### 现场仪器校准记录表(三)

项目编号: HIJ/40998

一、到 计校准记录表

	仪器编号			2013991					
60000000	提升省商品	(25%) 動象	粉至	90410 OH	高投标	現世標	压控相	5.0	
COURSE IN	30-1	第二点	8-6	BLM 43 (3.2)	89	16.00 位	测量报	符合性	
11/0	6.84	9.18	6.87	☑<0.05. 符合 □>0.05. 不符合	2021.125	7.16 te 43	7.36	(97)) 存 (日本符合	
				□≤0.05. 符合 □>0.06. 不符合				口符 介 口不符介	
				□≤0.06、符合 □>电标。本符合				口符 仓 口不符合	

二、DRP(银-氯化银电极/饱和 KCI)校准记录表

校器編号		
威艇亚铁板·威艇高铁铁路板标卷值(25°C水溶中)	<b>用量值 (W)</b>	作介性
670 (430 - 80 lw)		(日至10mg、初合
210,450,-10181		日本符合

三、00200型/00850型/80304型溶解氧仅校准记录表

代器編号				
□水塩和空气枚準	· 校准版 (5~6 南非水果	校准和海绵上) 口的	8和密联水、制定温度于。11	Distin 學气力(
水器 (化)	大气医 (kPa1	校准位 Ing/LI	程论指解机 1mg/L1	符合性
				日本0.5mg/L. 符合 日本符合

各(E) 1. 理论将解氧参考 E) 506-2009 即表 L 2:

2. 当期最份清解联系攻水平低于 [ma/1.(成 [四)物种度]) 时。成当更换非解联股系成内部的填充电解或后,需要进行等点检查和调整。若仅器具有等点补偿功能。则不必调整等点。零点检查消费型求规配规划。

四, 电导率校准记录表

50899		2+172763			
缓冲指摘形准值	校准	馬拉爾維持	用的用标准值	是拉种刺草俱	斯拉符合性
146.645/cm(25°C)					2.
(4084S/cm(25°C)	28	/	/	/	DM W
12.85sS/cw(25°C)	- 12	-			口不符合

五、油度计校准记录表

10,8	SIR S	2072	27.8		
经分割	改印准值	項拉打縮号	通控罪标准值	地拉种种菜类	馬拉特介性
<b>System</b>	Decem	□R061Å	DIST		
Q1(m)	C 1000CH	Discount	DINTE	1320	95±10% 170
192011	CROOKTO	(3862)	E190 NTH	[0]	口不符合
ZHOONT!	□1000NTI	0	MIOONTI:		

校核人

W N N 1

#### 现场仪器校准记录表(三)

项目编号: #7240248

一、川计校准记录表

	仪器编号			2013941				
经被对将	域沖海液标品	単値(25℃)	粉证	and the state of	斯拉祥.	161614	Men	排拉
exercise	第一点	第二点	18/A	粉目符合性	福号	6000	201 SE (S)	Tot.
17:50	6-36	9.18	689.	(2)≤0.05. 符合 □>0.05. 不符合	2021123	7.3610.05	7.35	短利 企 日本符合
			-	□ ≤ 0.06. 符介 □ > 6.05. 不符介				口符 企 口不符合
				□≤0.06, 符合 □>0.05。不符合				口作合

二、(MP(银-氧化银电极/饱和 NCI)校准记录表

校器編号	2018255	
硫酸亚铁铵-硫酸高铁铁溶液标准值(25℃水济中)	物量值 (w/)	符合性
670 (430-40) mV	471	D至10ms. 符合 日本符合

三。00200 型/ 00850 型/10210.! 型器解氧仪校准记录表

校器编写	2019 176	1		
企水饱和空气和准	校產数 (5-1) 崇拜水子	校准编为底上) 口1	性种类似木。则定温度于。))	Jan William
水晶(で)	<b>北州</b> (10)	校准位 (144/1.)	理论的根据 (城江)	77:019
18.0	105.0	7.7 /	9.63	哲士O.Beatl. 符合 口不符合

各社: 1.理论溶解智参考87 506-2009 別表 4.2.

2. 当個量的溶解氧或度水干核于 Ins/1 (或 10A物和度) 对。或当更推得解氨原谱或内部的填充电解直后。需要进行零点 检查和调整、各位器具有零点和性功能。但不必调整零点。零点检查溶液更素规定和原。

四、电导单校准记录表

化器编号		20141793			
域冲绍液标准值	校祝	质权辩略等	纸批拌标准值	所担何测量值	斯拉符合性
146 645/cm(25°C)	8				
1408#5/ca(25°C)		/	/	1	1344 (4
(2.85mS/cm(25°C)	3	1.5	7.00	100 100 01	口书并合

五、地度计校准记录表

代表	4個号	2019177	É		
10718	推标准值	质担焊编号	海拉特称推进	斯拉科两条值	旅的符合性
Department	€200NT!!	E390615	Digital		
Shikus	(MANONE)	Ø10204	1,728/10	1.	STEIN. WE
STIMIL	I HANNETT	13861	QAV MIT	102	口本符合
Million in	ETAGOGNEE:	п	(S)morn		2

校准人 海仙 中部 灵魂的 校准日期 2014.3.7

拉拉人 刀儿

M N H H

# 附件 11 地下水洗井记录

表际。2月1985-2022

泰江于一股商店包购购存在股份)

123

#### 地下水建井/洗井原始记录

	項目编刊		4/104	10311		域排	时间	3	44.5.5	7	天	1,0000.1	II M	沙田	17.16
1	监察并编	9	1	VI		建井设	<u>유민</u> 팅		Lockey		东	tr -		bits.	
A	否发现非	水片	出液体	b .C	R.	DUN	PL TIN	NAF		Ö	百				
			(Fr	-51	7		四層开		111	4		四石英	8 D	延舶	
	- 46	W 7	,41	11	1		- 現務	Act	DINE.	4	19	终止	探放	-31	
	明	990) H III		- 1	京官		监测井		143	4	1	17. 勤新	± D	我他	
L	1	ST.	0		(I a m)	1	上水州孔	Act	原度		-24	押出	保度	0	
日田田		6	加	-0	-				非管	n the	mm)		6	5	
R			112						并包	总长	mi)		6.		
台			113	=	thew	1111	が終し		去首	Kitt	in)		1.0		
M	1	塩		=	(g.to)				过被3	音长度	(m)		45	5	
小雅	10	14	1	=	1				reserv	放长度	(m)		9.1		
18	1		H	= 1					推顶	高別	m)		10.3	ii.	
			118				and I		外口距離	ė iši ja	(E(m)		D.		
			H	11			水位 規度	113	井口距々	<b>大位商</b>	度(m)		1-7:	,	
			Ш	H	高速度    カチョン		200		17	18(m)			1.70		
			417	=1,-	- 3				水	12(m)			40		
19	<b> 井工井</b>	Æ	158	hH.	日版	机量加下	水泥样泵	- 0	工其板						
	18.00		1	水冲		9.0	後度	Т	pH			21.2			
ď,	日期			Hoj	(Lieta)	d.CmS/cm	-Octo		De.				11.032	KAI KAI	n WEL
Ħ	N.	-	1/2	Su-	9	17	167		7.7		45.00		时,投稿		
代料	314.6		140	þ	93	+	164		7.6	0.6	MOR	E. SA	pH iblic i	100 T (01)	h de G z
7			15	5	94	4	164	1 7	7.6				沙布湾州		
L										80	MALL PA	diam'r.	e,		
R	邦工具	B	更和	18	口鄉	专业地下	水泥样泉	E	其他						
	5.0		E.11	Mit	MINN.	0.01	6.94		84	161	21/2	0.0%	60.0	<b>法是有的</b>	(wV)
	DM	-	ym.		Ste.		District in	S-ires	STU	-	VE)	(mg(L)	無意政	HOR	-65.6
ē		-	H			ex	714		137	7.6	14.1	487	42	410)	363
ŧ	201957	-	90	W.L	ATR.	DHE	973		130	7.6	140	46)	12	12-7	259
	14.00	4)	AL.		ann.	DWW	979	-	132	7.6	Ha	472	47	+110)	7£À
3															
F	30.00 L-1	63.4	111.50	在標準	THE SHARES .	E - 1 E -									
	883-5 09, 30	E1	1 IS FC	水量形1	製造士	F-Histor Post in	<b>東北北京東京</b> 東北北原東京	F. 3	(京東ウ)	(April	# 3 (7,8	经的变化	达到数章	86-78 1 pt	1201

日果人如此五年日 十十年

校照人 24人

2 . . . .

#### 地下水建井/洗井原始记录



北京人士山上至南方 建中分

121111 788

#### 地下水建井/洗井原始记录



WELL AND AND AND

RUL AS

# E.A 4

#### 地下水建井/洗井原始记录

A TATA			大変 (イン・)	EN	及基型号 APL □1 並無井 環底	EX EX	村 1	日 在行 (本度) (本度) (本度) (本度)	京け - 3 ( - 3 ( - 3 ( m) (m) (m)	2 TO	終日 深度 上日 が が り	2	
174 1114 1114 1114			大管 (1/2m)		並無井 筑底 亞剛井 止水射孔 監測井 杭的	起放起	材料 1所理 材料 計解度 并管 并管 支統 可能 地面 中口能出	日 在行 (本度) (本度) (本度) (本度)	-J:20 -37 -37 m) m) (m) (m)	2 石東 株出	後 口 深度 上 口 がり	其他工作	
NAT I			SEE VS =	T	項框 重测井 止水対孔 監測井 放的	起放	は保度 利用 は保度 井竹 井竹 大倉 文値 対向 で の戻す 地面 中 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	直径(0) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	-J:20	好止 可 斯納	深度 上口 深度 よい いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱ	~e1 共能 つ	
NAT I			SEE VS =	T	亚洲井 止水射孔 监斯井 航的	起放	利罪 注解度 并咎 支管 过能性 沉淀性 地面 件口能出	直径(4) (2) 长度(4) (4) 长度(4) (4) 长度(4) (4) 长度(4) (4) 长度(4) (4) 长度(4) (4) 长度(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	-5{ mi) mi (m) (m)	可數据	上口課度	1其他;	
NAT I			SEE VS =	T	止水射孔 監測并 抗的 水位		非特殊 非智 文質 过減性 可能的 地面 中口節的	在行动 "总长( 长度( 长度( 骨长度 再程)	-5{ mi) mi (m) (m)	可數据	が (1:2) (4:3)	3 0 2	
174 m			user view	T	监测并 抗的		并管	总长/ 长度( 长度) 子长度 音长度	mi) (m) (m) (m)	18 pt;	10 10 10	9	
Q4			VJ=		水位	_	非智 安管 过度等 沉淀等 地面 中口混出	总长/ 长度( 长度) 子长度 音长度	m) (m) (m) (m)		10 10 10	2	
Q4			VJ=		水位	_	支管 过滤管 沉淀管 地面	长度( 肾长度 肾长度 高程)	m) (m) (m)		10 49		
Q4			VJ=		水位	_	过滤气 沉淀气 地面 中口混油	存长度 存长度 再程()	(m) (m) m)		49		
Q4		1	Crit		水位	_	研究を   地面   中口能出	5长度 高程()	(m) m)		V-1		
						_	地面	ARI	m)		_		
Te.						_	中口源出				Ja	462	
Je.						_	_	的市市	Miller				
Le.						1		Commercial	OLUM!		0.1	Ų.	
Te.	1			- 1			中口距离	k拉高	夜(m)		1.7	2	
Te.	44.55		100				19	(m)			1.5	2	
0.00		_					水	$\Omega(n)$			5-1	70	
-	計劃物	-	11 60	双量地	F水果料販	1	7. 其他						
	(A.H			ijė Cadim	onno	1	pm .			>4.7 <10000		an in	
	diff		794		197		7.1		- 65.96				
	15.17		735		-124		7.7					10W   IN	
	14 ga		NF		ins	1	7.1					<b>常工设施</b>	
10	贝勒省		口供	LMM F	水果鲜泉	D	其他						
		10	MET	18.004			8.8	of B	BR	WHE.	9,	<b>CERRI</b>	(m/to:
-	-		0.99		-	Store	NU	A.c.	(E)	(Tgm)	MMS	中型数	-0; et
				64	_		118	70	141	1.30	75	420)	347
		£	DE	DIE			117	7.7	NL	476	87	+167	294
17	10		94	CNIN	619		116	7.0	14.1	1.72	89	447	ची
4 58 3	G Er é P	is:	Service .	110	MINISTER AT A			2000					
300	STWA	. 900	S.A M	947.6	<b>新女祖李本</b>	m - M	MAD 3	1000	ALC: N	定的生化	JC398Ex	CHAIR IN	150.7
	TU UI	日本 151点 151点 151点 151点 1515 1515	が出 場点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1点 近1 近1 近1 近1 近1 近1 近1 近1	内が 明日 内部で	日本	日本	日本	日本	日 現動管 日 供庭園地下水米秤泉 ロ 其他 15 万 円	日	日	正 別新音   日 核直接地下水米秤泉   日 其他   日 株 直	日

ELEKANDER ANGELANDE

225

4 5 5 4





# 浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

# 检测报告

Test Report

报告编号: HJ240848 Report No.

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测 项目名称 Project name 委托单位 湖州中一检测研究院有限公司 Client 委托单位地址 湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 Address 准人 检测单位(遵章) 报告日期 2024-03-20 Report that 浙江中一检测研究院设备有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.LTD 地址 Address:浙江省宁被市高斯区清逸路 69 号 C 幢 船艙 Post Code:315040 电话 Tel:0574-87908555 87837222 87836111 传真 Fax: 0574-87835222 图量 Web: www.zynh.com.cn Email: zyje@zynb.com.cn

W. I. W. H. 21 W.

#### 检测声明

#### Test report statement

- 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性、对检测的数据负责。
   We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 本报告不得徐改、增删。
   The report shall not be altered, added and deleted.
- 本报告无公司检验检测专用意无效。
   The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 本报告无市核人。批准人签名无效。
   The report is invalid without the verifier and the approver.
- 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
   The results relate only to the items tested.
- 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
   Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it.
- 未经本公司书面允许。对本检测报告局部复印无效。本单位不承担任何法律责任。
   The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 本报告未经问查不得作为商业广告使用。
   The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提 供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据 此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。

When the client requests the conformity judgment of the test results, if there is no special instructions, the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

# 检测说明

## Test Description

桿品类别 Sample type	土壤、地下水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2024-03-05~2024-03-07	检测日期 Testing date	2024-03-05~2024-03-13
采样地址 Sampling address	湖州市长英县开发区八小南侧地	块(长兴县第八小学南	例)
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公	司及采样现场	
采样方法 Sampling Standard	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166 地下水环境监测技术规范 HJ 164- 地块土壤和地下水中挥发性有机	2020	019-2019
备 注 Note	1、检测点位、检测项目、检测组 2、"<"表示该项目(参数)		

ON SECTION S. RELIGIOUS

智4 瓦井 21 瓦

# 检测结果

Test Conclusion

表1-1, 土壤检测结果

	检测点位			Sasi				89	6452	
	采样日期	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05
77	土壤深度 m	500	1.52.0	(平行)	3,64,0	8.0-6.0	5.0-0	15.20	3.6-4.0	879-079
	样品性状	紅色、黄色、 蘇色	紅色、黄色, 藜色	氧色,黄色, 藜色	米特色	黄醇色	紅色,椋色, 灰色	紅色,條色, 灰色	黄棕色	黄格色
五	pH 位 (无原则)	8.56	8.19	8.24	8.46	8,32	9.33	7.96	7.82	8.35
	W mg/g	24	H	33	36	35	28	98	26	33
F	(R mg/kg	32	29	29	32.	45	30	28	iş.	48
	El mykg	37	47	37	57	27	44	219	700	92
	W mg kg	0.12	61.0	0.20	91.0	80.0	0.15	0.25	90'0	90'0
	A mg/kg	0.245	134	138	878.0	0,144	0.260	0.276	0.068	0.068
	10 mg/kg	10.6	11.4	11.7	10.2	13.8	10.8	10.8	13.9	8.35
X	Actifitish marka	<0.5	<0.5	<0.3	<0.5	<0.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
34.65	石油社 (Cn-Ce) mpkg	100	125.	135	121	24	30	103	26	15
野龙.	1.1.1.2-预算乙烷	<12×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>4</sup>	<12×10 <sup>3</sup>	<1,2×10 <sup>3</sup>	<1,2×10"	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1,2×10	<(,2×10)	<1.2×10 <sup>3</sup>
12.4	17.1-三氟乙烷	<13×10³	<13×10 <sup>3</sup>	<13×10 <sup>4</sup>	<1,3×10 <sup>3</sup>	<1.3×10 <sup>3</sup>	<13×10 <sup>7</sup>	<1,3×10 <sup>4</sup>	<13×10 <sup>1</sup>	<13×10 <sup>3</sup>
mg/kg	1.1.2.2.周加乙烷	<12×10³	<12×10 <sup>4</sup>	<12×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10³	<1.2×10 <sup>3</sup>	<(2×10)	<1.2×10 <sup>3</sup>

<3.0×30° 2024-03-46 <1.1870\* <138 (0) 6 <1.2×30 <12×30 <13×10 <13×10 <1.2×10 <1.2 × 10 <1,5×10 <1.4×10 <1.4×10 <1.3×10 與禁机 5,0-6,0 VIIX VIIX <12×10<sup>3</sup> <15×10° 2024-03-05 >(0X10) -612×210-<0.00 × 10° <1.5×10<sup>3</sup> √(2×10/ <12×10 <(3×10) CL3XIP ~1,2×10 CL2XIII <13×10 CLAXID. <14×10 3,0-4,0 海路向 6052 2024-03-05 <12×10/ <12×10<sup>2</sup> <10XUI> <13×10° 红色,柳色 <12×10 <1.2×10 <1.1×10° S1,5×10 V15×10 <1,2×10 ×1,3×10/ <148 10° <14×10<sup>7</sup> <13×10 <12×10 1,5-2,6 RE <1.0 × 10 × <12×10\* 红色,柳色, <12×101 <13×10° <1.5×10! <1.2×10<sup>-7</sup> 2024-03-05 <1.2×10 AL1X10\* <1,5×10° < FAX III I <123107 <1,2×10° <15×10° <1,4×10<sup>-2</sup> <13×m3 999 RE R 23 图 5 图 2024-03-05 <12×103 <10X015 <12×10\* <12×10<sup>4</sup> <1.1×10<sup>3</sup> <15×101 <1,4×10<sup>A</sup> <1.4×10/ <13×10° <1.2810/ <13×10° <1.5×10° <12×10 <12×10 <1.5×10" 黄松色 5.0-6.0 <12×10<sup>4</sup> <1.0 × 10<sup>-1</sup> <12×10<sup>4</sup> <12×10<sup>4</sup> ALIX101 <13×10<sup>4</sup> <15×10<sup>3</sup> <1.5×10<sup>3</sup> <12×103 <1.2×103 <1.4×101 <(2×10) 2024-03-05 <1,4×10? <(3×10) <1.5×10<sup>3</sup> 女際色 3040 <1.01×0.15 < (2×101 <12×10<sup>3</sup> ALAXIO C15×100 <1.4×10<sup>-1</sup> <1,2×101 2024-03-05 <1.2×101 < | 2×101 <12×10<sup>3</sup> <12×10 <1.4×10° <13×10/ VI.1X 10\* 红色.黄色 <1.5×10 (446) 日報 Ses <1.01×0.1> <12×10<sup>-1</sup> <1.4×10<sup>-1</sup> < (2×10) 2024-03-05 <1.2×10<sup>2</sup> A12810\* NAC ALCOM <13×10 <15×10<sup>1</sup> <12×10<sup>3</sup> <12×10 <1,4×10 413X10 <1.5×10° 紅色,黄色 ~1.5×10 1520 報の 红色,黄色, <1.2×10² 2024-03-05 <1.0×10-7 <12×10° <0.1×10\* <15×10<sup>3</sup> <12×003 STAKIO <1.3×10<sup>4</sup> < 12×101 NIXXII <1.5×10<sup>3</sup> < 12×10<sup>3</sup> <13×10<sup>1</sup> <1.4×10° ALC:N 9-0-8 の場 1.12三氯乙烷 123-18198 算7第二十二 1,1-1,912.61 12-38/90 12-W25 元九二二年 (B) 48 (B) 12-二次 (i) prome. Hitties 14-114 二条甲层 NXZW MRRCH 第7条 茶だ 25 Ð 新品有农 给制点位 采样日期 土壤保護。 Ŕ 200

<1.0×10r <13830 2024-03-05 <0.00 × 10 × <128 (0) <1,3×10° <1.9×10′ <1.1×10/ <1.2×10/ 5.0-6.0 黄松色 0000 90'00 00'0> < 02 < 0.1 9 >(0×10)> <UX DIX 2924-03-05 <1.9×(0) <1/1×10<sup>3</sup> < (3×th) <1.01×10.1 <12×10<sup>2</sup> <(3×10) <12×10 3,0-4,0 資務包 90'0> 60 0 V <0.00 <0.0 <0.1 < 0.2 64/52 2024-03-05 <1.01×0.1> <1,01×10<sup>2</sup> <13×10<sup>4</sup> <1.1×101 <12×10 <1.3×10<sup>4</sup> <1.9×10° 在色、柳色 01×17> <1.2×10 1.5-2.0 <0.00 9070> <0.00 来自 < 0.2 2 0.2 <1.01×0.1> 2024-03-05 红色,棕色, <1.1×10 <1.9×10\* <13×101 <1.0×10.1 <1.1×10° <1.2×10<sup>-1</sup> <1.3×10° <1,2×10! >00.06 60'0> 0.05 <0.09 家色 <05 05 <0.1 <0.1 HH 2024-03-05 <10×10> <0.1×1.0\* <1.0×10° <12×101 <13×10<sup>3</sup> <11xib <13×10\* <1.9×10° <12×10 5.0-6.0 黄松色 90'0> >0.09 >0.09 < 0.2 ₹0° <0° <1.01×10-1 <1.1810° <10×10° <12×10<sup>4</sup> <13×10<sup>4</sup> <1.1×10<sup>3</sup> <1.2×10<sup>3</sup> <13810 2024-03-05 P01×61> 3,04.0 来報色 >0/00 <0.09 <0.00> 0.1 000 <00> 1.52.0 (平位) 位色,黄色, <1.01 × 0.15 <1.1×10<sup>3</sup> <10×01> <12×101 <1.9×10<sup>3</sup> <1.1×10<sup>d</sup> <13×101 2024-03-05 <13×10<sup>3</sup> <12×10\* 90'0× <0.00> >00.09 < 0.7 報色 × 0.1 0.0 V Sest 紅色,黄色, <1.1×10<sup>2</sup> 2024-03-05 <1.0×10° <1.0×6.1× <12×10 <1.9×10<sup>-1</sup> <13×10<sup>1</sup> <12×10 C13X10 <1.1×10 1,520 <0.06 <0.00 <0.05 < 0.2 報色 < 6.1 × 0.1 紅色,黄色, <(3×10) 2014-03-05 <1,01×0,1> <1.0×10" <12×101 <13×10<sup>3</sup> <1,9×10<sup>3</sup> <1.1×10<sup>3</sup> <1.1×10° <12×003 <0.09 < 0.09 0-0.5 <0.00 数 < 0.5 < 0.1 00 条件(5)误差 米汗山原 無田川島 (6) 灰京海阜, 日江和848 2-10米田 B778 某甲层 第7条 世世末 \* 38.00 31.8 土壤限度由 检测点位 \* 歐 链 养品性状 采样日期 対 に は が 動 mg/kg 11.00 17.00 17.00 17.00

(0) HE II	(M) 但 D 图 V), H7248848					第十五	五 2 五 五			
	检测点位			1888				9	6#52	
	※ 本日期	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2624-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05
	土壤深度=	500	1.52.0	152.0	3,0-4,0	5.0-6.0	5.0-0	1.5.2.0	3.6-4.6	5.0-6.0
	样品性状	紅色,黄色, 緑色	在他、黄色、 藜色	红色,黄色, 核色	素器色	黄榛色	紅色, 棕色, 灰色	紅色, 禁色, 灰色	黄棕色	實際色
	第#PAINI知道	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10>	1/05	100
2.4	案师国花.	<0.1	<0.1	1'0>	1.0>	1'0>	<0.1	0.2	<0.1	100
414	荐并1,23-od]莊	<0,1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	201
4	二年井山山原	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1'0>	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	本版	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
# 1.2 # 1.2	土壤检测结束									
	检测点位			7#83				8	9889	
	系件日期	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05
	土壤保度皿	500	1.5-2.0	3,0-4.0	3.04.0	5.0-6.0	6.0.5	1.5.2.0	3,84.0	5.0-6.0
	神品性状	黎色、灰色	黄棕色	黄藜色	實際色	黄藜色	400	黄藜色	黄藜色	黄杨色
P.	pH 值 (无量柄)	97.6	1.76	8.39	8.30	8.57	7.61	8,47	8,10	8.19
	H mg/kg	13	36	21	24	20	25	21	- 43	14
	19 mg/kg	30	40	38:	38	×	25	40	37	30
	40 mg/kg	28	32	32	27	13	10	22	20	=
	(S) mg/kg	0.16	90'0	90'0	90/0	0.04	80'0	60.03	\$0.0	0.04

<12×10<sup>4</sup> <13×10<sup>4</sup> <1.0×10<sup>A</sup> <13×10° 10 2024-03-05 <1.2×10<sup>4</sup> <3.2×(p) <12×10<sup>th</sup> 5.0-6.0 加茶板 V80.5 0.074 5,42 Ŷ ×1.2× <12×101 <1.01×0.15 <12×103 <12×101 <1.3×10<sup>3</sup> <1.2×101 < (LIXIN <13×IP <1.5×10² <1.5×10² <1,2×10² <12×10° 2024-03-05 3.04.0 京祭を 0.05 0.068 4.13 8 8250 <1.0×10° <12×10<sup>4</sup> 2024-03-05 ~13×101 <12×101 <12×101 <1.1×10<sup>4</sup> <1,2×16? A12×10° <12×101 <1,3×10° <1.5×10<sup>3</sup> <(3×10) 1.5-2.0 教祭色 0.012 003 7 9 <12×101 <1.3×10° <LOX 015 <12×101 <12×101 <1.1×10° <12×101 <1.5×10? <1.5×10\* <12×10\* 2024-03-05 <13×10¹ A12XIP 0,762 0.05 を < 0.5 4.73 2 12.25 <13×10<sup>3</sup> <12×10<sup>3</sup> all a <12×10\* <12×10\* <1.0×10<sup>3</sup> <12×10<sup>3</sup> 13×101 <15×10\* <12×10\* 2024-03-05 <12×10<sup>3</sup> <13×10<sup>3</sup> <1.5×10° × 5,045.0 雅物色 0.044 < 0.5 5,09 9 <1.01×0.1> <12×10<sup>4</sup> <1.1×10<sup>1</sup> ×12×10 <12×101 <13×10<sup>3</sup> ×12×10/ <13×10<sup>-1</sup> <1.5×101 <15×101 <12×101 2024-03-05 <12×10<sup>3</sup> (平行) 實施色 0,430 < 9.5 7.28 艾 <13×10<sup>4</sup> <[2×10] <12×10<sup>3</sup> <1.0×0.0× <12×101 <12×101 <13×10¹ <13×10<sup>3</sup> <15×101 <12×10<sup>-1</sup> <13×10<sup>3</sup> 2024-03-05 <1.2×10 3,64,0 質器色 <0.05 0,433 7.18 7883 ż >101XU1> <552×101 101X11V <13×10/ 112×101 <1.2×10<sup>-1</sup> <1.2×10! <13×10° A1,2×10\* <15×10<sup>3</sup> 2024-03-05 <1.5×10<sup>-1</sup> <12×10<sup>-1</sup> 資物位 1.5-23 0,070 48.5 283 Ē ALIXID! <10×10<sup>2</sup> AL2XID <12×10\* < F3×10<sup>1</sup> < (Sxm) <12×10 <15×10<sup>3</sup> A12×16 <13×10<sup>2</sup> <12×10 2024-03-05 辞色, 黄色 <12×101 0-0.5 800% < 0.5 4,94 2 1,1,1,2,四部乙烷 1122-885.56 行前径 (CarCar) mg/kg 37第三で门 123 3096 別と第三小川 第2第一门 12.3195 M2X:-(1 2二萬二四 12-16年 2.8 (6) promit Hillapses \$77X /公价格 mg/kg OF DID'NG 展出自選 样品性状 A mg/kg を割立位 土種保険」 MERR

<1.08107 CLIX10<sup>4</sup> <1.3×10<sup>4</sup> 2024-03-05 <1.4×10/ <1,4×10′ <1,3×10/ <1.0 × 0.1 × C13830 <1,5 × 10 ×12×10 <1.9×30 <11×10 <12×10 異なる 5.0-6.0 <1,4×10\* <1,4×101 2024-03-05 <12×10 <1.1X10<sup>3</sup> <1.01 X 0.15 <13×10<sup>1</sup> <13×10 <12×10¹ <13×10¹ <1.9×10<sup>3</sup> STIXIO? < (2×19) <1.5×10 <1.01×0.11> <12×10 3,0-4.0 演器包 SASO 2024-03-05 <12×10<sup>r</sup> STAX10 <1.1×10/ <6,4×101 <1.3×10<sup>3</sup> ~1.0×10/ <1.01×0.1> <12×10/ ALGX 101 <1,5×10 <13×10 <1.9×10 CLLX10 <1.2×10 <12×10 實際色 1.5-2.0 ~1.5×10\* <14×101 <1,4×10° <1,3×10° <12×101 <13×10\* 2024-03-05 <1.1X10° <1,0×10? <1.2×10² <0.9×0.1> <[2×10] <1,0×10<sup>2</sup> <13×10 <1.1×10) <12×10 500 数 第 23 <12×10<sup>3</sup> 2024-03-05 <(3×10) <1.4×101 <1,01×10° <13×10° <1,0×10° <1,1×10<sup>4</sup> <1.0×10<sup>6</sup> <12X101 <6.3×101 <1.9×10\* <13×10<sup>4</sup> <12×10<sup>3</sup> <1/1×10/ <1.2×10° かり間 5.0-6.0 海黎伯 <14X101 <12×101 2024-03-05 <1,4×10° ~110×10-1 <1.1×10² <1.01×0.10<sup>-7</sup> <1,2×10° <13×10<sup>3</sup> <1,9×101 <(.)×10/ <13×10<sup>-1</sup> <1.3×10° < (2×10) <1.5×10° <12×10 3.04.0 (PP) 資報包 <1.4×10² <12×10<sup>3</sup> <1,4×10° <1.0×101 513×10<sup>2</sup> 2024-03-05 <1.5×10<sup>3</sup> < DXII) <1.1×10° <1.03×10<sup>3</sup> S12X103 <1,3×10<sup>3</sup> <1.9×10² <1.1×10\* <1.2×10 CLIXIN 3,04,0 黄皙色 7483 <12×10 <1.0×10.7 <1.9×10° <f;1X10\* <13×10² 2024-03-05 <1,4×10? <1,4×10° <11.1×10? <1.0×10° <13×10<sup>4</sup> <12×10 <1.3×10 <12×10<sup>2</sup> <12×10 <15×10 黄棉色 1.5-2.0 美田 2024-03-05 <12×m² <1,4×10.<sup>9</sup> <14×103 <13×10 <12×101 <1.0×10° <1.1×10° <1,0×10? <1.9×103 <13×103 <15×III) <12×103 <13×10<sup>3</sup> <1.1×10? <12×10<sup>4</sup> 9-0.5 禁色, 10元12二第2 RUC12-18 · (0 1/2 + 20) 西山田二 第2萬回 後二二級 (OBRES, HISTORY 四氯化碳 第7萬 34中位 第7条 16 計入 500 64 26 \* 土壤保度皿 朝 × 松瀬点位 采样日期 群岛性农 mg/kg N 10 M M

黄松色 <0.00 <0.00> 5.0-6.0 <0.05 <0.1 <0.1 <02 <0.1 0.0 0.1 <0.1 OF. <0.1 2024-03-05 2024-03-05 3.0-4.0 黄松色 >0.06 60'0> <0.09 < 0.2 <0.1 <0.1 < 0.1 < 0.1 ₹00 <0.1 <0.1 1.5-2.0 質祭色 >000 60'0> <0.0> < 0.2 <0.1 <0°,1 <0.1 < 0.1 <0.1 ×0.1 <0.1 0.1 2024-03-05 >000 <0.00> <0.0> 報告 <0.2 0.0.5 <0.1 <0.1 < 0.1 <0.1 < 0.1 < 0.1 < 0.1 第10页共21页 2024-03-05 5.0-6.0 黄原色 >000 <0.00 <0.0> <0,2 <0.1 <0.1 < 0.1 < 0.1 <0.1 <0.1 < 0.1 2024-03-05 (4年) 黄原色 <0.05 <0.00 <0.00> <0.1 < 0.1 < 0.2 < 0.1 <0.1 <0.1 < 0.1 <0.1 2024-03-05 3,0-4.0 黄藜色 90'0> <0.09 <0.00> <0.1 <0.1 < 0.2 < 0.1 < 0.1 <0.1 < 0.1 < 0.1 2024-03-05 1.5-2.0 黄藜色 <0.00 <0.00> <0.00> <0.1 <0.1 < 0.2 < 0.1 < 0.1 <0.1 < 0.1 V0.1 2024-03-05 **综色、灰色** -90'0> 0000> 60'0> 0-0.5 <0.1 < 0.2 <0.1 < 0.1 <0.1 <0.1 <0.1 < 0.1 排并[1,2,3-cd]能 二年并(a,b)是 苯并内效應 苯并和双键 米井山原 案并同能 (6) At 計量等, H2340848 2.据米粉 被罪級 茶版 土壤保資田 搭 超 样品性状 采样日期 格测点位 mgkg 名件 名件 有的

表 2、地下水检测结果

	检测点位	1#WI	2#W2	2#W2(平行)	3#W3	4#W8
	菜样日期	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07
样品	表观颜色	浅灰微浑	浅黄微浑	浅黄徽浑	无色復浑	没黄徽浑
性状	真实颜色	找黄徽浑	线黄徵挥	线黄微浑	线黄微浑	找黄徽浑
- 1	<b>研催 (无量用)</b>	7.6	8.4	8.4	7.1	7.0
	色度 度	10	5	5	5	5
25.	度(伴注度)NTU	135	120	120	85	116
泉和	版水材	等级 2。强度 弱 有轻微的 气体	等級 1, 强度 做弱 有隐约 的气味	等級 1、强度 最弱 有隐约 的气味	等级 1, 强度 微弱 有隐约 的气味	等级 1, 强度 确弱 有隐约 的气味
16.	版水样光海点	等級 1. 强度 做彩 有隐约 的气味	等級 6. 强度 无 无异臭	等级 0、强度 无 无异矣	等级 0. 强度 无 无异臭	等级 0. 强度 无 无异臭
	构眼可见物	W	有	有	W	- 18
高锰酸	总指数《耗氧量》mg/L	2.0	4.1	3.1	1.5	1.0
181	解性简体总量 mg/L	697	290	290	702	566
30.1	IL (DLN (F) mg/L	2.22	< 0.025	<0.025	0.198	0.209
	I/W (1:18, mg/L	0.26	1.41	1.42	0.66	4.80
2	CASM ALK mg/L	0.020	0.036	0.036	0.017	0.016
公便商	(U. CaCO <sub>2</sub> (f) mg/L	419	172	171	-548	280
制度子合成混译和 mp/L		< 0.050	<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050
	W.fc.th mg/L	< 0.002	< 0.002	<0.002	< 0.002	< 0.002
	it (Lth mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	氧化物 mg/L	0.50	0.39	0.38	0.39	0.40
	I南化物 mg/2.	0.210	< 0.002	< 0.002	0.154	< 0.002
	科发物 mg/L	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
	硫酸盐 mg/L	51.4	37,6	37.3	59,9	77.7
	氧化物 mg/L	31.6	14.5	12.5	58.5	63.2
	fil mg/L.	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	H mg/L.	< 0.009	< 0.009	< 0.009	<0.000	< 0.009

	检测点位	1#W1	2#W2	2#W2(平行)	38W3	4#W8
	采样日期	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07
样品	表观颜色	找灰蚕浑	线黄微浑	技黄指挥	无色微浑	找黄张挥
性状	真实颜色	线黄旗浑	浅黄旗浑	线黄微挥	找黄微辉	线黄衛挥
	₩ mg/L	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
	₩ mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	₩ ng/L	0.94	0.06	0.06	1.26	1.45
	€ ng/L	< 0.009	< 0.009	<0.009	0.010	< 0.009
	1/1 mg/L	65.6	12.2	12.2	67.7	57.9
	63 mg/L	<9×101	<9×10 <sup>-5</sup>	<9×10 <sup>5</sup>	<9×10 <sup>3</sup>	<9×10 <sup>3</sup>
	Ngm III	<5×10 <sup>-1</sup>	<5×10 <sup>-1</sup>	<5×10 <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-1</sup>	<5×10 <sup>3</sup>
	RmgL	<4×10 <sup>5</sup>	<4×10 <sup>-1</sup>	<4×10 <sup>-5</sup>	<4×10 <sup>3</sup>	<4×10 <sup>5</sup>
	80 mg/L	3.2×10 <sup>-1</sup>	5×104	5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>4</sup>	<3×10+
	ifi mg/L	<4×10 <sup>4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>4</sup>	<4×10 <sup>4</sup>	<4×10+
	六价格 mg/L	< 0.004	< 0.004	<0.004	< 0.004	< 0.004
可基取的	生石油烃 (Cto-Cto) mg L	0.05	0.05	0.04	0.12	6.07
	氯甲烷 pg L	< 0.65	< 0.65	< 0.65	< 0.63	< 0.65
	1,1,1,2-四氮乙烷	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
	1,1,1-三氧乙烷	< 0,4	< 0,4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 0,4	<0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1.1.2-三氯乙烷	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
判发 性有 机物 µg/L	1.1-二肌乙烯	< 0.4	< 0.4	<0.4	< 0.4	< 0.4
	1.1-二氯乙烷	<0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1,2,3-三氯丙烷	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	1,2-二氢丙烷	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1.3-二氧乙烷	< 0.4	< 0.4	<0.4	< 0.4	< 0.4
	1,2-二氯苯	<0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1,4二氯苯	<0.4	< 0.4	< 0.4	< 0,4	< 0.4
	三製乙烯	< 0.4	< 0.4	< 0,4	< 0,4	< 0.4
	乙苯	< 0.3	<0.3	< 0.3	< 0.3	<0.3

	检测点位	1#W1	2#W2	2#W2(平行)	3#W3	4#W0
	<b>采样日期</b>	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07
样品	表观颜色	线灰雅浑	线黄微浑	没黄微浑	无色微浑	找黄衛浑
性状	真实颜色	线黄旗浑	浅黄微浑	浅黄微浑	找黄徽浑	线黄微浑
	二氯甲烷	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
	反式-1,2-二氯乙烯	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
	四氯乙烯	<0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	四氮化碳	< 0.4	< 0.4	<0.4	< 0.4	< 0.4
	同-二甲苯+对-二甲苯	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
再发	製乙烯	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
性有机物	無仿	< 0.4	< 0.4	<0.4	4.2	< 0.4
ир/L	温米	< 0.2	< 0.2	<0.2	< 0.2	< 0.2
	甲苯	< 0.3	< 0.3	<0.3	< 0.3	< 0.3
	*	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	苯乙烯	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	邻-二甲苯	< 0.2	< 0,2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	照式-1,2-二氯乙烯	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	2-部的	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	荷斯苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	幸板	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057	< 0.057
半挥发性 有机 物 pg/L	恭	< 0.011	< 0.011	< 0.011	< 0.011	0.012
	≉井(a)≞	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
	超	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008
	苯并[b]炎恩	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	苯并(k)荧题	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	※井(a)在	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	二苯并{a,h}整	< 0.003	0.053	0.058	< 0.003	< 0.003
	市井[1,2,3-cd]莊	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003

OF SETTINGS, HOLESSEE

第14日お日田

表3、土壤检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

	按测项目	最田袋	松遊休廳	主要检测仪器
	li) Hd	)	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH #
	100	lmpkg	土壤和50份物 阳, 排, 排, 报, 插的测定 火焰板子吸收分光光度法 10.491-2019	限于吸收分先光度计
	88	Этркк	土壤和沉积物 解, 钾, 铅, 镍、铬的测定 火焰原子果故分光光度法 1J 491-2019	童子吸收分光光度计
	th.	(Omp/kg	土壤和沉积物 屏, 坪, 钼, 镍、铬的群定 火焰原子吸收分光光度法 117491-2019	期子吸收分光光度计
	99	0.01mg/kg	土塘原原 铝, 腐的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GBT 17141-1997	用子吸收分光光度计
	*	0.002mg/kg	土壤质量 总东、总师, 总铝的集定 单子安光法 第1 部分, 土壤中县采购聚定 GBT 22165.1-2008	報子與先兆度計
	*	0.01mg/kg	土種质質 必表、总等、总符的集况 原子來光法 第2 等分; 土壤中岛海的景况 GBT 22165.2-2008	原子宏先先度計
	74048	0.5mg/kg	土壤和沉积物 六价格的测定 藏游夜嶷婺-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	原子吸收分光光度计
14	石油烃 (Cro-Cat)	6mg/kg	土壤和沉积物 石油烃 (Cu-Cu) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	て相色帯区
	1,1,2-1910,258	1.2×10°mg/kg	土壤和沉积物 得及性有机物的测见 吹扫描加飞相色雷-晶谱法 HF605-2011	代的色谱版画取用仪
9	1.1.1-三萬乙烷	1.3×10°mg/kg	土壤和沉积物 用发售有机物的测定 吹扫雕出"飞相色雷·斯语法"和505-2011	THEBRESHA
440	1,12,240,8,2,69	1.2×10°mg/kg	土壤和沉积物 異发性有机物的测定 吹扫城里小飞相色谱-项语法。44.605-2011	气相色谱超端联用仪
0.00	11.2三葉乙族	1.2×10 'mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫掉船/汽柜色谱-展谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱取用仪
	#Z#=#1	1.0×10°mg/kg	土埔和富帐簿 挥发性有机物的测定 吹扫堵整"飞相鱼墙"展谱法(11605-2011	气相色谱版谱联用纹

ACM色谱测量用(C 气机色谱质谱底别仪 气相色谱质谱取用位 气相色谱质谱取用纹 气阀色谱照错取用位 "C相色体展验的形式 气和色谱系谱取用仪 气耐色温质增取用纹 气配色谱版错取用仪 气耐色等所(佛联州)区 气和色谱和谐软用纹 气相色谱指错联用仪 气和色谱机谱取用仪 气相色谱振谱联用仪 气相色谱规语联形仪 主要检测仪器 土場和完全報 州发性有机物的测定 联扫植物/飞船色谱-玻璃法 10 605-2017 土壤和沉积物 排发性有机物的测定 联拉插机飞机色谱-压谱法 111605-2011 上項和冗假物 邦及性有机物的测定 电扫描影响用色谱电谱法 117605-2011 土壤和沉积物 再发性有机物的测定 灰红蜡像八面鸟扇-褐鹳花 H1605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫描集户(用色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 排发性有机物的测定 吹扫抽象/气相色谱-玻璃法 10 605-201/ 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫刺服/气相色谱-模晶法 141 605-2011 土壤和沉积物 挥发性作机物的测定 吹扫剑服 气相色谱-周谱法 HJ 665-2011 主導程度影響 解复性的复数的测定 吹扫桶果气材色谱-吸槽法 12 665-2011 土壤和沉利物 再发性有机物的测定 吹扫频服 气相色谱 机雷达 13 405-2011 主導和高規律 挥发性脊机物的测定 吹扫刺服。气相色谱-机谱法 10 605-2011 上编卷页层物 非发性有机物的素定 吹扫闹鬼/飞相色谱-抓错法 EJ 605-2011 土壤和沉积物 对及性有机物的测定 吹扫越服人气相色谱-机谱法 HT605-2011 上编和区积物 界发性有机物的测定 吹扫描集/飞机色谱-周谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 得发性有机物的测定 吹扫描描/飞相色谱-崩塌法 HJ 805-2011 報 15 別 第 23 检测依据 1.2×10 mg/kg 12×10% mg/kg 1.1×10 /mg/kg 1.3×10 mg/kg 1.5×10\*mg/kg 1.5×10 mg/kg 1.2×10/mg/kg 1.5×10 mg/kg 1,4×10 mg/kg 1.2×10 mg/kg 1.4×10-mg/kg L2X l0/mp/kg 1,0×10\*mpkg  $1.1 \times 10^3 \text{mg/kg}$ 1,3 × 10 mg/kg 泰田瀬 見が、ロー軍工権 田二十四年十四日 (23年前の成 1,1-1,2/2.10 12-14/1982 (3二氧乙烷 が出版 四氯化碳 発展した 第7萬日 報7第回 COSTABIL HIDSON 第7萬 推7 300 14 田田業県 11.00

气和色谱规制双用化 气相色谱展谱程用位 气相色谱质量取用仪 AC都包需被消除用效 飞船色温机谱取用仪 "C和色素新用用限 飞机色谱推进原用纹 气料色谱剂谱联用纹 "大组色谱所谓欧阳区 "CATE OF THE OF SECURITY 气和色细胞切取用纹 气相色谱级薄取用纹 10相合理报道取得饮 气的色谱板墙取用仪 气和色谱系统常联用位 主要检测仪器 土壤和民联物 裡沒有有机物的層度 收扫描题/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和氘积物 挥发性有机物的繁定 吹打捕船。气相色谱。原唱法 (1) 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹担城集/(相色谱-巩谱法和 605-2011 土庫和灰板物 非发性有机物的测定 吹扫捕船 气相色谱 原谱法 HJ 605-2011 土壤和抗积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕鬼 气相色谱 周围法 (1) 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫解集"《相色语·量谱法 HJ 605-2011 土壤和灰积器 挥发性有机物的测定 吹扫越堡/飞相色谱-规道法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 117834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 BJ 834-2017 主果和高級物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 BJ 834-2017 土壤和高限物 半样发性有机物的测定 气相色谱-原谱法 IU 834-2017 上集和贡献物 字样发性有机物的测定 气相色谱-原谱法 10/834-2017 土壤和沉积物 车程设性有机物的测定 气相色谱-质谱层 10 834-2017 土壤和沉积物 华将发性有机物的测定"飞相色谱·质谱法 HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-周谱法 143 834-2017 第16月共2月前 格施依据 1.2×10\*mg/kg 1.2×10 mg/kg 1.3×10 mg/g 1.1 × 10 /mg/kg 1.0×10°4mg/kg 1.3 × 10 'mg/kg 19×10/mg/kg 0.09mp/kg Олония 0.1mg/kg 0.2mg/kg 0.1mg/kg 0.06mg/kg 製田器 0.1mp/kg 0.1mg/kg MJC12-1824 **本州[5]宋朝** 和非国党商 報告ごの 2.83.85 報用は解 教育 **米州向**库 25112 第乙烯 (6) at man 9. HIZADHAR \* 16 8 松素項目 挨 je: Œ 報報を開発 

230

SERWY, HOSSIAN

A 17 年 井 21 年

	检测项目	泰田湖	检测依据	主要检测仪器
11.16	币并11.23-cd)形	0.1mg/kg	土壤和完保物 半對发性有机物的測定 气相色谱-玻璃法 111.834-2017	气相色谱质谱联用仪
20年	二年并44月夏	0.Img4g	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱 原谱法 10 834-2017	へ和色谱展響範囲化
E	38	0.1mg/kg	范防疫物等系统 设法非常整置 GB 3085.3-2007 经济水	化相色像质细取用位
表4.	地下水检测项目、检出限、	限、检测依据及主要检测仪器	聚檢測仪器	
	检测项目	泰田聚	<b>检测体</b> 器	主要检测仪器
	pit (f)	1	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH it
	色体	3度	水质 色度的测定 GBT 11903-1989 (節格比色法)	ï
44	治境 (非治院)	UTNEO	水质 浓度的测定 放焦计法 H31075-2019	20.度计
	55,604;	1	生活饮用水标准检验方法 第 4 顺分; 感省性状和物理指挥 GBT 5750.4.2023 (6.1)	,
	<b>种职可见物</b>	£	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 路官性状和物理指标 GBT 5750.4-2023 (7.1.)	T
15.16.0	高锰酸盐指数(底氧层)	0.5mg/L	水质 高锰酸盐机物的测定 GBT 11892-1989	新知常
44	溶解性固体总能	4mg/L	地下水质分析方法 第 9 部分,密解性固体总量的测定 重量法 D2/100649-2021	电子去平
	30.30	0.025mg/L	水质 氯氰的制定 纳氏试剂分光光度法 143.55-2009	可见分光光度计
	新教技術	0.08mg/L	水质 硝酸盐氮的硼镍 紫外分光光度法(试话) HDT346-2007	繁外可见分光光度计
	亚硝酸盐羰	0.003mg/L	水质 亚硝酸盐原的测定 分光光度法 GB/T7493-1987	可见分元光度计

松製項目	を出現	检测依据	主要檢測仪器
总规度	SOMPL	水质 钙和铁色蓝的测定 EDTA 测定法 GBT 7477-1987	単定径
別萬千合成洗涤物	0.050mg1.	生活饮用水料准检验方法 第 4 部分: 整背性状鞘物理排标 GBT 5750.4.2023 (13.1)	可见分先先度计
脈化物	0.002mg1.	地下水质分析方法 第 52 席分,集化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分生光度法 DZT006452-2021	可见分无光度计
60,00.00	0,003mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 1U 1226-2021	可见分类和度计
氧化物	0.05mg/L	水剪 氧化物的测定 离子选择电极法 GBT7484-1987	解子は
<b>新化物</b>	0,002mgT.	水质 确化特的测定 离子色谱法 10.778-2015	属于色谱仪
年次股	0,0003mg/L	水质 模划船的测定 4.就落安替比林分光光度法 10.505-2009	可见分元允度计
売配件	0.018mg/L	水质 无机图离子 (F. Ct. NO; Br. NO; POL, SO; SO; 的测定 离子色描法 IJ 84-2016	為子色谱仪
氧化物	0.007mg/L	水质 无机周烯子 (F. Cl. NO; Br. NO; PO, 80; 80; 80; 跨瀬定 湖子色端注:ID 84,2016	<b>南子色谱仪</b>
16	0.04mg/L	水质 12 時元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子放射光 造仪
н	0.009mg/L	水瓶 32 种元素的测定 电滤耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体积子发射光谱仪
18	0.007mg.L.	水质 32 种元素的测定 电透耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体眼子发射光 高仪
R	0.01mgT.	水质 32 种元素的测定 电影耦合等离子体发射光谱法 10 776-2015	等离子体原子及射光 唐仪
25	6.01mg/L.	水质 12 种元素的测定 电路耦合等离子体及射光谱法 III 776-2015	等离子体原子发射光谱仪

(6) SENSEY, HISAMAS

面19页片21页

等离子体原子发射光 等离子体原子发射光 电场耦合等离子体统 气和色谱液体原用仪 飞机色谱和谐振用位 "(相色谱则需联用以 气相色谱周谱取用化 气和色谱机 即取用位 也感識合物與子体原 人和色谱用造形形成 原子农先先度计 是子家先先度计 原子聚光光度计 可见分光先度计 主要检测仪器 气相色谱仪 地下水质分析方法 第17 部分, S格和内价格量的测定 二苯磺酰二肼分先光度 法 DZT 0064,17-2021 生活饮用水板灌检验方法 菜多部分, 有机物脂核 GBT 5750.8.2023 附单A 水质 有效性有机物的测定 吹扫镀集/气面包盖·原晶法 IU 639-2012 水系 医发性有机物的测定 吹扫雕制/飞雨色谱-展唱法 111 639-2012 水板 指放性有机物的测定 吹扫摇箫 气相色谱-吸谱法 113 639-2012 水瓶 杯发性有机物的测定 吹扫框架/汽相色唱-盾圆法 HJ 639-2012 水池 核发性有机物的测定 吹扫精象/与相色谱-级谱法 HL639-2012 水雨 32 种元素的测定 电影耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 水质 22 种元素的测定 电影耦合导离子体发射光谱法 HJ 776-2015 水県 可草取性石油烃 (C.p.C.a.) 的難定 气相色谱法 HJ 894-2017 长斑 65 种元素的测定 电影耦合等离子体质谱法 BJ 706-2014 水质 65 种元素的商店 电路耦合导离子体阻雷法 RJ 708-2014 水质 汞、砷、硒、铋和镍的测定 原子荧光法 121 694-2014 峰。链、轴形缝的测定。似于荧光法 HJ 694-2014 研、陽和維約期定 原子安先法 [1] 694-2014 於遺依服 ź 水縣 泉. é 水原 5×10°mgl. 9×10 mpl. 4×10 mg/L 3×104mgl. 4×104mg/L 0.03mg/L 0,009mgT. 0.00Mmpf. 7/2459.0 D.Apg/L. 0.00 mg/L 0.3µg/L. 参出製 0.4µp/L 0.4µg/l. 0,4ppl. 有本取性石油炒 (Co-Ca) C123-時間乙烷 1.1.1-二氟乙烷 1,12-3,24 1,1-36246 **西斯斯堡** 大台橋 黑中位 Œ £ Ħ B 含 S \*

气和色谱则进取机位 气相色谱则需求用化 气和色谱形谱取用仪 "《相色谱斯谱取用仪 气相色谱机谱联州位 气相色谱瓶谱联阳仪 气相色谱质谱取用仪 气和色谱质谱和程格 气和色谱机量能加 VARIOUS BREING "(何色湖海湖取用社 CAILE-新版書取用化 气耐色油剂 建联用汉 4(相色增加增加) 化耐色油质谱取用纹 "CARE IRRIBITION CO. 主要检测仪器 水川 挥发性有机物的测定 吹扫解像/气相色谱-吸谱法 HI 639-2012 水州 挥发性有机物的测定 收拾捕爬气相色谱-崩墙法 HJ 639-2012 水准 保发性有机物的测定 吹扫描取气机色谱-周谱法 111 639-2012 水质 样发性有机物的测定 吹扫捕塞 气相色谱-玻璃法 10 639-2012 水质 挥发性作机物的测定 吹扫桶取气相色谱-质谱法 IJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫墙架/气相包罩-真褶法 HJ 639-2012 水准 作发性作机物的测定 吹扫闹鬼气和色谱-质谱法 11.639-2012 水质 医复性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 挥发性收机物的测定 吹扫闹集/气相色谱-质谱法 RJ 639-2012 水油 将发性有机物的测定 吹扫闹鬼/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 水馬 再发性有机物的测定 吹扫栅梯/气相色谱-崩溃法 HJ 639-2012 水果 再发作作机物的测定 吹扫抽象/气相色谱-机谱法 HJ 639-2012 水州 再发性有机物的测定 吹扫抽烟/气相色谱-周消法 113.639-2012 水果 非发性有机物的测定 吹扫栅架-气相色谱-机谱法 HJ 639-2012 水质 挥发竹作机物的测定 收扫图制/飞机色鼎-质谢法 HL639-2012 水质 再复售有机物的测定 吹扫圆集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 報如此馬四四 校園依据 米用 0.2pg/l. 0.4pg/L 0.3µg/L 0.3µg/L. 0.4pg/f. 0.4pg/L 0.4pg/L. 0.4µg/L. 0.Sug/L 0.5µg/L 養田園 0,49gA O.Appl. 0.2µg/L. D.Apg.T. D.Sug.T. 0.2µg/L. 足式-12二第2編 27日前形成 到2第二年 12年1日日日 N2#=41 10-14-24-20-1. 第中紀 12.18.8 14二萬米 四個代金銀 WZW: MX2.16 W73 (6) ALTS SERVE, HIZADBAS ¥7 30 8,3 检测项目 

(相色谱机器联测仪 "(相色谱所谓联列区 4(他色谱用量的))公 CHIEBANIBRONES. 气和色谱原谱联邦段 "(和色谱热谱服用) 气相色谱用错误用仪 主要检测仪器 气和色谱仪 新加色谱经 海州色谱仪 實物色谱仪 RAILEBY 政制也收收 我用色谱仪 海和色谱仪 水质 多环务经的测定 微液单取和阴阳萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 黄旗序取和圆帽祭取属效摄相色谱法 10 478-2069 水皿 多环芳烃的离记 选液萃取和则相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2099 未账 客环劳经的测定 资素草取和国相萃取高效涤用色谱法 HJ 478-2009 水质 罗耳芳拉的黑定 裁戒萃取和国相萃取风效表相包组法 111478-2009 水桶 多环芳烃的测电 黃港軍联和開相等取高效液相色谱法 HJ 478-2009 水质 多环丙烃的测定 液液萃取和圆相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009 水池 得发性有机物的测定 吹扫频集气机色谱-显谱法 HJ 639-2012 水屑 再发性有机物的悬定 吹扫捕烟/飞相色谱·极谱法 HJ 639-2012 水质 W发性有机物的测定 吹出媚鬼/飞相色谱·周谱法 HJ 639-2912 水质 科发性有氧物的测定 吹扫描煤户(相色谱-原谱法 10.639-2612 水质 界发性有机物的测定 吹扫闹鬼/飞相色谱-质谱法 10 639-2012 水區 船数化全物的搬运 最级移取人工自由最法 BJ 678-2013 水质 耐苗苯灵化合物的黑定 气相色谱-质谱法 用716-2014 木屋 莱胺茨氏合物的菌定 气面色谱-肌谱法 131823-3917 新22 元 第 23 松瀬佐瀬 0.005pg/L Jan/780.0 0.04µg/L. 0.011pg/l. 0,007µgT. 0,008µp1. 0.004sgt. 0.004pg/L 0.003pgt. 0.4µg/L. O.Spig/L. 0.4µg/l-0.3µg/L D.ZpgT. Lingt 黎田縣 無大二十二第二首 第144月第 報告に発 **原**/Fagg 苯并为改進 苯并保质的 家井山阳 第7条 21111 2-14.R) 終告 30.00 (MERCH 1). HOLOM 級 站 Ħ 检测项目 報報を開発 A HA HA

寄和色谱化

水质 多环芳烃的黄油 養養茶取和圖和萃取高效素相色谱法 HJ 478-2099

0.003pg/L

#并11.23-04]E

#### 附表(注: 点位坐标由 RTK 仅测定,水位等于井口(海拔或高程)减埋探计算所得,数据仅供参考。)

#### 1、RTK定位信息表

采样点位	RTK 定位 (CGCS26	000 国家大地坐标系)
米种加亚	东经	北纬
\$1/W1	119" 55' 03.19322"	31° 01′ 39.87517°
S2/W2	119" 55" 05.12342"	31" 01' 39.63749"
S3/W3	119" 55' 06.92020"	31° 01′ 38.98827°
S0/W0	119" 54' 45.84733"	31" 01' 32.57868"

#### 2、水位信息表

采样点位	地面高程 m	埋深 m	水位曲
W1	10.511	1.70	8.81
W2	10.497	1.73	8.77
W3	10.407	1.70	8.71
W0	10.460	1.59	8.87

第1页页1页

# 浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD.

# 质量控制报告

Quality control report

报告编号: HJZK240848 Report No.

项目名称 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测 Project name 委托单位 潮州中一检测研究院有限公司 Client 委托单位地址 湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 Address 李梦治 压磨过 制 人 核人 准人 检测单位 (盖章) 报告日期 2024-03-20 浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO\_LTD

地址 Address:浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 植

电话 Tel:0574-87908555 87837222 87836111

PAL Web: www.zynb.com.cn

RESS Post Code:315040

传真 Fax: 0574-87835222

Email: zyje@zynb.com.en



# 检验检测机构资质认定证书

证书稿号:221120341058

名称: 浙江中一检测研究院股份有限公司

地址:浙江省清选路 69 号 C 幢

经审查、你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本 条件和能力、现于批准、可以向社会出具具有证明作用的数据和 结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。 你机构对外出其检验检测报告或证书的法律 责任由浙江中一检测研究院股份有限公司承担。



# 许可使用标志



221120341058

发证日期: 2022 年01年28

有效日期: 2028年01 27日

发证机关。

本证书由国家认证以可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

# 目 录

一、前省	
二、概述	
1、 调查工作基本情况	
2、 质量保证与质量控制工作组织情况	2
三、內部质量保证与质量控制工作情况	3
1、 现场采样	3
1.1.现场采样概述	3
1.2.钻探采样前进行现场路勘	4
1.3.钻探与样品采集	
1.3.1 土孔钻探与土壤采样	4
1.3.2 地下水采样并建设与地下水采样	6
1.4.现场快速检测	9
1.5.现场记录	10
1.5.1 土壤样品现场记录	11
1.5.2 地下水样品现场记录	11
1.6.现场质量控制	12
1.7.现场安全健康要求	12
2、 样品保存、运输和流转	13
2.1.样品保存、运输和流转概述	13
2.2.样品保存质量控制	13
2.3.样品运输和流转质量控制	13
3、 实验室检测	14
3.1.实验室检测概述	14
3.2.样品制备和预处理	15
3.2.1 土壤样品制备	15
3.2.2 样品预处理方法	15
3.2.3 样品制备质量控制	19
3.3.实验室检测过程	20

	3.4.检测报告编制、审核与批准	20
	3.5.实验室检测质量控制	20
	3.5.1 分析方法	20
	3.5.2 检测仪器设备	25
	3.5.3 人员	27
	3.5.4 实验室内部质量控制	28
Щ.	结论	31
	附件 1 空白样检测结果	
	附件 2 现场平行质控信息	
	附件3 实验室内部(精密度)质控信息	44
	附件 4 实验室内部(准确度)质控信息	48
	附件 5 土孔钻探及土壤样品照片	
	附件 6 地下水建井/采样及地下水样品照片	58
	附件7样品时效表	60

# 一、前市

为做好建设用地土壤污染状况调查质量保证与质量控制,针对样品采集、保存和流转、实验室检测质量控制用织实施工作。依据(建设用地土壤污染状况调查技术导用)(HJ 25.1-2019)。 (建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则)(HJ 25.2-2019)。(土壤环境监测技术规范)(HJ 164-2020)。(土壤环境监测技术规范)(HJ 164-2020)。(土壤环境应量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行))(GB 36600-2018)。(地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则)(HJ 1019-2019)。(建设用地土壤污染状况调查质量控制 技术规定)(试行)等相关标准要求开展建设用地调查样品采集保存和流转的质量控制工作。

# 二、概述

# 1、调查工作基本情况

《开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测》项目(以下简称"本项目")样品采集、 运输、交接、样品的分析测定由浙江中一检测研究院股份有限公司完成。

本项目监测点位坐标如下:

表1定位信息表

區別点位	实际监测点位 RTK 定位((	-		
	东经	北邦	是否变更	变更原因
81/W1	119" 55" 03,19322"	31' 01' 39.87517"	有	1-
S2/W2	119' 55' 65.12342"	31" 01 39.63749"	17	7
\$3/W3	119" 55" 06.92020"	31" 01" (38.98827"	-17	1
S0/W0	119" 54" 45.84733"	31" 01" 32.57868"	41	7

该项目本次共采集4个土壤点,4个地下水点。

果样日期, 2024年03月05日-2024年03月07日

检测日期: 2024年03月05日~2024年03月13日

表2检测项目汇总表

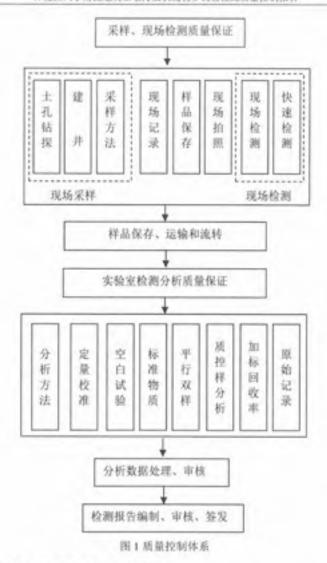
类别	检测项目	点位号	各往
土塚	pH 值、银、银、铅、镍、汞、砷、六价格		共计4个小规点位。16 会土壤样品、2份土壤 现场平订料。1.但运输 空、全程序空白和设备 定白。
	将发性有机物(VOCs)	S1-53. S0	
	石油投(C <sub>ir</sub> ·C <sub>ir</sub> ),半挥发性有机物(SVOCk)		

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第1在 共 62 页

类别	检测项目	点位号	备往	
	pH 恒、铜、锌、镍、铁、锰、铝、钠、钼、镉、汞、 40、硒、六价格			
地下水	色度、浮浊度、臭和味、肉眼可见物、耗氧量、溶解 性固体总量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总硬度、 阴离子合成洗涤剂、氰化物、硫化物、氟化物、碘化 物、挥发酚、硫酸盐、氯化物	W1-W3, W0	共计4个地下水点位, 份地下水样品,1份层 下水现场平行样。1份 运输空白、全程序空台	
	挥发性有机物 (VOCs)		和设备空白。	
	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 、 单挥发性有机物 (SVOCs)			

# 2、质量保证与质量控制工作组织情况

本项目在整个采样、现场检测和实验室检测分析过程中。浙江中一检测研究院股份有限公司(以下简称"本公司")针对影响检测结果的不确定因素(如检测人员、仪器设备、标准物质、检测方法、样品和环境条件等),进行了严格的质量控制。并建立了一套质量保证体系。详见下图。



三、内部质量保证与质量控制工作情况

# 1、现场采样

#### 1.1. 现场采样概述

本项目现场土壤和地下水采样按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)。

浙江中一检测研究院取份有限公司编制 第3页 共62页

(建设用地土壤污染风险管控和值复监测技术导例) (HJ 25.2-2019)。《土壤环境监测技术 规范》(HJ/T 166-2004)。《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)。《土壤环境原则量 建 设用地土壤污染风险管控标准(记行)》(GB 36600-2018)和土地块土壤和地下水中挥发性 有机物采样技术导用》(HJ 1019-2019)等相关标准执行。现场采样过程主要包括钻探系样前 的现场结构、钻探与利品采集、现场检测和现场记录四个方面。

#### 1.2. 钻探采样前进行现场踏勘

贴探采样前的现场踏勒主要目的与内容包括:了解场地环境状况;推查地下管线。集水井、 检查非等分布情况;核准采样区底图。根据委托单位提供的采样点坐标。现场采用 RTK 进行 采样点定位;计划采样点位置是否具备钻探条件(如不具备则进行点位调整);确定存在明显 污染度连续存在异味的区域。

采样点位调整照圆。根据委托单位提供的确定的理论调查点位集外,还要通过必要的现场 贴查与污染情况分析,最终对理论布点进行检验与优化。现场环境条件不具备采样条件需要调 整点位的,现场点位的调整与客户进行确认,最终形成调查区域内实际需要实施调查的点位集。

#### 1.3. 钻探与样品采集

钻探与样品采集是现场工作的核心部分。本次土壤钻探采用 HC-Z450 型钻机; 地下水面 侧外设立采用 HC-Z450 型钻机自带的直接贯入钻井系统进行。本项目在委托单位指定位置与 深度处采集上编和地下水程品并正确标记与保存。

#### 1.3.1 土孔钻探与土壤采样

# 13.1.1 土壤样品采集

采用HC-Z450型钻机专用上堆取样及钻井设备、采用高液压动力驱动。终带内村套管压入 土壤中取样, 优点是不会将农居污染带入下层造成交叉污染。直推式土壤取样钻机泵用送水上 提信例式单套岩芯管钻具取样。当届到预定采样深度后, 提钻取出岩芯。铺开岩芯并割去两周 的上样、将岩芯中间的土壤取出、按采样要求分别采集在相应的器皿中, 具取样的具体步骤如 下。

- A. 将带土填采杆功能的1.5m内村管、贴取功能的内钻杆和外套钻杆机装好后。用品效液 压系统行入土壤中收集第一段土相。
- B. 取例钻机内钻杆与内材之间采集的第一层柱状上。
- C. 取样内村、钻头、内秸杆放进外外套管,将外套部分,动力缓冲。动力项装置加到钻 并设备上面。

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第4页 其62 归

- D. 在此将钻杆系统钻入地下采集柱状土壤。
- E. 将内站杆和带有第二段上样的衬管从外套管中取出。 取样示意图如下:



图 2 土壤钻探取样示意图

# 1.3.1.2 土壤采样要求

### (1) 样品采集操作

pH 值和金属样品采集采用木铲,挥发性有机物采集采用 VOCs 取样器(非扰动采样器), 非挥发性和半挥发性有机物采集采用不锈钢药起,为避免扰动的影响,由决及深逐一取样。采 样容器密封后,在标签纸上记录样品编号,采样日期等信息,贴到采样容器上,随即放入现场 带有冷冻截冰的样品箱内进行临时保存。含挥发性有机物的样品要优先采集、单独采集、不得 均质化处理,不得采集混合样,土壤样品按下表进行取样、分装,并贴上样品标签。

检测项目	容器	取样工具	保存条件
pH值、例、提、铅、镉、汞、种、六价 格	一次性肥料自身級	水炉	
石油烃 (C <sub>IO</sub> C <sub>40</sub> ) 。 年挥发性有机物 (SVOC <sub>8</sub> )	松色广口玻璃瓶	不锈钢药匙	4°C以下, 避光密封保存
挥发性有机物 (VOCs)	棕色吹扫抽雏瓶	VOCs取样器 (主提动采样器)	

表 3 土壤取样容器、取样工具和保存条件

# (2) 土壤现场平行样采集

土壤现场平行样在土样同一位置采集。两者检测项目和检测方法一致。在采样记录单中标

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第5页 共62页

注乎行程编号。本项目共采集2份上庸规场平行样。

#### (3) 土壤样品采集记录要求

土壤拌品采集过程针对采样工具、采集位置、取样过程。拌品偏号、现场快速检测仅器使 用等关键信息拍照记录。在拌品采集过程中,现场采样人员及时记录上墙样品现场观测情况, 包括深度,上墙类型、颜色和气味等表现性状。

土孔钻探及土壤样品照片见附件 5。

# 1.3.2 地下水采样井建设与地下水采样

# 1.3.2.1 地下水采样井建设

地下水览测井的建设根据《建设用地土壤污染风险管控和维复监测技术导则》 (HJ 25.2-2019)。《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)进行。新菌监测井一般在地下潜水层即可。同土壤样品采样选HC-Z450型品机进行地下水孔钻探。

建并之前采用RTK精确定位地下水监测点位置。采样并建设过程包括钻孔、下管、填充滤 料、密封止水、成并洗井和填写成并记录单等步骤。具体包括以下内容。

#### (1) 钻孔

采用HC-2450型钻机进行地下水孔钻探,钻孔达到拟定深度后进行钻孔构洗,以清除钻孔 中的泥浆和钻圆,然后静置2-3 h并记录静止水位。

#### (2) 下管

下管棺枝正孔深, 极先后次序将并管遂般删量, 填保下管深度和遮水管安装位置准确无误。 并管下放速度不宜太快, 中途遇到时可适当上下提动和转动并管, 必要时将并置提出, 清除孔 内肺得后再下管。下管完成后, 将其扶正、固定, 并管与钻孔轴心重合。并管的内径要求不小 7-50 mm, 本项目的实际管内径为63 mm。

# (3) 滤料填充

将石英砂總料緩慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内,沿着井管周周均匀填充。避免从单 方位填入, 边填充。边是幼井管,防止滤料填充则形成架桥或卡领现象。滤料填充过程也 要进行挪量,确保滤料填充至割缝管上层。

# (4) 密封止水

密封止水从滤料层往上填充,直至地面。本项目采用膨消土作为止水材料。每填充10 cm 雷向钻孔中均匀注入少量的清洁水、填充过程中进行测量。确保止水材料填充至设计高度。静 置待膨润上充分膨胀、水化和凝结。

浙江中一枪割研究院股份有限公司编制 第6页 共 62 页

# (5) 成非洗井

监测并建成后,于2024年03月06日进行成井洗井,以去除细颗粒物质堵塞监测井井促进监测井与监测区域之间的水力连通。本项目采用贝勒曾进行洗井。

每次清洗过程中取出的地下水,进行pH值和温度的现场测试。洗井过程转续到取出的水 不混浊,细微土填颗粒不再进入水井;成井洗井达标直观判断水被基本上达到水清砂净。同时 采用便携式检测仪器监测pH值、电导率、氧化还原电位等参数。

馬德度≤10 NTU 时,可结束洗井; 馬德度>10 NTU 时,应每间隔约 1 倍并体积的洗井水 量后,对出水进行测定,结束洗井应同时满足以下条件。

- a) 迪度连续三次测定的变化在10%以内:
- b) 电导率连续三次测定的变化在10%以内:
- c) pH连续三次测定的变化在±0.1以内。
- (6) 填写成并记录

成并后测量记录点位坐标,填写成并记录,地下水罘样并洗并记录单,成并过程中对并管 处理(維水管钻孔或制罐、包两处理、并管连接等)、建料填充和止水材料、洗井作业和洗井 合格出水等关键环节或信息拍照记录。

# 1.3.2.2 地下水采样前洗井

采样前需先洗井,洗井应满足《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》 (HJ 252-2019)、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)的 相关要求。

本项目于2024年03月07日,采用贝勒管进行采样前洗井,贝勒管级水位置为并管底部,控 制贝勒管规模下降和上升。

洗井前对pH计、溶解氦仪、电导率和氦化还氮电位仪等检测仪器进行现场校正、校正记录填写在《现场仪器校准记录表》。

洗出3-5倍并体积水量后,每隔5-15 min读取并记录pH,温度(T),电导率、溶解氧(DO) 及氧化还原电位(ORP),至少3项检测指标连续3次测定的变化达到以下要求结束洗井;

- ①pH 变化范围为±0.1:
- ②温度变化范围为±0.5℃;
- ③电导半变化范围为±10%
- ③DO 变化照图为±0.3 mg/L。成变化照图为±10%;
  - ⑤ORP 变化范围为±10 mV, 成变化范围为±10%;

唐江中一位荆研究院股份有限公司编制 第7页 共62页

®弛度≤10 NTU, 或变化照图±10%。

若现场测试参数无法确足以上要求。则洗井水量达到5值并体积后即可结束洗井,进行采料。

采样前选并过程填写《地下水健并/选并原始记录》。采样前选并过程中产生的废水、连 一枚集处置。

# 1.3.2.3 地下水采样

# (1) 样品采集操作

采样洗井达到要求后。胂量并记录水位——监测并并管顶端到稳定地下水水位间的距离 (即地下水水位理深)。若地下水水位变化小于10 cm。则可以立即采样: 若地下水水位变化 超过10 cm。应待地下水位再次稳定后采样, 若地下水州补速度较慢,原则上应在洗井后2 h内 完成地下水采样, 样品采集一般按照挥发性有机物(VOCs)。 半挥发性有机物(SVOCs)。 微生物、稳定有机物、重金属和普通无机物的顺序采集。

本项目使用一次性贝勒管进行地下水样品采集,缓慢沉降或提升贝勒管,以避免造成水井 扰动,造成气提或骤气作用。取出后,通过调节贝勒管下端出水阀,使水样沿瓶壁缓缓流入截 中,直至在瓶口形成一向上弯月面,旋紧瓶盖,通免采样瓶中存在顶空和气泡。

地下水装入样品配后,立即将水样容器底盖紧,密封。记录样品编号、采样日期和采样人 质等信息。贴到样品框上,样品框用拖沫塑料袋包裹,立即置于放有截冰的保温箱内(约4℃ 以下)避光保存。采样时,除有特殊要求的项目外,要先用采集的水样荡洗采样器与水样容器 2、3次。采集 VOCs水样时必须注调容器,上那不留空间。地下水取样容器和固定剂的选择优 先按照所选用的检测标准执行,当检测标准未明确相关规定时,参照《地下水环境监测技术规 准】(HJ 164-2020)和《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019) 的标准执行,详见下表。

保存条件 检测项目 市區 pH值、评位度、内取可见物 现场测定 色度。易和绘 标色玻璃瓶 溶解性固体总量、急硬度、氟化 物。确假结似、双柄假结似、统 聚乙烯烷 酸盐。氧化物 轻宽层 棕色玻璃瓶 加硫酸至pH-1-2 取饭 标色玻璃瓶 加硫酸是pH<2

表4地下水取杆容器和保存条件

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第8页 共62页

	检测项目	容器	保存条件
阴离子合成浓厚剂		祖乙烯和	如甲醛、使甲醛含量达到1%
	<b>W.化物</b>	聚乙烯剂	知例》(代例, pH>12
	统化物	核色玻璃瓶	每11.水切1mL规氧化钠溶液。2mL乙酸锌溶液和 2mL抗氧化剂溶液
	IR (E.S)	聚乙烯瓶	無氢氧化钠饱和溶液至pH=1
	NXM	粘色玻璃瓶	加隆版至pH < 4.0、加隆被钢泵其浓度约1 gC.
W. W. W	1. 快、塩、椒、餅	举乙烯株	使納險含量达到1%
	10, 14	聚乙烯酰	加的被至pH<2
	R	聚乙烯酰	1.1.水种中加盐酸5 ml
	10 M	聖乙烯周	1 L水样中加盐酶2 ml.
	为价值	聚乙烯胺	加张氧化钠至pil=8-9
可多取性	可萃取性石油烃(CurCus)		加盐酸汞pH < 2
挥发丝有机	度(VOCs): 製甲烷	40 mL 吹打捕集瓶	每40 mL样基中加入25 mg抗环血酸。水样呈中性自 每个样基胍中加入0.5 mL盐酸
	2-0(M)	标色玻璃瓶	加盐模型pH<2
手挥发性有 机物	研基苯、多环芳烃	标色玻璃瓶	若水中有残余氯存在,每升水中加入80 mg硫代硫氮 钠
(SVOCs)	816	棕色玻璃箱	加氢氧化纳溶液或硫酸溶液至phf-6-8。每1000 mL 释品中加入80 mg硫代硫酸钠

# (2) 地下水现场平行样采集要求

在采样记录单中标注平行样编号。本项目共采集1份地下水现场平行样。

# (3) 地下水样晶采集记录要求

他下水样品采集过程针对采样工具、取样过程、样品编号、现场快速检测仪器使用等关键信息拍照记录。在样品采集过程中,现场采样人员及时记录地下水样品现场观测情况。

地下水建井/采样和地下水样品船片见别件6.

#### (4) 其他要求

采样过程中采样人员不应有影响采样暗量的行为。如使用化妆品,在采样、样品分拣及密封现场吸烟等。监测用车停放应尽量远离监测点,一般停放在监测点(井)下风向 50 m 以外。 问一监测点(井)应有两人以上进行采样,往意采样安全,采样过程要相互能护,防止意外事故的发生。

# 1.4. 现场快速检测

为了现场判断犯样区可疑情况。帮助确定土壤采释深度和污染程度判断。对检测信果进行

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第9页 共62页

初到。为后期数据分析提供参考。采用使携式有调气体分析仪。如使携式 X 射线荧光分析仪 (XRF)和光离子化检测仪 (PID)进行规场快速检测。具体快速检测仪器的检测项目见下表。

表 5 现场快速检测设备检测项目

设备名称	检测项目	优缺点
便抓式X射线使 充分析仅(XRF)	As. Cd. Cr. Cu. Pb. Ug. Ni等企業的音樂	优点,快速进行现场分析 缺点,可能受到基填于扰,恰出期 较高
先离子化检测仪 (PID)	挥发性有机物: 芳香油, 不逸和经和卤代绘, 薄 分手挥发性有机物和光机化合物, 如似, 二硫化 础, 回似化碳、氯仿、乙胺、甲醛, 硫化银等	缺点: 测试信果受坏项指度等影响

根据地块污染情况和仅器灵植度水平。设置 PID。XRF 等现场快速检测仪器的最低检测能 和报警限。根据主填采样现场检测需要,检查设备运行情况。使用前进行校准。填写了主壤现 场仅器自校记录表》。

现场快速检测土壤中 VOCs 时, 用采拌铲在 VOCs 取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封 接中, 自封接中土壤样晶体积占 1/2-2/3 自封袋体积、取样后, 自封装置于拌光处, 避免阻光 直晒取样后在 30 min 内完成快速检测。检测时, 将土样尽量採碎, 放置 10 min 后据是或振荡 自封袋约 30 s. 萨置 2 min 后将 PID 探头放入自封袋员空 1/2 处,案闭自封袋, 记录最高读数。 XRF 简查时尽量将样品摊平, 扫描 60 s 后记录读数并做好相应的记录。



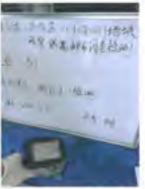


图 3 部分土壤现场快速检测图

# 1.5. 现场记录

现场记录贯穿钻探、采样与后期整个过程。主要包括土壤钻探采样记录。上墙样品快速检 测记录、洗井记录、地下水采样记录、现场照片拍摄与整理等。

新江中一检测研究院股份有限公司编制 第10页 15.62 页

# 1.5.1 土壤样品现场记录

样品采集完成,在每个样品容器外壁上贴上采样标签。同时在采样原始记录上往明采样编号、取样深度、采样地点、经纬度。土壤质地等相关信息,以上信息均记录于公司内部表单《土壤采样原始记录表》。



图 4 部分土壤现场采样记录

# 1.5.2 地下水样品现场记录

样品采集完成,在每个样品容器外壁上贴上采样标签。同时在采样原始记录上注明采样编 号、采样地点、经纬度、水温、pH值、电导率等相关信息,以上信息均记录在公司内部表单 《地下水采样原始记录表》。



图 5 部分地下水现场采样记录

浙江中一枪和研究院股份有限公司编制 第11所 共62页

#### 1.6. 现场质量控制

采集现场质量控制样是现场采样控制的重要手段。质量控制样包括现场平行样品和空白样 品。燃控样品的分析数据可从采样到样品运输、贮存等不同阶段反映数据质量。

本项目现场采样,担批次土壤和地下水样品均采集全程序空台。设备空台和运输空台、以 便了解样品采集、流转运输到分析过程中可能存在沾污情况。本项目全程序空台、设备空台和 运输空台测定结果均低于方法检出限。表明现场采样、保存、运输过程不存在污染现象。则 定结果见附件1。

本项目现场采样、土壤和地下水样品均采集10%的现场平行样品。土壤现场平行品2个。 地下水现场平行1个。本项目现场平行样品检测数据符合相应标准分析方法或技术规范要求。 具体平行样分析结果见附件2。

採上所述,本項目现场采样。检测均核能《建议用地上填污染状况调查技术导则》 (HJ 25.1-2019)。《建设用地上填污染风险管控和修复监测技术导照》(HJ 25.2-2019)。《上 環环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)。《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)和 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)进行。现场采样、样品保存和现场检测均符合技术规范要求,本项目现场采样规范,现场检测准确、可靠。

# 1.7. 现场安全健康要求

实施采样和现场检测值必须按照相关安全技术规范的要求。在总阶场所进行特别时,采取 有效的安全措施,以保证现场检测人员的安全及检测仪器设备的安全使用。

- (1)項目负责人在进入作业现场前对所有项目和成员进行安全裁判证明。并接受相关企业的安全折测。
- (2)现场采样、检测人员必须遵守企业安全管理制度、所从企业培训人员的安排、不预 输查活动。
  - (3) 现场工作严禁吸烟。不得拥带任何危险品进入现场;
- (4)进入省海有害或者在危险性的作业场所时、景氛被相应的个人防护用品。并有其他 人陪伴。
- (5) 检测人员严格按照检测仪器读明书。作业指导书及相关仪器设备的操作规程等进行 操作。严禁违章冒险作业。
- (6)检测人员所携带的仪器设备,提好运输中的助路、防尘、防潮工作。对于特殊要求 的仪器设备小心搬运,助止仪器设备人为损坏;
- (7)为防止现场采样过程中产生环境二次污染问题。本项目对每一个工作环节都制定并 浙江中一校新研究原股份有限公司编制 第12页 其62页

执行了有针对性的二次污染助控措施,避免了由于人为原因对环境造成的二次污染。钻孔过程 中产生的污染土壤统一收集和处理,对废弃的一次性干套。口罩等个人防护用品按照一股剔体 废物处置要求进行收集处置。具体二次污染防控措施如下表。

表も現场果样过程中二次污染防控措施。

序号	二次污染物控措施	防控目的
)	地质勘查、主境采样完成后, 立即用膨调工特所有取样孔封张	防止人为的造成土填、地下水中 內染物的迁移
2	地下水监测升设置时,用防水防腐物密封装,将出建并带上地 间的土壤,进行现场封存	防止污染土壤二次污染环境
3	地下水采拌时,用防腐蚀密封桶、将洗井产生的成水、进行现 场封存	助止污染地下水二次污染环境
4	现场工作时。有产生的放弃物垃圾等、收集后带高现场	防止人为产生的废弃物污染环境

# 2、样品保存、运输和流转

# 2.1. 样品保存、运输和流转概述

土壤和地下水的样品保存、运输和流转按照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术 导制》(HJ 25.2-2019),《土壤环地监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《地下水环地监测 技术规范》(HJ 164-2020)及《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导例》(HJ 1019-2019) 等标准规范的要求执行。

# 2.2. 样品保存质量控制

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节,主要包括以下内容:

# (1) 样品现场暂存

根据不同检测项目要求,在采样前向样品版中添加一定量的保护剂,在样品版标签上标注 样品编号,采样时间等信息。采样现场配备样品保温值,内置冰冻被冰。样品采集后立即存放 至保温值内。

# (2) 样品流转保存

样品保存在有冰冻监冰的保温箱内运送到实验室,样品的有效保存时间为从样品采集完成 到分析测试结束。本项目样品采取低温保存的运输方法,尽快送到实验室分析测试。

样品价理员收到样品后,立即检查样品和是否有破损,按照《环境样品交接单》清点核实 样品效量、样品照编号以及破损情况,哲未出现样品版缺少,破损或样品版标签无法辨识等重 大问题。

# 2.3. 样品运输和流转质量控制

样品采集完成后,由专用小汽车送至实验室。并及时冷藏。

浙江中一检判研究院股份有限公司编制 第15页 共62页

- (1)样品装运债。核对采样标签、样品数量、采样记录等信息。核对无误后方可装车。 本项目运用专用小汽车将土壤和地下水样品运送至实验室,同时确保样品在保存时限内能尽快 运送至检测实验室;
- (2) 样品置于<4°C冷藏稻保存。采用适当的减退隔离措施,避免样品在运输和流转过程 中损失、污染、变质(变性)或混淆,防止器样容器破损、混淆或沾污;
- (3)认真填写样品流转单、写明采样人、采样日期、样品名称、样品状态、检测项目等信息。
- (4)样品运振实验室后由样品管理员进行接收。样品管理员立即检查样品箱是否有破损。 按照《环境样品交接单》清点核实样品散量、样品瓶编号以及破损情况,对样品进行符合性检查、确认无误后在《环境样品交接单》上签字。实验室收到样品后,按照《环境样品交接单》要求,立即安排样品保存和检糖。



图 6 部分样品交接统转单记录

線上所述,本项目样品保存、运输和流转过程均符合《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)和《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)。

# 3、实验室检测

# 3.1. 实验室检测概述

为保证和证明检测过程得到有效控制。检测结果准确可测,需采取科学。合理,可行的册。 量控制措施对检测过程予以有效控制和评价,将各种影响因素所引起的误差控制在允许范围内。

浙江中一检斯研究院股份有限公司编制 第14页 共62页

本实验室按照《建设用地下强污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)。《上编 环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004),《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《地 块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)及《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)等标准规范的要求。结合公司原量管理 体系的要求,对本项目所有样品进行局量控制。检测显量保证的基础工作包括标准溶液的配制 和标定、空自试验、平行样、全程序空自样品、质控样、内标法、标准曲线、天平的检验。仅 题的校正、玻璃量器的校验等。

# 3.2. 样品制备和预处理

#### 3.2.1 土壤样品制备

pH 值和金属样品:将所有样品在托盘上排开,厚度不超过 5 cm,将托盘放至在土壤供于 箱中。在不超过 40 ℃的温度下进行干燥。风于后、用水赚将样品敲碎、拣出杂质、混匀。过 10 目 (0.2 mm) 尼龙筛进行过滤。可用于土壤 pH 的测定。过 10 目的样品采用翻拌法全部提 匀。用琢磨机磨细、过 100 目得后混匀后分 2 份。其中测砷、汞的样品装入等有内塞的聚乙烯 型料截中、另一份直接装入牛皮低装供检测用。其余样品而解样保存。质量检查人员每天在已 加工好的样品中随机抽取 3%的样品,从中分出 5 g 过缩检查,过缩率大于 95%。合格后送实 输业分析检测,不合格者全部返工。

挥发性有机物(VOCs)样品;直接进入吹扫捕集权,进行上机分析。

半挥发性有机物 (SVOCs) 和石油烃 (C<sub>m</sub>-C<sub>d</sub>-) 样品: 取透量混匀后样品, 放入真空冷冻 干燥仪中进行干燥吸水。干燥后的样品需研磨。过 0.25 mm 孔径的筛子,均化处理成 250 μm 左右的颗粒。

# 3.2.2 样品预处理方法

土壤样品预处理方法见表 7. 地下水样品额处理方法见表 8.

表7土壤料品预处理方法

分析项目	预处理方法
par Mr.	移取 10.0 g 风干后过 10 目领的样品。加入 25.0 ml. 无二氧化碳水。充分规匀振荡 2 min 符。静置 30 min 后期定。
W- W- W	開稿核量过 100 目前的上海样品 0.3 g 左右于 50 mL 聚四氧乙烯消解確中。 先出起版 5 mL。在 100 工物售 45 mm,然后加入制限 9 mL 包括 30 mm,加入氧氟酸 5 m 加售 30 mm,然后加入高氯酸 1 mL 加基 120 工加售 3 b、开基、150 工加售至证式,不同解認內收还有其色組化物,但以3 0.5 mL 高氯酸加重接收达及更是更多化物消失,开基、160 工程度至内的数据不适应的收益状,加入 3 mL 10 机酸润透透水溶解,定容至 50 mL 比色管中、特别。

渐行中一检测研究院股份有限公司编制 第15页 共42页

分析項目	預处理方法
ú	精調释說成于公注100 目前的土壤样品 0.3 g 左右 1 50 mL 原西氧乙烯短端中,克 的盐酸 5 mL 在电热板上低温加热。当是发生之一3 mL、然后的 5 mL 原原。 4 mL 原规模。 2 mL 原基度。 以近后中温加热 1 h、并高、现场创伤。 在采用重量的自即 时,加高使用色有机硬化物充分分解。 等用色有机物用为后,在通过分明解。自即 则解定全。仍是同则解于构建、可非但人 2 mL 函数。 2 mL 机氧度。 (1 mL 高量度值 是上述函解过程。提来冲洗进筑三和内型。 加入 1 mL 间歇高速温度高解机场。是 后转移布 50 mL 化色谱中。定容均衡。
R	球取经风干、麻源并近 100 目指的主题样益 0.5g 左右、加入 10 mL (1+1) 主张于 港水浴中游射 2 b.后、定容至 20 mL 比色管中、得潮。
66	原取民风下。 納勢計送 100 日面的土壤材益 0.5 g 左右。 加入 10 mL (1+1) 工水子 海水溶中消射 2 h 后。 定容至 50 mL 化色管中。 吸収 5 mL 清解源于 50 mL 比色管中。 和入 3 mL 盐酸、5 mL 减减。5 mL 抗坏血酸溶液,还是 0.5 h 后定容至何度线。 超 3) 报复。取上流流、均衡。
X500 N	推議核設性 100 日降的样品 3.0 g 左右于 250 mL 用形版中。加入建模的"规模化"的 有价值 30 mL。就任理 400 mg、磷酸汞、钾/磷酸、氢钾医疗溶液 0.5 mL、管子数分 但显示的模印。需适于接种 5 mm,然后升高管 90-05 ℃。保持 60 mm,持知,被 进一然后用漆研取调节溶液的 pH 值至 7.5 m.5。将此溶液转换至 100 mL 往色管中。 用去离子水定界。而为,传用。
石油烷 (C <sub>IP</sub> Ca)	1.去除門局中的异物、称取約 10 g 高于种品、收入研修、加入适量情况上研察成员 沙状聚水、将极水的种品全部特殊至率取进中。将拿取进至直于稳放入快速高润率 取仗上、两侧-正已烷 (1:1) 落液萃取。萃取油粒过天水硫酸钠酸水特浓缩、2.银炉 浓缩效温度控制在 35 40 ℃,并启制气量溶剂表现有气流液功。依据至 1.0 mL。 3.钟化。用 10 mL 正已烷二氯甲烷混合溶剂 (1*1)。 10 mL 正已烷活化硅酸镁净 化柱、转柱上正已烷近于时、构涂缩液全部转移至净化柱中。用的 2 mL 正己烷洗 条枚集制、洗泽液 升上柱。用 12 mL 正已层进行泛股,收集洗锅液、将洗锅液料 缩至 1.0 mL。别移至进程就中。特别。
存发性有机物 (VOCs)	直推上机侧定。
下移发性有机物 (SVOCS)	A. 样取一定量于漏与证差上准合铁器或指小额线、接入快速路需原取油中。加入 10 pl.6 种替代物密封、用一氯甲烷-丙酮 (1+1) 加压萃取。或集萃取准。B: 採用 与溶剂置换、特提取液放在氯夹铁上氯实、氯灰过程中用正己烷多次洗涤管壁库等 据过程中置换溶料为正凸线、液理至 1 ml. 左右。C: 释品净化: 使用净化件对样 品进行净化。应果洗脱液、果实洗烟油、加入 10 pl.6 种用核标准使用液、使乳为 10 pg/ml.。定算查 1,00 ml.。转移至 2 ml. 进程框中。用 GC-MS 分析。

# 表8地下水样品预处现方法

分析项目	预处理方法
pH 值、形位度、内 取可见物	现场测定。
84	取近毫水样下 50 ml 具睾注色管中, 变容, 与的-站标准包列间对要组均匀后比较, 若水样色源与66准色间不一致, 图图文字描述。
0.000	取 (00 ad. 水样、置于 250 ml. 性形隔中。项气并描述、培水样加热至开始薄精、用下并冷却。再次测定其发和味。
HE WELL	取一定整水材。用纯水定容至 300 mL。如人 30.00 mL0.01 molf. 再程數學溶液和 5.00 mL(1+3)能能溶液。水溶液流 30 mm 后。起热加入 10.00 mL0.0100 molf. 型 報的溶液、用高锰酸钾溶液流定至原出现和红色为液定径点。

浙江中一检测研究股股份有限会司编制 第16页 共62页

分析項目	预处理方法
市場性別14章服	円高及用洗浄、放入 105 ℃ 42 ℃的供給中以 1 h, 电损折流化于编码内) 6 初的标准 再次均 30 mm。 冷却、称量分加率   林取沙は 0.45 μm 建原以设置以供于高度取析 放在水路上重子。 48 入 105 ℃ 42 ℃的供給中間 1 h。取出后放在干燥器内冷心后间 条。 再次以 30 mm。 冷却、新量分加度。
81.91	取 100 ml. 种基加入 1 ml. 植物种溶液和 0.1 ml0.2 ml. 复复处的溶液 (250 pl.) i 节 plt 至 10.5。 抱约,故意以源后过途,各点 20 ml. 约准度,再取一定体料的过去 后式料,或指布 50 0 ml 加入 1.6 ml. (500 pl.) 而石酸甲烷、1.5 ml. 纯比试剂。 种囊 10 mm 后期受。
高权加张。	第200 ml. 水料商等pH 为7 N。如4 ml. 制氧化铝盐焊液、数 H0 ml. 上清查分析 次准涂得物性,在去,在原理使水料上值速通过程子,收集 50 ml. 才比色管中加 l m l molf. 盐酸溶液、物源。
在的新北京	取一定体积的试样定容差 50 mL、加入 1.00 mL 星色剂、加匀、收置 20min 后。4 测。
总被及	年一定体积的武师定存至 50.0 mL, 加入缓冲溶液后接 pH 保持在 10x0.1 后加入的 50 mg 格里丁指示例形象,情溶液量整红色。用 EDTA 二钠标准再改进行确定。自 定终点溶液量火焰色。
国佛子合成凯洛州	取這單水秤定等者 (60 ml. 質子分級關手中,以數值为指示例。經過加入40 gC b 氧化销济液化水溶液复除红色,在滴图 0.5 mol l. 供贈予他红色消失。加入10 ml 证甲首溶液,提供加入5 ml. 二氯甲烷、福募30 s. 将氯仿层或入第二个分级漏斗。 加入25 ml. 洗涤剂。离外围动30 s. 跨置分层。前氯仿层通过吸制料,放入25 ml. 比色管中,各加5 ml. 二氯甲烷子分级属斗中。使添升放置分层。此氮切层也等入比色管中,同样在操作一次。最后加氧估价标题。特别。
Wiften	取水样 250 mL 于 500 mL 全玻璃磨口高熔瓶中、放散和玻璃取、保好冷却系统、7 器管下項框 一个操有 5 mL 約 10 gL 製版化钠溶液的 50 mL 聚癸、冷凝管的下口等 插入装弧化钠等液理加下、向蒸馏锅中加入 100 gT, 的乙酰种溶液 10 mL 和甲基朴 指示的 3-5 调、振匀、快速加入通石酸 2 g、此时常最应复在也(有为贵色、应补 流石酸丸等溶液量和色)、夕纸高好高流、打开冷凝水用加热蒸馏、高速时把除 加热温度、以吸收液而不提生液冲流、后接收量的内溶液是体积接近 50 mL 时,5 止液体。用控水定容等 50 mL,供购定。
经化物	社员巴智中加入 20 mL 聚氧化物消液,取近重种品定容至 200 mL。例入该面积中加入 5 mL 抗氧化均溶液,加入 10 mL 盐酸溶液、以 2 mL/min+mL min 的物品速度 高端。当物品液体制达到的 60 mL 时停止蒸馏。最色等中的溶液倒入 100 mL 化色管中冲流量色管。并入比色管中,加水至 60 mL,加入 10 mL N.N.二甲基甘汞二醇溶液,吸到,加入 1 mL 高重铁物消液、定即高度存免分量等。数置 10 分钟。用水桶料等标线、运匀、特别。
私化物	吸取 40 ml 水样 / 50 ml 容量期中。调音吸近中性。加入 10 ml.TISAB 缓冲流、1 容更标成、部均、转测。
值化物、碳酸盐、 氯化物	过 0.45 yan 简化提携机、传搬、
野饭粉	取一定体积的试样定存至 250 mL。 面情母 250 mL 细出滤、取适更细出潮、定集5 250 mL。加入 2.00 mL 起。复位复度冲湿液、进均后加入 1.50 mL 20 gT 4.包基安核 比林溶液、进均后加入 1.50 mL k0 gT. 联氰化钾溶液、进匀均准地加入 10.0 mL 二 甲烷、光塞、润型预延 2mm。 医囊胶气、静囊分层、以二氯甲烷相、传函。
税、转、粮、烷、 煤、税、税、税、 税	我还是好些。特别
8.	華和 50 ml. 混匀层的再签于 10 ml. 比色管中。但人 1 ml. 工术高液,但基度匀。6 水溶消解 1 k li、冷却、定容后转倒。

衛江中一松期研究院股份有限公司编制 第17页 其位页

分析項目	預处理方法
100	世取 50.8 mL 提为后的样基于 ISB mL 框形磁中。加入 5 mL 網數-基氯酸混合數层的 热量對白額、冷却、再加入 5 mL 直接、加热至青褐色數目水、冷却、核草 50 mL 容量量中。定异草则度线、振匀、取 5 mL 样基于 10 mL 任色音中加入 2 mL 框架: 2 mL 延期-执环直数混合溶液、掺置 30 mm 每定容、振匀、均衡。
68	並取 50.6 mL 建匀面的样品于 150 mL 提明程序、加入 5 mL 碳酸-高氢酸混合酸后压 基于得白链、沙科、新加入 5 mL 基版、加州至青城色集得形、沙却、核至 50 mL 沙量度中、安存至到规模、振匀、超 5 mL 样品于 10 mL 还色管中加入 2 mL 基础、 定容、振匀、传题。
A##	取 定体积试样下 50 mL 比色管中。加入 0.50 mL 1+1 碳酸和 0.50 mL 1+1 磷酸、剂 匀。加入 2.00 mL 2 gL - 苯磺胺 - 原含液、排包、放置 10 min 后、持衛。
可承収的石油经 (Car-Car)	1. 用全部水料料研至21. 分离加平中、证底60 ml. 一包甲烷代源样品组后,全部制 非平分液量斗。 加速率限 5 mm。 伸置 10 mm。 持向相分局,收集下层有机构。 6 放入 60 ml. 二氯甲烷。重复上达接作。合作萃取液。将萃取线通过无水能酸结脱水 作水相全能转移至 2000 ml. 量简中。 两量样品体积并记录。 2.制改浓相位固度控制 在 35-40 ℃。 开启氧气染溶剂表面有气流液动。 加入 10 ml. 正己烷。 政场证 1 ml. 再加入 10 ml. 正己烷。 被后浓缩至 1 ml. 持净化。 3.净化: 依次用 10 ml. 正己烷 一氯甲烷是合溶剂 (4+1),10 ml. 正已经活化引度银净化机。 持化上花已超近平时 再浓缩液全温转移到净化和中。 用约 2 ml. 正已烷流涂收集底。 次选准一并上往、 用 12 ml. 正已烷一氯甲烷是合溶剂 (4+1) 进行洗税。 收集系数核、特色载液体外 至 1 ml. ,转移至进样枢中。
版學樣、挥发性有 机物 (VOCs)	直接上机制定。
2-10,89	部分水料、取500 mL 水料于1000 mL 分號屬分中。加入 與金属化時報組落數。 入30 mL2:3 二氯甲烷/乙酸乙酯融合溶剂、物组放气、丙烯配甲基 10 分钟、静置) 分钟、收集有机相、重复率加2 次、收集有机相、有机加出一省有适量无关结膜的 的砂心高小型水、并用适量 1:1 二氯甲烷/乙酸乙酯混合溶剂洗涤尤水硫酸钠、自) 有机相、甲状液收集于 80 mL 收集集中,使用氯水洗烟状蒸烟至 0.5-1.6 mL。因为 1:1 氯甲烷/乙酸乙酯混合混剂定异处 1.0 mL。特别。
荷基苯	取 1000 mC 北岸河人会选体积的台湾加斗中。加入 10 μL 1000 mgL 2 种种代物标准 使用度和温度温化物。两加入 60 mL 一款甲烷、充分商商、种数分成化。有机相比 装在改量光水和酸相的酶中进行吸水、收集有机和下水等和中。两角发星板、次。 合并有机相。用少量一氯甲位交复汽油离子和能酸机层 2-1 次。合并有机相。但分 缩。和,把提取放收在黑地位上轨机,加加过程中用一氯甲烷多次洗涤管理。加利 原相后,加入 10 μL 1000 mgL 内核标准使用源。保险单 1.00 mL ,将格至 2 mL 也多 版中。再 GC-MS 分析。
\$h	A: 版 1000 mL 水样转入介近体积的分流漏斗中。两年高度pH 至吸性。加入 10 μL 1000 mg L 苯胺-D> 替代物和这是银化物。由加入 60 mL 二氯甲烷、克分素洗、1 直分层后。有相用的数有适量无水磁酶相约加少进行采水。改集和机理于浓度原中再重复单以一次。介并有机相。用少量:氯甲烷及复促涂酸斗和硫酸物质 2-5 次,介于有机相。特浓缩。B、将提取液放在氯吨位于氯水、氯水浸到中则正已经多次洗涤管理并置类溶剂为正已经,浓缩至 2 mL 左右。 C。 用品净化。使用净化性(程品进行净化。较显洗脱液、氯吹浓缩后,加入 10 μL 1000 mg L 内身、泛其水理;则为 10 μg mL。定容至 1,00 mL,转移至 2 mL 边间模型。再 GC-MS 分析。

衛江中一位刑研究及股份有限公司编制 第18頁 比42頁

分析項目	预处理方法
<b>李环</b> 阴经	萃取。採匀水样、取量 1000 mL 水样。例入 2000 mL 的分液器斗中。加入 50 μL 寸 氟联苯溶液 (40 μg/mL) 。加入 30 g 氟化钠、再加入 50 mL 二氯甲烷、扳插 5 min 静置分层、收集有机相、放入 250 mL 接收版中。重复萃取两油。合并有机相。加 入无水硫酸钠至有流动的无水硫酸钠存在。放置 30 min。股水干燥。浓缩、用氯则 仅浓缩至 1 mL、特净化、萃取液的净化。用 1 g 参罗黑硅土柱作为净化柱。用 4 ml 淋洗液冲洗。10 mL 正己烷甲衡净化柱、将浓缩后的样品溶液加到柱上。两用 3 ml 正己烷分 3 次洗涤软样品的容器。一并加到柱上,再去液池的溶剂。用 10 mL 二分 甲烷/正己烷(1+1) 洗涤吸附有样品的净化柱。收集洗服液、转换。浓缩至近 0.5-1/ mL,加入 3 mL 乙腈。再浓缩至 0.5 mL 以下,最后准确定愈到 0.5 mL 传刺。

#### 3.2.3 样品制备质量控制

样品制备过程的质量控制主要在样品风干和样品制料过程中进行,土壤风干室和土壤制作 室相互独立,并进行了有效隔离,能够避免相互之间的影响。土壤制样室是在通风、整洁、无 扬尘、无易挥发化学物质的房间内进行,且每个制样操作岗位有独立的空间,避免样品之间相 互干扰和影响。

制料过程中的质量控制:

- (1) 保持工作室的整洁。整个过程中必须戴一次性防护手套:
- (2) 则样前认真核对样品名称与流转单中名称是否一一对应;
- (3) 人员之间进行互相监督,避免研聚过程中样品被落、飞溅等;
  - (4) 制料工具在每处理一份样品后均进行擦抹(洗)干净,严防交叉污染;
  - (5)当某个参数所需样品量取完后,及时将样品放图原位、供实验室其它部门使用。 制样地点实景图见下图。





浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第19页 共42页



怕7 制样地点实景图

# 3.3. 实验室检测过程

- 3.3.1 在检测前对检测方法做出确认,实验室检测人员到样品管理品处领取检测样品。并对样品的有效性进行检查。并记录检查结果。本项目对样品有效性的核查结果表明。收到的样品均为有效样品。即样品标签及包装完整。未受运输的影响而产生污染。
- 3.3.2 实验室检测人员参加样品预处理及仪器检测的全过程,实验中产生的废液和废物分类收集,属于危险废物的送具有资质的单位(宁波市北仑环保彻废处置有限公司)处理。
- 3.3.3 实验室检测人员检查检测环境条件是否符合检测要求,并做好环境监控记录,本项目检测期间环境条件均满足相关标准的要求。

#### 3.4. 检测报告编制、审核与批准

- 3.4.1 岭测银告由指定的人员编制。进行审核、授权签字人批准签发。
- 3.4.2 检测报告的管理技本公司制定的《检测报告管理程序》进行。

# 3.5. 实验室检测质量控制

# 3.5.1 分析方法

实验室优先选用(土壤环境质量 建设用建土壤污染风险管控标准(试行)) (GB 36600-2018)等国家标准中规定的检测方法。其次选用国际标准方法和行业标准。所采用方法均通过CMA认可。

CMA计量认证是根据中华人民共和国计量法的规定。由省级以上人民政府计量行政部门 对检测机构的检测能力及可靠性进行的一种全面的认证及评价。这种认证对象是所有对社会出 机公正数据的严品质量监督检验机构及其他各类实验室,取得计量认证合格证书的检测机构。 允许其在检验报告上使用CMA标记。有CMA标记的检验报告具有法律效力。

本项目出具的检测报告(报告编号, HJ240848) 中所包含的检测指标具有CMA资机。

浙江中一检测研究局股份有限公司编制 第20页 共 82 页

本项目检测项目均采用最新检测标准。未采用过期无效标准。土坝检测标准见表9。地下 水检测标准见表10。

各检测项目的检出限详见表9~表10。

表9 土壤检测项目检出限、检测标准

检测项目	检出限	检测标准	检测方法
pH III.	-1	HJ 962-2018	电位法
84	1 mg/kg	HJ 491-2019	火焰等子吸收分光光度法
10	3 mg/kg	HI 491-2019	火焰似乎吸收分光光度法
10	10 mg/kg	HJ 491-2019	火焰架子吸收分光光度法
84	0.01 mg/kg	GB/T 17341-1997	石墨炉原子吸收分光光度法
张	0.002 mg/kg	GB/T 22105.1-2008	单子类尤法
99	0:01 mg/kg	GB/T 22105,2-2008	单子类充法
75份锡	0.5 mg/kg	HJ 1082-2019	城海遗提取-大焰极子吸收分类 光度法
右部於 (CurCu).	6 mg/kg.	HJ 1021-2010	代相色谱法
1,1,1,2/四氟乙烷	1.2×10.1 mg/kg.	(1) 605-2011	收封捕集/气和色谱-胡谱法
) J,(-三葉之烷	1.3×10 1 mg/kg	18J 605-2011	吹扫捕第二气相色谱-质谱法
1.6.2.2-四氯乙烷	1.2×10 1 mg/kg	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法
1,1,2-三氟乙烷	1.2×10 <sup>-5</sup> mg/kg	HJ 605-20) I	吹扫抽集/气相告语-风谱法
13.14二元/6	$1.0\times10^{-1}\mathrm{mg/kg}$	HJ 605-20) I	吹扫捕集/气相色器-损请法
3.0-三氯乙烷	$1.2\!\times\!10^{-7}\mathrm{mg/kg}$	187 605-2011	吹扫捕集/气相告酒-所讲法
1,2,3-二氮丙烷	1.2×10 mg/kg	10 605-2011	吹扣捕集汽和色谱·质谱法
1.2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>1</sup> mg/kg	10 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法
1.2 東乙烷	1.3×10° mg/kg	HJ 603-2011	吹扫抽集/气相色谱-质清法
1.2- 3(年	1.5×10 mg/kg	HJ 608-2011	吹在抽集/气和色谱-质谱法
1.4二批年	1.5 × 10.1 mg/kg.	HJ 605-2011	吹在推集/气相色谱-质谱法
三集乙類	1,2×10 <sup>-1</sup> mg/kg	111 605-2011	求扫量集汽和色谱。质谱法
2.8	1,2×10° mg/kg.	HJ 605-2011	吹扫植集/气刷色谱-质谱法
二無甲烷	1.5×10 <sup>-1</sup> mg/kg:	HI 605-2011	一吹扫植紫汽和色谱。质谱法
反元-(2-三国乙烯	1.4×10 <sup>-1</sup> mg/kg.	111 605-2011	秋扫捕集/汽和色雷-质谱法
四集之保	1.4×10 <sup>-1</sup> mg/kg	III 605-2011	收拾抽製/包和色谱-供源法

港江中一检测研究院股份有限公司编制 第21页 其62页

并发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

检测项目	检出限	检测标准	检测方法
四氢化碳	1.3×10° mg/kg	El 605-2011	- 吹扫她集/气和色谱-项语法
同。二甲苯+对。二甲 苯	1.2×10 <sup>-1</sup> mg/kg	HJ 605-2011	- 收封舱里/飞机色谱-质谱法
20.256	1,0×107 mg/kg	HJ 605-2011	宋台捕集/气和色谱-质谱法
業佐	1.1×10 <sup>7</sup> mg/kg	HJ 605-2011	水石铺加广气机色谱-英谱法
30,0165	1.0×10 mg/kg	HJ 605-2011	吹扫植鬼/气相色谱-质谱法
从米	1.2×10 mg/kg	HJ 605-2011	吹扫赌集/气相色谱-城谱法
中家	13×10 mpkg	HI 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-析谱法
*	1.9×10 mg/kg	HI 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-项谱法
苯乙烯	1.1×10 mg/kg	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-斯维法
第二甲苯	1.2×10 <sup>3</sup> mg/kg	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-通谱法
机式-12-二氧乙烷	1.3×10 mgkg	HJ 605-2011	吹扫前集/气相色谱-质谱法
2-氧苯酚	0.06 mg/kg	HJ 834-2017	气相色谱-频谱法
研基準	0.09 mg/kg	10/834-2017	气相色谱-明谱法
26	0.09 mg/kg	HJ 834-2017	气相色谱-用谱法
米井[a]ê	0.1 mg/kg	HJ 834-2017	气相色谱·质谱法
B	0.1 mg/kg	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法
苯并[6]类圈	0.2 mg/kg	HJ 834-2017	气和色谱-质谱法
苯并[k]荣意	0.1 mg/kg	111 834-2017	气相色谱-质谱法
苯并[a]在	0.1 mg/kg	HJ 834-2017	气和色谱。质谱法
作弄[1,2,3-cd]花	0.1 mp/kg	11/834-2017	气相色谱-顶谱法
二苯并(a,h)蒽	D.I mp/kg	HI 834-2017	气相色谱-质谱法
苯胺	0.1 mp/kg	GB 5085.3-2007 附录K	气相色谱-质谱法

# 表 10 地下水检测项目检出限、检测标准

检测项目	检出限	检测标准	检测方法
pH f/L	7	HJ 1147-2020	电极法
色度	5度	GB/T 11903-1989	的特比色法
用独度	0.3 NTU	HJ 1075-2019	法度计法
是和核	1	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	現代和音味法

浙江中一校周研究院股份有限公司编制 第22页 其 62 页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测斯量控制报告

检测项目	检出版	检测标准	检测方法
内阁可见物	70	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	直接观察法
耗就量	0.5 mg/L	GB/T 11892-1989	假性高锰酸盐指数满定法
溶解性固体总量	4 mg/L	DZ/T 0064.9-2021	果無法
\$5.95	0.025 mpL	HJ 535-2009	纳氏试剂分类光度法
MW ILW.	0.08 mg/L	HJ/T 346-2007	室外分光光度法(试行)
亚硝酸盐製	0.003 mg/L	GB/T 7493-1987	分光光发法
总硬度	5.0 mg/L	GB/T 7477-1987	EDTA 補定法
阴离子介属洗涤剂	0.050 mg/l.	GB/T 5750,4-2023 (13.1)	亚甲蓝分光光度法
WLfc4b	0.002 mg/L	DZ/T 0064.52-2021	吡啶-吡唑啉酮分光元度法
硫化物	0.003 mg/L	EU 1226-2021	液甲基蓝分光光度法
報化物	0.05 mg/L	GB/T 7484-1987	离子选择电极法
納化物.	0.002 mg/L	HJ 778-2015	离子色谱法
- 作文前 -	0.0003 mg/L	HJ 503-2009	4.氨基安替比林分光光度法
研想是	0.018 mg/L	HJ 84-2016	离子色谱法
族化物	0.007 mg/L	FU 84-2916	离子色谱法
180	0.94 mg/L	HI 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法
- 0	0.009 mg/L	BI 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法
49.	0.007 mg/L	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法
帙	0.01 mg/L	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法
32	0.01 mg/L	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法
46	0.009 mg/L	HJ 778-2015	电燃耦合等离子体发射光谱》
纳	0.03 mg/L	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法
10.	9×10 5 mg/L	HJ:709-2014	电感耦合等离子体质谱法
46	5×10 5 mg/L	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法
R	4×10 mg/L	HJ 694-2014	原子类光法
56	3×10.4 mg/L	HJ 694-2014	原子类光法
96	4×10 <sup>4</sup> mp/L	BJ 694-2014	原子类光法
六价格	0.004 mg/L	DZ/T 0064.17-2021	二末宿晚二胆分光光度法
可萃取性石油烃 (C)c-Cn)	0.01 mg/L	HJ 894-2017	飞相色者法

浙江中一岭测明党院股份有限公司编制 第25页 共62页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

检测项目	检出限	检测标准	检测方法
製甲烷	0.65 µg/L	GB/T 5750.8-2023 PER A	收扫捕集/气相色谱-质谱法
1,1,1,2-四氮乙烷	0.3 µg/L	HJ 639-2012	收拾補製/气相色谱-质谱法
1.1.1-三氧乙烷	0.4 µg/L	HJ 639-2012	收拾抽集/气相色谱-质谱法
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4 μg/L	HJ 639-2012	收扣抽集/气和色谱-质谱法
1,1,2-三氧乙烷	0.4 μg/L	HJ 639-2012	- 収利確集/代和色谱-所達法
1.1-二张乙烯	0.4 μg/L	111 639-2012	- 收拾维制/气和色谱-质谱法
t.i-二氧乙烷	0.4 µg/L	11/639-2012	- 收封榜集/气和色谱-质谱技
1,2,3-三氯丙烷	0.2 μg/L	HJ 639-2012	吹打捕某/气相色谱-抗谱法
1,2-二氟丙烷	0.4 µg/L	HJ 639-2012	- 吹扫植集/气相色谱-植谱法
1,2-二氮乙烷	0.4 µg/L	HJ 639-2012	吹扫抽集/气和色谱-玻璃法
1.2-二氢苯	0.4 μg/L	HJ 639-2012	吹扫捕集汽(州色谱-植谱法
1.4二氢苯	0,4 µg/L	HJ 639-2012	吹扫解集/气相色谱-质谱法
三氮乙烯	0,4 μg/L	HJ 639-2012	水扫捕集产(相色谱-极谱法
乙苯	0.3 μg/L	HJ 639-2012	吹扫抽集/气的色谱-吸谱法
二氯甲烷	0.5 μg/L	HJ 639-2012	<b>中心的现在分词的变形的</b>
反式-1.2-二氧乙烯	0.3 μg/L	HJ 639-2012	吹扫抽象/气用色谱-纸谱法
四氢乙烯	0.2 μg/L	HJ 639-2012	欢扫解集/气和色谱-频谱法
四级化钢	0.4 μg/t.	HI 639-2017	吹扫解那/气和色排-帆谱法
间-二甲基+对-二甲 苯	0.5 µg/L	HJ 639-2012	吹扫植隼/气相色谱-所读法
36.2.86	0,5 μg/L	HJ 639-2012	水扫植泉/气机色谱/果油法
30.05	-0.4 μg/L	HJ 639-2012	- 收打抽集/气相色谱-短语法
ME	0.2 μg/L	HJ 639-2012	- 吹扫解集/气和色谱-新谱法
甲苯	0.3 µg/L	HJ 639-2012	- 吹扫解集/气相色排-新油法
¥	0.4 pg/L	HJ 639-2012	一或目睹那代和色谱-新谱法
苯乙烷	0.2 µg/L	181 639-2012	改打城集/气相色谱-城市法
名二甲苯	0.2 µg/L	141 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法
顺式-1,2~二氢乙烯	0.4 µg/L	H1 639-2012	坎杉植梨/气相色谱/玻璃层
2-孤阳	LI pg/L	HJ 676-2013	被被萃取汽相色谱法
	0.04 µg/L	HJ 716-2014	气和色明-周围壮

新订中 校测研究保股份有限公司编制 原24页 四.62 页

开发区八个用例地块土墙污染状况初步调查检测规量控制设计

检测项目	粉出現	检测标准	检测方法
苯胺	0.057 µg/L	HJ 822-2017	气相色谱-质谱法
75	0.01( µg/L	HJ 478-2009	被液萃取液相色谱法
米州(4)班	0,007 jup't.	113 478-2009	液液萃取/食相色谱法
P	0,008 pg/t.	HJ 478-2000	液液萃取/液相色谱法
苯并[6]荧蒽	0.003 pg/L	HJ 478-2009	液液萃取/液和色谱法
年并[k]荣单	0.004 µg/L	HJ 478-2009	波波萃取/波相色谱法
革件[a]花	0.004 µg/1:	HJ 478-2009	波海萃取/政相色谱法
二苯升(a,b)患	0.003 µg/L	HJ 478-2009	被被萃取。被相色谱法
が井(1.2,3-cd)任	0.003 µg/L	HJ 478-2009	液液萃取/液和色谱法

# 3.5.2 检测仪器设备

为确保检测结果测测到国家/国际计量基准。保证检测结果准确。有效,本项目主要检测 依器设备均经过检定/校准。依据设备均符合标准要求。主要依器设备详见表11,实景图见下 图。

表 门 主要仪器设备一览表

仪器设备	89	仪器设备 内部编号	检定/校准 周期	最近检定/校准 日期	检定校准单位	量值把 源方式
原子板收分光光度 计	TAS-990F	20161751	24	2023/05/07	宁波市计量期 试研究底	校定
等离子体原子发射 光谱仪	Ayio 550 MAX	20233565	2.9	2023/06/20	宁波市计量制 试研究底	枪定
三重四级杆单级电 透耦合等离子体质 进位	NexION 1000G	20203029	14	2023/03/20	宁波海关技术 中心	校相
等离子体原子发射 光谱仪	Optimax300	2013998	2 40	2022/05/07	宁波市计量器 试研究院	校州
無子吸收分光光度 計	2407.AA	20182399	2.4	2022/10/27	宁波市计量制 试研究院	枪定
原子类光光度计	PE5-2	20151574	1.4	2023/04/06	宁波市计量制 试研究院	校定
原子类光光度计	PF5-2	20382381	(4)	2023/08/14	宁波市计量制 试研究院	校定
可见分允允度计	SP-723	20192600	14	2023/04/06	宁波市计量料 试研究院	校定
气相色谱-质谱段用 技	7890H/5977B	20192498	24	2023/01/17	宁波市计量料 试研究能	松湘
气和色谱。延青期刊 女	8890H 5977B	20203/548	2年	2022/05/07	学技市计量制 试研究是	1071

浙江中一脸则研究院股份有限公司编制 第25页 其62页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制接负

仪器设备	101年	仪器设备 内部编号	检定/校准 周期	最近检定/校准 日期	检定校准单位	量值测额方式
气相色谱-质谱取用 仪	7890B/5977B	20192499	2.10	2023/01/17	宁波市计量剂 试研究院	校准
气相色谱-质谱联用 仪	7890B/5977B	20182359	2.0	2022/08/29	宁波市计量测 试研究院	4278
气相色谱-斯谱似用 仪	8890B/5977B	20202807	2 /[-	2023/12/26	宁波市计量剂 试研究院	1278
"(相色谱-所谓似用 仪	8890B/5977B	20192737	2.46	2023/10/26	宁波市计量例 试研究院	(221)
被相色谱仪	LC-20AT/SP D-20A	2011570	2年	2022/05/07	宁夜市计量则 试研究院	松定
气相色谱仪	GC-2030	20192517	2.95	2023/01/17	宁原市计量例 试研究统	检定
"(相色谱仪	GC-2030	20192735	2.%	2023/10/26	宁波市计量制 试研究院	發定
气相色谱仪	GC-2030	20192736	2年	2023/10/26	宁波市计量剂 试研究院	檢定
pH i†	PHS-3C	20182262	1年	2024/01/04	中设料天技术	1279
pH/ORP i	SX711	2013941	114	2024/02/20	宇宙海关技术 中心	12/11
2919011	WGZ-2B	20192778	14	2023/09/14	宁波海关技术 中心	12/8
前外可见分光光度 计	TU-1810PC	20192503	1.46	2023/12/25	宁波市计量制 试研究院	税提
海子司	PXSJ-216F	20182307	1/4	2023/05/3)	宁波斑美技术 中心	(2)9
由于色谱仪	ICS-11(0)	20192622	2.47	2023/03/06	混检集团 (斯 江) 盾量技术 服务有限公司	629
电子发生	BSA224S	20192604	事	2023/12/27	宁波市计量期 试研究院	糖能





斯江中一检测研究院股份有限公司编制 第26页 其62页





图 8 气相色谱质谱联用仪和气相色谱仪



图 9 等离子体原子发射光谱仪 Optima8300



图 10 原子荧光光度计 PF5-2



图 11 原子吸收分光光度计 TAS-990F



图 12 原子吸收分光光度计 240ZAA

# 3.5.3 人员

采样及检测人员严格按标准或作业指导书所规定的程序进行采样及检测,原始记录在采样 及检测活动的当时予以记录,检测数据由校核人员进行校对,校核人员具备相应项目的上岗资 格。采样及检测人员持证上岗,近期均参加过土壤项目专项培训。并考核合格,主要采样及检 测人员持证情况见下表。

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第27页 共62页

表 12 主要采样及检测人员持证情况

主要工作人员	征书编号	发证日期	是否参加土壤项目 专项培训	本次工作内容
新廷五	ZY-219	2017-08-03	处	定样人员/拉斯人员
从税的	ZY-630	2020-11-10	处	采样人员/股别人员
核中間	ZY-720	2022-07-25	14	采样人员/位据人员
孙阳祥	ZY-353	2018-09-03	14	检测人位
施超字	ZY-651	2021-04-24	N.	检测人员
严某级	ZY-697	2022-04-06	AL.	检测人员
郑科机	ZY-557	2020-04-20	14-	检测人员
主解析	ZY-634	2020-11-17	И-	检测人员
罗文英	ZY-554	2020-09-07	AL.	检测人员
14 46	ZY-466	2019-08-07	IL.	检测人员
起曲曲	ZY-645	2021-04-27	14:	检测人员
90 18	ZY-671	2021-09-09	R	检测人员
任业男	ZY-682	2022-01-19	AL.	绘测人员
赵若相	ZY-315	2019-08-07	A.	检测人员
姚烨俏	ZY-711	2022-09-08	AL.	检测人员
85 49	ZY-730	2022-09-07	AL.	检测人员
万塘	ZY-659	2021-07-12	AL.	检测人员
海叉債	ZY-404	2018-12-10	4.	检测人员
赤部宁	ZY-254	2015-01-14	II.	校测人员
前院師	ZY-757	2023-01-12	4	检测人员
市高持	ZY-758	2023-01-06	AL.	检测人员

# 3.5.4 实验室内部质量控制

根据 L土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)。《地下水环境监测技术规范》 (HJ 164-2020),《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》及所选用的分析测试方法。本项目实验室内部质量控制包括空白试验、定量校准、精密度控制、准确度控制和分析测试数据记录与审核。

# 3.5.4.1 空白试验

每批次样品分析时,应进行空白试验,分析测试方法有规定的,被分析测试方法的规定进 浙江中一绘画研究院股价有限公司编制 第28页 共62页 行,分析测试方法无规定时、要录得批样品或每20个样品应至少值1次空台试验。

空白样品分析测试结果一般应该于方法检出限。若空白样品分析测试结果似于方法检出限。 可忽略不计。若空白样品分析测试结果略离于方法检出限组比较稳定。可进行多次重复试验。 计算空白样品分析测试结果平均值并从样品分析测试结果中扣除;若空白样品分析测试结果明 最超过正常值,实验室应查找取因并采取适当的纠正和预防措施。并重新对性品进行分析测试。

本项目每批样品均做了空白试验,且空白样品分析测试结果均低于方法检出限。 3.5.4.2 定量校准

#### (1) 标准物质

分析仪器校准育先选用有证标准物质、当没有有证标准物质时,也可用纯度较高(一般不 低于 98%)、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。本项目分析仪器校准均选用 有证标准物质。

# (2) 校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时,一般至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液(稳空自外)。 覆盖被测样品的浓度范围。且最低点浓度应接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定时。 按分析测试方法的规定进行;分析测试方法无规定时,校准曲线相关系数要求为 R>0.990。 本项目校准曲线相关系数符合质控要求。

#### (3) 仪器稳定性检查

本项目连续进程分析时, 每 24 h 分析一次校准由线中间点浓度。确认分析仪器校准由线 是否发生是备变化。分析测试方法有规定的。接分析测试方法的规定进行。分析测试方法无规 定时, 无机检测项目分析测试相对偏差应控制在 30%以内。有机检测项目分析测试相对偏差应 控制在 50%以内。超过此准衡时需要查明原因、重新绘制校准由线、并重新分析测试该继次全 部样品。本项目校准曲线均准确有效。

#### 3.5.4.3 精密度控制

通过平行双样进行精密度控制。每批次样品分析时。每个检测项目(除挥发性有机物外) 均能平行双样分析。在每批次分析样品中。随机抽取 5%的样品进行平行双样分析;当批次样 品数<20 时。至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。

若平行双样测定值(A,B)的相对编范(RD)在允许范围内。则该平行双样的精密度控 则为仓格、否则为不合格。

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100$$

介格率(%) = 合稿样品版 总分析种品版

土壤和地下水检测项目实验室平行样质控结果见附件 3。

線上,土壤和地下水平行样检测项目的相对偏差均符合质控要求,其中土壤 pH 值平行样 的差值符合质控要求。

#### 3.5.4.4 准确度控制

当具备与被测样品基本相同或类似的有证标准物质时。应在每批程品分析时间步插入有证标准物质样品进行测定。没有合适的土壤和地下水有证标准物质或循控样品。采用加标问收率 试验来对准确度进行控制。每批次间类型分析样品中。随机抽取 5%的样品进行加标间收率试验或者有证标准物质分析试验。当批次分析样品数不足 20 个时,每批间类型试样中应至少随机抽取1个样品进行加标回收率试验或者有证标准物质分析试验。此外, 挥发性有机物和平挥发性有机物测定时加入替代物, 通过回收率评价样品处理过程对分析结果的影响。

土壤和地下水检测项目加标质控结果见附件 4。

線上,土壤和地下水检测项目的项目加标回收率均符合质控要求,有证标准物质检测均 在其质控范围内,挥发性有机物的替代物回收率符合相关质控要求。

本项目质量控制总结如下:

表 13 机控情况汇总

质控方式	目标	结果	符合性
现场平行程	主爆和地下水均采集 HPM的现场平行样品	采集了2个上演现场平行样和1个地下 水现场平行样,比例分别为12%和25%。	符合
样品保存运输流转	对样品保存运输或转过 程进行记录和拍照	有原始记录和照片	符介
全程序空门	全贸易污染	均小于方法检出限	符合
设备空日	设备未污染	各未污染 均小于方法检出限	
12.00 (2.0)	延伸过程未污染	均小于方法收出额	符合
实验室分析和事取保留时间	符合相关标准的规定。	在相关标准的规定时效内完成	符合
李岭港市拉林	相对偏差符合相关标准 的规定	推一相封编宏符合要求	
实验聚型自	实验过程未没染	未检出	符合
有证标准物质	有证标准物质样品的结 果高在保证值在图内	该批样品分析测试推确度合格	特份
实验室抽样的收率	加每回收率在延抄范围	<b>加标刊收率在机</b> 拉值值内	17:17

**浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第30页 共62页** 

# 3.5.4.5 分析测试数据记录与审核

- (1)实验室保证分析测试数据的完整性,确保全面、客观地反映分析测试结果,不得选择性地舍弃数据,人为干预分析测试结果。
- (2)检测人员对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据。与样品分析测试原始记录进行校对。
- (3)分析測试原始记录有检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原始记录:审核人员检查数据记录是否完整、抄写成录入计算机时是否有误、数据是否异常等。并考虑以下因素:分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。
  - (4) 审核人员对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

# 四、结论

本項目現场采样检測、样品保存流转及实验室分析均按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)、 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)及《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定(试行)》等标准规范的要求进行。

本項目现场采样检测、样品保存流转及实验室分析等均符合相关标准规范的要求,各项检 测项目的检测过程及质控措施均符合相应标准规范的要求,因此,本项目检测结果准确、可靠、

# 附件 1 空白样检测结果

表 1 土壤空白样检测结果

	空白样品	全程序空白	运输空白	设备空白
	采样日期	2024-03-05	2024-03-05	2024-03-05
# mg/kg		<1	<1	<1
19 mg/kg		<3	<3	<3
fil mg/kg		<10	<10	<10
W mp/kg		< 0.01	< 0.01	< 0.01
₹ mg/kg.		< 0.002	< 0.002	< 0.002
60 mg/kg		< 0.01	< 0.01	< 0.01
方信格 mg/kg		< 0.5	< 0.5	< 0.5
石油烃 (Ca-Ca) mpkg		<6	<6	<6
	1,1,1,2-四氧乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>
	1,1,1-三氟乙烷	<1.3×10 <sup>3</sup>	<1.3×10 <sup>-5</sup>	<1.3×10 <sup>4</sup>
	1,1,2,2-四氟乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10-3	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	1,1,2-三氮乙烷	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	< 1.2×10 <sup>-3</sup>
	1,1-二氯乙烯	<1.0×10-3	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1,2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3-三氯衍烷	<1.2×10°	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10°
挥发	1.2-二氮丙烷	<1.1×10-1	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>
性有机物	1,2-二無乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
mg/kg	1,2-二氮苯	<1.5×10 <sup>-5</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>
	1,4二.3(米	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10°	<1.5×10 <sup>-1</sup>
	三加乙烯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>
	乙苯	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>
	二氯甲烷	<1.5×10 <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>-1</sup>
	反式-1.2-二氮乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-1</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>
	四氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>
	四氢化尿	<1,3×10 <sup>3</sup>	<1.3×10 <sup>-1</sup>	<1.3×10 <sup>-1</sup>

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第32页 共62页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

空白样品 采样日期		全程序空白 2024-03-05	运输空白 2024-03-05	设备空白 2024-03-05
氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	
製仿	<1.1×10 <sup>-1</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	
氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	
放米	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	
甲苯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	
寒	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>	
苯乙烯	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>3</sup>	
怎-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-5</sup>	
半拇 发性机 物 mg/kg	2-氯苯酚	< 0.06	< 0.06	< 0.06
	納基苯	< 0.09	< 0.09	< 0.09
	推	< 0.09	< 0.09	< 0.09
	苯并[a]蒽	< 0.1	<0.1	< 0.1
	æ	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯并[6]荧蒽	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	苯并[k]灾葸	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯并[a]花	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	茚并[1,2,3-cd]莊	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	二苯并[a,h]题	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	苯胺	< 0.1	< 0.1	< 0.1

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第33页 共62页

表 2 地下水空白样检测结果

空白样品	全程序空白	运输空白	设备空白
采料日期	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07
高锰酸盐指数(耗氧量)mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5
版號 (以Nif) mg/L	< 0.025	< 0.025	< 0.025
研胶位包 mg/L	< 0.08	< 0.08	< 0.08
亚硝酸盐氢 mg l.	< 0.003	< 0.003	< 0.003
息硬度(以 CaCOz 計)mg/L	<5.0	<5.0	<5.0
阴离子合成洗涤剂 mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050
観化物 mg L	< 0.002	< 0.002	< 0.002
硫化物 mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003
氧化物 mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05
颜化物 mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002
将发粉 mg L	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
硫酸盐 mg L	< 0.018	< 0.018	< 0.018
氯化物 mg L	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Wmg1.	< 0.04	< 0.04	< 0.04
ff ng L	< 0.009	< 0.009	< 0.009
₩. mg/L.	< 0.007	< 0.007	< 0.007
65; mg/1.	< 0.01	< 0.01	< 0.01
₹£ mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01
fil mg/L	< 0.009	< 0.009	< 0.009
65 mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03
45 mg/L	<9×10 <sup>-3</sup>	< 9×10 <sup>-3</sup>	<9×10 <sup>-7</sup>
W mg L	<5×10.5	<5×10.5	<5×10 <sup>-2</sup>
₩ mg/L	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-1</sup>	<4×10 <sup>-1</sup>
90 mg/L	<3×10 <sup>4</sup>	<3×10 <sup>-8</sup>	<3×10 <sup>4</sup>
lift mg/L	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-8</sup>	<4×10 <sup>4</sup>
大价格 mg L	< 0.004	< 0.004	< 0.004
可萃取性石油烃(Cip-Cit) mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第34页 共62 页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

	空白样品	全程序空白	运输空自	设备空白
	栄祥日期	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07
	無甲烷 pg/L	< 0.65	< 0.65	< 0.65
	1,1,1,2-四氯乙烷	< 0.3	< 0.3	< 0.3
	1,1,1-三氯乙烷	< 0.4	<0.4	< 0.4
	1,1,2,2-四氯乙烷	<0.4	< 0.4	< 0.4
	1,1,2-三氯乙烷	< 0.4	<0,4	< 0.4
	1,1-二年乙烯	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1,1-二氯乙烷	< 0.4	<0.4	< 0.4
	1,2,3-三氯丙烷	<0.2	< 0.2	< 0.2
	1,2-二氯丙烷	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1,2-二氯乙烷	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	1,2-二氨苯	< 0.4	<0.4	< 0.4
	1,4二氮苯	< 0.4	<0.4	< 0.4
	三氟乙烯	< 0.4	< 0,4	< 0.4
挥发 性有	乙苯	< 0.3	< 0.3	< 0.3
机物	二氯甲烷	< 0.5	< 0.5	< 0.5
PB to	反式-1,2-二氟乙烯	< 0.3	< 0.3	< 0.3
	四氟乙烯	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	四氢化碳	< 0.4	<0,4	< 0.4
	间。二甲苯+对。二甲苯	< 0.5	< 0.5	< 0.5
	加乙烯	< 0.5	< 0.5	< 0.5
	製仿	< 0.4	<0.4	< 0.4
	30.80	< 0.2	<0.2	< 0.2
	甲苯	< 0.3	<0.3	< 0.3
	*	< 0.4	<0.4	< 0.4
	苯乙烯	< 0.2	< 0.2	< 0.2
	第二甲苯	< 0.2	<0.2	< 0.2
	形式-1,2-二氯乙烯	< 0.4	< 0.4	< 0.4

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第35页 共62页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

	空白样品	全程序空白	运输空白	设备空自	
	采样日期	2024-03-07	2024-03-07	2024-03-07	
	2-10(8)	<1.1	<1.1	<1.1	
	前基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	
	苯胺	< 0.057	< 0.057	< 0.057	
	泰 <	< 0.011	< 0.011	< 0.011	
华挥 发性	苯并[a]蒽	< 0.007	< 0.007	< 0.007	
有机.	Æ	< 0.008	< 0.008	< 0.008	
alt ug/L	苯并[b]荧题	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
	苯并[k]荧题	< 0.004	< 0.004	< 0.004	
	苯并[a]芘	< 0.004	< 0.004	< 0.004	
	二苯并[a,h]蒽	< 0.003	< 0.003	< 0.003	
	而井[1,2,3-cd]能	< 0.003	< 0.003	< 0.003	

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第36页 共62页

## 附件 2 现场平行质控信息

表 I 土壤 VOCs 现场平行样质量控制汇总

点位名称	检制项目	原样浓度 mg/kg	平行样浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	1.1.1.2-预算乙烷	$\leq 1.2 \times 10^{3}$	$\leq 1.2 \times 10^{-3}$	NC	≤25	符合
	1,1,1-三氮乙烷	<1.3×10 <sup>3</sup>	<1,3×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	1,1,2,2-预复乙烷	< 1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	NC	≤25	符合
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	NC.	<25	符合
	1.1-二氮乙烯	<1.0×10 <sup>3</sup>	<1.0×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符合
	1.1年第2億	<1.2×10 <sup>3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10°	<1.2×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	特音
	1,2-二氯丙烷	<1,1×10 <sup>-)</sup>	<1,1×10°	NC.	≤25	符合
	1.2-二氧乙烷	<1.3×10 <sup>-5</sup>	<1,3×10 <sup>-3</sup>	NC	≤25	符合
	1,2-二氮苯	<1.5×10°)	< 1.5×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符合
	1,4-二瓦米	<1.5×10 <sup>-1</sup>	<1.5×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符合
	三氯乙烯	<1.2×101	<1.2×10 <sup>-1</sup>	NC.	≤25	符合
	乙苯	<1.2×10 <sup>-5</sup>	<1.2×10 <sup>-5</sup>	NC	≤25	符合
1 /1.5-2.0m)	二氯甲烷	<1.5×10 <sup>3</sup>	<1.5×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	反式-1.2-二氧乙烯	<1,4×10 <sup>3</sup>	<1.4×10°	NC.	≤25	符合
	四氯乙烯	<1.4×10 <sup>3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	NC	≤25	符合
	羽無化廠	<1.3×10 <sup>-5</sup>	<1.3×10 <sup>-6</sup>	NC	≤25	初介
	间-二甲苯+对-二甲苯	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符件
	加乙烯	<1.0×10 <sup>-1</sup>	<1.0×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	行台
	3K(6)	<1.1×10 <sup>x</sup>	<13×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	無甲烷	<1.0×10*	<1.0×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	物作
	旗苯	<1,2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10°	NC.	≤25	符合
	甲苯	<1.3×10 <sup>3</sup>	<1.3×10 <sup>3</sup>	NC.	≤25	符件
	*	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×(0°)	NC	≤25	符合
	苯乙烯	<1.1×10 <sup>-1</sup>	<1.1×10*	NC	≤25	符合
	第-二甲苯	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>	NC.	≤25	符合
	州式-1.3-二氢乙烯	<1.3×10 <sup>-5</sup>	<1.3×10*	NC	≤25	有所

新江中一粒测研究规股份有限公司编制 第37页 共62页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测原量控制报告

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行样浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	1.1,1,2-西氯乙炔	<1.2×10 <sup>-7</sup>	<1.2×10 <sup>-2</sup>	NC	≤25	初介
	ELI-三氧乙烷	<1.3×10 <sup>-7</sup>	<13×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符合
	1.1,2,2-四氯乙烷	$\leq\!1.2\!\times\!10^{-1}$	<1.2×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符合
	1.1.2-三年表別	${<}1.2{\times}10^{3}$	<1.2×10 <sup>-1</sup>	NC	€25	符合
	1,1-38246	<1.0×10 <sup>3</sup>	< 1.0×10 <sup>-1</sup>	NC:	≤25	符合
	1.1-二氟乙烷	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	推推
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	有折
	1,2-二氮丙烷	$\leq  \Gamma  \times 10_J$	$<1.1\times10^{3}$	NC	≤25	符合
	1,2-二氧乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<13×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	1,2-二就苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	NC	≤25	符合
	1,4-二氢苯	<1.5×10 <sup>3</sup>	$<1.5\times10^{5}$	NC	≤25	符合
	三氯乙烯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	乙苯	$<1.2\times10^{-1}$	<1.2×10 <sup>-7</sup>	NC	≤25	符合
\$3 (3.0-4.0m)	二氯甲烷	<1.5×10 <sup>-1</sup>	<1.5×10 <sup>-1</sup>	NC	≤25	符合
	反式-1,2-二氢乙烯	<1.4×10-1	<1.4×10 <sup>-3</sup>	NC	≤25	符合
	四氢乙烯	<1.4×10 <sup>-1</sup>	<1.4×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	符合
	四氯化碳	<13×10 <sup>3</sup>	<13×10 <sup>±</sup>	NC	≤25	符价
	何。二甲苯+对。二甲苯	<1.2×10 <sup>-1</sup>	<1.2×10+	NC	-≤25	符合
	3(Z,6)	< 1.0 × 10 1	<1.0×10 <sup>3</sup>	NC	≤25	初介
	30.69	$<$ 1.1 $\times$ 10 <sup>3</sup>	$< 1.1 \times 10^3$	NC	≤25	符介
	狐甲烷	$<\!1.0\!\times\!10^{-3}$	<1.0×10 <sup>3</sup>	NC	625	符介
	其宋	<1.2×10 <sup>-)</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	NC	€25	有标
	世家	<13×10)	$<1.3\times10^{1}$	NC.	≤25	符合
	苯	< 1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>3</sup>	NC	€25	符合
	常乙烯	<1.1×10 <sup>3</sup>	$<1.1\times10^{3}$	NC	≤25	初价
	25二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	NC	≤25	初合
	州式-1.2-二氢乙烯	<1.3×10 <sup>-7</sup>	<13×10 <sup>2</sup>	NC	≤25	符合

往: NC 表示"无法计算", 平行双样的检测浓度均低于检出限。

所订中一检测研究规模仿有限公司编制 第38页 共62页

表 2 地下水 VOCs 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 四/L	平行样浓度 pg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	新市拉	< 0.65	< 0.65	NC	≤50	符合
	1,1,1,2-四氟乙烷	< 0.3	< 0.3	NC.	<30	符合
	1,1,1-三氯乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	程介
	1,1,2-三氧乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,1-二氰乙烯	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,1-二氮乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1.2,3-三氯丙烷	< 0.2	< 0.2	NC	<36	符合
	1,2-二個丙烷	< 0.4	< 6.4	NC	<30	羽仓
	1,2-二氟乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1.2-二氢苯	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,4-二號苯	< 0.4	< 0.4	NC	< 30	符合
	三氯乙烯	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
W2	乙苯	< 0.3	< 0.3	NC.	<30	符合
	二氮甲烷	< 0.5	< 0.5	NC	<30	符合
	反式-1,2-二氯乙烯	< 0.3	< 0.3	NC	<30	符合
	四氢乙烯	< 0.2	< 0.2	NC.	<30	符合
	四氧化碳	< 0.4	< 0,4	NC	<30	符合
	间。二里苯+对、二甲苯	< 0.5	< 0.5	NC	<30	符合
	凯乙烯	< 0.5	< 0.5	NC	<30	符合
	製仂	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	放果	< 0.2	< 0.2	NC:	<30	符合
	中米	< 0.3	<0.3	NC	<30	符合
	苯	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	苯乙烯	< 0.2	< 0.2	NC	< 30	符合
	包-二甲苯	< 0.2	< 0.2	NC	<30	初合
	NUC-1,2-二氧乙炔	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合

往: NC表示"无法计算",平行双样的检测浓度均低于检出限。

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第39页 共 62 页

表3 土壤 SVOCs 平行桿质量控制汇息

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行样浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	2-36.85%	< 0.06	< 0.06	NC	<40	符合
	的基本	< 0.09	< 0.09	NC	<40	符合
	8	< 0.09	< 0.09	NC	<40	符合
	苯并[a]應	<0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	86	<0.1	< 0.1	NC	<40	符合
SI (1.5-2.0m)	苯并[b]炎葱	< 0.2	< 0.2	NC	<40	程介
	苯并[k]英值	< 0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	苯并同能	< 0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	即并[1,2,3-ed]能	< 0,1	<0.1	NC	<46	符介
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	< 0.1	NC	<46	符合
	米拉	< 0.1	< 0.1	NC	<50	符合
	2-30(米桁)	< 0.06	< 0.06	NC	<40	符合
	前基本	< 0.09	< 0.09	NC	<40	符合
	81	< 0.09	< 0.09	NC	<.40	符合
	苯并[n]题	<0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	a	<0.1	< 0.1	NC	<40	符合
S3 (3.0-4.0m)	苯开[6]英惠	< 0.2	< 0.2	NC	<40	符合
	苯并(x)负责	<0.1	< 0.1	NC	<40	初合
	<b>苯并[a]能</b>	<0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	即并[1,2,3-ed]花	< 0.1	<0.1	NC	<40	符合
	二苯并[a,h]施	<0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	苯胺	<0.1	< 0.1	NC	<50	符合

注:NC表示"无法计算"。平行双样的检测浓度均低于检出限。

表 4 地下水 SVOCs 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原料浓度 pg/L	平行样敘度 pg/L	相对偏貌%	控制要求%	结果评价
2-協商 W2 胡斯苯 苯胺	2-36/69	<1.1	<1.1	NC	< 25	符合
	初基苯	< 0.04	< 0.04	NC	< 20	羽仓
	苯胺	< 0.057	< 0.057	NC	< 20	符合

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第40页 其 62 页

开发区八小向侧地块土填污染状况初步调查检查纸量控制报告

点位名称	检测项目	原样浓度 pg/L	平行样浓度 pg/L	和对偏差%	控制要求%	结果评价
	展	< 0.011	< 0.011	NC	≤20	初台
	苯异(a)意	< 0.007	< 0.007	NC	≤20	特合
	.TR	< 0.008	< 0.008	NC	≤20	符合
1000	苯开(6)安差	< 0.003	< 0.003	NC	≤20	符合
W2	苯州(x)突鹿	< 0.004	< 0.004	NC	≤20	符合
	苯甲酮花	< 0.004	< 0.004	NC	≤20	符合
※并[a,b]並 而并[1,2,5-cd]往	0.053	0.058	4.5	≤20	台格	
	< 0.003	< 0.003	NC	≤20	符合	

注: NC 表示"无法计算"。平行双样的绘测浓度均低于检出限。

#### 表 5 土壤石油烃 (Cio-Can) 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行样浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
S1 (1,5-2.0m)	- 荷油袋 (C <sub>11</sub> -C <sub>41</sub> )	125	135	3.8	€25	介格
53 (3.04.0m)	drante (Cu-Car)	:55	54	0,92	≤25	介格

#### 表 6 地下水可萃取性石油烃 (Cto-Cat) 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/L	平行样浓度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
W2	可萃取性石油烃 (Cm-Cm)	0.05	0.04	111	≤50	合格

#### 表7土壤金属指标平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行样故度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
\$1 (1.5-2.0m)	161	.34	33	1.5	-≤20	合格
\$3 (3.0-4.0m)	46	21	24	6.7	≤20	合格
S1 (1.5-2.0m)	46	29	29	0.0	≤20	会格
\$3 (3.0-4.0m)	16.	38	38	0.0	€20	介格
S1 (1.5-2.0m)	145	47	.37	12	€20	介格
S3 (3.0-4.0m)	90	32	27	8.5	≤20	介格
S1 /1.5-2.0m)	-	0.19	0.20	2,6	≤30	介格
\$3 (3.0-4.0m)	44	0.06	0.06	0,0	<35	介格
S1 (1.5-2.0m)		1.34	1.35	0,37	≤12	介格
S3 (3.0-4.0m)	N.	0.433	0.430	0.35	≤12	金幣

南江中一桩和研究院股份有限公司编制 翌41页 共位表

**等男区八小南侧地块土壤污染状况初步而春岭加坡是秒制程告** 

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行样旅度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
S1 (1.5-2.0m)	44	11.4	11.7	1.3	≤7	介格
\$3. (3,0-4.0m)	60	7,18	7.28	0.69	≤7	介格
S1 (1.5-2.0m)	THE REAL PROPERTY.	< 0.5	< 0.5	NC	≤ 20	符合
\$3 (3.0-4.0m)	内价值	< 0.5	< 0.5	NC	≤20	符合

注: NC 表示"无法计算"。平行双样的检测浓度均低于检出量。

表8地下水金属指标平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原释浓度 mg/L	平行释放度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	(5)	< 0.04	< 0.04	NC	≤25	初介
	- 39	< 0.009	< 0.009	NC	≤25	符合
	-(0)	< 0.007	< 0.007	NC	≤25	符合
	10.	< 0.01	< 0.01	NC	≤25	符合
	46	0.06	0.06	0.0	≤25	合格
	- 623	< 0.009	< 0.009	NC	≤25	初食
W2.	纳	12.2	12.2	0.0	≤25	合格
	10	<9×10 <sup>-1</sup>	<9×10 <sup>-2</sup>	NC.	≤20	符合
	98	<5×10 <sup>-5</sup>	<5×10 <sup>-1</sup>	NC.	≤20	符合
	泉	<4×10 <sup>±</sup>	<4×10 <sup>-1</sup>	NC	≤20	符合
	69	5×10 <sup>-8</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	0.0	≤20	合格
	66	<4×10 <sup>-4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	NC.	≤20	初音
	内供格	< 0.004	< 0.004	NC	≤30	初介

注: NC 表示"无法计算"。平行双样的检测浓度均低于检出限。

表9地下水理化指标平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/L	平行样浓度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	91.91.52	1.1	1.0	0.0	925	自發
	90.90	< 0.025	< 0.025	NC	≤20	符合
	机板盐泵	L41	1.42	0.35	≤25	合格
W2	亚硝酸盐氢	0.036	0.036	0.0	≤20	介档
	监视度	172	171	0,29	S10	介格
	阴离子合成洗涤 剂	< 0.050	< 0.050	NC	≤20	符合

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第42页 共62页

#### 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/L	平行样浓度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	机化物	< 0.002	< 0.002	NC	≤30	符合
	硫化物	< 0.003	< 0.003	NC	<30	符合
	氟化物	0.39	0.38	1.3	≤10	合格
W2	碘化物	< 0.002	< 0.002	NC	<10	符合
	押发粉	< 0.0003	< 0.0003	NC	≤25	符合
	硫酸盐	37.6	37.3	0.40	≤10	合格
	級化物	14.5	12.5	7.4	≤10	合格

注: NC 表示"无法计算",平行双样的检测浓度均低于检出限。

#### 表 10 土壤 pH 值平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	样品结果	平行样结果	差值	允许差值	结果评价
S1 (1.5-2.0m)	pH 值(无量例)	8.19	8.24	0.05	≤0.3	合格
S3 (3.0-4.0m)		8.39	8.30	0.09	<0.3	合格

#### 表 11 地下水 pH 值平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	样品结果	平行样结果	差值	允许差值	结果评价
W2	pH 值(无量纲)	8.4	8.4	0.0	≤0.1	合格

### 附件3 实验室内部 (精密度) 质控信息

表 1 地下水 VOCs 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原料浓度 pg/L	平行样浓度 PE/L	和对偏差%	控制要求%	结果评价
	展學院	< 0.65	< 0.65	NC	≤50	70:10
	1,1,1,2-四軍乙烷	< 0.3	<0.3	NC	<30	符合
	1,1,1-三氯乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,1,2,2-四氮乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	初合
	1,1,2-三氯乙烷	< 0.4	< 0,4	NC	<30	特自
	1,1-二氧乙烯	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,1-二氯乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,2,3-三凯将统	<0.2	< 0.2	NC	<30	物介
	1,2-二氮丙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,2-二氮乙烷	< 0.4	< 0.4	NC	<30	特合
	1,2-二年年	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	1,4二氢苯	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	三加之地	< 0.4	<0.4	NC	<30	初介
WI	乙苯	< 0.3	< 0.3	NC	<30	符合
	二氟甲烷	< 0.5	< 0.5	NC	<30	符介
	反式-1,2-二氮乙烯	< 0.3	<0.3	NC	<30	符合
	网络乙烯	< 0.2	< 0.2	NC	<30	符合
	四氯化硼	<0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	间-二甲苯+对-二甲苯	< 0.5	< 0.5	NC	< 30	符合
	知之館	< 0.5	< 0.5	NC	< 30	符合
	\$6.00	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	11.米	< 0.2	< 0.2	NC	<30	符合
	甲苯	< 0.3	< 0.3	NC	<30	符合
	*	< 0.4	< 0.4	NC	<30	符合
	苯乙烯	< 0.2	< 0.2	NC	<30	符合
	化二甲苯	< 0.2	< 0.2	NC	<30	符合
	用水-1,2-二氯乙腈	< 0.4	< 0.4	NC	< 36	符合

注: NC 表示"无法计算"。平行双样的检测浓度均低于检出限。

浙江中一检斯研究院股份有限公司编制 第44页 其62页

表 2 土壤 SVOCs 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行样浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
	2-凯苯酚	< 0.06	< 0.06	NC	<40	符合
	奶斯苯	< 0.09	< 0.09	NC	<40	符合
	- 10	< 0.09	< 0.09	NC	<40	符合
	苯弄[a]蒽	< 0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	ATT.	< 0.1	<0.1	NC	<40	符合
S3 (5.0-6.0m)	苯并[6]荧蒽	< 0.2	< 0.2	NC	<40	符合
	苯并[k]贝蒽	< 0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	苯弄[a]花	< 0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	##{1,2,3-cd}fE	< 0.1	<0.1	NC	<40	符合
	二苯并(a,h)蒽	< 0.1	< 0.1	NC	<40	符合
	羊胺	<0.1	< 0.1	NC	<50	符合

注:NC表示-无法计算-,平行双样的检测浓度均低于检出限。

表 3 地下水 SVOCs 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 μg/L	平行样浓度 pg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
WI	2-氯酚	<1.1	<1.1	NC	<25	符合
W3	前基苯	< 0.04	< 0.04	NC	<20	符价
	苯胺	< 0.057	< 0.057	NC	<20	预合
	0:	< 0.011	< 0.011	NC	≤20	符合
	苯芳[a]塑	< 0.007	< 0.007	NC	≤20	符合
	- 18	< 0.008	< 0.008	NC	≤20	符合
WI	苯升[6]荧蒽	< 0.003	< 0.003	NC	≤20	初合
	苯升(k)荧蒽	< 0.004	< 0.004	NC	≤20	符合
	苯弄[a]芘	< 0.004	< 0.004	NC	≤20	符合
	二苯并[a,b]膨	< 0.003	< 0.003	NC	≤20	初合
	##[1,2.3-cd](E	< 0.003	< 0.003	NC.	≤20	符合

注:NC表示"无法计算"。平行双样的检测浓度均低于检出限。

#### 表 4 土壤石油经 (C<sub>W</sub>-C<sub>w</sub>) 平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行秤浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
\$1 (0-0.5m)	石油粒 (Cp-Cu)	93	107	7.0	€25	介格

往:NC表示"无法计算"。平行双杆的检测浓度均低于检出限。

#### 表 5 地下水可萃取性石油经 (Cto-Cto) 平行样质量控制汇总

	点位名称	检测项目	原样浓度 mg/L	平行秤浓度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
Ī	wt	可萃取性石油烃 (Cu-Cu)	0.05	0.05	0.0	≤50	介格

#### 表 6 土壤金属指标平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/kg	平行秤浓度 mg/kg	相对偏差%	控制要求%	结果评价
S2 (0-0.5m)	N.	29	28	1.8	≤20	合格
S2 (0-0.5m)	16	31	29	3.3	≤20	介格
S2 (0-0.5m)	W	43	45	2.3	≤20	介格
S1 (0-0.5m)	W	0.12	0.12	0.0	≤30	合格
S0 (5-0-6.0m)		0.04	0.04	0.0	≤35	介格
S1 (0-0.5m)	-	0.251	0.239	2.4	<12	介格
\$3 (1.5-2.0m)	W.	0.072	0.068	2.9	<12	介格
S1 (0-0.5m.)	-	10.6	10.5	0.47	≤7	介格
\$3 (1.5-2.0m)	10	7.78	7.88	0.64	≤7	介格
S2 (0-0,5m)	六价格	< 0.5	<0.5	NC	≤20	符件

注: NC表示"无法计算", 平行双程的检测浓度均低于检出限。

#### 表 12 地下水金属指标平行样质量控制焦息

点位名称	检测项目	原释浓度 mg/L	平行样浓度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
W3	18	< 0.04	< 0.04	NC	≤25	初合
W3	15	<0.009	< 0.009	NC	≤25	初介
W3	(0)	< 0.007	< 0.007	NC	≤25	符合
W3	(1)	< 0.01	< 0.01	NC	≤25	符合
- W3	12	1.25	1.27	0.79	1525	台格
W3	- 65	0.011	0.010	4.8	l€25	台格
WI	195	65.7	65.5	0.15	≤25	介格

新红中一检测研究就股份有限公司编制 第46页 共 62 页

#### 开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/L	平行样浓度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
W3	911	<9×101	<9×101	NC	≤20	符合
W3	588	<5×10 <sup>3</sup>	<5×10 <sup>-1</sup>	NC	≤20	符合
WI	8.	<4×10 <sup>6</sup>	<4×10 <sup>3</sup>	NC	≤20	符合
W1	50	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.5	≤20	合格
WI	68	<4×10 <sup>4</sup>	<4×10 <sup>-4</sup>	NC	<b>15/20</b>	特价
WI	天桥縣	< 0.004	< 0.004	NC	1638	特价

注: NC 表示"无法计算", 平行双样的检测浓度均低于检出限。

表 13 地下水理化指标平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	原样浓度 mg/L	平行样旅度 mg/L	相对偏差%	控制要求%	结果评价
WI	和机器	2.0	2.1	2.4	≤25	合格
W2	製料	< 0.025	< 0.025	NC	≤20	符合
W3	<b>阿根廷</b> 第	0.65	0.66	0.76	€25	合格
W1	京胡椒盐等	0.020	0.021	2.4	≤20	合格
WI	益硬度	422	416	0.72	≤10	合格
WI	期离子介成洗涤 初	< 0.050	< 0.050	NC	≤20	符合
'W1	概化物	< 0.002	< 0.002	NC	≤30	符合
WI	65(23)	< 0.003	< 0.003	NC	<30	符合
WI	氯化物	0.49	0.50	1.0	≤10	合格
W1	があり組	0.212	0.207	1.2	<10	合格
- W1	野发粉	< 0.0003	< 0.0003	NC	≤25	符合
WI	领取住	47.3	55.6	8.1	<10	食格
WI	氯化物	31.7	31.5	0.32	≤10	会格

往: NC 表示"无法计算",平行双样的检测浓度均低于检出限。

表 14 土壤 pH 值平行样质量控制汇总

点位名称	检测项目	样品结果	平行样结果	差值	允许差值	结果评价
S2 (0-0.5m)	and Charles	9,33	9.30	0.03	≤0.3	合格
S0 (0-0.5m)	pH 值 (无量解).	7,61	7.71	0.10	<0.3	合格

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第47页 其62页

#### 附件 4 实验室内部(准确度)质控信息

表)上增金属指标标准样品准确度质量控制

样品 类型	批号	生产厂家	有效期	检测项目	检测结果 (mg/kg)	順控要求 (mg/kg)	結果 评定
	GSS-76		203[-0]-3[	91	41	41=2	介格
	GSS-76	中国地质科学院	2031-01-31	19.	60	60+2	合格
	GSS-76		2031-01-31	45	37	36.761.0	合格
0.48	mer in	地球物理地球化	Exercise.		0.135	*****	資格
	GSS-69 学指在1	学协查研究所	2031-01-31	96	0.135	0.131±0.005	介格
	GSS-23		2025-03-31	8	0.061	0.058±0.005	介格
	GSS-23		2025-03-31	86	11.2	11.8±0.9	合格

表 2 地下水理化指标和六价铬标准样品准确度质量控制

样品 类型	批号	生产厂家	有效期	检测项目	检测结果 (mg/L)	质控要求 (mg/L)	結果 评定
	2031120	生态环境部发展 中心环境标准样 些研究所	2027-03-31	FESCH:	5,08	4.92±0.40	合格
	2005171	生态环境部发展 中心环境标准样 品研究所	2027-03-31	35,91.	5.62	5.58±0.17	合格
	200852	生态环境部发展 中心环境标准杆 品研究所	2026-10-31	的關鍵軍	4.11	4,23±0,14	合格
10	C0008947	北京曼哈格生物 科技有限公司	2024-12-20	双柄胺盐锅	0.284	0.275±0.014	介格
	200746	生态环境部标准 相品研究所	2024-11-30	益硬度	325	325±9	介格
地下	E0029253	北京曼哈格生物 科技有限公司	2026-09-07	図画子合成 洗涤剂	11.0	10.9±0,5	介格
	202278	生态环境服发展 中心环境标准师 品研究所	2027-10-31	Willetty	0.044	0.0461±0.0036	合格
	205552	生态环境加发框 中心环境标准样 品研究所	2025-10-31	据化物	3,00	3.05±0.25	資格
	22101014	山东中科療清技 水有限公司	2025-10-19	版化物	0.77	0.789±0.045	介格
	200358	环境保护部标准	2024-04-30	<b>州发</b> 期	0.0303	0.0305±0.0021	合格
	203364	生态环境部标准 用品研究所	2024-11-30	方价格	0.205	0.199±0.009	介格

新江中一般期研究採股份有限公司编制。 第48页 其 62 页

#### 表3地下水金属指标标准拌品准确度质量控制

样品 类型	批号	生产厂家	有效期	检测项目	检测结果 (pg/L)	质控要求 (pg/L)	结果 评定
	BYT400020	坛學美給科技股 份有關公司	2025-02-11	- 91	582	589±28	合格
	BYT400020	坛墨奥哈科技股 役有限公司	2025-02-11	19	.260	274±16	介格
	BYT400020	运要供验料我服 份有限公司	2025-02-11	ew.	710	716134	合格
地下	BYT400020	坛墨斯特科技取 份有限公司	2025-02-11	90	765	753±35	介格
A.	BYT-400020	坛墨质险料技股 份有限公司	2025-02-11	94	126	(21+8	合格
	202052	生态环境部标准 样品研究所	2025-04-30	8	3.94	3.7310.54	合格
	200458	生态环境部标准 样丛研究所	2026-10-31	- 80	28.1	29.6±2.2	会格
	203723	生态环境試标准 样品研究所	2024-11-30	-69	9.5	8.96±0.90	含格

#### 表4土場六价格威控样加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本施值 (pg)	加标量 (pg)	加标制定 值(pg)	加标回收 率%	质控要求%	结果 评价
六价格	\$2 (1.5-2.0m)	ND	50.0	39.9	79.8	76-130	介格

注:ND表示该检测项目未检出。

#### 表 5 地下水金属指标和理化指标质控样加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本庭值 (mg/L)	加标样浓度 (mg/L)	加标赛定 值(mg/L)	加泰回收 率%	质拉要求%	结果 评价
94	WI	ND	1.00	0.96	96.0	T0-120	台灣
10-	WI	ND	1.00	0.921	92.1	T0-1/20	食粉
W	Wi	ND	1.00	0.897	89.7	70-120	台灣
- No	W1	ND	1.00	0.96	96.0	70-120	合題
16	W1	0.94	1.00	1.87	93.0	70-120	17.10
W	WI	ND	3.00	0.956	95,6	70-120	介牌
by	W3	67,7	10,0	77.3	96.0	70-120	自然
W	Wo	470	(mycro)	$1.12\times10^{-1}$	112	*****	自然
	wo	ND	1/00×10.y	1.21×10 <sup>-7</sup>	121	70-130	介格
	Mari	No.	Carrie	9,8 × 10-4	98.0	20.120	介格
-	WU	ND	1.00 × 10 3	1.00 × 10 <sup>-1</sup>	100	70-130	作用
8	W3	ND	2.00×10 °	2.10 × 10 <sup>-7</sup>	105	70-130	0.8

浙江中一脸照明咒族政治有限公司编制 第49页 共42页

检测项目	秤品名称	样品本底值 (mg/L)	加标样浓度 (mp/L)	加标测定 值(mg/L)	加标回收 率%	质控要求%	结果 评价
30	W3	4×10 <sup>4</sup>	7.9× (0 <sup>-1</sup>	7.48 101	100	70-130	合格
65	W3	ND	1.00×10 <sup>-7</sup>	9.6×10°	96.0	76-130	资格
大伙孩	WI	ND	8.010	0.010	190	90-110	各核
部分類	W3	ND	0.050	0.044	88.0	60-120	合格
确化物	Wo	ND	0.100	0.103	193	80-120	216
#5.83	W3.	ND	0.008	0.009	100-	90-110	分核

注:ND表示连检测项目未检测。

表 6 地下水金属指标和理化指标质控件加标回收率领量控制

检测项目	样基名称	样品本底值 (mg/L)	加标样浓度 (mg/L)	加标测定 值(mg/L)	加标回收 率%	质拉要求%	结果 评价
10:	<b>医</b> 原物剂	ND	0.00	1.02	102	90-110	0.69
tr.	511/4/4	ND	0.00	1/02	102	90-116	1138
101	20166	ND	1.00	0.080	98.9	90-110	台標
107	空自動稱	ND	5.00	4.88	97.6	90-316	介施
化板拉	2008	ND	0.00	0.994	99.4	80-120	0.0
氧化物	空自加持	ND-	00,0	0.961	96.I	80-120	1778

注: ND 表示性检测项目未检讯。

表 7 上壤石造烃 (Cn-C4) 质控样加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本庭值 (mg/kg)	加标样浓 度(mg/kg)	加标题定值(mg/kg)	加存回收	质拉要求%	结果 评价
石油油	全自即使	ND	28	.24	85.7	70-120	介格
$(C_{m}C_{m})$	\$8.15.0-6.0m7	ND	31	28	90.3	50-140	0.88

注:ND 表示结构概项目未检由;

表 8 地下水可萃取性石油烧 (Cio-Cin) 用控样加标回收率用量控制

检测项目	群品名称	押品本底值 (mg/L)	旅标样浓度 (mg/L)	加标测定 值(mg/L)	加标目收单%	质控要求%	植果 评价
可要取例表別 授(Co-Co-T	2008	ND	0.31	0.27	87.1	70-120	/236

河, ND 表示语程测明日表的出。

#### 表9地下水温甲烷斯控样加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	样品水底 值(ng)	加标量 (ag)	加标測定 值(mg)	加标阅收 率%	质拉要求%	结果 评价
MARI	250,000	ND	250	259	104	80-120	合格
	Wil	ND-	250	254	102	60-130	10.15

注:ND 表示选价而项目未输出。

而江中一位侧征充层股份有限公司编制 第50页 共 62 馬

表 to 地下水 VOCs 质控样加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本底 值 (ng)	加标量 (ng)	加标测定 值 (ng)	加标回收 率%	质控要求%	结果 评价
1,1,1,2-四氧乙烷		ND	250	236	94.4	80-120	介格
1.1.1-三氧乙烷		ND	250	227	90.8	80-120	合材
1,1,2,2-四氟乙烷		ND	250	224	89.6	80-120	食物
1,1,2-三氮乙烷		ND	250	236	94.4	80-120	合格
1,1-二氢乙烯		ND	250	243	97.2	80-120	介格
1.1-二氢乙烷		ND	250	246	98.4	80-120	合格
1,2,3-三氯丙烷		ND	250	229	91.6	80-120	会格
1,2-二氯丙烷		ND	250	218	87.2	80-120	合格
1,2-二年乙位		ND	250	250	100	80-120	会核
),2-二氢苯		ND	250	248	99.2	80-120	介格
1,4-二批零		ND	250	246	98.4	80-120	会核
三萬乙烯		ND	250	219	87.6	80-120	合格
乙苯	X Co. Ye	ND	250	264	106	80-120	合格
二氯甲烷	空自加标	ND	250	235	94.0	89-120	合格
反北-1,2二氯乙腈		ND	250	230	92.0	80-120	合格
到加工地		ND	250	245	98.0	80-120	介格
四氢化离		ND	250	270	108	80-120	分格
词-二甲苯+对-二甲 苯		ND	300	539	108	80-120	介格
放之鄉		ND	250	234	93.6	80-120	6.6
(0,0)		ND:	230	242	96.8	80-120	合格
祖来		ND	250	250	100	80-120	介格
神果		ND	250	247	98.8	80-120	介格
*		ND	250	238	95.2	60-120	会級
苯乙烯		ND	230	254	102	80-120	会格
<b>年</b> □甲苯		ND	250	263	105	80-120	合作
相求-1,2-二集乙烯		ND	250	229	91.6	60-120	会務

浙江中一检测研究应股份有限公司编制 第51長 共42長

升发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

检测项目	样品名称	群品本底 值 (ng)	加标量 (ng)	加标測定 值(ng)	加标回收 事%	质拉要求%	结果 评价
1,1,1,2-四氧乙烷		ND	250	231	92.4	60-130	合格
GLI-三氧乙烷		ND	250	220	88.0	60-130	会核
1,1,2,2-四级之级		ND	250	211	84.4	60-130	合格
1,1.2-三氯乙烷		ND	250	207	82.8	60-130	合格
(,)-二氧乙烯		ND	250	243	97.2	60-130	会权
1,1-二氧乙烷		ND	250	230	92.0	60-130	会报
1.2,3-三氯丙烷		ND	250	214	85.6	60-130	全极
1,2-二集四烷		ND	250	199	79.6	60-130	金松
1,2二氢乙烷		ND	250	219	87.6	60-130	介格
1,2-二軍年		ND	250	237	94.8	60-130	会相
1.4二氯苯		ND	250	238	95.2	60-130	合相
三族乙烯		ND	250	206	82.4	60-130	会校
乙苯		ND	250	276	110	60-130	会校
二氢甲烷	-W1	ND	250	228	91.2	60-130	合格
反元1,2二氯乙烯		ND	250	209	83.6	60-130	会权
担据乙烯		ND	250	249	99.6	60-130	介度
四氢化碳		ND	250	262	105	60-130	合规
河二甲苯+对-二甲		ND	500	566	[13	60-130	合用
級乙級		ND	250	251	100	60-130	治拉
報货		ND	250	223	89.2	60-130	介度
4.米		ND	250	249	99.6	60-130	68
中采		ND	250	252	101	60-130	会员
*		ND	250	221	88.4	60-130	合品
苯乙烯		ND	250	255	102	60-130	- 介绍
65二甲苯		ND	250	274	110	60-130	会核
顺式-1,2二氢乙烯		ND	250	210	84.0	60-130	介档

表 11 土壤 SVOCs 直控样加标回收率质量控制

检测项目	样基名称	样品本底 值(mg/kg)	加标样故 度(mg/kg)	加移搬定 值(mg/kg)	加标问收 率%	质控製 求%	结果 评价
2-30300		ND	0.50	0.37	74.0	60-140	1719
前基苯		ND	0.50	0.35	70.0	66-140	介格
群		ND	0.50	0.34	65.0	66-140	0.00
平月[a]施		ND	0.50	0.38	76.0	66-140	介格
III		ND	0.50	0.37	74,0	66-140	会格
苯并[6]荧草	S1 (5.0-6.0m)	ND	0.50	0.32	64.0	60-140	介格
苯并[k]灭蒽		ND	0.50	0.31	62.0	60-140	介格
常井(a)花		ND	0.50	0.32	64.0	60-140	介格
作用1,2,3-ed]在		ND	0.50	0.34	68.0	60-140	合格
二米升[a,h]影		ND	0.50	0.31	62.0	60-140	会格
- 年版		ND	0.50	0.43	86.0	60-140	在格

性。ND表示这粒侧项目未检出。

表 12 地下水 SVOCs-2-氯酚质控样加标图收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本底 值 (pg/L)	加标样液 度 (μg/L)	加材測定 值 (pg/L)	無标图收 車%	质控要求%	幼果 评价
	全日加标	ND	10.0	10.7.	107	60-130	合格
2. 別府:	76/0	ND	10.0	9.1	9).0	60-130	0.85

注:ND 表示该检测项目未检出。

#### 表 13 地下水 SVOCs-葡萄苯哌控样加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本底 值(pg)	加标量(中国)	加标測定 值(pg)	無标回收 率%	质控要求%	结果 评价
斯斯塞	W1	ND	1.0	0.07		CANTAGO I	

注:ND 表示资格器项目未检出。

#### 表 14 地下水 SVOCs-苯胺质控样加标的收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本底 值(pg)	加标量(pg)	加标赛定 值(pg)	無标目收 率%	质控要求%	结果 评价
苯版	空白地核	ND	000	5,05	50.5	50-150	介格
	W0	ND	(0.0)	6.40	64.0	50-150	(r-th

注:ND 表示该位则项目未检出。

#### 表 15 地下水 SVOCs-多环芳烃质拉样加标图收率质量控制

检测项目	样品名称	样品本底 值(ng)	加标量 (ng)	加标测定 值(mg)	加林回收 本%	质控要求%	结果 评价
- 01		ND	100	88.0	88.0	60-120	作用
张祥[a]Ⅲ		ND	100	91.0	91.0	60-120	介档
10.		ND	100	93.0	93.0	60-120	分核
单并[b]依题	经分加保	ND	100	92.0	92.0	60-120	会務
苯并[k]灰翅		ND	100	91.5	91.5	60-120	合物
苯并[a]任		ND	100	95.5	95.5	60-120	介格
_苯并(n,h)他		ND	00	97.0	-97.0	60-120	合格
而并[1.2.3-cd]能		ND-	100	93.5	93.5	60-120	1178

注:ND 表示连检测项目未检出。

#### 表 16 土壤 VOCs 替代物加标图收率质量控制

检察项目	样品名称	加标量 (ng)	加标测定值 (ng)	加标回收率	质控要求%	結果 评价
二溴氯甲烷		250	276	108	70-130	介格
甲苯-西	交自加快	250	240	96.0	70-130	介格
4.损机苯		250	256	102	70-130	市物

#### 表 17.地下水缸甲烷替代物加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	加标量 (mg)	無标測定值 (mg)	加标图枚单	质拉要求%	结果 评价
二溴氟甲烷		250	.256	102	70-130	台格
甲苯-ds	空白加床	250	.253	101	70-130	合格
4.混氰苯		250	266	106	70-130	介格
二溴氟甲烷		250	259	104	70-130	介格
ψ×-d <sub>r</sub>	WI	250	248	99.7	70-130	介格
本限航星		250	272	109	70-130	会概

#### 表 18 地下水 VOCs 替代物加标回收率质量控制

检视项目	样品名称	加标量 (ng)	加标測定值 (ng)	加标目仪率	质拉要求%	結果 评价
二海氟甲烷		250	246	98.4	70-130	会格
(F) 苯-d <sub>1</sub>	空作加标	250	259	104	70-130	介格
4.预能年		250	239	95,6	70-130	作格

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第54页 昌62萬

#### 开发区八小南侧地块上墙污染状况初步调查检测效量控制接货

检测项目	样品名称	加标量 (ng)	加标测定值 (ng)	加标回收率	质控要求%	结果 评价
二溴氟甲烷		250	223	69.2	70-130	介格
州水-de	WI	250	266	106	70-130	介格
4.溴氰苯		250	240	96.0	70-130	合格

#### 表 19 土壤 SVOCs 替代物加标回收率质量控制

检测项目	桿品名称	加标样浓度 (mg/kg)	加标測定值 (mg/kg)	加标回收率 %	质控要求%	结果 评价
2-家(本前)		0.50	0.32	64.0	60-140	合格
米阳-de		0.50	0.31	62.0	60-140	合格
17.16.8-ds		0.50	0.31	62.0	60-140	合相
2-順联苯	S1 (5,0-6,0m)	0.50	0.33	66.0	60-140	合格
2,4,6-三溴苯酚		0.50	0.48	96.0	60-140	合根
对三联苯-4.4		0.50	0.31	62.0	60-140	合格

#### 表 20 地下水 SVOCs-硝基苯替代物加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	加标量(μg)	加标測定值 (pg)	加标园牧率	质控要求%	結果 评价
价格来-ds	340	1.0	0.80	80.0	70-110	合格
五氯硝基苯	·Wi	1.0	1.00	100	70-110	会格

#### 表 21 地下水 SVOCs-苯胺普代物加标回收率质量控制

检测项目	样品名称	無标量 (pg)	加标测定值 (pg)	加标回收率	质控要求%	結果 评价
Service of	空白加杯	10:0	5.11	51.1	50-150	介格
苯胺-4	Wo	10.0	6.99	69.9	50-150	介格

#### 表 22 地下水 SVOCs-多环芳烃替代物加标则收率质量控制

检测项目	个数	加标量(pg)	加标测定值 (pg)	加标詞枚率	质控要求%	结果 评价
十氟烷苯	- 6	1,000	0.750-0.816	75,0-81.6	50-130	合格

而江中一脸测研究院股份有限公司编制 第55页 其62页

#### 附件 5 土孔钻探及土壤样品照片





点位编号: SI





点位编号: 82





点位偏号: S3

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第56页 共 62 页





点位编号: S0

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第57页 共62页

#### 附件 6 地下水建井及地下水样品照片



而江中一检测研究院股份有限公司编制 第58页 共 62 页

点位编号: W3





点位编号: W0

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第59页 共62页

#### 附件 7 样品时效表

表 1 土壤样品时效表

分析项目	采样时间	实验室分析时间	保存时效	时效评价
pH 值		2024年3月11日	180 天	符合
94		2024年3月11日	180 天	符合
19		2024年3月11日	180 天	符合
40		2024年3月11日	180 天	符合
66		2024年3月12日	180 天	符合
汞	2024年3月5日	2024年3月12日	180 天	符合
80		2024年3月12日	180 天	符合
六价格		2024年3月11日	30 天	符合
石油烃 (Cn-Cn)		2024年3月12日~3月13日	14 天萃取, 40 天分析	符合
VOCs		2024年3月7日-3月8日	7天	符合
SVOCs		2024年3月12日~3月13日	10天	符合

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第60页 共62页

表 2 法下水样品时效表

分析项目	采样时间	实验室分析时间	保存时效	时效评价
色度		2024年3月7日(21时)	12h	符合
與和味		2024年3月7日(21时)	6h	初会
耗机量		2024年3月8日	2天	符合
溶解性固体总量		2024年3月8日	1.75	符合
無無		2024年3月8日	7天	符合
和賴茲凱		2024年3月8日	1天	符合
亚硝酸盐氮		2024年3月8日	1天	符合
总研度		2024年3月8日	1.23	符合
则离子合成洗涤剂		2024年3月8日	7天	符合
氧化物		2024年3月8日	1天	符合
硫化物		2024年3月8日	4天	符合
氧化物		2024年3月8日	14 天	符合
碘化物		2024年3月8日	1天	符合
海发粉	2024年3月7日(15	2024年3月8日	1天	符合
使酸盐	时~17月)	2024年3月10日	30 天	符合
気化物		2024年3月10日	30 天	符合
\$F]		2024 年 3 月 12 日	14 天	符合
89	]	2024年3月12日	14天	符合
観		2024年3月12日	14 天	符合
欽		2024年3月12日	14 天	符合
9%		2024年3月12日	14 元	符合
611		2024年3月12日	14 天	符合
钠		2024年3月11日	14 天	符合
钳		2024年3月11日	14 天	符合
64		2024年3月11日	14 天	符合
求		2024年3月11日	14 天	符合
Ŧ\$		2024年3月11日	14 灵	符合
悟		2024年3月11日	14 天	符合

新江中一检测研究院服份有限公司编制 第61页 共62页

开发区八小南侧地块土壤污染状况初步调查检测质量控制报告

分析项目	采样时间	实验室分析时间	保存时效	时效评价
六价格		2024年3月8日	1天	符合
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		2024年3月13日	14天萃取。 40 天分析	符合
氯甲烷		2024年3月9日	14 天	符合
VOCs		2024年3月9日	14天	符合
2-3(fb)	2024年3月7日	2024年3月11日	7天萃取。20 天分析	符合
硝基苯		2024年3月11日~3月12日	7天萃取。40 天分析	符合
苯胺		2024年3月11日-3月12日	7天萃取。 40天分析	符合
多环芳烃		2024年3月12日~3月13日	7天萃取。 40天分析	符合

注: 1、pH 值、浑浊度和肉眼可见物为现场测定。2、地下水保存时效的选择优先按照所选用的检测标准执行,当检测标准未明确相关规定时,参照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)的标准执行。

浙江中一检测研究院股份有限公司编制 第62页 共62页

#### 附件14浙江中一检测研究院股份有限公司资质证书及能力表



## 检验检测机构 资质认定证书附表



浙江中一检测研究院股份有限公司(浙江中一

检验检测机构名称:

检测研究院股份有限公司司法鉴定中心)

批准日期:

有效期至:

批准部门:

国家认证认可监督管理委员会制

### 注意事项

- 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的 授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部 门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,向社会出具具有证明作用的数据和结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书,并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。
  - 3. 本附表无批准部门盖章无效
- 本附表页码必须连续编号,每页正下方注明:第X页 共X页。

#### 一、批准

#### 浙江中一检测研究院股份有限公司(浙江中一检测研究院股份有限公司司法鉴定 中心) 授权签字人及领域表

证书编号: 221120341058

吳越

王倩倩

部门副经现/工程师

其他人员/工程师

9

10

地址: 浙江省宁波市高新区清逸路69号C幢

序号	対名	联务/职格	技术签字领域	= Silt
1.	青学客	副总经理/高级工程师	批准的检验检测能力范围中序号1-2	M
2	拉斯	副总经理/工程师	批准的检验检测能力范围中序号1-2	
3	杨勇	部门处理/工程师	批准的检验检测能力范围中序号1号	127
4	孙晓欣	部门期经理/高级工程 每	批准的检验检测能力版图中序号1-2	1
5	徐健健	部门周经理/工程师	批准的检验检测能力范围中序号4-2	
6	李泽廷	其他人员/高级工程师	批准的检验检测能力范围中序号口部	
7	石魚郡	其他人员/工程师	批准的检验检测确定,英国中序号1-5	
8	王雪	部门处理/高级工程师	批准的检验检验能力范围中25-91-2	

批准的检验检测能力能图中序号1-2

批准的條約較剩能力版图中序号1-2

第1页 共1页

# 二、批准 浙江中一检测研究院股份有限公司(浙江中一检测研究 中心) 检验检测的能力范围

证书编号: 221120341058

#### 地址,新江省宁波市高新区清逸路69号C幢

med !	(RM(内瓜)	10.0	/河口/多数	依据的标准(204)名称	January .	- 12
m4	-B117 (EW)	19.10	名称	设施号(含年号)	照射版图	0,74
1	生活饮用水	1/1	n.ec	生民飲用水料准修設力 法 第4部分: 括字性核素 物理關係 GR/T 5750, 4-2023	-10	用我AUI 克里
		1,2	NWW.	生活饮用水粉灌检验分 从 第4部分,感官性状態 物理動标 GB/T A/TB 4-2003	版	们我声明 交更
		1,4	g ten.	中国依旧水和海路地方。 排 第1部分,18至1年数率 物理自与 60/7 5700.4/6023	月放5.1 用气和引用法	自在声明 安坚
		Id	物限可能物	生活取用水板海及股份对 注 第1年年,进行性状体 数型组体 60/1 5760-1-2073		自我声明
		3.5	201	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	玩檢8.1 玻璃电极法	自农市明
		1.6.	VEAN.	生活放用水料液检验方法 第4维分、整管性状和 物理组织 CE/T 5750, 4-3033		自我声明 变更
		X	2002	生居饮用水料准检验方 法 第4部分: 核矿性状料 物理期标 (8/7 5750.4~2023		[] 我声明 变更
太子	d'i.a	市的代表的体	生活饮用水标准检修方法 第4部分,医管性状则 物理测导 (34/7 5750, 4-2023		月夜声号 東東	
	1, 0	排发酶类	生活致用水标准检查方 注 第4款分,感管性状形 物理组标 GE/T	民間12.1.4 展階安勢比林二 展甲院萃取分先 光度法	71数/FIE 元化	
		1,10	研查子合成洗涤 剂	生活饮用水料准检验力 进 第4部分、感官性初和	只會19.1 東甲基章分先先 現法	別我內住 受更

第1页 共16页

# 二、批准 浙江中一检测研究院股份有限公司(浙江中一检测研究 中心) 检验检测的能力范围

证书编号: 221120341058

#### 地址。浙江省宁波市高新区清逸路69号C幢

W4	表別の位	16.0	/河门/多数	装御的标准(力量)名框	problem :	- Kin
1,3	48.117.61.00	18-70	名称	没编号(含年号)	照初位国	说用
			-	MANUAL WELDS	<b>国新国际集全报</b>	731
			1	GR/T 0750 8-2023	双性化性指	
				生活饮用水标准检机力	-318082WA C /	
		20.00	12.7	法	WEIGHT WITH	OR PH
		1.05	工人位	MARKETS WILLIAMS	图斯图以图发传:	東京
				CHCE STEEL BOOKS		
				生活取用水标准检验方		
		1	- F	SCHOOL STREET	REARD DOLLING	Dane
		1,90	製甲族	STREET, WHITEHALL	物がある物質な	東東
				GIL/T 5750, 8-2025	双形的机物	2.5
		_		TERROR PERSONAL	MARKETTA	
		10.00	1.80 80 40	The state of the s	<b>第2000年大田庄</b>	05,00
		1.97	25.集甲泵	WHEN THE PARTY	如何用法附定等	22
				GIUT 5750, N-2023	发性有机物。	
				生活放准水解海药松为	「日保証金件	
			with the second	The party of the same of the s	<b>执行MISCHIO</b>	DEF
		1,88	不包甲苯	SINESY STREETS	<b>建筑市场推定性</b>	交里
		1		GB/T 5780, 9°2023	发性有机物	7,5
				/生活管用水料准价能力	月後期 強人	
		200	0.24-30-3-	Carried on delactions in	26,72 (6,5%) (6,6%)	DRM
		1.99		Some or feet freme	<b>增加可以增张</b> 性	交里
			100000	Q1/T 3750, H-3031	发控作机物	100,000
			75	生活管用水标准粉粒为	只被好能A.	
			10.0000	A reason designation point of	地口排棄生物色	0 10 / 10
		1.100	1.100 L2-TARZAS SAUGIA STATE	30.850x 有机物的初	<b>用采用公用采用</b>	2.9
			1000	Q8/1 5750, 8-3023	发性有机的	14.60
			_	生活等用水料测粒量力	机砂锅油火	_
		1000	/\	STREET STREET	<b>福田城市等析图</b>	DRAW
		1.101	- 10 M (2)	10000000000000000000000000000000000000	<b>通用的证明证</b> 例	交里
			N 1	GB/T 5750 9-2023	发控有例物	X-95
			1	生活饮用水料准价标准	STARRISEX	
		31.7	0.00	CHARLES CHARLES CO. CO.	不到6年代18	08/9
		4.162	二氟二氟甲烷	308部分。有机物组标	<b>可以可以所以</b> 有	22
		7300		GB/T 5750, 8-2023	双性有机物	19.6
	100	1		生活软用水标准换原力	5149FF RA	
	- 3	1100	I'v naire	ik:	STIME THE	1120,011
	T.6-	1,100	し 一 製造機	MARKEY, THURSDAY	NUMBER	交更
	13	0		GB/T 5750.8-2023	发性有机物	100
				生活饮用水标准检验力	只使用证A	
		100	Land School	12:	3K 45 ME RUTCHE GL	0.00
3	Target 1	1, 101	52-二萬四位	WANTE SELECT ALTERNATION OF THE PERSONS.	即用提供商品料。	2.0
1	200		1	GB/T 5750, 8-2023	现性有机物	-
	124			生活欧州水标准检验方	对数据录A.	
	10.00	200	A Townson	The state of the s	地位排集气机色.	ngae
	/	1/105	1.0-28/950	WHITE THE PLANTAGE	<b>网络网络海岸</b> 板	9.0
		100	90.835	GR/T 3750 R-2023	72 15 (7) 15 Th	-
			A contract of	生活效用水料准格积为	37.00.007.5	DRFF
		1, 190	2.2 - 3/H/II	32. 10 10 01 (10 Table 1) (10 T	<b>年代的第三人称形</b>	支生

第10年 共16年

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能力证书编号,221120341058 地址:浙江省清逸路69号C帧

1200	类例 (产品	-	项目/参数	装据的标准 (方法) 名	(	/	
开与	/检测对象)	序号	名称	修及编号(含年号)	AND THE REAL PROPERTY.	30,41	
2	水和废水	2.1	色度	水质 色度的测定GBT 11903-1989 水质 色度的测定 稀释	只做销售比包法		
		2.2	治成	倍數法HJ 1182-2021 水原 渔度的测定GBT 13200-1991	民借分光光度法		
		-	SUL	水系 法度的确定 独度			
		2.3	2.3 水油	水温	水质 水器的测定 温度 计或解例温度计测定 法GBT 13195-1991	只做温度计测定法	
		2.4	pHill	水板 pH值的测定 电极 法HJ 1147-2020			
		2.5	N.	文字描述法(水相版 水值消分析方法) (第四版增补版)团 享环境保护总局 (2002年)3.1.3.1	仅则地表水。生活污水和工业成水	ZS/T4003- 2021	
			-	水质 溶解氢的测定 研 量法GB/T 7489-1987			
		2,6	福報机	水质 溶解氧的测定 电 化学探头法IU 506- 2009			
				使携式溶解氧测定仪 技术要求及校测方法 HJ 925-2017	尽值资光法		
		2.7	減度 (前減 度)	酸碱指示剂滴定法 《水和废水应调分析 方法》、(第四版增补 版) 国家环境保护总 版(2002年) 3.1.12.1	仅股地表示	ZS/T4003- 2021	
				地下水质分析方法 第 43部分: 航度的测定 简定法DZ/T 0064.43- 2021			
		2.8	和见位	酸碱指示剂滴定法 《水程能水监测分析 方法》(第四版增补 版)国家环境保护总 局(2002年)3.1.1.1	仅限地表水	ZS/T4003- 2021	
		2.9 1616	电势率	统下水质分析方法 第 6部分: 电导车的测定 电极法DZ/T 0064,6- 2021			
				电导率的测定(电导 仅法)SL 78-1994		扩方法	

類 13页 共 193页

批准 <u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u> 检验检证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

40.00	表别(产品		河口/游教	依据的标理(方法)名	100	/
作号	/检测对象1	13.6	名作	移及編号(青年号)	MATRIA	20年
				便携式电导率仪法 《水和废水监测分析 方法》(第四版增补 版)国家环境保护总 目(2002年)3,1,9,1	反阻地表示	ZS/T4003- 2021
				实验有电导率仪法 《水和废水监测分析 方法》(第四版增补 版)国家环境保护总 同《2002年)31.92	议限地表示	ZS/T4003- 2021
		2.10	氧化还原电 位	氧化还原电位 《水和 庞水监测分析方法》 (第四版增补版) 国 家环境保护总局 (2002年) 3.1.10	仪似她把水和地下水	ZS/T4003- 2021
				透明度的测定(透明 度计法、资金法)SL 87-1994		作为法
		2.11	透明仪	應氏盘法(水和废水 詹斯分析方法)(第 四版培补版)国家环 地保护总局(2002年) 3.1.5.2	权规始表水	ZS/T4003- 2021
		2.12	基則体	城隍污水水场标准检 验方法CI/T 51- 2018(10)		
				域領污水水班标准检查/75018(9)		
				地下水喷分析方法。斯 9部分,溶解性固体延 量的测定 电量法DZT 0064.9-2021		
		2.13	溶解性固体 总量(溶解 性固体、可 速量流)	103-105°C試干的可據 吸透《水和废水监测 分析方法》(第四版 增朴版)国家环境保	仅限地表水、生活污水和工业成水	ZS/T4003- 2021
				11.7.2		
		-		180°C集干的可德预清 《水和废水监测分析 方法》(第四版增补 版)国家环境保护总 局(2002年)31,7,3	仅限端表水、生活的 水和工业成水	ZS/T4003- 2021
		2.14	显视物	水底 悬浮物的测定 重 量法GBT 11901-1989		
		2.15	全括星	水质 全盐量的测定 重量法HJ/T 51-1999		
		2.16	新元別体	域银行水水质标准检验方法CI/T 51-2018(8)		

# 批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验检验的能力证书编号:221120341058 地址,浙江省清逸路69号C幢

序号	类別 (产品 /绘解对象)		現日/形数.	休慰的标准 (方法) 名	A LITTLE OF	说明
13.23	Suitable Car.	TT 19.	-0.86	B-B-00 H-1-20 B-15	PAALE IN	100,993
		2.17	高锰酸盐指 数	水质 高锰酸盐排散的 测定GB/T 11892-1989		
				高級成本 化学面测量 的测定 氧气校正法 HJ/T 76-2001		
		2,18	化学监狱景	水质 化学需氧量的现 定 快速消解分先允度 法HUT 399-2007		
				水质 化学常氧星的测 定 重铬酸盐法HI 828- 2017		
		2.19	加汉和	水质 挥发船的测定 4 氨基安替比林分光光 度法14/503-2009		
		2.20	Wilsty	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法HJ 484-2909	只做异烟酸-啶唑率 酮分光光度法法	
		2.21	总媒化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法H1 484-2009	只做异烟酸-同程率 侧分光光度法法	
		-		水质 蒙氮的测定 气柜 分子吸收充油以HJT		
				195-2005 水质 氯氢的测定 納氏 试剂分光光度法HJ 535-2009		
		2.22	<b>施展:機能</b>	水质 凝氮的测定 水杨 酸分光光度法HJ 536- 2000		
			离子)	水垢 氨氢的测定 流动 注射-水杨酸分光光度 法19 666-2013		
				木貞 川常性和惠子 (Li*、Na*、NHa*、K *、Ca**、Mg**) 約 度 終子色清社HJ 812- 2016		
		2.23	明高子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性 剂的测定 竞甲直分光 光度话GBT 7494- 1987		
		226		水质 总额的固定 气相 分子吸收光谱法HU/T 199-2005		
		2.24	益版	水质 总集的测定 載性 过硫酸钾消解量等分 光光度试图 636-2012		
		2,25	超解	水质 总确的测定 钼酸 该分光光度法GB/T 11893-1989		

第 15页 共 193页

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验价能力 证书编号。221120341058 地址、浙江省清逸路69号C帧

and the same	表現 (产品)		項目/参数	张謇的标准(7/8.1-8	Van 3	Circum.
净号	/位周对集》	排号	2.6	移及编号(含年号)	<b>新州</b> 原用	(29)
				水质 皂磷的测定 能动 注射-钼酸胺分光光度 法HJ 671-2013		
		2.26	游离二氧化 廣	辞書二氧化確的測定 (知識定法) SL 80- 1994		
		2.27	侵性性二領 化衛	侵蚀性二氧化碳的無 定(嚴確定法)SL 81-		
		2.28	钙和镁总量 (总模皮)	水质 钙和镁总量的两 定 EDTA确定法GB/T 7477-1987		
		2,29	現け五社 単版 (BODs)	※毎 九日七代司和量 (BOD <sub>6</sub> ) 的測定 解释 与發射法(II) 505-2009		
			January I.	水坝 氟化物的测定 萬 子选择电极法GB/7 7484-1987		
		2,30	新化物(報 高子)	水原 先机開選子 ・F、Ct、NOr・Br ・NOI・FOR 、SOI		
				- SO(F) 的測定 高子 色谱法HJ 84-2016		
		Г		水切 表化初的测定 的 輕製消定法GBT 11896-1989		
		2.31	版化物(領 高子)	水质 无机树离子 IF CT NOC BC NOC POC SOC		
				色通法HJ 84-2016		
		Г	The state of the state of	水均 亚硝酸盐银的测 定 分光光度法GB/T 7493-1987		
		32	型組版信息 (亚硝酸根 高子)	水质 无机阴离子 (F、CF、NOr、Br , NOr、POV , SOF		
				、SOF 上的海及 两个 色谱法HJ 84-2016		
		2.33	沒离子	水质		
		.34	研修法知 上研設报告	水质 磷酸盐氢的测定 粉二磷酸分类光度法 GBT 7480-1987		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检测证书编号; 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C嵊

11.00	表份 (产品	-	项目/参数:	<b>依据的标准(方法)名</b>	6.	7
序号	/控測対象1	:序号	名称	海及論号(古年号)	RI MANAGE	说明.
				水质 磷酸盐氢的测定 气相分子吸收光谱法 HI/T 198-2005		
				水质 硝酸盐泵的测定 紫外分光光度法(试 行)HJT346-2007		
				水則 无机则离子 (F. Cr. NO5, Br. NO5, PO-, SO5, SO4) 的测定 离子 色训品HJ 84-2016		
			<b>福度化 (在</b>	铜铸抗分光光光度法 《水和废水盐酶分析 方法》(通四版增补 版)国家环境保护总 局(2002年)3.3.7.3	仅限地表水	ZS/T4003 2021
		2.35	酸极离子?	水质		
		236	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法GB/T J1899-1989 水质 硫酸盐的测定 挤		
				舰钡分充光度法(试 行) HAT 342-2007		
		2,37	硫酸核离子	水质		
		2.38	硫化物	水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分充充度法 GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 鎮		
		2.39	組化物	示量 號化物的商定 量法HJT 60-2000 水质 碘化物的商定 离 子色谱法HJ 778-2015		
	L			不是 高級語, 生间聚		+
		2.40	纵假在	选、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的三氯乙酸的三氯乙酸的 2019		
		2.41	业制度量	水景 二氧化氮和亚氮 酸盐的测定 连续演定 展量法RJ 551-2016		

批准\_浙江中一检测研究院股份有限公司\_检验检验的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幅

and the	类别 (产品	- 1	页目/蘇敦	依据的标准(方法) 名	W 9	/
序号	/检测对集)	12-12	2.8	移及顧号(含年号)	MAKEN	说明
		2.60	(意) 語	水流 65 种元素的测定 电路耦合等离子体质 增法HJ 700-2014		
			1	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱统HJ 776-2015		
		2.61	(島) (中	水质 汞、砷、硒、铋 和物的测定 原子更充 法10 694-2014		
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	水原 65种元素的测定 电磁耦合等离子体质 增法HJ 700-2014		
		2.62	(总) 全	水质 65种元素的测定 电路耦合等离子体质 增注HJ 700-2014		
				水质 糖的测定 委员索 分光光度法HJ/T 49- 1999		
		2.63	2.63 (法) 概.	水高 65种元素的测定 电影耦合等离子体质 进法HJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电镀耦合等离子体发 射光谱结HJ 776-2015	1	
		2.64		水质 65种元素的测定 电透耦合等离子体系 增达FU 700-2014		
		2.04	(章) 例	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法103 776-2015	1 = 11	
		244	Les see	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		2.65	(島) 帳	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱结HJ.776-2015		
				水质 汞、钾、硒、铑 和锑的测定 原子实充 法RJ 694-2014		
		2.66	(是) 艇	水质 65种元素的测定 电磁耦合等离子体质 透法MJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HJ 276-2015		
		2.67	(总) 档 (钙离子)	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T [1905-1989		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验检测的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

and in	更加(产品	項目/學数		依据的标准 (方法) 名	V	
场点。	/位無対象1	序号	名称	称及编号(青年号)	BM44/0.04	18:91
				水盾 65种元素的测定 电感耦合等离子体系 进次HJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法11) 776-2015		
				水板 阿海性制造子 (Li*、Nic、NHc、K *、Ca**、Mg**) 約期 定 高子色谱法HJ 812- 2016		
				水市 铜、锌、铅、镉 的测定 原子吸收分光		
				1987		
				水质 65种元素的制定 电透耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		
		2,68	(2) 異	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 图光谱法HJ 776-2015		
				石墨炉原子吸收分光 光度运《水和废水监 测分析方法》(第四 版增补版)国家环境 保护总局(2002年) 3.4.7.4	仅限地下水和清洁地 表水	ZS/T4003 2021
		2.69	(g) W	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
				水质 钻的测定 5-氯-2- (吡啶偶氮)-1.3-二级基 苯分光光度法HU 550- 2015		
		2.70	(总) 铢	水质 65种元素的测定 电燃耦合等离子体炎 显达HJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电滤耦合等离子体发 射光谱法JU 776-2015		
		2.73	(章) 格	水痘 总格的测定GB/T 7466-1987	只航高锰酸钾氧化- 二苯磺酰二肼分光充 度法	
				水质 格的湖定 大塔原 子吸收分充光度法IU 757-2015		
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验会证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

	表對《产品	- 3	※日7多数	祝飯的标准 (为法) 名	(2)	
序号	/检测对象)	序号	名称	称及编号(含尔号)	H-MWH	是明
				水质 32种元素的测定 电密模会等离子体发 耐光谱识HJ 776-2015		
		2.72	(2) 他	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
	-			水质 制、锌、铅、锡 的测定 单子吸收分光 光度值GBT 7495		
				1987 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体板 请注HJ 700-2014		
		2:73	(息) 傷	水质 32种元素的测定 电燃精合等离子体发 财务进设111.776,7015		
				右舉护原子戰敗分先 光度級《水和坡水監 適分析方法》(第四 版場补板/国家环境 保护总局(2002年) 3.4.7.4	(人限地下水和清洁地 表水	ZS/T4003 2021
		2.74	(g) (g	水质 65件元素的测定 电感耦合等离子体质 语法HJ700-2014		
		2.75	(2) 11	水质 65种元素的测定 电够耦合等离子体质 请法HJ 700-2014		
		2.76	(20) (6	水质 65种元素的测定 电影耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		
	-			水质 跌、锰的新定 火 熔原子吸收分光光度 基GB/F11911-1989		
		2:77	(2) 枚	水质 65种元素的测定 电燃耦合等离子体质 语法H1700-2014		
				水底 32件元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
		2.78	二价铁	本质 肤的测定 智菲曼 啉分充光度法 (试行) HJ/T 345-2007	c .	
		2.79	(金) 條	水质 65种元素的测定 电够耦合等离子体质 语法HJ700-2014		
		2.80	(益) 弘	水质 65种元素的测定 电影耦合等离子体质 语法HJ700-2014		

第 22页 共 193页

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能证书编号: 221120311058 地址: 浙江省清逸路69号C幅

77.00	类别 (产品	3	(1)/空教	依据的标准(方法)名	( )	
199	/检测对象)	序号	名称	移及偏号(含年号)	NACTORI.	說明
		2.81	(基) 株	水质 65种元素的测定 电磁耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		2.82	(A) M	水质 65种元素的测定 电影耦合等离子体质		
		283	(A) E	水质 汞、砷、硒、铋 和锡的测定 原子果充 达用 694-2014		
		2.84	(島) 铁	水原 65軒元素的制定 电磁耦合等离子体道 语法HJ 700-2014		
		2,85	(点) 個	水质 65种元素的测定 电路耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		286	(鱼) 株	水质 65种元素的测定 电路耦合等离子体质 请法HJ700-2014		
				水质 钾和钠的物定 火 始原子吸收分充充度 法GB/T 11904-1989		
			2.87 (总) 神 (卵离子)	水质 65种元素的测定 电够耦合等离子体质 增法HJ 700-2014	11	
				水膏 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HU 776-2015		
				水质 可源性则离子 (Li*, Na*, NH4*, K *, Ca**, Mg**) 的测 定 离子色谱法HJ 812- 2016		
		2.88	(五) 報	水质 65种元素的测定 电够耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		
				水质 65种元素的测定 电图耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		2.89	289 (泉) 恒 (理离子)	水质 32种元素的期定 电透耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015 水质 可溶性高离子		
				(Li*, Na*, NHc*, K *, Ca**, Mg**) 的测 定 离子色谱法HJ 812- 2016		
		2.90	(品) 推	水质 65种元素的测定 电镀耦合等离子体质 增法EU 700-2014		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验证书编号,221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

	美國 (产品)	- 4	引7多数	旅館的标准 (五法) 名	130	/
序写	/检测对象)	停停	名称	務及偏号(含年号)	18 4 5 W.10	说明
		2.96	(差) 核	水质 65种元素的测定 电透耦合等离子体质 进法HJ 700-2014		
	_			水质 腺的测定 火焰原 子吸放分光光度法 GB/1 11912-1989		
	H	2,97	(2) (8	水质 65种元素的测定 电磁耦合等离子体质 消法HJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电磁耦合等离子体充		
				水质 65种元素的测定		
		2.98	(点) 與	电感耦合等离子体质 增法HJ 700-2014		
				水质 铜、锌、钼、铝		
				光度法GB/F 7475- 1987		
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 道法H3 700-2014		
		2.99	(4) (6)	水质 32种元素的测定 电磁瓶介等离子体促		
	11			射光青法和 776-2015		
				石墨炉原子吸收分光 光度法(水和度水图 集分析方法》(第四 版增补版)国家环境 促护总局(2002年) 3.4.7.4	仅限地下水和清洁地 表水	ZS/T4003 2021
		2.100	(2) 他	水值 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法H1700-2014		
		2,101	(名) 額	水质 65种元素的测定 电感耦合等属子体质 谱法HJ 700-2014		
		2,102	(2) W	水質 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		
		2.103	(35) to	水质 65种元素的测定 电应耦合等属子体质 语法HJ 700-2014		
		2.104	(4) (4)	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 增达H3700-2014		
		2.105	(2) 18	水质 65种元素的测定 电速耦合等离子体质 增法H9700-2014		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

100	表別 (产品	1	贝目/多数	依据的标准 (万法) 名。	/ ·	
怀月	/检测对象)	序号	84	務及編号(食年号)	100 100 101	说明
				水质 医和锁的套记 原 子吸收分充充度法 GB/T 11905-1989		
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		
		2.91	(皇) 提 (製廣子)	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
				水质 可靠性测离子 (Li*, Na*, NHs*, K *, Ca*, Mg**) 的测 定 离子色谱法5U 812- 2016		
				水质 跌、锰的测定 火		
		1.92	(息) 幅	法GB/T 11911-1989 水质 65种元素的测定 电燃耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		
				电磁耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 请法11J 700-2014		
		2.93	(总) 伯	水质 32件元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
				水质 丽和钛的测定 石 型炉原子吸收分光光 度法HJ 807-2016		
				市原子吸收分光光度 法GB/T 11904-1989		
				水质 65种元素的测定 电影耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		2.94	(总) 情 (納高子)	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法H3.776-2015		
		L		水质 可溶性阳离子 (Li*, Na*, NHa*, ) *, Ca**, Mg**) 的则 定 桌子色谱法HJ 812- 2016		
		2.95	(数) 铌	2016 水质 65种元素的测定 电燃耦合等离子体质 语法HJ 700-2014		

第 24页 共 193页

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检测的程证书编号。221120341058 地址: 浙江省清选路69号C幅

of the	英雄 (产品	.0	到1/参数	係根的标准(方法) 名	1	
19.19	/院园对单》	序号	名称	移及編号(含年号)	DV AT MAIN	說明
		2.106	(8) 17	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 情况HJ 700-2014		
		2.107	(島) 輔	水质 汞、砷、腈、键 和锑的测定 單子荧光 法HJ 694-2014		
		2,107	7 WO 7 EM	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
	l .	2,108	(B) W	水阀 65种元素的测定 电滤器合等离子体质 进步H1700-2014		
		2.109	(8) W	水质 汞、砷、硒、铌 和绿的测定 原子类光 法HJ 694-2014		
		2.107	1,567, 81	水质 65种元素的测定 电影耦合等离子体质 语述3D 760-2014		
		2,110	(島) 柱	水质 65种元素的都定 电感耦合等离子体质 谱法3D 700-2014		
		2.00	2111 (為) 側	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
		2112	(A) (E	水质 65种元素的测定 电影耦合等离子体质 谱法3D 700-2014		
		4:174	1,607 10	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
		2.113	(6) (5)	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 增法HJ 700-2014		
		2.114	(4)	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法BJ 700-2014		
		2.115	(島) 性	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		2.116-	(島) 独	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 推法HJ 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电透耦合等离子体发 耐光谱法HJ 776-2015		

第 26页 共 193页

批准\_浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检测的能力证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

	类别(产品		別目/参数	依据的标准(方法)名	1	
序号	/绘测对象》	序号	名称	移及編号(含年传)	ALCOHOLD	(5/4)
				水质 恒和钛的测定 石 排炉加于吸收分光光 度活用 807-2016		
		2,117	(B) (E	水质 65种元素的测定 电继耦合等离子体质 透法HJ 700-2014 水质 锌的测定 石架炉 原子吸收分充光度法		
		2.118	(2)	HJ 748-2015 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质		
		2.119	(息) 額	请法HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 请法HJ 700-2014		
		2.120	(8) (R	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 谱法HJ 700-2014		
		2.120	15th	水质 32种元素的测定 电够耦合等离子体发 射光谱法HJ 776-2015		
		2.121	(息) 悔	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体用 请法JU 700-2014		
		2.122	(8) 忆	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 透过到 700-2014		
		2.123	1010	水项 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 请法IU 700-2014		
				外別 例、1F、1L 例 的測定 原子吸收分光 光度法GB/T 7475- 1987		
		2.124	(8) (1	水质 65种元素的测定 电感概含等离子体质 请注针 700-2014		
				水质 32种元素的测定 电继耦合等离子体发 和元明58H2776-2015		
		2.125	(息) 依	永明 65种元素的测定 电感耦合等离子体质 请法HJ 700-2014		
		2.126	中枢	水质 甲醛的测定 乙酰 四酮分光光度法和 601-2011		
		2.127	二帆化阀	水质 二硫化碳的测定 二乙族乙酸铜分光光 度试GBT 15504-1995		

第 27页 共 193页

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能力证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

	表別(产品		项目/参数	被据的标准(方法)名	1	7
件抄	(松園が書)	189	名称	(株及編号(含年号)	<b>阿里原</b>	1610]
		2,315	6-世基-2.4- 二前基酚	水质 硝基酸类化合物 的物定 气相色谱-质谱 层HJ 1150-2020		
		2.316	2,6-二甲基 4-10基酚	水项 硝基酸类化合物 的菌定"U相色谱-显谱 法HJ 1150-2020		
		2.317	02 8086	本項 酚类化合物的测 足 被波萃取/气相色谱 法HJ 676-2013		
		2310	五製物	水质 酚类化合物的测定 气相色谱:质谱法HD 744-2015		
		2318	2,4,6+三卵脈	水质 4种硝基酚类化合物的测定 液相色谱-三 原四极杆质密达JU 1049-2019		扩为法
		2 319	苯胺	水质 军被类化合物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017 水质 17种苯胺类化合		
		2217	7-10	物的测定 波相色谱。三 重四极籽质谱法和J 1648-2019		扩方法
		2,320	2-萬年版	亦原 本版文化行信的 測定 气相色谱-填谱法 HJ 822-2017		
				水质 苯胺类化合物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-20[7		
		2,321	3-被军技	水质 17种苯胺更化合 物的测定 液相色谱-三 黑四极杆预谱法1U 1048-2019		扩为法
				水馬 苯胺类化合物的 病定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		2.322	4-軍条股	水质 17种苯胺类化合物的测定 浓相色谱-三 机四极杆质谱法HJ 1048-2019		扩方法
		2.323	4-原苯胺	水质 苯胺类化合物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		2.324	2-硝基苯胺	水质 苯胺类化合物的 测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验合适的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幅

	表別 (产品	- 3	順日/参数	<b>依据的标准(方法)名</b>	1	
序号	/检测对象)	19:0	28	徐及编号(含年号)	MAN AND IN	说明
		2.377	R	水產 多环劳经的固定 遗戏萃取和风相萃取 高效液相色清法ID 478-2009		
		2.378	東區	水煎 多环芳烃的测定 溃液萃取和固相萃取 高效液相色毒法HJ 478-2009		
		2.379	莊	水瓶 多环芳经的测定 被放萃取和显相萃取 高效液相色谱法用		
		2,380	a.	水质 多环芳烃的测定 遗迹萃取和圆框萃取 高效液相色谱法HD 478-2009		
		2.381	苯州(a)鱼	水質 多环芳烃的测定 溃液萃取和固相萃取 高效液相色谱法HJ 478-2009		
		2,382	苯并[b]炭鹿	水龍 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法HJ 478-2009		
		2.383	苯并[k]快應	水產 多环芳烃的测定 液波萃取和固相萃取 高效液相色青法HJ 478-2009		
		2.384	苯升[a]花	水煎 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法HJ 478-2009		
		2.385	二条片 [a,h]題	水值 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法因 478-2009		
		2.386	苯并(ghi)莊	水價 多环芳烃的测定 遗迹萃取和风相求取 商效液相色清法FD 478-2009		
		2.387	商将[1,2,3- ed]能	水质 多环芳烃的测定 透波萃取和图相萃取 高效液但色谱法HJ 478-2009		
		2.388	999	水值 甲醇和内酮的现 定 項空汽相色谱法田 895-2017		
		2.389	15個	水產 甲醇和丙酮的测定 原空汽和色谱法印 895-2017		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检测的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

26.00	表別《产品		明日/新数	依据的标准 (方法) 名	(	/
序号	/绘测对象)	序写	名称	移及衛号(音乐号)	MAN WITH	说明
		2,364	3,3'4,4'5-丘 観覧業 (PCB126)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱层形3 715-2014		
		2,365	2,3',4,4'.5,5'- 六氯联苯 (PCB167)	水能 多領駅業的測定 气射色清-质谱法排J 715-2014		
		2.366	2,3,3',4,4',5- 六組联苯 (PCB156)	水馬 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法HU 715-2014		
		2,367	2,3,5,4,4',5'- 六氯联苯 (PCB157)	水板 多氯联苯的规定 气相色谱-质谱法HJ 7(5-2014		
		2,368	2.2',3.4.4'.5.5' -七誠疾苯 (PCBI80)	水桶 多氯联苯的测定 气制色谱-质谱法HJ 715-2014		
		2.369	3.3°,4.4°,5.5°- 六氢联苯 (PCB169)	水质 多氯联苯的测定 气图色谱-质谱法HJ 715-2014		
		2,370	2.3.3'.4.4'.5.5' -七.能収苯 (PCB189)	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法HJ 715-2014		
		2.371	pret evit	水延 阿特投撑的测定 高效液相色谱法(IJ 587-2010		
		4,371	阿特拉津	水质 网络投牌的测定 气剂色谱法制J 754- 2015		
		2.372	施	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和圆相萃取 高效液相色谱法HJ 478-2009		
				水质 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相包 进-质谱法IU 639-2012		
		2,373	故	水点 多一方双的原定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法HJ 478-2009		
		2.374	65	水质 多环芳烃的测定 被液萃取和固相萃取 高效液相色清法FU 478-2009		
		2,375	= NAT	水质 多环芳经的测定 液液萃取和回相等收 高效液相色谱法[U 478-2009		
		2,376	w	水质 多环劳经的测定 液疲萃取和固相萃取 高效液相色谱法EU 478-2009		

第 49页 共 193页

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验检验的能力范证与编号。221120341058 地址、浙江省清逸路69号C幅

and it	美別 (产品	1	項目/參載	依据的标准(方法)名	1	Y
体件	VIEW (第5)	序号	名称	移及偏号(含年号)	MANAMAN	说明
		2.390	乙醛	水源水中乙醇、肉烯 酸卫生检验标准方法 气相色谱法GBT 11934-1989		
		2.391	丙烯肼	水原 內維精和內烯醛 的測定 吹扫植集/气相 色谱法HJ 806-2016		
		2,392	内结析	水源水中乙醇、丙烯 醇卫生趋操标准方法 气相色谱法GB-T 11934-1989		
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	水质 网络特和沟绝醛 的测定 吹扫抽鬼/气相 色谱法HJ 806-2016		
		2.393	丙烯酰胺	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法HJ 697- 2014		
		2,394	現境	水质 吡啶的测定 项空 汽相色谱法HJ 1072- 2019		
		2.395	揮发性石油 经	水质 挥发性石油烃 (Ca~Ca) 的测定 吹 扫植集/气相色谱法HJ		
				893-2017		
		2.396	可萃取性石 油烃 (Cn-Cn)	水质 可萃取性石油烃 (Cn)-Cn) 的测定 气相色谱法HJ 894- 2017		
		2.397	名家二甲胺 二甲酚	本章 等本。中晚一年 (二丁,二辛) 髓的 調定 波相色谱法HUT 72-2001		
				气相色谱法测定水中 取酸脂类化合物SL 464-2009	只做液液萃取法	扩方法
		2.398	多苯二甲酸 二乙酯	气相色谱法测定水中 版版版类化合物SL 464-2009	只做液液萃取法	扩方法
		2.399	名家二甲酸 二正丁価 (名条二甲	水流 等苯二甲酸二甲 (二丁、二辛) 酶的 测定 液相色谱法HD/T 72-2001		
			版二丁酮)	气相色谱法测定水中 散酸酯类化合物SL 464-2009	只做液液萃取法	扩加法
		2,400	信集二甲酸 丁酯苄酯	气相色谱法测定水中 颜酸酯类化合物SL 464-2009	风脂液液萃取法	扩为法

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幅

	类粉(产品	- 1	真目/参数:	依据的标准(方法) 名	V	/
伴号	/位据对象》	79.9	名称	春及編号(食年号)	20 AC SOLID	(0,9)
		2.128	苯胺类	水质 苯胺类化合物的 测定 N-(1-密基)乙二 胺侧氮分光光度法 GB-T 11889-1989		
		2.129	衛基苯类	一頓基和二個基化合 物还原-個製光度法 (水和废水监测分析 方法) (國家环境保护起 版) 国家环境保护起 同 / 2002年) 4.2.3.1	仅限染料、制伤、皮 单及印染等行业废水	ZS/T4003 2021
		2.130	于基實際限	水质 丁基黄原酸的测定 繁外分光光度法(I) 756-2015		
		2.131	可吸附有机 卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的器定 离子 色谱法HJT 83-2001		
		2,132	三氧乙醇	水质 三氯乙醛的测定 吡唑啉酮分光光度法 HJ/T 50-1999		
		2.133	甲基汞	水值 短基汞的测定 坎 扫捕集/气和色谱-沙草 子类先光谱法HJ 977- 2018		
			1	水质 短基末的测定 气 相色声法GB/T 14204- 1993		
		2,134	乙基苯	水塘 烷基汞的测定 联 扫植泉 气相色谱-冷原 子荣光光谱法HD 977- 2018		
				水质 销售末的测定 气 相色清法GB/T 14204- 1993		
		2.135	四乙基倍	水純 四乙基份的两记 项空气相色谱-质谱法 HJ 959-2018		
		2.136	統領	水质 黄磷的测定 气相 色谱注10.70L-2014		
		2,137	灰乙烯	水质 非发性有机物的 测定 收扫量集汽相色 语。语语法HJ 639-2012		
		2,138	1.1-二氧乙烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫掉集汽相色 语-质谱法HJ 639-2012		
		2,139	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的 测定 收扫越集汽相色 语-质谱结H 639-2012		
		2,140	反式-1,2-二 氰乙烯	水质 再发性有机物的 测定 映扫轴集/气相色 语-质谱法HJ 639-2012		

批准\_浙江中一检测研究院股份有限公司\_检验检验的能力 证书编号: 221120341058 地址:浙江省清逸路69号C幢

100	更製工产品	到17/参数		版報的标准 (方法) 名	6	-
14.19	/检测对集》	-	1100	B-D-60 B-7 - 10 D-7	<b>第一位</b>	统明
		2.141	11-2826	水质 视发性有机物的 测定 吹扫颠集/气相色 清-质清法/U 639-2012		
		2.142	第7三的	水质 得发性有机物的 测定 联扫频集/气相色		
		2,143	根式-1,2-二 試乙類	水质 挥发性有机物的 测定 吸扫抽象/气相色 请-质谢法HJ 639-2012		
		2,144	2,2-二氯丙烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫描载/气相色 唐-质吉法HJ 639-2012		
		2.145	海旗甲烷	水原 各及在月代初的 測定 吹扫前集/气相色 香-质谱法IIJ 639-2012		
		2,146	nik th	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫越躯/气相色 请 显谱法HJ 639-2012		
		2,147	1,1,6三氟乙 烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫邮柜/气相色 请-质责法HJ 639-2012		
		2.148	加二級明婚	水质 挥发性有机物的 测定 收扫葡萄/气相色 - 请- 机直法印 639-2012		
		2.149	四氧化碳	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫蘸轭/气相色 请-质清法和 639-2012		
		2,150	*	水质 得发性有机物的 测定 取扫频能/气相色 请····································		
		2.151	12-0826	水消 将发性有机物的 测定 或扫蔽矩/气相色 清		
		2.152	三加之前	水川 再发性有机物的 测定 収扫被制汽组色		
		2.153	环氧氯丙烷	水质 视发性有机物的 测定 吹扫描起气机色		
		2,154	1.2-二氯四烷	水质 得发牲有机物的 测定 吹扫鲱集/气相色 诱-质诱法HJ 639-2012		
		2,155	二溴甲烷	永质 推发性有机物的 测定 改扫捕集/气机色 唐-质唐法和 639-2012		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验金融的能证书编号:221120341058 地址:浙江省清逸路69号C權

	类组(产品		页目/参数	仮掘納原準 (方法) 名	(	/
序号	/绘测对象》	序号	名称	移及關号(含年号)	M41/418	說明
-		2.156	一族二族中 統	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫抽集/气相色 请-所请法HJ 639-2012		
		2.157	順4.3-二部 闪始	水质 挥发性有机物的 测定 飲料輔制/气相色 清-最清法和 639-2012		
		2,158	甲苯	無定 吹扫轴银汽相色 清-重請法(1) 639-2012 水质 苯系物的测定 班		
		2,159	反-1,3-二族 丙烯	空产和色谱法HJ 1067-2019 水质 再发性有机物的 测定 欧扫捕集/气相色		
		2.160	1.1.2-三氧乙 烷	市、所谓法HJ 639-2012 水质 排发性有机物的 测定 吹扫轴处气相色 请-所谓法HJ 639-2012		
		2,161	MZW	水板 并及性有机切削 测定 吹扫捕集/气相色 语-质语状形(639-2012		
		2,162	1,3-二联開展	水质 挥发性有机物的 测定 欧打捕集/气相色 清-从语法HJ 639-2012		
		2.163	二溴氯甲烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹打排制/气相色 请-斯请法HJ.639-2012		
		2.164	1.2- 澳乙烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫轴集/气相色 语-斯语法HJ 639-2012		
		2.165	N/S	水质 氨苯的测定 气相 价语法HJ/T 74-2001 水质 挥发性有机物的 测定 吹归辅助气相色 亩-质谱法ID 639-2012		
		2,166	1,1,1,2-四氯 乙烷	水原 挥发性有机物的 测定 吹扫捕艇气相色 跳。低调注HC639,2012		
		2,167	<b>公本</b>	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫植集/气相色 寄-质谱法(H 639-2012 水质 苯系物的测定 原 空/气相色谱法(H 1067-2019		
		2.168	同二甲基 (何-二甲素)	水质 将发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色 声 场往往01430-2017		

批准\_浙江中一检测研究院股份有限公司\_检验会的修证书编号。221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

-	类别 (产品		夏川/参数	依据的标准(方法) 名	1	7
序号	/绘测对象>	序号	岩栎	<b>新及編号(含年号)</b>	MANUTE.	12.91
				水星 苯系物的测定 項 空/气相色谱法和 1067-2019		
		2,169	对二甲苯 -(对-二甲苯)	空/气相色谱法49		
		2.170	第三甲来 (第二甲苯)	1067-2019 水质 再发性有机物的 细定 吹扫抽象汽机包 透析造法HF639-2012 水质 苯系物的测定 研 空汽机包通法HF 1067-2019		
		2,171	苯乙烯	水质 哲发性有机物的 测定 收扣堵集/气相色 进。明清结图 639-2012 水质 苯系酚的测定 顶 空气相色谱法图 1067-2019		
		2.172	26	水质 再发性有机物的 测定 吹扫捕鱼/气相色 谱·质谱法10 639-2012		
		2.173	异四苯	水瓶 将发性有机物的 测证 收扣罐整气相色 进-项前法(U 639-2012 水层 苯系物的测定 现 空气相色谱经313 1067-2019		
		2.174	1,1,2,2-四年 乙烷	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫抽集/气相色 语-质语法HJ 639-2012		
		2.175	26.96	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫蛙梨/气相色 酒-項清法HJ 63%-2012		
		2.176	1,2.3-三氯丙 促	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫植象/气相色 谓-所谓法HJ-639-2012		
		2.177	正西蒙	水质 再发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色 语-通谱法HJ 639-2012		
		2.178	2-氯甲苯	水质 再发性有机物的 测定 吹扫抽象/气相色 调-项语法HJ 639-2912		
		2,179	1.3.5-三甲萘 苯	水质 再发性有机物的 测定 吹扫捕艇。气相色 游-项流法(11639-2012		

# 批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验合证书编号,221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

SALE.	类别(产品	- 1	明日/参数	依据的标准(方法)名	V	Y
序号	/检测对张)	77.5	名祭	称及编号(含年号)	REAL VEHICLES	说明
		2.264	氨氧氰菊酯	水质 百菌清及根除虫 新脂类农药的测定 气 相色谱-质谱法HJ 753- 2015		
		2.265	製無菊酢	水质 百個清及扣除虫 菊酯类农药的测定 气 相色谱-质谱法HJ 753- 2015		
		2.266	氣皮有無	水质 百值清及拟除虫 新酯类农药的测定 气 相色谱-质谱法HJ 753- 2015		
		2.267	溴氰菊酯	水质 百個清及損除虫 類腦类农药的测定 气 相色谱-质谱法HJ 753- 2015		
		2.268	前基苯	水质 帕基本类化合物 的测定 液液萃取/饲相 萃取-气相色谱法HJ 648-2013		
				水质 硝基苯类化合物 的测定 气相色谱-质谱 法H1716-2014		
		2,269	等-項基甲苯	水荫 硝基苯类化合物 的测定 气相色谱-质谱 法HJ 716-2014		
		2.270	间-硝基甲苯	水质 荷基苯类化合物 的测定 气和色谱、质谱 法HJ 716-2014		
		2,271	对-硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物 的测定 气相色谱-质谱 法HJ716-2014		
		2.272	划-硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物 的测定 液液萃取/恆相 萃取-气相色谱法HJ 648-2013		
			2000	水质 硝基苯类化合物 的测定 气相色谱-质谱 法HJ716-2014		
		2.273	问-硝基氧苯	水质 硝基苯类化合物 的测定 液液萃取/指相 萃取-气相色谱法HJ 648-2013		
				水质 硝基苯类化合物 的测定 气柜色谱-所谓 法HJ716-2014		
		2.274	年-硝基氧苯	水质 耐基等类化合物 的测定 接渡萃取。同相 萃取一气相色谱法10 648-2013		

第 40页 共 193页

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验合业的能证书编号。221120341058 地址: 浙江省清选路69号C唯

·	类别 (产品	7	页目/参数	8 (現代主席時間報)	Variation 1	/
序设	7位開対象)	序号	名称	称及编号 (含年号)	MATERIA	说明
		3,251	%-仍居就来	环境空气 網基業类化 合物的制定 气相色谱 法HJ 738-2015		
		3.252	包米二甲酸 二甲酯	环境空气 酞酸脂类的 测定 高效造和色谱法 HJ 868-2017		
		3,253	包苯二甲酸 二乙酯	环境空气 酞酸脂类的 测定 高效波相色谱法 IU 868-2017		
		3,254	名苯二甲酸 丁苄酯	环境空气 酞酸脂类的 测定 高效或相色谱法 HJ 868-2017		
		3.255	多苯二甲酸 二丁酯	环境空气 酰酸脂类的 测定 高效波相色谱法 HJ 868-2017		
		3.256	包苯二甲酸二(2-乙基己 基)酶	环境空气 散假层类的 测定 高效波相色谱法 ID 868-2017		
		3,257	包苯二甲酸 二正辛酸	环境空气 酞酸脂类的 测量 高效液相色谱法 BL868-2017		
4	主規和記者 物			土埔 pH值的测定 电位 法HJ 962-2018		
				LY/T 1239-1999		
		4.1	pHII(	土填检测 第2部分: 土 填pH的测定NY/T 1121,2-2006		
				土填pH的测定NY/T 1377-2007		
		7.1		上上以验方法标准 GB/T 50123-2019(5.2)		
		4.2	水分(含水 率)	上壤 干物质和水分的 测定 重量法田 613- 2011		
				土壤水分测定法NY/T 52-1987		
		4.3	干物斯	土壤 干物质和水分的 测定 重量法EU 613- 2011		
		4.4	电导擎	土墳 电导率的测定 电 假法HI 802-2016		
		4.5	机化还原电 位	土壤 氧化还原电位的 测定 电位法图 746- 2015		
		4.6	粉度 (机械 组成)	土塘 粒度的测定 吸溅 登法和比重计法HJ 1068-2019	可做注意行法	

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帷

	类别(产品		项目/参数	依据的标准(方法)名	1	
序号	7位照对象)	序号	名称	核及編号(含年号)	部が影響	说明
		4.60	846	区域地球化学样品分析方法 第32部分。個、 特等15个属土元素量 源定 封闭酸溶-电影耦 合等离子体质谱法 DZ/T 0279.32-2016 土環质量 佰、屬的测		
		١,		定 KI-MIBK草取火焰 原子吸收分光光度法 GB/T 17340, 1987		
		4.61	16	土環境量 相、編的測 定 石墨炉原子吸收分 光光度法GB/T 17141- 1997		
				土壤和沉积物 12种全 展元素的测定 王水提 取-电感耦合等离子体 质谱法HJ 803-2016		
				土壤和沉积物 无机元 素的测定 液长色散 X射线荧光光谱法HJ 780-2015		
		4.62	86	土壤和沉积物 12种金 氟元素的测定 王水提 取-电燃耦合等离子体 前谱法HJ 803-2016		
				土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光 光度法HJ 1081-2019		
		4.63	格(总括)	区域地球化学样品分 析方法 第2部分。氧化 钙等27个成分量测定 电影耦合等离子体原 子发射光谱法DZT		
				上版和沉积物 網、件、 值、傷、格的測定 大 結果子吸收分光光度 法HJ 491-2019		
				土壤和沉积物 无机元 素的测定 波长色放 X射线炎光光谱法HJ 780-2015		
				土壤和沉积物 12种金 属元素的测定 王水提 取-电感耦合等离子体 质谱法HJ803-2016		
				土壤贮衡 第12部分; 土壤总结的测定NY/T 1121.12-2006		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C单

	类别 4产品		项目/参数	依据的标准(方法)名	13.	
净号	/检测对象)	序号	名称	称及编号(含年号)	PARTITION .	说明
		4.52	W No tobs	土壤 8种有效态元素的 测定 二乙烯三胺五乙 酸浸提-电感耦合等离 子体发射光谱法IID 804-2016		
		4.32	有效影響	土壤有效态件。锰、 铁、铜含量的规定 二 乙三胺五乙酸 (DTPA) 视提法 NY/T 890-2004		
		4.53	三氧化二铝	土壤和沉积物 无机元 素的测定 被长色散 X射线类光光谱法HD 780-2015		
				土壤质量 总汞、总砷。 息铂的测定 原子荧光 法 第2部分: 土壤中总 砷的测定GB/T 22105.2-2008		
		4,54	(息) 神	土壤和沉积物 汞。砷、 环、锑、锑的测定 章 被消解/原子安允法HJ 680-2013		
				土填和沉根物 12种金 属元素的测定 王水提 取-电透耦合等离子体 质谱法HJ 803-2016		
				土填於網 第11部分: 土填总砷的树定NY/T [12],[1-2006		
		4.55	W.	山壤和沉积物 11种元 驱的测定 碱塔-电滤机 合等离子体发射光谱 法413 974-2018		
		4.56	in	土壤和沉积物 號的測 定 石墨炉原子吸收分 光光度法HJ 737-2015		
		4.57	ië	上壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、绿的测定 · 造 波消解/原子类光法HJ 680-2013		
		4.58	全钙	土填全量钙、镁、納 的测定NY/T 296-1995		
		4.59	WR15	上填和放积物 无机元 素的测定 被长色散 X射波类光光谱法HJ 780-2015		

### 二、批准

#### 浙江中一检测研究院股份有限公司(浙江中一检测研究院股份有限公司司法鉴定 中心) 检验检测的能力范围

证书编号: 221120341058

地址: 新江省宁波市高新区清逸路69号C幢

¥5)	类别(产品/	146	項目/参数	依据的标准()法)名称	HILVAVIESE P	100,407
F.3	項目/参数)	序经	名称	及编号(含年号)	46-4652194	16591
				度还 GB/T 17141-1997		
			- 1	上項和定职物	1	_
				W. W. M. W. 1809		
				10.4		
				天氛陷于吸收分光光度		
				法 RJ 491-2019		
				T-18 RESUBITION		
				无机元素的测定 数核色散x射线荧光差		
				選法 州1 780-2015		
				土場和突浪物		_
				12种金属元素的創定		
				王水提取		
				电感耦合等离子体质谱		
	1 3			35, H1 803 2016		
				土場和近根物 表、時、係、係、協的		
				Acres and the property		
				微级明朝/原子英光法		
		20.50	14	(i) 680-2013		
		18,59	上類和沈积物			
			12种金属元素的耕造			
				主求提取		
				电热耦合等离子体质查 法 H1 803-2016		
				上導和次制物		_
		1000		表: 种: 粉: 桂: 1800		
		18.60	10	Mile		
				改政消解/原子英光法		
				ii) 680-2013		
		170.0		土場和汉根物		
		16.61	二氧化铁	无机元素的测定 仮长色散/射线炎元光		
				清洁: HI 780-2015		
				土填和沉积物		
		18.62	88	11种克莱的测定 规格-		
		105.00	10	电感耦合等离子体发射		
				光谱法 明 971-2018		_
				上境和沉积物 无机元素的测定		
				復長色散X射线荧光光		
		10.00	44	提法 IIJ 780 2015		1
		18,63	92.	土壤和汉积物		
				11种光素的测定 碱熔-		
				电感耦合等离子体发射		
		7272	he.	先增法 IJ 974-2018		-
		18, 64	ti.	土壤和汉积物		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验检测的能证形编号,221120341058 地址,浙江省清选路69号C植

	美別 (产品		项目/参数	放散的标准(方法)名	( )	
序号	/检测对象》	77-9	名称	春及編号《含年号》	BASTW141	说明
				土壤质量 8 汞、总种、 总值的测定 黑子炎光 法 第1部分: 土壤中总 汞的测定GB/T 22105.1-2008		
		4.70	(总) 汞	上環和凯包特求、何、 頭、铋、铼的創定。 復消解/原子東光法HJ 680-2013		
				土壤检测 第10部分。 土壤总汞的测定NY/T 1121.10-2006		
		4.71	钕	区域地球化学样品分 斯方法第32部分。例。 特等15个種土元素量 潮定 封闭酸溶-电路耦 合等离子体质谱法 DZ/T 0279.32-2016		
		4.72	全桿	森林土壤全界、全勢 的測定LY/T 1254- 1999		
				土壤全钾测定法NY/T 87-1988		
		4.73	1450年	土壤和沉积等 无机元 素的测定 被长色散 X射线荧光光谱法和J 780-2015		
		4.74	94	区域地球化学样品分 折方法 第32部分。例、 時等15个稀土元素額 測定 封闭酸溶-电透耦 合等离子体质谱法 DZ/T 0279.32-2016		
		4.75	19	区域地球化学样品分 新方法 第32部分: 侧、 肺等15个稀土元素管 测定 封闭酸溶-电滤器 介等离子体质谱法 DZT 0279.32-2016		
		4.76	全铁	土壤全量钙、镁、钠 的测定NY/T 296-1995		
		4.77	取化性	土填和近积物 无机元 素的测定 被长色散 X射线类光光谱法HU 780-2015		
		4.78	Œ	土壤和沉积物 无机元 素的测定 被长色散 X射线萤光光谱法HJ 780-2015		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验合适的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

	类别 (产品		引目/多数	旅報的标准(方法)-名	( )	
序号	/绘测对象)	序号	名称	<b>特及編号(含年号)</b>	1004年11日	说明
				土壤和沉积物 12种全 属元素的测定 王本提 取-电感耦合等离子体 质谱法HJ 803-2016		
				土壤和沉积物 11种元 素的测定 破塌-电感耦 合等离子体发射光谱 法HJ 974-2018		
		4,79	WI WI	土壤和沉积物 12种全 属元素的测定 王水提 取-电够耦合等离子体 组谱法EU 803-2016		
		4.80	全销	森林土壤全得、全销 的测定LY/T 1254- 1999		
				土壤全量码、镁、铕 的测定NY/T 296-1995		
		4.81	WIFLW	土壤和沉积物 无机元 素的测定 被长色散 X射线荧光光谱法印 780-2015		
		4.82	16	区域地球化学样品分析方法第32部分。侧、 博等15个每上元素量 测定。封利服滑。电感概 合等离子体质谱法 DZT 0279 32 2014		
				土壤和沉积物 啊、幹、 稻、镍、铬的两定 火 焰原子吸收分光光度 法HJ 491-2019 土壤和沉积物 无机元		
		4.83	102	家的测定 被长色散 X射线荧光光谱法HJ 780-2015		
				土壤和沉积物 12种金 展元素的测定 王水提 取-电感耦合等离子体 质谱法HU 803-2016		
		4,84	60	土壤质量 訂、關約測 定 KI-MIBK萃取火焰 原子吸收分光光度法 GBT 17140-1997		
				土壤质量 恒、镍的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法GBT 17141-		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验检测的能力证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

100.00	类例(产品		项目7多数	依据的标准 (方法) 名	7	/
序号	/检测对象)	序号	名称	称及編号(含年号)	1994年1	说明
		4.29	六价格	上規和沉积物 六价格 的测定 城路被提取-火 焰原子吸收分光光度 75.HJ 1082-2019		
		4.30	可交換般度	土壤 可交換酸度的額 定 氧化钾提取-海定法 HJ 649-2013		
				森林土壤阳离子交换 量的测定LY/T 1243- 1999		
		4.31	知离子交换 器	中性土壤的离子交换 量和交换性盐基的测 定NY/T 295-1995		
				土壤检测 第5部分。石 灰性土壤阳离子交换 层的测定NV/T 1121.5- 2006		
		4.32	交換性钙	土填物湖 第13部分: 土壤交换性钙和镁的 测定NY/T [121,13- 2006		
		4.33	ONEM	森林士康交換性岬和 塘的網定LY/T 1246- 1999		
		4.33	13 交換性钾	中性土壤阳离子交换 量和交换性盐基的测 定NY/T 295-1995		
		4.34	交換性筷	土壤控測 第13部分; 土壤交换性钙和镁的 测定NY/T 1121:13- 2006		
		4.35	交換性钠	森林土壤交換性學和 時的測定LY/T 1246- 1999		
		4,000	SMITH	中性土壤阳离子交换 量和交换性盐基的测 定NY/T 295-1995		
		4.36		中性、石灰性土壤 按 态製、有效磷、通效 卵的测定 联合授提-比 色法NY/T 1848-2010		
		4.30	被占領	酸性土壤 被赤领、有 效磷、速效钾的测定 联合役提-比色法NY/T 1849-2010		
		4.37	水解性氮	森林土壤似的测定 LY/T 1228-2015		
		4.38	地效钾	森林土填钾的测定 LY/T-1234-2015		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验合意的能证书编号,221120341058 地址:浙江省清逸路69号C翰

-0.11	类别 (产品	11 13	项目/参数	依据的标准(方法)名	("	-
14.0	/检测对象》	序号	名称	移及編号(含年号)	RMIZIR	提明
		4,386	2,2',3,4,4',5',6 -七.溴二苯脲 (BDE- 183)	土壤和沉积物 多溴二 苯醛的测定 气和色谱- 质谱法HJ 952-2018		
		4.387	2.2',3.9',4.4',5 5',6,6'-十況 二苯醚 (BDE- 209)	土壤和抗积物 多溴二 苯醚的测定 气相色谱- 质谱法HJ 952-2018		
		4.388	石油烃 (Ce-Ce)	上填和沉积物 石油烃 (Co-Co) 的测定 吹扫 缩似/气相色谱绘HJ		
		4.389	石油烷 (C++ C++)	土場和記例物 石油烃 (Cre-Cu) 的測定 气 相色讲法III [1027-2019-		
5	拘泥	5.1	有机物含量	城市污水处理/ 污泥 险能方法CI/T 221- 2005(1)		
		5.2	含水率	城市污水处理厂污泥 险量力法Cb/T 221- 2005(2)		
		5.3	混合被污泥 浓度	城市污水处理厂污泥 检验力结CI/T 221- 2005(3)		
		5.4	pHISS	城市污水处理厂污泥 检验方法CI/T 221- 2005(4)		
		5.5	测砂板	城市污水处理厂污泥 检验 // 法CI/T 221- 2005(5)		
		5.6	息碱度	職而污水处理厂污泥 检验方法CJ/T 221- 2005(6)		
		5.7	Ma	城市污水处理厂污泥 检验方法CFT 221- 2005(8)		
		5.8	版化物(房	職而污水处理厂污泥 检验力法CI/T 221- 2005(10)		
		5.9	与机化物	城市污水处理厂污泥 趋能力法CFT 221- 2005(10)		
		5,10	泉風	城市污水处理厂污泥 趋能方法Cl/T 221- 2005(49)		
	1	5.11	起稿	職而污水处理厂污泥 检验方法CI/T 221- 2005(50)		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验公司的能力允 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

	美別(产品	項科/多数		族類的标准 (方法) 名	("	/
ikij	/校測対策)	18-61	名称-	称及偏号(含年号)	No. SECTION	说明
		4.99	二氢二氢甲烷	土壤和沉积物 再发性 有机物的测定 收扫植 集/气相色谱-质谱法HU 605-2011		
		4.100	紅甲烷.	土壤和災稅物 再发性 有抵物的測定 收扫植 集/气相色谱-频谱法HJ 605-2011		
		4.101	SKZ.66	土塌和沉积物 再发性 有机物的测定 收扫插 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.102	浪里做	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 收扫槽 即气和色谱-板谱法和 605-2011		
		4.103	氧乙烷	土場和記刊等 挥发性 有机物的测定 收扫插 集/气相色谱-析谱法HJ 605-2011		
		4.104	三氯氟甲烷	土場和泥积等 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法HJ		
		4.105	1,1-二氯乙烯	土場和沅根物 挥发性 有机物的测定 收扫捕 机气相色谱-质谱法用J 605-2011		
		4.106	iama.	工場和洗松物 拌及肚 有机物的测定 吹扫轴 集/气相色谱-质谱法HJ 60S-2011		
		4.100	7.18	土場和沉积物 醛、酮 类化合物的测定 高效 液相色谱法因 997- 2018		
		4.107	柳中総	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫辅 集/气相色谱-质谱法HJ 605-201]		
		4.108	二硫化锶	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 峽扫籍 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2013		
		4,109	二氯甲烷	土壤和沉积物 医发性 有机物的测定 峽扫鋪 集/气相色谱·质谱法HJ 605-2011		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能证书编号; 221120341058 进址: 浙江省清选路69号C幢

	类别 (产品	7	至11/多数	保御的标准 (方法) 名	1	
序号	/检测对象)	1814	水堆	株及編号(含年号)	2014 (SO)H	規則
ī		4.110	反式-1,2-二 似乙烯	土場和沉积物 挥发作 有机物的测定 吹扫邮 条/气相色谱-循谱法HJ 605-2011		
		4.111	1,1-二氟乙烷	土壤和汽机物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 集/气和色谱-通谱法印 605-2011		
		4.112	2.2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 收归辅 整/气相色谱-质谱法和 605-2011		
		4.113	顺式-1,2-二 氯乙烯	土填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫辅 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.114	2-176	土壤和汎积符 拌及性 有机物的测定 吹扫鲱 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.115	領領甲烷	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 收担辅 集汽,相色谱-新谱法印 605-2011		
		4.116	無伤	土埔和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫罐 集/气相色谱-填谱法EU 605-2011		
		4.117	1.1.1-三氯乙 烷	土境和沉积物 再发性 有机物的测定 吹扫捕 集产(相色谱-项谱法HJ 605-2011		
		4.118	四氧化钡	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫裤 能汽相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.119	1.1	上填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫轴 每/气相色谱-通谱法印 605-2011		
		4.120	苯.	上項和近根等 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱达印 605-2011		
		4.12)	1,2-二氟乙烷	土壤和沉积物 再发性 有机物的测定 欧妇雄 集/气相色谱-塔语法印 605-2011		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的保证 5编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C编

	美雅《产品	- 3	有目/参数	佐袱的标准(方法)公	("	
序号	/位期对象》	79-19	名称	移及關号(首年号)	NACO III	(0,0)
		4.122	三氯乙烯	土填和沉积物 挥发性 有机物的测定 放扎成 化气组色谱-所谓法机 605-2011		
		4.123	1,2- TKINK	土境和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫槽 做/气相色谱-质谱法组 605-2011		
		4.124	二视甲烷	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 轰/气郁色谱-蒸谱结印 605-2011		
		4.125	一級二級中 級	土壤和沉利物 挥发性 有机物的测定 收扫插 集/气和色谱-所谓法印 605-2011		
		4,126	4-甲基-2-改 酮	1.) 廣和沉积物 再发性 有机物的测定 吹扫捕 烟。"《朗色谱·琐谱法钮》 605-2015		
		4.127	甲苯	土壤和沉积物 挥发性 有机物的确定 吹扫捕 &/*(創色谱-质谱法钮) 805-2011		
		4.128	1.1.2-三氯乙 烷	土填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法制 605-2011		
		4.)29	到某乙烯	土壤和沉积物 再发性 有机物的商定 收扣補 第一个组色谱·质谱法(III 605-2011		
		4.130	1,3- = 10,0452	土壤和沉积物 挥发性 有机物的确定 吹扫植 集汽相色谱-质谱法曰 605-2011		
		4.131	2-己州	土壤和洗机物 排发性 有机物的测定 吃扫抽 处/气相色清·质谱法制 605-2011		
		4.132	二接氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 收扫捕 处。气和色谱、质谱法和J 605-2011		
		4,133	1.2二溴乙烷	上量和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 第二气相色谱-质谱法和 605-2011		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验金融的能力 证书编号。22日20341058 地址:浙江省清选路69号C幢

200	党第 (产品 /投刷对象)	1	炎目/参数	依据的标准 (方法) 名	A 3	
序号		78.9	名称	移及编号(货车号)	Mark William	原明
		4.134	30.米	土填料沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 鬼穴和色谱-质谱法HI		
		4.135	1,1,1,2-四氯 乙烷	上填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫轴 机气相色谱。项语法由 605-2011		
		4.136	乙苯	土填存沉积物 挥发性 有机物的测定 吸孔嵴 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2911		
		4.137	1.1.2-三氯四 烷	土壤和沉积物 揮发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法钮 605-2011		
		4.138	加二甲苯	上填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫储 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.139	财4二甲苯	上境和沉积物 挥发性 有机物的测定 收归储 象产(相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.140	第-二甲苯	土壤和沉积物 揮发性 有机物的测定 欧扫鲱 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.141	苯乙烯	土埔和冗职物 揮发性 有机物的测定 吹扫捕 车产和色谱-质谱法HJ 605-7011		
		4.142	操作	土壤和沉积物 挥发性 有机物的搁足 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.143	华内苯	土理和沉积物 挥发性 有机物的测定 收扫網 集产作相色谱-吸谱法HJ 605-2011		
		4.144	領苯	土環和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫網 集产(相色谱、质谱法HJ 608-2011		
		4,145	1,1,2,2-四氯 乙烷	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 化气相色谱、质谱法和		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检验的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

	表別 ()产品		贝目/参数	<b>集制的标准(方法)名</b>	180	
學學	/绘测对象)	12.42	282	称及编号(含年号)	MALIETT	说明
		4,146	1,2,3-三氯丙 烷	土壤和沉积物 揮发性 有机物的测定 吹扫植 集/气相色谱-延谱法HJ 605-2011		
		4.147	正四苯	土壤和30.楔標 件友性 有机物的测定 吹扫插 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.148	2-氯甲苯	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法HJ 608-2011		
		4,149	1.3.5-三甲基 苯	土壤和完积物 挥发性 有机物的测定 吸扫槽 集产(相色谱-模谱法HJ 605-2011		
		4,150	4-放甲苯	土壤和沉积物 複发性 有机物的测定 吸扫槽 加气相色谱·原谱法和 605-2011		
		4.151	权丁基苯	上線和近長物 挥发性 有机物的测定 吹扫铺 集/气相色谱-显谱法HJ 605-2011		
		4.152	1,2,4三甲基 苯	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 集产(相色谱-延谱法HJ 605-2011		
		4.153	经工场苯	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集一气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4,154	13-28%	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
		4.124	1-7-18-5	土壤和沉积物 半揮发 性有机物的测定 气相 色质-质质法10 834- 2017		
		4,155	4.异丙基甲 苯	土壤和沉积物 揮发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-模谱法用J 605-2011		
		4,156	),4二族苯	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-周谱法印 605-2011		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验合适的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C帧

	美物《产品	-	贝目/学数	依据的标准(方法)名	1	/
作号	/绘测社象》-	19-19	名称:	- 释及编号(含年号)	HEAT WITH	说明
				土填和沉积物 李辉发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4.157	正丁基苯	上填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 集/气相色谱-琐谱法印 605-2011		
		4106	1.5 - 200	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 峽扫植 集/汽相色谱-质谱法印 605-2011		
		4.158	1,2-二氨苯	上填和沉积物 半挥发 性有机物的测定 气相 色清-质谱法HJ 834- 2017		
		4.159	1,2-二溴-3- 氯丙烷	土填和沉积物 挥发性 有机物的满定 咬扫捕 集/气相色谱-质谱法IIU 605-2011		
		4.100	131-00-0	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 集/气相色谱-质谱法IU 605-2011		
		4.160	1,2,4-三氯苯	土壤和沉积物 丰辉发 性有机物的测定 气相 色奇-质谱法HJ 834- 2017		
				土壤和沉射物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 集/气相色谱-质谱法印 605-2011		
		4 161	46	上填和沉积物 多环芳 经的测定 高效液相色 谱法HJ 784-2016 上填和洗机器 多珠刀		
				经的测定 气相色谱-质 请法HJ 805-2016 土壤和沉积物 平挥发		
		L		性有机物的测定 气相 色谱·质谱法HJ 834- 2017		
		4.162	六氯丁二烯	上填和沉积物 挥发性 有机物的测定 吹扫植 集产(相色谱·质谱法HJ 605-2911		
				土壤和沉积物 宇挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法10 834- 2017		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验检测的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清潍路69号C帧

	表別《产品		贝川/新教	机制的标准 (方法) 名	( )	
中修	/绘测对象》	189	岩栎	移及偏号(含年号)	M443010	说明
		4.163	1.2.3-三氯苯	土壤和沉积物 挥发性 有机物的测定 收封補 集产(相色谱-质谱法)(1) 605-2011		
		4.164	N-亚伯斯二 甲胺	土填和沉积物 年押发 性有机物的测定 气相 色谱-崩溃法HJ 834- 2017		
				土壤和沉积物 新类化 合物的测定 气和色谱 法HJ 703-2014		
		4.165	苯酚	土壤和沉积物 年挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4.166	二(2-氧乙基) 醚	土填和沉积物 半挥发 性有机物的测定 气相 色谱·调谱法用 #34- 2017		
			2-風際 (2-弧	土塘和沉积物 船类化 合物的测定 气相色谱 法[U 703-2014		
		4.167	苯酚 )	上環和沉积物 羊挥发 性有机物的测定 气相 色谱·斯谱法和J 834		
		4.168	二位-银行内 防州县	土境和沉积物 年挥发 性有机物的测定 气相 色谱·斯谱法HJ 834- 2017		
		4.169	六氯乙烷	土壤和沉积物 手挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4,170.	N-亚硝基二 正丙胺	土堆和沉积物 学报发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4.171	等-甲酚 (2-	上端和沉积物 動类化 合物的测定 气相色谱 法HJ 703-2014		
		9,111	甲基苯酚)	土壤棉沉积物 半挥发 性有机物的测定 气相 色谱-项谱法HJ 834	-	
				2017 土壤和沉积物 手裡发		
		4,172	勒斯苯	性有机物的测定 气相 色谱-辅谱法HJ 834- 2017		

批准\_浙江中一检测研究院股份有限公司\_检验合适的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幅

	类别 (产品	1	項目/多数	依据的标准 (方法) 名	100	/
lk el-	/检测对象)	序号	88	林及編号(含年号)	10000000000000000000000000000000000000	10.01
				土壤和沉积物 多环芳 经的测定 气相色谱-质 谱法HJ 805-2016		
				土壤和沉积物 半挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4.207	味煙	土壤和沉积物 半挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱结HJ 834- 2017		
		4.208	包苯二甲酸 二正丁酯	土壤和沉积物 丰挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法BU 834- 2017		
				土壤和沉积物 多环芳 经的测定 高效液相色 语法HJ 784-2016		
		4.209	灰底	土壤和沉积物 多环芳 经的测定 "(相色谱-盾 谱法(I) 805-2016		
				土壤和沉积物 半挥发 恒有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
				土壤和沉积物 多环芳 经的测定 高效液相色 请法HJ 784-2016		
		4.210	<b>在</b>	土壤和沉积物 多环芳 经的测定 气相色谱-质 谱法相 805-2016		
				土壤和沉积物 半揮发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法图 834- 2017		
		4.211	8.象二甲酸 丁基苄基瓶	土壤和沉积物 丰裈发 作有机物的测定 气相 色谱·斯谱法III 834- 2017		
				土壤和沉积物 参环芳		
		4.212	苯升[a]题	短回測定 荷双液相包 請法BJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳		
				烃的测定 气相色谱-硫 谱法HJ 805-2016		
				土壤和沉积物 半挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法III 834	-	

批准\_浙江中一检测研究院股份有限公司 检验合适的能证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

	美別(产品		共日/新教	依据的标准(方法) 名	1	
學号	/位规对象)	保修	8.8	移及偏号(含年号)	W463018	192791
				土壤和沉积物 多环芳 经的测定 高效液相色 請法III 784-2016		
				土壤和沉积物 多环芳		
		4.213	.th	烃的测定 气相色谱-质 谱法HJ 805-2016		
				土壤和沉积物 半再发 性有机物的测定 气相 色谱-模谱绘HJ *34- 2017		
		4.214	景業工事数 二(2-乙基已 基)相	土壤和沉积物 羊挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4.215	報業二甲酸 二正子酯	上單面沉积物 半推双 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
				土壤和沉积物 多环芳 烃的测定 高效液相色 游法HJ 784-2016		
		4.216	<b>苯并(b)</b> 荧蒽	土壤和沉积物 多环芳 经的测定 气和色谱-质 谱法HJ 805-2016		
				土壤和灰积物 半再发 性有机物的制定 气相 色谱-调谱法HJ 834- 2017		
				土壤和沉积物 多环芳 经的测定 高效液相色 清法H3784-2016		
		4.217	苯并[k]荧题	土壤和沉积物 多环芳 烃的测定 气相色谱·质 谱法HJ 805-2016		
				土壤和沉积物 序挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
		4.218	苯并(a)在	上環和定租物 多环芳 烃的测定 高效液相色 萧法HJ 784-2016		
		410	de Primitio	土填和定积物 多环男 验的测定 气相色谱-所 谱法HJ 805-2016		
				土填和沉积物 半挥发 性有机物的测定 气和 色青-质谱法HJ 834- 2017		

批准 浙江中一检测研究院股份有限公司 检验含量的能力 证书编号: 221120341058 地址: 浙江省清逸路69号C幢

-0.00	类剧 (产品		明日/参数	係据的标准(方法)名	13.	7
序号	/绘画对象)	序号	名称	释及编号(含年号)	<b>新田型川</b>	(Sul
		4.219	等并1,2,3。 ed)形 5部并	土壤和沉积物 多环芳 烃的测定 高轨液相色 谱法出 784-2016 土壤和沉积物 多环芳 烃的测定 代相色網-展		
		4.2]5	(1.2.3-c.d)能)	谱法HJ 805-2016 土壤和沉积物 学挥发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834- 2017		
				土壤和沉积物 多环芳 烃的测定 高效液相色 谱法HJ 784-2016		
		4,220	二苯并 [a,h]態	土壤和沉积物 多环劳 烃的测定 气相色谱-质 谱法IU 805-2016		
				土壤积沉积物 学挥发 性有机物的测定 气相 色谱-斯谱法HJ 834- 2017		
	1			上坡和洗板荷 多种方 经的测定 高效液相色 语法HJ 784-2016		
		4.221	米州(g,b,4)非	土壤和沉积物 多环芳 烃的测定 气和色谱-质 谱法HJ 805-2016		
				土壤和沉积物 学择发 性有机物的测定 气相 色谱-质谱法HJ 834 2017		
		4.222	苯胺	危险废物鉴别标准 提 出青性鉴别GB 5085.3- 2007 图录K		
		4.223	3.3°-二氯联 苯胺 (3.3°- 二氯对氢基 联苯)	吃险废物鉴别标准 浸 市毒性鉴别GB 5085.3- 2007 附录K		扩展
		4.224	DE-11/00	上壤和沉积物 稻类化合物的测定 气相色谱 法HJ 703-2014		
		4.225	2,6-二年前	上填和沉积物 粉类化 合物的测定 气相色谱 法由 703-2014		
		4.226	2.3.4.6-四氯 酚	土壤和沉积物 商类化合物的测定 气相色谱 法10.703-2014		
		4.227	2.3.4.5-四氯 酚	土壤和沉积物 斯类化 合物的测定 气相色谱 法HJ 703-2014		

批准<u>浙江中一检测研究院股份有限公司</u>检验检查的能力 证书编号,221120341058 地址,浙江省清逸路69号C翰

Like Ex	表別(产品		見目/多数	放照的标准(方法)名	V	-
体的	/绘测对象)	序号	名称	陈及编号(含年号)	<b>阿斯斯斯</b>	说明
		2.283	2.4.4'-三溴二 苯酰 (BDE- 28)	水质 多溴二苯醚的糖 定气相色谱-质谱法HJ 909-2017		
		2.284	2.2'.4.4'-四限 二苯醚 《BDE-47》	水质 多溴二苯醛的制定 气相色谱-通谱法HJ 909-2017		
		2.283	2,2',4,4',6-五 現二米艇 (BDE- 100)	水紙 多溴 苯醚的测定 "(相色谱-质谱法HD 909-2017		
		2.286	2.2'.4.4'.5-五 湯 二苯醚 (BDE-99)	水质 多溴二苯醚的制 定 气相色谱-质谱法HJ 909-2017		
		2,287	2.2°,4.4°,5.6°- 六溴二苯醚 (BDE- 154)	水质 多溴 苯醛的两定 气相色谱-通谱法HJ 909-2017		
		2.288	2,2',4,4',5,5'- 大渕二菜酢 (BDE- 153)	水质 多限二苯醚的酶 定气相色谱-质谱法取 909-2017		
		2.289	2,2',3,4,4',5',6 -七溴二苯醌 (BDE- J83)	水质 多溴二苯醚的酶 定 气和色谱-质谱法由J 909-2017		
		2.290	±設二米機 (BDE- 209)	水馬 多溴二苯醛的酶 定 气相色谱-质谱法HJ 909-2017		
		2.291	<b>米粉</b>	水质 粉类化合物的树 定 被最单取汽用色谱 法HJ 676-2013		
		2.271	-1-100	水质 耐类化合物的阻 定 气相色谱-质谱法HJ 744-2015		
		2.292	3-11 m	水质 耐类化合物的构 定 被液萃取广用色谱 法HJ 676-2013 水质 粉类化合物的树		
				定 气和色谱-质谱法HJ 744-2015		
		2.293	2-11/10	水柴 船类化合物的商 定 气相色谱-质谱法HJ 744-2015		
		2.294	4-中陷	水质 酚类化合物的斯 定 气相色谱-质谱法和		
				4-15 10 10 10 Admids to	1	_
		2.295	2-氯酚 /2-氯 苯酚 )	水系 粉类化合物的粉 定 強減萃取/气即色谱 法HJ 676-2013		

### 附件15浙江省建设用地土壤污染状况调查报告技术审查表

H	田田田田	粉花椒多	审查标卷	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	中食效用
4		否决项 (以下8项中任席一项判定为"涉及",则评审结论为"不予!	(二)	1	
	与系件好限比,	起映现状已经发生重大类化, 且该更化模可能影响最终的调整结论	口 多及 四	1	
-	对场体院	明确规则,成用检索	日 多条 日	不够混	
-	報用を	1仍相难各有国体废物 (不会建筑垃圾), 其条件对其进行清理及说明	13 / 1 K 1 K	不多是	
_	8		OF 30 10	5.00 A	
_	據成地下去	<b>存品检测物样不全面,适漏必则况或样保污染物</b>	0.38.8.67	不進度	
_	操成地下水	是释释技测实施不规范。或检少必要的所控手段。且使可能影响最终调查协论	口多及 图	不够洗	
_	対を強	实验室检测分形成调查组合存在并遵存限的情况	日 日 日 日	不多是	
_	专结论不明	190	0 # B B	不通及	
	張 告 計 图 及 華	加格斯奇利爾及維斯特或美斯斯氏, 解形成乳脂乳血溶除,放乳中位,溶射中位,循数的物,乳的物物人,参加人前,表现的工作的特种指导体现	図 特本 こ 配分表	かい お祥舎 見	经验汽车员
	<b>新田田田</b>	班北京	国 附多 二 相争符	10 小田子 D 中	N2周至工作 報送
		(5)建建口布里芹或数据 建设工作作的或数据是图表法证规。现在: 四角状态即 由新华克兹	日 作年 11 年午日	F ロ 写体合 別	5.2.2.高金宝田
	施 b. K エ 体 A.	衛衛の	MAN OWN B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	第223周查定 图, 更如4件 原位更到
		因于南部在人民政府人作环 是华帝的"由大帝位的对这名而是人国教部局来当所教	四 計争口 衛星符	京 中村上 口中	是3.4.1.主使用 有人或管理人



中长	四原衛出	神怪倒者	中操作品	专业批测
		(金)地块使用现状和历史情况 排除及圆边电应规则及及通性情况者过是有无弊,至少如金; 由地域现状照片 日地域是原达利用历史变迁图 日地域的是是否推测的在国域来利用轨迹的时间节点 日地域的是是否推测的在国域来利用轨迹的时间节点 日地域的是是否推测的在国域来引用轨迹的时间节点	因 炸牛口 等分符合口 不禁告	是3.4地域的供用现状的历史
		图表现自然环境 法决定处区域图指导技术作者或是否连接,至少包含: 已经形象键 电气度条件 中央大客件 电光质存在火焰设备件 电离压表域中自图图键 德国库多年图	囚 考金口 氟分符合口 不符合	是3.1区域外 概况及3.2地 用文帧等目
		(因她就来亲提到 地块未来规则用途是否是述道范	因 等企口 整分器企口 不符合	2. 第3.3条集用差 集型
		(自然原始大环境调查资料是否果建汽整。至少包含: 由环环等资料成以证调查报告简单指定。由林村地次。组役到收失的原则 由股布地从是否存在影响恢准特别规律或历史设施。	図 集合 ロ 繁金巻き ロ 不能合	是3.5和的基础 各种内部统当 图像
		(2)杜敦是否并在历史所说,每少概念; 排存者,是否定需表现相关循范,因少概念; 日序政范围,范敦炎超及浓度 B お外除来,刚则明缺失的原图	國 錄音 中華登隆會 中不符合	A 第3.53.53 宋代 表
+		《图度上完心存在链路等态效导统。 实验的较繁有一种存在,及否定额表现的数字对字字故即同节有图等表示按照, 深少包含: 则或分类区分。可容数区域图率,由分数数字数 中外对键表,则或图数表面图图。	☑ 治合 □ 聚分符合 □ 不能合	5 死3.5357条保 3]
	5	(自然快速管接及工程生产。 是否实整合者各工艺有整理、产品、包含等。因今包含。 自主产工艺统管图 n 1 2 是、原籍者释及中国作 n 完全等等及区域仓配图 n 1 工艺变更平置者配图 n 4 4 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	国 符合 口 銀沙線合口 不符合	是15.13总法 原政等原物令 析
		您她就是否存在涉及有毒有者做假的地下物质物,缩缩、原编的材料的验试管统《 辅助材料是否有毒有害力,对水桶这管建等物规。 数多在,是否约确设证据关键风,并约1.18粒子使指条布图	多姓氏 日 多数失單 日 免期 国	第342後後的 全 使用弧线 及343地块的



	<b>使用历史</b> 下祥步	を存む	不祥市	不符合	不存金 机九二二	不祥令 值	尼42形当作品	是大器。 6. 理证8	是42卷点位录 相分配、图件 6、图件8
常養養品	四 特帝 口 衛子符合 口	日 将李 四 解处符合 四	日 存合の 素分析を口	日 符合 コ 有分符合 ロ	国 符合 口 配分符合 口 3	图 符金 口 都分符合 口	B 符合 日 解分符合 日 不符合 日 不涉及	图 符合 O 解分符合 O 不符合 O 不符合 O 下涉及	四 符合 O 再分符金 图 O 不符合 O 不存合 O
常查内容	(四個共學百濟及及中国條件或指表目域。 指導限,與否徵與表現化學是確存因或及物料維幹,而少能否; 自化學學就與因為位置因。自材料解表,所或學能表對原因	(2)通過原因等以他而與數數表、即無衡與与能應、即表議題。 能多低、能否金數表與實施。如如此等等他可以及來關難院、所少的令。 口籍語、如如或非常完置因 口戶界除水、原政門與來的原因	(6) 地震是否分及有少及气管状。 等等见。是否准要会证券的超点专权服务处。而少则会。 市成本(收集)关键(2)、 发气管层位位置于图图 口种种缺失。原规则转次的原因	(2) 保持是否存在問題另後最後或存在原味的区域。 是否存在問題が後親是或存在罪性的区域。 審存在、是否完整表还其位置、內套情况、包括: A限片或快速检测记录	(制建株天正方章辦以別及否定整、分析是否全國、至少包括:口金产以報中涉及的轉程用及收收	(国地块潜在土壤、地下水污染源层别是否全面、全理、原则理由、具体位置、污染、注偿等是否表述消费	(1)主媒点位布役的布点依据和方法是否符合原表,至少包括; 口行对性 口代表性 口布点数量及位置 口带坐标的点位布役图	(2)上資本品采集社價原房與而井存金屬表,至少包含。 口土藥外間点 口來解皮權句,站气探查、杂布、來非深度、非品種學等指述 自口來來對片 口既婚姻查点信有可學解咸明國特別。	(3)是否考虑地下水米样点,(老是属评审集(3)~(3)强) 进作,选件、取样过程是否符合要求。至今包含) 10国到样布设理由及专设图 10地下水对图点 10课者信息。包括采样点循环,动气深度、当物、开格误度、群品偏多、地下水规矩成本概要,形置、大位等指挥。
主要項目								4十年7月	華 展 -
华处									40

华生	四級衛用	<b>沙</b> 安侧各	审查检查	を発送を
		(2)卷下水灌溉条件都分布特征是否准备表达,至少组合, 口机下水点位。0位下水流向图	因 寿命 口 解字符合口 不禁告口 不禁告口 不禁人	是6.11項目集 表流和地下点 非流
		(8)是否还我是高信托的设备要请把上标整理技术分替,用少包含: 0.五层的图图	☑ 禁金 □ 解分符合 □ 不禁令 □ 不涉及	是6.12項目集 股流的主導相 分
		(8)亦父元宗教籍舍参教(李音惠教) 老人高級教話音参数問題報告获到追說。(6)第三樣在前面名類、特徵、今必是、三葉三葉母音遊戲是歌等	因 等令 口 解少年令日 不禁命口 不禁命口 不够免	,
		品保存, 沒有 計和记录 D#	因 等金 口 都坐降金口 不能名 口 不能合口 不能及	25.5.1次 5.5.2、除体 7、脊椎8
		(8)林湖南淮市岛通用是临综合原设,因少包含,自治进方法和检测限院学者 1)传递资源原言协议检测范围的认证现象	因 禁食 口 都分解令口 不符合口 不符合口 不够及	第24次数定率 外
		<ul><li>①子安泰治學別 原弘至的下安存為是由今期</li></ul>	因 禁令 口 都分群令口 不然及口	第74年份等
٠		(6)有意教育的教育化学 表述教服化化教育规则科学、图学创作。 全心教道教育的教者 中华医院道人特别指述 中部教育特别基础 是在在西拉,对这类教育的是由的	因 符合 口 部分符合 口 不符合 口 不涉及	開ル2三線を通 場界及分析子 か、63地下水 を選出来及今 所等の 所等の 所等の
		(\$) 你是我们国存深级规定(你看到您) 所能范围的现象的规定方法是否符合相关及求	国 结合 口 替沙特令日 小线线 口 小线电口 外线线	,
		(6) 建妆品的 (5) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	因 発食 中音分符令日 不禁令	57.15年後
1-	华医	①人员等权证录:应规则的效对象、的设方或及的该户部	国 徐今日 哲学報ウロ 片谷舎	医体2



中	主要項目	金麥丘荷	审查结论	审查说明
		(2) 现场格勒记录; 自说明现场接触发现的主要情况	B 社会 D 算年符合 D 不符合	8.03
		念结乱丝转器。应包含时间、高位号、坐棒、土罂类化、所用结机等	N 特金 1 都分指金 1 不符合	N##6
		(4) 期偿报告: 应针对地块取样点的坚标、高程等进行测信	G 符合 口 邮分符合 口 不符合口 不涉及	N 9-6
		◎手持设备日常校准迟录; 也含PID, XRF, 促给水质分析仅等设备日常校准记录	BB 特金 口 需分符令 口 不符合口 不涉及	RI (5 10
		國如涉及地下水承集,與附上建井記章,自包含孔程、管径、井梁、諸本管位置、 將最位置和止未但置等填件信息。	為因 符合 口 原分符合 口 不符合 口 不涉及	N#46
		②音等风格计水景器,原理上成序院并有张祥性并记录;应包含法并封西,风格水等整照风格	無図 指令 ロ 部分符合 ロ 子符合 ロ 子学及	選件目
		②医检尿样记录,后指土壤/线下水的溶妆果样记录。包括土壤体部MD4XRP快速温存电等的表	他図 符合 ロ 部分符合 ロ 不符合 ロ 不多及	新作り
		(8)院场工作记录, 应有主编结员/采样, 地下水碟声/洗井/采样 x 如有), 样品保存等个工作环节的原件记录	各 B 符合 口 報分符合 口 不符合 D 不涉及	8年長
		(8)实验室检测限者: 总检查检测单位CMA. CNAS公章,并附样品流转率	B 符合 ロ 報分符合 ロ 不符合 ロ 不涉及	〒件12
		(B)实验室香蕉证书, 总附在有效期内的CMA, CNAS证书	图 接合 口 整分符合 口 不符合口 不够及	20.00