浙江晶能荧光材料有限公司 年产 6000 吨发光材料生产基地项目 竣工环境保护阶段性验收监测报告表

建设单位法人代表:朱宝荣(负责人)

填表人:朱谢栋

建设单位/编制单位: 浙江福

电话:13857281168

传真:/

邮编: 313000

地址: 浙江省湖州市太湖路 469号

有限公司(盖章)

表一 项目概况及验收标准

建设项目名称	年产 6000 吨发光材料生产基地项目				
	., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .				
建设单位名称	;	浙江晶能荧光材料有限	2公司		
建设项目性质	新茅	建□ 改扩建■ 技改□	迁建口		
建设地点	Ř	折江省湖州市港南路 13	878 号		
主要产品名称		TLD 荧光粉			
设计生产能力		稀土特种粉 1200 吨 、稀土磷酸盐 400 吨)			
实际生产能力		TLD 荧光粉 500 吋	1		
建设项目环评时间	2006.8	开工建设时间	本期(二期):	2024.8
调试时间	本期 (二期): 2024.9.20~2025.3.20	验收现场监测时间	2025.3	3.10~202	25.3.11
环评报告表 审批部门	湖州市生态环境局 (原湖州市环境保护 局)	(原湖州市环境保护			
环保设施设计单位	杭州彩虹环保技术工 程有限公司/杭州环保 环保设施施工单位 / 技术咨询有限公司				
投资总概算	23540万元	环保投资总概算	172万 元	比例	0.7%
实际总投资	7000万元	环保投资	184 <i>万</i> 元	比例	2.6%
验收监测依据	/000 月				

1.1 废水

本项目产生的废水主要为清洗废水、喷淋废水、纯水制备废水和生活污水。

本项目喷淋废水定期补充、更换,更换后的喷淋废水与纯水制备废水经自建污水站处理后通过市政管网送至凤凰污水处理厂集中处理。清洗废水经车间预处理设施处理后,再经厂区污水站进一步处理后纳管。生活污水经化粪池预处理后通过市政管网送至凤凰污水处理厂集中处理。原环评,项目污水纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的二级标准,目前凤凰污水处理厂设置废水二级处理,按照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)要求企业废水总排口纳管标准改为按表4中的三级标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013),具体见表1-1。

表 1-1 废水排放标准

单位: mg/L (pH 无量纲)

水质 指标	pН	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	动植物 油类	氟化物	NH3- N	TP
纳管 标准	6~9	500	300	400	100	20	35	8

验收监测评价标 准、标号、级别、 限值

1.2 废气

烧结废气氟化物和氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)表 2 新污染源二级排放标准,破碎及过筛过程产生的 颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 新污染源二级排放标准,具体见表 1-2。

表 1-2 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

最高允许排		最高允许	排放速率 /h) 二级	无组织:	
	(mg/m^3)	#F 乙 ₪ (m)	一级 标准	监控点	W. 浸 (mg/m³)
HC1	100	15	0.26	周界外 浓度最高点	0.20
氟化物	9.0	15	0.10	周界外 浓度最高点	0.02
颗粒物	/	/	/	周界外 浓度最高点	1.0

1.3 噪声

本项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准,详见表 1-3。

表 1-3《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

时段 功能区类型	昼间[dB(A)]	昼间[dB(A)]
3 类	65	55

1.4 固废

本项目产生的一般固体废物,参照执行 GB/T 39198-2020《一般固体废物分类与代码》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定,采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

1.5 总量控制

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一,是我国"九五"以来重点推行的环境管理政策,实践证明它是现阶段我国控制环境污染的进一步加剧、推行可持续发展战略、改善环境质量的一套行之有效的管理手段。"十二五"期间,我国落实减排目标责任制,强化污染物减排和治理,增加主要污染物总量控制种类,将主要污染物扩大至四项,即COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、氮氧化物。

实施污染物排放总量控制,应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。结合上述总量控制要求及工程分析,项目涉及总量控制的指标为 COD_{Cr}、NH₃-N。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》中第八条"新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的,其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。"

由于《浙江晶能荧光材料有限公司年产 1000 吨 TLD 荧光粉用环保型基料技改项目环境影响报告书》中对本项目污染物排放量进行了重新核算,本报告参考该报告书中排放量作为本项目许可排放量,具体见表 1-4。

表 1-4 本项目总量控制表

总量控制因子	许可排放量 t/a	替代削减量 t/a	备注
$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	23.58	/	具体由当地政府
NH ₃ -N	1.965	/	调剂解决。

表二建设项目工程建设情况

2.1 工程建设内容:

浙江晶能荧光材料有限公司即为原湖州荧光材料厂,成立于 1978 年,原是湖州二中的校办工厂,现位于湖州市经济技术开发区太湖路 469 号。2000 年开始浙江晶能荧光材料有限公司和中国飞利浦公司合作,由于晶能公司产品各项技术指标均能达到 PHILIPS 公司荧光灯管技术指标,经多年合作和发展,因此 2005 年 7 月,浙江晶能荧光材料有限公司被 PHILIPS 公司确定为飞利浦亚太区原材料主要供应商。因此为寻求进一步合作,飞利浦公司在双方互利的基础上考虑导入尖端科技生产高效节能发光材料功能性发光材料、显示系列材料等新颖材料。根据双方协定,由浙江晶能荧光材料有限公司负责土地的征用和厂房的建设,由飞利浦公司提供技术、市场、设备和人员培训。因此浙江晶能荧光材料有限公司为了具体实施该项目,在湖州经济技术开发区新征土地 52437m²,建造生产厂房及配套设施 40695m²。

2006 年 8 月企业委托浙江省湖州市环境科学研究所编制了《浙江晶能荧光材料有限公司年产6000 吨发光材料生产基地项目环境影响报告表》。2006 年 8 月 30 日,湖州市环境保护局对此报告出具审批意见,文件文号:湖建管[2006]207 号。

一期工程验收概况:

一期工程建设内容:仅年产 TLD 荧光粉半成品粉块 500 吨,生产工艺过程中仅实施精混、烧结工序,半成品粉块运输至太湖路厂区 TLD 荧光粉生产线继续加工。

2023 年 9 月委托湖州中一检测研究院有限公司对该项目一期工程进行验收监测并签订验收监测技术咨询合同,指导完成验收监测工作,双方约定浙江晶能荧光材料有限公司为验收责任主体。

2023年9月25日~2023年10月3日,湖州中一检测研究院有限公司对本项目产生的各类污染物排放情况进行了验收检测。

2023年10月10日,浙江晶能荧光材料有限公司组织召开了"年产6000吨发光材料项目一期工程"竣工环境保护先行验收会议。

通过现场检查、资料查阅、现场讨论的形式,形成最终的验收意见并完成先行验收监测报告。 并在网站发布验收公示,网址: http://www.zyjchz.com.cn/informationview/536。

本期(二期)工程验收概况:

本项目二期工程于2024年8月份开工,目前实际投资7000万元,其中环保投资184万元,占总投资2.6%。本项目目前员工40人,全年工作日为300天,三班制生产。

本公司于 2025 年 3 月开始对本项目环保设施建设、运行和环境管理情况进行了全面检查,并委托湖州中一检测研究院有限公司对本项目进行环保验收检测。结合现场勘查与监测结果,本公司按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文件要求,编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次竣工环境保护验收只针对《浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000 吨发光材料生产基地项目 环境影响报告表》所申报的设备、工艺、产能及环保设施进行验收。 本项目验收范围为阶段性验收,验收内容为年产 TLD 荧光粉 500 吨。 本项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案

产品名称		环评审批规模	目前实际生产能力
		年生产量	年生产量
TLD 荧光粉		4000 吨	500 吨
硅酸锰锌荧光粉		800 吨	未实施
	LAP稀土特种荧光粉	400 吨	
稀土特种粉	稀土红粉	400 吨	未实施
	稀土磷酸盐	400 吨	

2.2 主地理位置及平面布置:

根据实际现场调查,本项目实际建设地点与审批建设地点无变化,地理位置图见图 2-1。

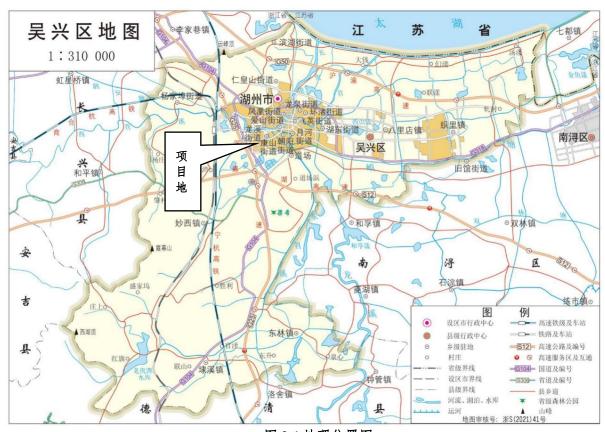


图 2-1 地理位置图

本项目地理位置及周边情况见表 2-2、图 2-2 及图 2-3。

表 2-2 本项目地理位置及周边情况

类别	实际情况
地理位置	浙江省湖州市港南路 1878 号

项目周围环境	东侧为园区道路,道路以东为浙江慧仁电子有限公司; 南侧为园区道路,道路以南为湖州移动网优中心办公楼; 西侧为本公司1000吨TLD荧光粉用环保型基料项目; 北侧为园区道路,道路以北为中移铁通仓库;
厂区周围环境	东侧紧邻浙江慧仁电子有限公司; 南侧为港南路; 西侧紧邻湖州圣涛生物技术有限公司、浙江威谷光电科技有限公司、湖州久岳新材料有限公司; 北侧为河道。
生产经营场所中心经度 与纬度	东经 120°3′35.592″,北纬 30°51′14.671″

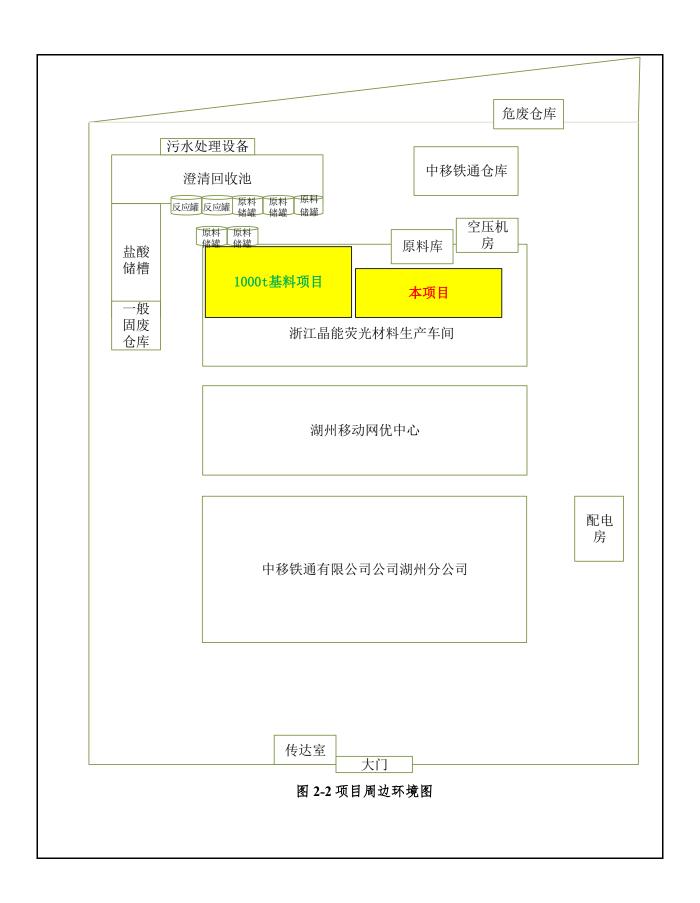




图 2-3 厂区周边环境图

本项目具体平面布置见图 2-4。



图 2-4 项目平面布置图

2.3 生产设备

经现场调查,本项目主要生产设备情况见表 2-3。

表 2-3 本项目设备情况表

	<u> </u>						
序号	设备名称	审批数量	实际数量	数量变化			
1	ZG 系列、V 型强制型精混机	20 台	4 台 V 型强制型 精混机 (1000kg)	-16			
2	工业化透式纯水装置	1 台	1台	0			
3	自动粉磨设备 (湿磨机)	12 台	4 台	-8			
4	电热式真空干燥机	20 台	1台	-19			
5	稀土粉专用电炉	6 台	0 台	-6			
6	TLD 荧粉专用电炉	4 台	2 台	-2			
7	特种粉专用电炉	2 台	0 台	-2			
8	颗粒测试仪	4套	2套	-2			
9	自动荧光粉测试仪	6套	3套	-3			
10	收集粉尘装置	3套	2套	-1			
11	喷淋吸收装置	3套	1套	-2			
12	筛粉机	8台	1台	-7			
13	380 目水筛机	4 台	2 台	-3			
14	荧光粉相对亮度仪器	6 台	2 台	-4			
15	OMEC 激光粒度仪	6 台	1台	-5			
16	原子吸收光谱仪	5 台	0 台	-5			
17	马弗炉	0 台	1台	+1			
18	真空干燥机 (蒸汽式)	0 台	1台	+1			
19	球磨罐 (自动粉磨设备配套)	0 个	4 个	+4			
20	湿式破碎装置	0 个	1 个	+1			
21	轧筛机(环评审批中的联合 破碎过筛装置)	0 台	2 台	+2			
22	真空过滤机	0 台	1台	+1			
23	清洗线	0 套	2 套	+2			
24	清洗废水处理设施	0 套	1 套	+1			
25	清洗废水处理设施 (备用)	0套	1套	+1			

与环评相比,本项目硅酸锌锰生产线、特种粉(LAP稀土特种荧光粉、稀土红粉、稀土磷酸盐)生产线均暂未实施,企业生产设备及检测设备减少,另外增加1台马弗炉,增加1台真空干燥机(蒸汽式),增加1台湿式破碎装置,增加2台轧筛机,增加1台真空过滤机,增加2套清洗线增加2套清洗废水处理设施。因本项目为阶段性验收,且变动后的设备经企业确认后可以满足年产500吨TLD荧光粉的需求,本次变动在合理范围内。其中表2-3中增加的球磨罐、轧筛机、清洗线为原环评审批中涉及的生产设备,未在原环评设备表体现,本次验收将其纳入生产设备表格中;另外增加的湿式破碎装置,有效的减少了破碎过程轧筛机产生的粉尘,因此对比原环评减少了粉尘的

产生,属于有益变动,不属于重大变动;增加1台马弗炉,增加1台真空干燥机用于成品干燥,该 过程无废气废水产生,不属于重大变动;增加1套真空过滤机,为清洗工序配套设备,用于清洗后 抽滤,未新增废水排放量,不属于重大变动;增加2套清洗废水处理设施,原环评审批清洗废水直 接进入污水站处理, 现经清洗废水处理设施处理后再进入污水站处理, 废水污染物排放量减少, 属 于有益变动,不属于重大变动。

2.4 原辅材料消耗

根据企业提供的资料,本项目所需的主要原辅材料情况见表 2-4。

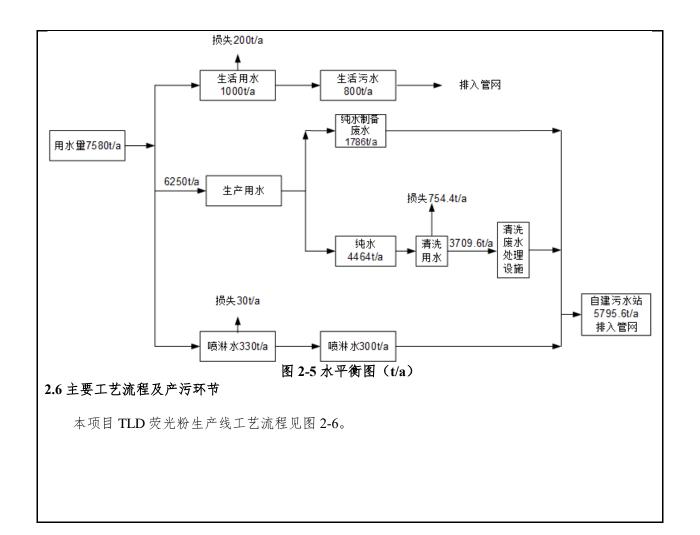
表 2-4 原辅材料消耗表

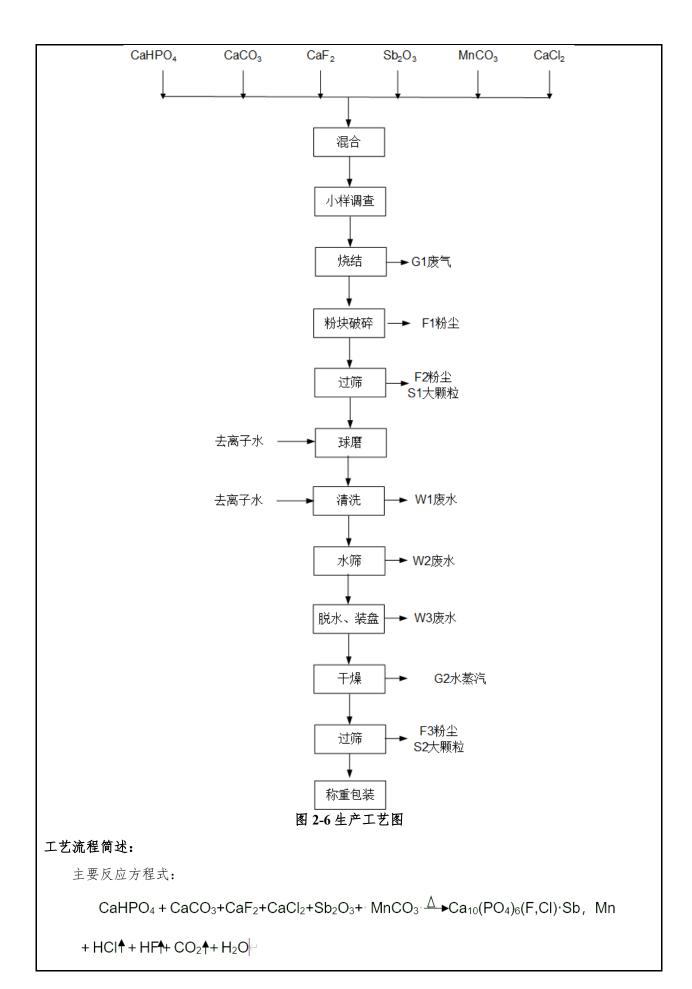
序	压业业 4 4	环评预测消耗量	项目实际消耗量	<i>b</i> 12	
号	原材料名称	(t/年)	(t/年)	备注	
1	CaHPO ₄	3200	400		
2	CaCO ₃	948	119		
3	CaF ₂	208	26	TLD荧光粉目前产能仅为	
4	CaCl ₂	88	11	500t/a	
5	Sb ₂ O ₃	44	6		
6	MnCO ₃	44	6		
7	H_2SiO_3	192	0		
8	ZnO	426.432	0	 特种荧光粉未实施	
9	MnCl ₂	51.2	0	有件炎儿似不关施	
10	液氨	600	0		
11	La(镧)、Ce(铈)、 Tb(铽)	323.6	0		
12	H ₃ BO ₄	72.8	0	稀土绿粉未实施	
13	Li ₂ B ₄ O ₇ (助熔剂))	40	0		
14	液氨	600	0		
15	Y_2O_3	376	0		
16	Eu_2O_3	19.2	0	*************************************	
17	H ₃ BO ₄	6	0	一	
18	液氨	600	0		
19	SrHPO ₄	396	0		
20	EuPO ₄	8	0	稀土蓝粉未实施	
21	液氨	1200	0		
备注:实际年消耗量根据验收期间耗量折算。					

[|] 备汪: 买际年消耗量根据验收期囘耗量折算。

2.5 水源及水平衡:

本项目年用水量为7580t/a,该项目正常运营时的水平衡图如图2-5。





工艺说明:原料经 V 型混料机混合均匀,在隧道电炉中高温(1200°C)烧结(烧结废气经水喷淋塔吸收后排空)。在投加物料时,对氟化钙用量计算较为精确,大部份 F 离子在烧结过程中进入 Ca 的晶格中,大部份 H 离子和 Cl 离子结合,产生 HCl,因此生产过程中只产生少量的HF。烧好的粉块经过联合破碎过筛装置处理形成半成品粉末,然后在球磨罐加入去离子水湿磨若干小时后放入清洗桶漂洗,经水筛离心脱水后装搪瓷盘放入烘箱干燥,然后过筛成荧光粉成品。

产污环节:

表 2-6 项目主要污染工序表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	烧结废气	烧结工序	氟化氢、氯化氢
及一	工艺粉尘	破碎、过筛	颗粒物
废水	废气喷淋吸收废水	废气处理	CODcr、SS、NH ₃ -N
及小	生活污水	职工生活	CODer、BOD ₅ 、NH ₃ -N
噪声	设备噪声	设备运行	噪声
	职工生活垃圾	职工生活	纸屑、食物残渣等
固废	收集的粉尘	布袋除尘	收集的粉尘
	污水站污泥	污水站	干化污泥以及滤渣

2.7 项目工程变动情况

经现场调查,项目实施地周围主要环境状况、建设内容、生产工艺与原环评报批内容基本一致;本项目环评审批后,企业利用空闲厂房实施了"年产 1000 吨 TLD 荧光粉用环保型基料技改项目",目前本项目硅酸锌锰生产线、特种粉(LAP稀土特种荧光粉、稀土红粉、稀土磷酸盐)生产线暂未建设,部分厂房出租给其他企业用于办公、储存货物等活动,对于生产车间进行了局部调整,不属于重大变动。本项目建设阶段与环评阶段主要区别如下:

表 2-7 项目变动内容一览表

内容	变动情况说明	是否属于重大变 更
生产设备	与环评相比,本项目硅酸锌锰生产线、特种粉(LAP稀土特种荧光粉、稀土红粉、稀土磷酸盐)生产线均暂未实施,企业生产设备及检测设备减少,另外增加1台马弗炉,增加1台真空干燥机(蒸汽式),增加1台湿式破碎装置,增加2台轧筛机,增加1台真空过滤机,增加2套清洗线增加2套清洗废水处理设施。因本项目为阶段性吃了LD荧光粉的需求,本次变动在合理范围内。其中表2-3中增加的球磨罐、轧筛机、清洗线为原环评验收离,未在原环评设备表体中;另外增加的湿式破碎装置,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎装置,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎装置,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎装置,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎,有效的生产设备表格中;另外增加的湿式破碎过程,有益变动,不属于重大变动;增加1台真空干燥机用于成品干燥,该过程无废气废	否

		水产生,不属于重大变动;增加1套真空过滤机,为清洗工序配套设备,用于清洗后抽滤,未新增废水排放量,不属于重大变动;增加2套清洗废水处理设施,原环评审批清洗废水直接进入污水站处理,现经清洗废水处理设施处理后再进入污水站处理,废水污染物排放量减少,属于有益变动,不属于重大变动。	
原车	甫材料	与环评相比,TLD 荧光粉产能减少,故原辅料消耗量相应减少。项目实际运行过程中,其原辅材料均未超出环评审批范围。	否
	污染治 设施	破碎及过筛粉尘处理设施由环评报告中的"经旋风除尘+沉降+袋式除尘的三级除尘装置处理后无组织排放"改为"经移动式布袋除尘装置处理后无组织排放",经调查该设备收集效率与去除效率基本与环评一致,未导致颗粒物排放量增加,不属于重大变动。	否
	污染治 设施	项目清洗废水增加了一道预处理设施,属于有益变动,不属于重大变动。	否

综上所述,结合《污染影响类建设项目重大变动清单》(环办环评函(2020)688号),从性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等5个方面对本项目的变化情况进行分析,具体对照情况见表2-8。

表 2-8 重大变动对照分析表

类别		内容	本项目变化情况	是否属于 重大变化
性质	建设项	目开发、使用功能发生变化的。	不涉及	不属于
	生产、刘	置或储存能力增大 30%及以上的	不涉及	不属于
	生产、处置或	储存能力增大,导致废水第一类污染物 排放量增加的	不涉及	不属于
规模	能力增大,导和 大标区,相 入颗粒物、挥物为氮氧化物 因子不达标区 达标区的建设	不达标区的建设项目生产、处置或储存 致相应污染物排放量增加的(细颗粒物 应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸 发性有机物; 臭氧不达标区,相应污染 、挥发性有机物; 其他大气、水污染物 ,相应污染物为超标污染因子); 位于 项目生产、处置或储存能力增大,导致 物排放量增加 10%及以上的。	不涉及	不属于
地点		E原厂址附近调整(包括总平面布置变 医防护距离范围变化且新增敏感点的。	总平面布置变化后不 会导致环境防护距离 范围变化且新增敏感 点	不属于
生产工艺	新增产品品 种或生产工 艺(含主要 生产装置、	(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	不新增排放污染物, 不涉及 各污染物排放量在原 环评审批内,不涉及	不属于

		т		
	设备及配套	(3)废水第一类污染物排放量增加的	废水排放量在原环评	
	设施)、主要	107 /201 21 - 201 11 WELL 11 WELL	审批内,不涉及	
	原辅材料、			
	燃料变化,	(4) 其他污染物排放量增加 10%及	各污染物排放量在原	
	导致以下情	以上的	环评审批内,不涉及	
	形之一:			
	物料运输、装	卸、贮存方式变化,导致大气污染物无	无组织排放量在原环	不属于
	组织	只排放量增加 10%及以上的。	评审批内,不涉及	<u> </u>
			粉尘处理设施由环评	
		· ·	报告中的"经旋风除	
		· ·	尘+沉降+袋式除尘	
		·	的三级除尘装置处理	
		· ·	后无组织排放"改为	
		· ·	"经移动式布袋除尘	
	废气、废水污	染防治措施变化,导致第6条中所列情	装置处理后无组织排	
		无组织排放改为有组织排放、污染防治	放",经调查该设备	
	'	进的除外)或大气污染物无组织排放量	收集效率与去除效率 	不属于
	7日 7日 7五 1日 シイシに	增加 10%及以上的。	基本与环评一致,未	
		78 10 10 10 M M T 8 1 0	导致颗粒物排放量增	
		· ·	加,不属于重大变	
		· ·	动; 项目清洗废水增	
		· ·	初; 项目消洗废水墙 加了一道预处理设	
TT 1 12		· ·		
环境		'	施,属于有益变动,	
保护	~ 1살 수 1. + b	도 10 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1 · 1	不属于重大变动	
措施		接排放口;废水由间接排放改为直接排	1	<i>-</i>
	放; 废水直接	排放口位置变化,导致不利环境影响加	与环评一致, 无变化	不属于
		重的。		
		排放口(废气无组织排放改为有组织排	不新增废气主要排放	
	放的除外); 3	主要排放口排气筒高度降低 10%及以上	口且无主要排放口,	不属于
		的。	不涉及	
	過声 上壤市	地下水污染防治措施变化,导致不利环	噪声、土壤或地下水	
	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	境影响加重的。	污染防治措施未发生	不属于
		况 彩 "阳 /H 里 印 。	变化,不涉及	
	固体废物利用	处置方式由委托外单位利用处置改为自	田体应掘利田外署方	
	行利用处置的	(自行利用处置设施单独开展环境影响	固体废物利用处置方	ア尼エ
	评价的除外);	; 固体废物自行处置方式变化, 导致不	式未发生变化,不涉	不属于
		利环境影响加重的。	及	
	事故废水暂存	能力或拦截设施变化,导致环境风险防	事故废水暂存能力未	ナ ロエ
	1	范能力弱化或降低的。	发生变化,不涉及	不属于
根据对别	照分析, 本项目	变动情况均不属于重大变化。		
1		>C /4 //4 //2 4 1 //4 4> -> -> -> -> ->		

表三主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

根据现场调查,本项目主要产生的废水有职工生活污水、清洗废水、纯水制备废水、喷淋废水。

(1) 生活污水

生活污水通过化粪池预处理后通过厂区内污水管网排入凤凰污水处理厂集中处理,达标排放。

(2) 清洗废水

清洗工序产生的清洗废水经清洗废水处理设施预处理后,再经厂区污水站处理后纳管排放。

(3) 纯水制备废水

纯水制备废水经企业自建污水处理站处理后,纳管至凤凰污水处理厂集中处理,达标排放。

(4) 喷淋废水

项目采用二级碱喷淋对烧结废气进行净化处理。喷淋水每天需补充新鲜水,每周更换一次,更换下来的喷淋废水经企业自建污水处理站处理后,纳管至凤凰污水处理厂集中处理,达标排放。

项目清洗废水处理设施位于车间北侧, 该废水处理设施工艺流程如下图。

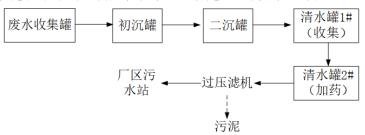


图 3-1 废水处理工艺流程图

项目污水处理站位于厂区西北侧, 该污水站为处理工艺如下图。

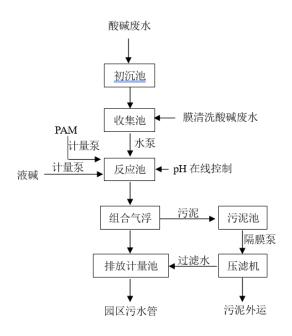


图 3-2 废水处理工艺流程图



图 3-3 废水处理设施现状

3.2 废气

本项目废气主要为烧结废气,本项目烧结废气经二级碱喷淋装置收集处理后通过 15m 高排气筒高空排放。

有组织废气收集与处理工艺流程图及现状如下图所示。

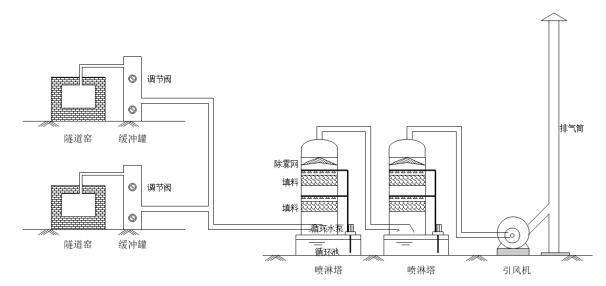


图 3-4 烧结废气处理工艺流程图







图 3-5 烧结废气处理设施现状

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于各类机械设备,如精混机、破碎装置、TLD 荧粉专用电炉、筛粉机等生产设备噪声,以及各类风机、废气处理设备等辅助设施,主要降噪措施:(1)在满足正常需要的前提下,选用低噪声的设备和机械。(2)加强噪声设备的维护管理,避免因不正常运行所导致的噪声增大。(3)要求正常营运时车间门窗关闭。(4)加强职工的操作技能和环保教育等。

3.4 固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、收集的粉尘、废水处理污泥。由于企业污水站主要处理无机常规污染物,经核对 25 年国家危废名录,该污泥和滤渣属于常规固废,目前企业将污泥混入生活垃圾后委托清运,不排放。

企业设有一座一般固废仓库,位于车间西北侧,面积为 50m²。一般固废贮存场应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般固废仓库现状如下图所示。



图 3-6 一般固废仓库现状图

固体废物排放及处置方式见表 3-1。

	表 3-1 现阶段固体废物利用处置情况表						
序				环评	实际	利用处	置方式
号	固废种类	产生工序	固废属性/代码	预测量 (t/a)	产生量 (t/a)	环评要求	实际情况
1	生活垃圾	职工生活		45	6	集中收集后 委托环卫部 门清运	集中收集后 委托环卫部 门清运
2	污水站污泥	废水处理	一般固废	200	16	运送至填埋 场卫生填埋	集中收集后 委托环卫部 门清运,不排放
3	收集的粉 尘	破碎等环节		9.5	0.5	集中后卫生 填埋	回用于生产
备注	备注1:实际产生量按监测期间产生量及运行天数折算。						

3.5 环境风险防范设施

浙江晶能荧光材料有限公司已完成突发环境事件应急预案编制工作,并于 2024 年 6 月通过湖州市生态环境局南太湖新区分局备案。







3.6 "三同时"落实情况

环评情况与实际情况对比详见表3-2。

表 3-2 工程实际采取的措施与环评批复对比

内容 类型	排放源	污染物 名称	环评防治措施	实际防治措施	相符性/ 可行性
大气 污染物	烧结废气	氯化氢、氟 化物	经二级喷淋吸收装 置处理后排放	经二级喷淋吸收装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒高空排放(排污证排放口编号DA003)	相符
万架物	工艺粉尘	颗粒物	经旋风除尘+沉降+ 袋式除尘的三级除 尘装置	移动式布袋除尘器	可行
废水 污染物	生活污水	COD _{cr} , BOD ₅ , NH ₃ -N	经化粪池预处理 后,纳管至凤凰污 水处理厂集中处理	已落实,经化粪池预处理后, 纳管至凤凰污水处理厂集中处 理	相符
	喷淋废水	COD_{cr}	厂区内污水处理设	已落实, 经厂区自建污水站处	相符

		SS、NH ₃ -N	施处理后,纳管至 凤凰污水处理厂集 中处理	理后,纳管至凤凰污水处理厂 集中处理	
	纯水制备 废水	pH、COD _{cr}	厂区内污水处理设施处理后,纳管至 凤凰污水处理厂集中处理	已落实,经厂区自建污水站处 理后,纳管至凤凰污水处理厂 集中处理	相符
	清洗废水	pH、SS、 COD _{er} 、总 磷、氟化物	厂区内污水处理设施处理后,纳管至 凤凰污水处理厂集中处理	经清洗废水处理设施预处理, 再经厂区污水站处理后纳管	可行
	职工生活	生活垃圾	项目员工生活垃圾 由环卫部门清运	· 已落实,收集的粉尘回用于生	
固体废物	废气处理	收集的粉尘	集中后卫生填埋	产; 项目员工生活垃圾及废水 处理污泥由环卫部门清运。	可行
	废水处理	废水处理污 泥	废水处理污泥填埋 处理;	人在4/他四州上的11/4元。	
噪声	生产车间	设备作业噪声	减振降噪	已落实,企业选用低噪声设备,对车间合理布局,高噪声设备安置在厂区中间,加强设备的维护保养,已做好隔声减噪措施。	相符

3.7 环保投资

表 3-3 环保投资一览表

项目总投资		以环评申报计	本次验收实际
		23540万元	7000万元
	环保投资	172万元	184万元
	环保投资占比	0.7%	2.6%
	废气治理	80万元	36万元
	废水治理	52万元	100万元
其	固废处理	/	5万元
中	噪声治理	/	3万元
	绿化	20万元	20万元
	其他	20万元	20万元

备注:企业目前污水处理站总投资500万(含基料生产线项目),用于本项目废水处理设施投资约为100万元。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论 综上所述,浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目选址于湖州市经 济技术开发区西南分区 10 号地块,项目建设符合当地规划和国家、地方产业政策,建设方应重 视环境保护, 落实本报告中提出的各项污染物防治措施, 确保达标排放, 则从环保角度来看, 本项目是可行的, 项目选址也是合理的。 4.2 审批部门审批决定 详见附件。

表五 验收监测质量保证及质量控制:

5.1 监测分析方法

本项目验收监测方法见表 5-1。

表 5-1 本项目监测方法表

衣 5-1 平坝日蓝侧方 伝衣				
类别	检测项目	检测依据		
	排气流量、排气流	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		
	速、排气温度	GB/T 16157-1996 及修改单		
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法		
	双门 至	НЈ/Т 27-1999		
废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-		
		2001		
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022		
	(TSP)	77%工 (心心 /		
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
	化学需氧量 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017			
	氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009			
	总磷 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-198			
 废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
//~/1-	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BODs)的测定 稀释与接种法		
	(BOD_5)	НЈ 505-2009		
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法		
		НЈ 637-2018		
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	GB/T 7484-1987		
噪声	工业企业厂界环境	工业企业厂界环境噪声排放标准		
71-7	噪声	GB 12348-2008		
 采样方法		放监测技术导则 HJ/T55-2000		
		粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单		
	固定源废气监测技术			
= 0 116 Val (V) HI	污水监测技术规范 H	J 91.1-2019		

5.2 监测仪器

本项目验收监测仪器情况见表 5-2。

表 5-2 本项目验收监测仪器情况表

监测项目	监测方法	监测仪器	备注
排气流量、排 气流速、排气 温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	各
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸 汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计 722S	已检定合
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱 PIC-10	格并在有
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计 PXSJ-216F	效使用期
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 BT125D	内

(TSP)	НЈ 1263-2022	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX711 型
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722S 型
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 L3S
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901- 1989	电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE
五日生化需氧	水质 五日生化需氧量(BODs)的测定	生化培养箱 SPX-150B-Z
量(BOD ₅)	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 Oxi7310
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F
工业企业厂界	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计
环境噪声	GB 12348-2008	AWA6228+

5.3、人员资质

参加本项目检测人员均持证上岗。

5.4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性,在本次验收监测中对监测全过程包括布 点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下:

- (1) 验收监测工况负荷达到额定负荷的75%以上。
- (2) 本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- (3) 监测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法。
- (4) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核,经过校对、校核,最后由授权签字人审定。
 - (5) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法,并确定监测仪器。

5.5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠,在监测期间,样品采集、运输、保存和监测按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)与建设项目竣工环境保护验收监测规定和要求执行。

5.6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)和《声环境质量标准》(GB3096-2008)中有关规定进行,测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用;测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不得大于 0.5dB, 否则,本次测量无效,重新校准测量仪器,重新进行监测;测量时传声器加防风罩,当风速大于 5m/s时,停止检测;记录影响测量结果的噪声源。

表六 验收监测内容

6.1 废气

(1) 无组织排放

本项目无组织废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 本项目无组织废气监测内容表

测点位置	监测项目	监测频次
厂界上风向		
厂界下风向一	氟化物、氯化氢、总悬	3 次/天, 监测 2 天
厂界下风向二	浮颗粒物	3 久/人, 监观 2 人
厂界下风向三		

(2) 有组织排放

本项目有组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 本项目有组织废气监测内容表

测点位置	监测项目	监测频次
烧结废气处理设施进口	烟气参数、氟化物、氯化氢	3次/天,监测2天
烧结废气处理设施出口	了 /凶 T. / 少 奴 、 荆 化 彻 、 栽 化 圣	3次/天,监测2天

6.2、废水

本项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 本项目废水监测内容表

测点位置	监测项目	监测频次
清洗废水处理设施 进水	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物	
清洗废水处理设施 排放口	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物	
污水站调节池	pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物	4次/天,监测2天
污水站排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物	
废水总排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氟化物、动植物油类	

6.3、噪声

(1) 厂界昼夜噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 本项目噪声监测内容表

测点位置	监测项目	监测频次
厂界南侧	工业企业厂界环境噪声	2次/天,监测2天

厂界北侧

备注: 厂界东侧、西侧与其他企业共用围墙, 因此不作为噪声检测点位。



图 6-1 本项目监测布点图

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录:

浙江晶能荧光材料有限公司设计年产 TLD 荧光粉 4000 吨、稀土特种粉 1200 吨 (LAP稀土特种荧光粉 400 吨、稀土红粉 400 吨、稀土磷酸盐 400 吨)、硅酸锌锰荧光粉 800 吨;实际生产能力为年产 TLD 荧光粉 500 吨,公司正常生产 300 天/年。2025 年 03 月 10 日至 2025 年 03 月 11 日检测期间,浙江晶能荧光材料有限公司正常生产且夜间不生产,环保设施正常运行。2025 年 03 月 10 日,生产 TLD 荧光粉 1.56 吨; 2025 年 03 月 11 日,生产 TLD 荧光粉 1.59 吨。两日生产负荷均已达到 75%以上。

表 7-1 监测期间生产工况表

设计建设规模	实际生 产能力	监测 日期	实际产量		生产 负荷
年产 TLD 荧光粉 4000 吨、稀土特种粉 1200 吨 (LAP 稀土特种荧光粉 400 吨、稀土红粉 400	年产 TLD 荧	2025-03-10	TLD 荧光	1.56 吨/天	93.6%
吨、稀土绿酸盐 400 吨、稀土磷酸盐 400 吨)、硅酸锌锰荧光粉 800 吨	光粉 500 吨	2025-03-11	粉	1.59 吨/天	95.4%

备注: 年生产时间为300天。

7.2 验收监测结果:

7.2.1 无组织废气

根据湖州中一检测研究院有限公司出具的报告编号为 HJ250538《浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目竣工环境保护验收检测》(以下简称为HJ250538),本项目无组织废气监测结果见表 7-2,无组织采样气象参数表见表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测结果表

检测点号	检测点 位	采样日期及频次		总悬浮颗粒物 (TSP) (μg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	氟化物 (μg/m³)
			第一次	182	< 0.05	2.9
		2025-03- 10	第二次	193	< 0.05	3.0
F1	厂界上		第三次	182	< 0.05	3.1
гі	风向	风向 2025-03- 11	第一次	190	< 0.05	3.0
			第二次	183	< 0.05	3.0
			第三次	185	< 0.05	3.2
E2	厂界下 风向一		第一次	269	< 0.05	2.9
F2			第二次	277	< 0.05	3.2

			第三次	250	< 0.05	3.2	
			第一次	259	< 0.05	3.3	
		2025-03- 11	第二次	248	< 0.05	3.2	
			第三次	253	< 0.05	3.1	
			第一次	260	< 0.05	3.0	
		2025-03- 10	第二次	263	< 0.05	3.3	
E2	厂界下		第三次	266	< 0.05	3.2	
ГЗ	F3 风向二	向二 2025-03- 11		第一次	259	< 0.05	3.3
				第二次	253	< 0.05	3.3
			第三次	261	< 0.05	3.0	
			第一次	248	< 0.05	3.0	
F4	厂界下 风向三	2025-03- 10	第二次	252	< 0.05	3.2	
			第三次	269	< 0.05	3.4	
			第一次	243	< 0.05	3.0	
F4	厂界下 风向三	2025-03- 11	第二次	268	< 0.05	3.1	
			第三次	270	< 0.05	3.2	
厂界	下风向污染	2025-0	03-10	277	< 0.05	3.4	
物流	农度最大值	2025-0	03-11	270	< 0.05	3.3	

表 7-3 无组织废气采样参数表

		气象参数					
采样日期	采样时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气	
	09:00	12.4	102.9	2.2	北		
2025-03-10	11:00	14.8	102.9	2.0		阴	
	12:30	15.7	102.9	1.7			
	08:40	14.8	102.9	2.5			
2025-03-11	09:50	16.7	102.9	2.2	北	晴	
	11:00	18.7	102.9	1.9			

7.2.2 有组织废气

根据 HJ250538, 本项目有组织废气监测结果见表 7-4。

	表 7-4 有组织废气监测结果表									
检测点	号/点位		F5 烧丝	吉废气处	理设施出	口(排写	气筒高度	15m)		
FX	· 样 时 间		2025-	03-10			2025-	03-11		
检测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值	
	排气流速 (m/s)	1.5	2.0	1.5	_	2.2	2.4	1.5	_	
烟气参数	排气温度 (℃)	19	18	22		24	24	26		
	排气流量 (m³/h)	607	817	605		872	924	578		
氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	8.5	7.9	8.4	8.3	2.8	3.1	2.7	2.9	
製化型	排放率 (kg/h)	5.16×10 ⁻	6.45×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	2.86×10 ⁻	1.56×10 ⁻³	2.29×10 ⁻	
氟化物	排放浓度 (mg/m³)	0.57	0.61	0.61	0.60	0.62	0.62	0.66	0.63	
	排放率 (kg/h)	3.46×10 ⁻	4.98×10 ⁻	3.69×10 ⁻	4.04×10 ⁻	5.41×10 ⁻	5.73×10 ⁻	3.81×10 ⁻	4.98×10	

7.2.4 废水

根据 HJ250538, 本项目废水监测结果见表 7-5~7-14。

表 7-5 废水监测结果表(1)

检测点号/点位	7/2 /	S1 废水总排放口							
采样时间		2025-03-10							
样品编号	250538 S-1- 1-1	250538 S-1- 1-2	250538 S-1- 1-3	250538 S-1- 1-4	平均值				
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	_				
pH 值(无量纲)	7.0	6.9	7.0	6.9					
化学需氧量(mg/L)	174	165	188	169	174				
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	19.8	24.7	14.7	22.0	20.3				
总磷 (以 P 计) (mg/L)	5.52	5.40	5.05	5.28	5.31				
悬浮物(mg/L)	24	22	21	23	22				
五日生化需氧量 (mg/L)	74.0	69.5	79.9	76.5	75.0				
氟化物 (以 F 计) (mg/L)	0.38	0.39	0.40	0.37	0.38				
动植物油类(mg/L)	1.16	1.03	1.12	1.05	1.09				

表 7-6 废水监测结果表(2)									
检测点号/点位		S1 废水总排放口							
采样时间			2025-03-11						
样品编号	250538 S-2- 1-1	250538 S-2- 1-2	250538 S-2- 1-3	250538 S-2- 1-4	平均值				
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色					
pH 值(无量纲)	6.9	6.9	6.9	7.0					
化学需氧量(mg/L)	184	166	170	180	175				
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	25.7	21.3	22.1	19.7	22.2				
总磷(以P计) (mg/L)	5.81	6.03	6.32	6.76	6.23				
悬浮物(mg/L)	26	24	25	24	25				
五日生化需氧量 (mg/L)	79.5	67.7	68.3	77.5	73.2				
氟化物(以F·计) (mg/L)	0.40	0.39	0.43	0.40	0.40				
动植物油类(mg/L)	0.99	0.91	1.04	1.01	0.99				

表 7-7 废水监测结果表(3)

检测点号/点位	7,2 1	S2 清洗废水处理设施进水							
采样时间		2025-03-10							
样品编号	250538 S-1- 2-1	250538 S-1- 2-2	250538 S-1- 2-3	250538 S-1- 2-4	平均值				
样品性状	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色					
pH 值(无量纲)	7.7	7.6	7.7	7.7	_				
化学需氧量(mg/L)	21	22	26	22	23				
氨氮(以N计) (mg/L)	3.32	3.27	2.86	2.92	3.09				
总磷 (以 P 计) (mg/L)	20.2	18.4	17.3	18.0	18.5				
氟化物(以F·计) (mg/L)	4.16	4.29	4.34	3.99	4.20				

表 7-8 废水监测结果表(4)

检测点号/点位	S2 清洗废水处理设施进水								
采样时间		2025-03-11							
样品编号	250538 S-2- 2-1	250538 S-2- 2-2	250538 S-2- 2-3	250538 S-2- 2-4	平均值				
样品性状	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	_				
pH 值(无量纲)	7.8	7.7	7.6	7.5	_				

化学需氧量(mg/L)	22	21	22	22	22
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	2.69	3.26	2.99	2.79	2.93
总磷(以P计) (mg/L)	16.4	13.5	13.8	14.1	14.4
氟化物(以F计) (mg/L)	3.83	4.03	4.16	3.99	4.00

表 7-9 废水监测结果表(5)

	76 - 7 /2/1- <u> </u>								
检测点号/点位		S3 清洗废水处理设施排放口							
采样时间		2025-03-10							
样品编号	250538 S-1- 3-1	平均值							
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色					
pH 值(无量纲)	7.0	7.0 7.0 6.9 7.0							
化学需氧量(mg/L)	6	6 9 8 6							
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.652	0.652							
总磷(以P计) (mg/L)	0.13	0.09	0.08	0.05	0.09				
氟化物(以F·计) (mg/L)	3.44	3.52	3.11	3.40	3.37				

表 7-10 废水监测结果表(6)

ル・10 次パー型のキャル(0)								
检测点号/点位	S3 清洗废水处理设施排放口							
采样时间		2025-03-11						
样品编号	250538 S-2- 3-1	平均						
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色				
pH 值(无量纲)	7.1	7.0	7.1	7.0	_			
化学需氧量(mg/L)	10	10	10	11	10			
氨氮(以 N 计) (mg/L)	0.612	0.612 0.829 0.672 0.546						
总磷(以P计) (mg/L)	0.17 0.18 0.08 0.06							
氟化物(以F·计) (mg/L)	2.62	2.85	3.04	3.45	2.99			

表 7-11 废水监测结果表(7)								
检测点号/点位		S4 污水站调节池						
采样时间			2025-03-10					
样品编号	250538 S-1- 4-1							
样品性状	水样微浑, 浅黄色							
pH 值(无量纲)	7.1	7.0	7.1	7.1				
化学需氧量(mg/L)	31	31 33 35 31						
氨氮(以 N 计) (mg/L)	1.92	1.92 1.80 1.66 1.58 1.74						
总磷(以P计) (mg/L)	0.27	0.27 0.27 0.19 0.16 0.2						
氟化物(以 F ⁻ 计) (mg/L)	2.57	2.50	2.64	2.52	2.56			

表 7-12 废水监测结果表(8)

检测点号/点位	S4 污水站调节池								
采样时间		2025-03-11							
样品编号	250538 S-2- 4-1								
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	_				
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	_				
化学需氧量(mg/L)	32	38	36	35	35				
氨氮(以N计) (mg/L)	1.80	1.30	2.25	1.64	1.75				
总磷(以P计) (mg/L)	0.19	0.21	0.18	0.17	0.19				
氟化物(以 F-计) (mg/L)	2.92	2.84	2.80	2.72	2.82				

表 7-13 废水监测结果表(9)

检测点号/点位	S5 污水站排放口							
采样时间		2025-03-10						
样品编号	250538 S-1- 5-1							
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色				
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0				
化学需氧量(mg/L)	11	11	12	10	11			
氨氮(以N计) (mg/L)	0.486	0.486 0.478 0.378 0.300 0.410						
总磷(以P计) (mg/L)	0.19	0.18	0.14	0.08	0.15			

氟化物 (以 F-计)	1.20	1 26	1 27	1 26	1 22
(mg/L)	1.30	1.36	1.3/	1.20	1.32

表 7-14 废水监测结果表(10)

检测点号/点位	S5 污水站排放口							
采样时间		2025-03-11						
样品编号	250538 S-2- 5-1							
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	_			
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	_			
化学需氧量(mg/L)	11	10	11	11	11			
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.812	0.695	0.426	0.448	0.595			
总磷(以P计) (mg/L)	0.17	0.16	0.14	0.11	0.14			
氟化物(以F·计) (mg/L)	1.25	1.31	1.41	1.38	1.34			

7.2.5 噪声监测结果

根据 HJ250538, 本项目厂界昼夜噪声监测结果见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声监测结果表

检测点号	/点位	Z1 厂界南侧	Z2 厂界北侧	Z1 厂界南侧	Z2 厂界北侧	
检测时			0 (昼间)	2025-03-11 (昼间)		
小环分钟的	IFI	16:20~16:22	15:53~15:55	15:52~15:54	15:18~15:20	
主要声	主要声源		工业噪声	工业噪声	工业噪声	
噪声检测 Leq[dB		58	54 55		53	
检测时			0 (夜间)	2025-03-11(夜间)		
位侧则	IN .	22:17~22:19	22:12~22:14	22:10~22:12	22:04~22:06	
主要声	源	工业噪声	工业噪声	工业噪声	工业噪声	
噪声检测结	Leq	51	53	48	53	
果[dB(A)]	Lmax	62	58	60	67	
偶发噪声/频		偶发 (汽鸣)	频发(排气)	偶发 (汽鸣)	偶发 (犬吠)	

7.2.6 总量核算

本项目已于 2020 年 8 月 31 日办理排污许可证,并按要求进行自行监测,许可证编号: 91330501147034483P002W,项目主要污染物总量控制指标为 CODcr、NH₃-N。

根据企业提供数据,含 CODcr、NH₃-N 污水共 5795.6t/a,按照凤凰污水处理厂出水最大浓度(NH₃-N 2mg/L,CODcr 40mg/L)计算,CODcr 的排放总量为 0.232/a,NH₃-N

排放总量为 0.0018t/a, 符合环评总量控制建议值要求 (NH₃-N 1.965 t/a, COD_{Cr} 23.95t/a)。

项目实施后污染物实际排放总量为 CODcr 0.036t/a、NH3-N 0.0018t/a。

表 7-14 总量控制情况(t/a)

总量控制因子	本项目排放量 t/a	环评总量控制值 t/a
$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0.232	23.95
NH ₃ -N	0.0116	1.965

7.2.7 环保设施去除效率

生活污水经化粪池预处理后纳管,化粪池进口不具备采样条件。由于污水处理站接入厂区其他项目生产废水,难以计算本项目单独的废水处理效率,根据验收监测报告HJ250538中清洗废水处理设施进出口、污水站进出口的污染物监测结果计算得出:清洗废水处理设施对 CODcr、NH₃-N、TP、氟化物的去除效率分别为 62.1%、78.6%、99.4%、8.1%,污水站对 CODcr、NH₃-N、TP、氟化物的去除效率分别为 67.1%、71.2%、29.1%、50.4%;烧结废气处理设施进口管道无符合要求的开口位置,故未检测进口污染物浓度,废气经处理后能够稳定达标排放。

表 7-15 污水站进出口监测结果及去除效率

类	运 池	11年11日1日	平均进口浓	平均出口浓	十10分录20/
别	污染物名称	监测时间	度 mg/L	度 mg/L	去除效率%
		2025-03-10	23	7	69.6
	化学需氧量	2025-03-11	22	10	54.5
清			平均值		62.1
洗		2025-03-10	3.09	0.622	79.9
废	氨氮	2025-03-11	2.93	0.665	77.3
水			平均值		78.6
处		2025-03-10	18.5	0.09	99.5
理	总磷	2025-03-11	14.4	0.12	99.2
设			平均值		99.4
施		2025-03-10	4.20	4.00	4.8
//-	氟化物	2025-03-11	3.37	2.99	11.3
			平均值		8.1
		2025-03-10	32	11	65.6
	化学需氧量	2025-03-11	35	11	68.6
			67.1		
		2025-03-10	1.74	0.410	76.4
污	氨氮	2025-03-11	1.75	0.595	66.0
水			平均值		71.2
		2025-03-10	0.22	0.15	31.8
站	站 总磷	2025-03-11	0.19	0.14	26.3
			平均值		29.1
		2025-03-10	2.56	1.32	48.4
	氟化物	2025-03-11	2.82	1.34	52.5
			平均值		50.4

表八 验收监测结论

8.1 污染物排放评价

1、废水

验收监测期间(2025年03月10日~2025年03月11日),浙江晶能荧光材料有限公司废水总排放口废水 pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氟化物、动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表1其它企业标准。

2、废气

(1) 有组织废气

验收监测期间(2025年03月10日~2025年03月11日),浙江晶能荧光材料有限公司烧结炉废气处理设施出口废气氟化物、氯化氢排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。

(2) 无组织废气

验收监测期间(2025年03月10日~2025年03月11日),浙江晶能荧光材料有限公司厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气颗粒物、氟化物、氯化氢排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准。

4、噪声

验收监测期间(2025年03月10日~2025年03月11日),浙江晶能荧光材料有限公司厂界南侧、厂界北侧昼间及夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的3类标准。

8.2 工程建设对环境的影响

项目经验收监测后废气、废水、噪声均能达标排放,对周边环境影响较小。

8.3 总体结论

浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目,实际年产 TLD 荧光粉 500 吨,现阶段污染防治措施基本按照环评及批复要求落实,经验收监测,废气、废水污染物、噪声已达标排放,固废妥善处置,因此该项目符合申请建设项目竣工环境保护自主验收条件。

本期工程核定排放总量 运营单位社会统一信用代码(或组织机构 新增废气处理设施能力 本期工程实际排放量(6) 0.0116 0.232 (代码) 本期工程自 身削减量(5)

本期工程产生

本期工程允许排放浓度

本期工程实 际排放浓度

原有排放量(1)

污染物

CODer NH3-N

5染物排放达标与 5量控制 (工业建 设项目详填)

災疫

VOCs

烟斗

浙江晶能荧光材料有限公司

量(4)

3

3

减量(12) 排放增

120°3′33.873″E 30°51′14.638″N

浙江省湖州市港南路 1878 号

建设地点

目代码

年本 60000 中要先材料生产基地项目

的互晶能荧光材料有限公司

填表单位(盖章);

项目名称

建设性质

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

项目厂区中 心经度/纬

□新建 囨 改扩建□技术改□迁建

湖州市环境科学研究所

环评单位

产 TLD 荧光粉 500 i

实际生产能力

年产 TLD 荧光粉 4000 吨、稀土特种粉 1200 吨 (LAP 稀土

C8985 東子专用材料制造

行业类别 (分类管理名录)

特种荧光粉 400 吨、稀土红粉 400 吨、稀土磷酸盐 400

吨)、硅酸锌锰炭光粉 800 吨

湖州市生态环境局(原湖州市环境保护局)

环评文件审批机关

开工日期

建设项目

设计生产能力

2024.8 (二期)

审批文号 竣工日期

环评报告表 2020-08-31

环评文件类型

湖建管[2006]207 2024.9.16 (二期) 91330501147034483P00

本工程排污登记编

首次申领时间

排污许可证

2W

>75%, 达到要求

验收监测时工况

湖州中一检测研究院有限

公司 172 184

> 环保投资总概算 (万元) 实际环保投资 (万元) 固体废物治理 (万元)

> > 3

噪声治理 (万元)

废气治理 (万元)

001

(万元)

废水治理

实际总投资 (万元)

(万元)

投资总概算

验收单位

新增废水处理设施能力

运营单位

环保设施监测单位

环保设施施工单位

杭州彩虹环保技术工程有限公司/杭州环保技术咨询有限公

环保设施设计单位

浙江晶能荧光材料有限公司

23540 7000 36

0.9 2.6 20

(H

其他

20

所占比例 (%) 所占比例(%)

绿化及生态 (万

年平均工作时

验收时间

91330501147034483P

2025年4月

7200h/a

区域平衡替

全厂核定排放

全厂实际排放总量 6

本期工程"以新带老"

削減量(8)

23.58

0

1.965

总量(10)

代削减量

(II)

	/年; 水
	量——万吨
	废物排放
	工业固体
-	方米/年;
	——万桥立
	发气排放量-
	8/年; 废?
P.	重——//
1 年 4 世	小排灰
计暑单位.	+
	放量-吨/年
8)-(11)+	污染物排
= (4)-(5)-(57年; 大气
(11), (9)	非放量
5)=(6)-(8)-(大
.少。2、(12)=(6)-(浓度-毫克/立方米;
)表示减少	y 浓度-毫。
示增加, (-	亏染物排方
(+) 表示	克/升;大气污
放增减量:	極
A: 1、排	7排放浓度-
洪	#

大心举

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,本项目有如下情况需要进行相关情况说明:

1环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

2006 年 8 月,浙江晶能荧光材料有限公司委托湖州市环境科学研究所承担该项目的环境影响评价工作,编制了《浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目环境影响报告表》,项目实施过程中,企业按照环评、环保备案要求及治污设计方案执行建设项目环保"三同时",建成了"三废"治理设施。工程有关的环境保护设施设计严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染的措施以及工程环境保护措施投资概算。

1.2 施工简况

浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目选址于浙江省湖州市港南路 1878号,本项目为扩建项目,建造生产厂房及配套设施 40695m²。2006年9月开始建设厂房,2010年7月企业委托浙江省工业环保设计研究院编制了《浙江晶能荧光材料有限公司年产 1000吨 TLD 荧光粉用环保型基料技改项目环境影响报告书》。2011年1月,该项目取得批复,文号:湖环建[2011]16号。2016年,湖州市环境保护局出具关于浙江晶能荧光材料有限公司年产 1000吨 TLD 荧光粉用环保型基料技改项目环保设施阶段性竣工验收意见的函,文号:湖环建验[2016]9号,其中与本项目有关的污水站已建成并验收。本项目一期工程为"精混-烧结工序",产品为 TLD 荧光粉半成品粉块。二期工程主要为"年产500t TLD 荧光粉生产线",于2024年9月16日竣工,该部分主体工程以及配套的环境保护污染防治设施已同步建成。此次验收为阶段性验收。

1.3 验收过程简况

一期工程验收概况:

一期工程自主验收工作在 2023 年 9 月开始启动,并委托了湖州中一检测研究院有限公司对项目开展验收监测工作。2023 年 10 月 10 日,由浙江晶能荧光材料有限公司组织成立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收,验收工作组经过认真讨论,形成验收意见。

本期工程验收概况:

2024年8月,浙江晶能荧光材料有限公司购置设备并安装,于2024年9月16日竣工。 2024年9月20日~2025年3月20日调试运行,历时6个月。2025年2月委托湖州中一检 测研究院有限公司对该项目二期工程进行验收监测并签订验收监测技术咨询合同,指导完 成验收监测工作,双方约定浙江晶能荧光材料有限公司为验收责任主体。湖州中一检测研 究院有限公司作为技术支持单位应如实、高效地提出建设单位所存在的不足,提升措施等 技术支持。

2025年3月10日和2025年3月11日,湖州中一检测研究院有限公司对本项目产生的各类污染物排放情况进行了验收现场检测。

2025年3月29日,浙江晶能荧光材料有限公司组织召开了"年产6000t发光材料生产基地项目"竣工环境保护验收会议。通过现场检查、资料查阅、现场讨论的形式,形成最终的验收意见并完成验收监测报告。并在网站上发布验收公示,公示时间1个月。形成的验收意见结论如下:

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目环保手续齐全,根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施 现场检查情况,项目已基本落实各项环境保护设施,不存在《建设项目竣工环境保护验收 暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光 材料生产基地项目二期工程基本符合竣工环境保护验收条件,同意通过竣工环境保护阶段 性验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉的内容。

2 其他环保措施的实施情况

2.1 制度措施的落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设单位还需继续完善环境管理制度,安排专职环保管理人员负责环保设施的运转维护,规范生产操作流程,确保各项环保设施设备稳定运行。

(2) 环保规章制度

公司制定了《环境保护管理制度》、《环保设施日常运行维护制度》等相关制度。

表1环境管理制度表

制度		内容
		全公司环境保护工作是由公司主管经理领导,环保员负责日常环保
		工作的监督管理
环境	环境保护机构	环保机构主要工作:组织审定公司环境保护规划及年度计划和措
管理	与管理制度	施, 审定公司有关环保方面的规章制度; 定期组织研究公司的环境
制度	刁自任刑及	状况,并检查、总结、评比各生产单位环保工作落实情况
		环保管理员职责:监督环保设施的正常运行,配合部门解决污染问
		题的纠纷,借用广播、黑板报等宣传媒介广泛进行环保政策的宣传
	防治污染的管	各生产单位每年要有计划、有步骤地做好污染防治工作,严格控制
	理规定	生产中的污染排放
		公司扩建、改建项目,应严格执行国家有关规定:编制环境影响评
	建设项目管理	价文件,严格落实"三同时"制度;凡因生产规模、主要产品方
环境	规定	案、工艺技术等有重大改变,应当重新报批建设项目的环境影响评
管理		价文件
制度	环保设施管理	不得随意停用、损坏和拆除环保设施
	规定	, 111 57G 117 71 71 71 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
		发生污染的责任部分应积极配合公司环保部门进行调查分析和技术
	污染事故管理	鉴定,提出防范措施及对责任者的处理意见,经环保部门审核后,
		向主管经理及上级环保部门写出书面事故报告,并进行妥善处理
环保	arrian de do do do	环保设施管理工作实行三级管理,第一级为公司,第二级为涉及环
设施	职责划分	保设施管理工作的各部门,第三极为各部门所属班组及各委托管理
日常	JK IX Je V Je Die	单位的专业部门班组
运行	维护保养周期	一年一次
维护	- 11 1 2	当班人员发现设备异常应立即分析判断,运行人员应及时调整设备
制度	工作内容	工况, 使之尽快达到理想治污效果; 设备发生缺陷时应在第一时间
		联系维护的单位的专业人员到位处理

(3) 环境风险防范措施

- ①厂区内放置应急救生设备,配备了各种灭火器等设施。
- ②厂区内设置各种安全标志。

(4) 环境监测计划

公司按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划,监测工作 计划表见表 1。

表1项目环境监测计划一览表

类别	监测点位置	监测项目	监测频次
废气	厂界	颗粒物、氯化氢、氟化物	3次/周期, 1次/年
及气	烧结废气排放口 (DA003)	烟气量、氯化氢、氟化物	3次/周期, 1次/年
废水	污水站排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总 磷、BODs、悬浮物、氟化物	3次/周期, 1次/年
噪声	厂界四周	等效 A 声级	1次/周期,

1 次/季度

2.2 配套措施的落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后

项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

2.3 其他措施的落实情况

本项目执行了国家有关环境保护的法律法规,环境保护审批手续齐全,履行了环境影响评价制度,项目配套的环保设施按"三同时"要求设计、施工和投入使用,运行基本正常。建设单位内部设有专门的环境管理机构,建立了环境管理体系,环境保护管理制度较为完善,环评审批意见中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

浙江晶能荧光材料有限公司

环保部门审批意见:

The second of th

湖建管(2006)207号 及项目环境影响评价报告,同意浙江晶能荧光材料有限公司在湖州经济技术开发区西南分区 10 号地块拟选址建设年产 6000 吨发光材料生

产基地项目,审批意见如下:
1、项目必须严格执行环保"三同时"规定,做好各项污染防治工作。实施清洁生产,减少污染物排放,对污染物排放实行总量控制。

- 2、排水实施雨污、清污分流,清洗废水、喷淋吸收废水及纯水制备废水必须经自设污水处理站处理达到 GB8978—1996《污水综合排放标准》二级标准后,方可和经化粪池预处理后的生活污水一并集中排入开发区污水管网,送凤凰污水处理厂处理达标后排放。废水处理工程应委托资质单位设计,废水总排污口应满足规范化排污口要求。
- 3、对项目生产过程产生的粉尘、烧结等工艺废气应采取相应的收集及处理措施,生产废气排放必须达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准。废气处理工程应委托资质单位设计。
- 4、厂区应统一规划,合理布局,对噪声振动严重的设备采取隔音、消声、减振、绿化等综合降噪措施,厂界噪声须达到 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》III类标准。
- 5、对生产、生活中产生的固体废弃物应集中收集,分类存放, 妥善处置,防止发生二次污染。
- 6、企业应加强生产操作及储运过程环境管理,建立健全环境管理组织机构和规章制度,落实安全防范措施,同时建立事故应急预案并加以落实,严防事故性污染的发生。
- 7、加强施工期环境管理,文明施工,应认真落实环评报告提出的施工期各项污染防治和生态保护措施,防止废水、粉尘、固废、噪声等污染环境。夜间施工须按有关规定执行。
- 8、若建设项目的性质、规模、生产工艺等发生改变,必须重新 报批。
- 9、项目竣工应申报环保部门,环保设施试运行三个月经验收合格,主体工程方可投入正式生产。

抄送: 湖州经济技术开发区管委会

排污许可证

证书编号: 91330501147034483P002W

单位名称:浙江晶能荧光材料有限公司港南路厂区

注册地址:湖州太湖路469号

法定代表人:朱宝荣

生产经营场所地址:湖州港南路1878号

行业类别:电子专用材料制造,无机盐制造

统一社会信用代码: 91330501147034483P

有效期限: 自2023年08月31日至2028年08月30日止



发证机关: (盖章)湖州市生态环境局

发证日期: 2023年06月06日

中华人民共和国生态环境部监制

湖州市生态环境局印制

附件 项目环境保护设施竣工及试生产公示

△ 不安全 http://www.zyjchz.com.cn/informationview/1019



新闻中心

了解中一

- ◆职业卫生
- ◆环境
- ◆安全与节能
- ◆ 评价报告网络信息公开
- ◆ 中一服务外包检验检测公

共服务平台

您现在的位置: 首页 > 服务项目 > 评价报告网络信息公开

浙江晶能荧光材料有限公司年产6000t发光材料生产基地项目(二期)竣工及调试公示

发布: 本站编辑

ment, health and safety.

时间: 2024.09.20

根据《建设项目环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4号)要求,"建设项目配套建设的环境保护设施竣工 后,公开竣工日期";"对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期"。我公司对项目竣工 日期及公开调试起止时间特此进行公示。

项目名称: 浙江晶能荧光材料有限公司年产6000t发光材料生产基地项目(二期)

建设单位: 浙江晶能荧光材料有限公司

项目地址:浙江省湖州市港南路1878号

- 1、项目配套建设的环保设施于2024年9月16日竣工。
- 2、项目配套建设的环保设施调试时间为2024年9月20日~2025年3月20日,历时6个月。

发布单位: 浙江晶能荧光材料有限公司 联系方式: 朱谢栋 13857281168 公示日期: 2024年9月20日

试生产公示

[返回]

公 公

(M)报告编号: HJ250538 (01)

第1页共12页



检验检测报告

报告编号: HJ250538 (01)

项目名称

浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产 基地项目竣工环境保护验收检测

委托单位

浙江晶能荧光材料有限公司

湖州中一检测研究院有限公司

检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许,本报告不得部分复印;本报告经部分复印,未加盖本公司检验 检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全,无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意,不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起15天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111 传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn Email: hzzy@zynb.com.cn

	检 测	说明	
受检单位	浙江晶能荧光材料有限公司	浙江省湖州市港南路 1878 号	
委托单位	浙江晶能荧光材料有限公司	委托单位出	地址 浙江省湖州市港南路 1878 号
联系人/联系方式	朱谢栋/13857281168	检测方案编	等 FA250538
样品类别	无组织废气、废水、噪声	检测类别	委托检测
采样日期	2025-03-10~2025-03-11	检测日期	2025-03-10~2025-03-19
检测地点	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 朝	童 12 层 1206-	1210
采样工况	2025年03月10日至2025年03 产,环保设施正常运行。厂界东	月11日检测侧和厂界西侧	期间,浙江晶能荧光材料有限公司正常生
采样方法	大气污染物无组织排放监测技术 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	导则 HJ/T55-	
检测项目	检测依据		主要分析仪器设备及型号
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采择电极法 HJ 955-2018	离子计 PXSJ-216F	
总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 HJ 1263-2022	重量法	电子天平 BT125D
pH 值	水质 pH值的测定 电极法 HJ1	147-2020	便携式 pH 计 SX711 型
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸 HJ 828-2017	盐法	酸式滴定管 50mL
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 HJ 535-2009	光度法	可见分光光度计 722S
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		可见分光光度计 L3S
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		电子天平 321LS220A 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE
五日生化需氧量 (BODs)	水质 五日生化需氧量 (BODs) 自 与接种法 HJ 505-2009	的测定 稀释	生化培养箱 SPX-250B-Z 溶解氧测定仪 Oxi7310
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 光度法 HJ 637-2018	足 红外分光	红外分光测油仪 JLBG-121U

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	
工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	

评价标准

1、浙江晶能荧光材料有限公司无组织废气颗粒物、氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中的标准。

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	无组织排放监	控浓度限值	
177410	监控点	浓度(mg/m³)	
氯化氢		0.2	
氟化物	周界外浓度最高点	20 (μg/m³)	
颗粒物		1.0	

2、浙江晶能荧光材料有限公司废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表 1 其它企业标准。

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

污染物	pH 值	化学需氧量	悬浮物	五日生化需	氟化物	动植物油
	(无量纲)	(mg/L)	(mg/L)	氧量(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
三级标准	6~9	500	400	300	20	100

《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)

污染物	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
其它企业	35	8

3、浙江晶能荧光材料有限公司厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类标准。

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

时段	昼问[dB(A)]		夜间[dB(A)]	
功能区类型	等效声级	等效声级	频发噪声最大声级	偶发噪声最大声级
3 类	65	55	65	70

检测结果

表 1 无组织废气检测结果

检测 点号	无组织废气检测 检测点位	采样日期	及频次	总悬浮颗粒物 (TSP) (μg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	氟化物(μg/m³)
			第一次	182	<0.05	2.9
		2025-03-10	第二次	193	< 0.05	3.0
F1	厂界上风向		第三次	182	< 0.05	3.1
) 3F-1-M/H		第一次	190	<0.05	3.0
		2025-03-11	第二次	183	<0.05	3.0
			第三次	185	<0.05	3.2
			第一次	269	< 0.05	2.9
		2025-03-10	第二次	277	<0.05	3.2
F2	厂界下风向一		第三次	250	<0.05	3.2
	7 91 1 7419	2025-03-11	第一次	259	<0.05	3.3
			第二次	248	< 0.05	3.2
			第三次	253	< 0.05	3.1
			第一次	260	<0.05	3.0
		2025-03-10	第二次	263	<0.05	3.3
F3	厂界下风向二		第三次	266	<0.05	3.2
15	7 31 1744	2025-03-11	第一次	259	< 0.05	3.3
			第二次	253	< 0.05	3.3
			第三次	261	<0.05	3.0
			第一次	248	<0.05	3.0
F4	厂界下风向三	2025-03-10	第二次	252	<0.05	3.2
			第三次	269	< 0.05	3.4

检测 点号 检测点位		采样日期及频次		总悬浮颗粒物 (TSP) (μg/m³)	氯化氢(mg/m³)	氮化物 (μg/m³)
F4 厂界下风向三			第一次	243	<0.05	3.0
	厂界下风向三	三 2025-03-11	第二次	268	<0.05	3.1
			第三次	270	<0.05	3.2
厂界下风向污染物浓 度最大值				277	<0.05	3.4
				270	< 0.05	3.3

表 2-1 废水检测结果

检测点号/点位	S1 废水总排放口							
采样时间	2025-03-10							
样品编号	250538 S-1-1-1	250538 S-1-1-2	250538 S-1-1-3	250538 S-1-1-4	平均值			
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	-			
pH 值(无量纲)	7.0	6.9	7.0	6.9	-			
化学需氧量(mg/L)	174	165	188	169	174			
氨氨(以N计)(mg/L)	19.8	24.7	14.7	22.0	20.3			
总磷(以P计)(mg/L)	5.52	5.40	5.05	5.28	5.31			
悬浮物(mg/L)	24	22	21	23	22			
五日生化需氧量(mg/L)	74.0	69.5	79.9	76.5	75.0			
瓜化物(以下计)(mg/L)	0.38	0.39	0.40	0.37	0.38			
动植物油类(mg/L)	1.16	1.03	1.12	1.05	1.09			

表 2-2 废水检测结果

检测点号/点位		S1 废水总排放口					
采样时间	2025-03-11						
样品编号	250538 S-2-1-1	250538 S-2-1-1 250538 S-2-1-2 250538 S-2-1-3 250538 S-2-1-4					
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	_		
pH 值(无量纲)	6.9	6.9	6.9	7.0	_		
化学需氧量(mg/L)	184	166	170	180	175		
氨氮(以N计) (mg/L)	25.7	21.3	22.1	19.7	22.2		
总磷(以P计)(mg/L)	5.81	6.03	6.32	6.76	6.23		
悬浮物(mg/L)	26	24	25	24	25		
五日生化需氧量(mg/L)	79.5	67.7	68.3	77.5	73.2		
氰化物(以下计)(mg/L)	0.40	0.39	0.43	0.40	0.40		
动植物油类(mg/L)	0.99	0.91	1.04	1.01	0.99		

表 2-3 废水检测结果

检测点号/点位	S2 清洗废水处理设施进水					
采样时间	2025-03-10					
样品编号	250538 S-1-2-1 250538 S-1-2-2 250538 S-1-2-3 250538 S-1-				平均值	
样品性状	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	_	
pH 值(无量纲)	7.7	7.6	7.7	7.7		
化学需氧量(mg/L)	21	22	26	22	23	
氨氮(以N计)(mg/L)	3.32	3.27	2.86	2.92	3.09	
总磷(以P计)(mg/L)	20.2	18.4	17.3	18.0	18.5	
弧化物 (以 F 计) (mg/L)	4.16	4.29	4.34	3.99	4.20	

表 2-4 废水检测结果

检测点号/点位		S2 #	S2 清洗废水处理设施进水				
采样时间	2025-03-11						
样品编号	250538 S-2-2-1 250538 S-2-2-2 250538 S-2-2-3 250538 S-2-2-4				平均值		
样品性状	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	水样微浑, 乳白色	-		
pH 值(无量纲)	7.8	7.7	7.6	7.5	_		
化学需氧量(mg/L)	22	21	22	22	22		
氦氦(以N计) (mg/L)	2.69	3.26	2.99	2.79	2.93		
总磷(以P计)(mg/L)	16.4	13.5	13.8	14.1	14.4		
氟化物(以下计)(mg/L)	3.83	4.03	4.16	3.99	4.00		

表 2-5 废水检测结果

检测点号/点位	S3 清洗废水处理设施排放口					
采样时间	2025-03-10					
样品编号	250538 S-1-3-1 250538 S-1-3-2 250538 S-1-3-3 250538 S-1-3-4					
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色		
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	6.9	7.0	-	
化学需氧量(mg/L)	6	9	8	6	7	
氨氮(以N计)(mg/L)	0.652	0.629	0.626	0.581	0.622	
总磷(以P计)(mg/L)	0.13	0.09	0.08	0.05	0.09	
氰化物(以下计)(mg/L)	3.44	3.52	3.11	3.40	3.37	

表 2-6 废水检测结果

检测点号/点位	S3 清洗废水处理设施排放口					
采样时间	2025-03-11					
样品编号	250538 S-2-3-1	250538 S-2-3-4	平均值			
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	-	
pH 值(无量纲)	7.1	7.0	7.1	7.0		
化学需氧量(mg/L)	10	10	10	11	10	
氨氮(以N计)(mg/L)	0.612	0.829	0.672	0.546	0.665	
总磷(以P计)(mg/L)	0.17	0.18	0.08	0.06	0.12	
氟化物(以 F·计)(mg/L)	2.62	2.85	3.04	3.45	2.99	

表 2-7 废水检测结果

检测点号/点位	S4 污水站调节池					
采样时间	2025-03-10					
样品编号	250538 S-1-4-1	250538 S-1-4-1 250538 S-1-4-2 250538 S-1-4-3 250538 S-1-4-4				
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色		
pH 值(无量纲)	7.1	7.0	7.1	7.1		
化学需氧量(mg/L)	31	33	35	31	32	
氨氮(以N计)(mg/L)	1.92	1.80	1.66	1.58	1.74	
总磷(以P计)(mg/L)	0.27	0.27	0.19	0.16	0.22	
氟化物(以下计)(mg/L)	2.57	2.50	2.64	2.52	2.56	

表 2-8 废水检测结果

检测点号/点位	S4 污水站调节池					
采样时间	2025-03-11					
样品编号	250538 S-2-4-1	250538 S-2-4-1 250538 S-2-4-2 250538 S-2-4-3 250538 S-2-4-4				
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	_	
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	-	
化学需氧量(mg/L)	32	38	36	35	35	
氨氮(以N计)(mg/L)	1.80	1.30	2.25	1.64	1.75	
总磷(以P计)(mg/L)	0.19	0.21	0.18	0.17	0.19	
氟化物(以下计)(mg/L)	2.92	2.84	2.80	2.72	2.82	

表 2-9 废水检测结果

检测点号/点位	S5 污水站排放口					
采样时间	2025-03-10					
样品编号	250538 S-1-5-1 250538 S-1-5-2 250538 S-1-5-3 250538 S-1-5-4					
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	_	
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	-	
化学需氧量(mg/L)	11	11	12	10	11	
氨氨(以N计)(mg/L)	0.486	0.478	0.378	0.300	0.410	
总磷(以P计)(mg/L)	0.19	0.18	0.14	0.08	0.15	
氯化物(以下计)(mg/L)	1.30	1.36	1.37	1.26	1.32	

表 2-10 废水检测结果

检测点号/点位	S5 污水站排放口					
采样时间	2025-03-11					
样品编号	250538 S-2-5-1	250538 S-2-5-1 250538 S-2-5-2 250538 S-2-5-3 250538 S-2-5-4				
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色		
pH 值(无量纲)	7.0	7.0	7.0	7.0	-	
化学需氧量(mg/L)	11	10	11	11	11	
氨氮(以N计)(mg/L)	0.812	0.695	0.426	0.448	0.595	
总磷(以P计) (mg/L)	0.17	0.16	0.14	0.11	0.14	
氟化物(以下计)(mg/L)	1.25	1.31	1.41	1.38	1.34	

表 3 厂界噪声检测结果

检测点号/	点位	Z1 厂界南侧	Z2 厂界北侧	Z1 厂界南侧	Z2 厂界北侧	
检测时间 -		2025-03-1	0(昼间)	2025-03-11 (昼间)		
12.04*1	14)	16:20~16:22	15:53~15:55	15:52~15:54	15:18~15:20	
主要声	原	工业噪声	工业噪声	工业噪声	工业噪声	
噪声检测结果 L	eq[dB(A)]	58	54	55	53	
检测时间 -		2025-03-1	0 (夜间)	2025-03-11(夜间)		
737 943 H 3 1	-10	22:17~22:19	22:12~22:14	22:10~22:12	22:04~22:06	
主要声流	原	工业噪声	工业噪声	工业噪声	工业噪声	
噪声检测结果	Leq	51	53	48	53	
[dB(A)] Lmax		62	58	60	67	
偶发噪声/频/	发噪声	偶发 (汽鸣)	频发 (排气)	偶发 (汽鸣)	偶发 (犬吠)	

检测结论: 2025年03月10日至2025年03月11日检测期间:

- 1、浙江晶能荧光材料有限公司厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气颗粒物、氟化物、氟化氢排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准。
- 2、该公司废水总排放口废水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氟化物、动植物油类排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表 1 其它企业标准。
- 3、该公司厂界南侧、厂界北侧昼间及夜间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的3类标准。

编制人: 尼

問A (周凡)

审核人: 不可

(黄 强)

报告日期: 2025年03月28日

批准人.

(卢少华)

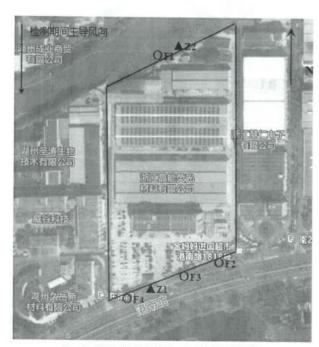
以下无正文



附表 无组织废气采样气象参数表

采样日期	采样时间		气象参数					
	木竹門門	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气		
2025-03-10 11	09:00	12.4	102.9	2.2	北	阴		
	11:00	14.8	102.9	2.0				
	12:30	15.7	102.9	1.7				
	08:40	14.8	102.9	2.5		晴		
2025-03-11	09:50	16.7	102.9	2.2	北			
	11:00	18.7	102.9	1.9				

附图



注: ○-无组织废气采样点, ▲-厂界噪声检测点

检验检测报告

报告编号: HJ250538 (02)

项目名称

浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产 基地项目竣工环境保护验收检测

委托单位

浙江晶能荧光材料有限公司





检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许,本报告不得部分复印;本报告经部分复印,未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全,无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意,不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起15天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111 传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn Email: hzzy@zynb.com.cn

	检 测	说明	
受检单位	浙江晶能荧光材料有限公司	现场检测 采样地址	浙江省湖州市港南路 1979 县
委托单位	浙江晶能荧光材料有限公司	委托单位地	址 浙江省湖州市港南路 1878 号
联系人/联系方式	朱谢栋/13857281168	检测方案编	号 FA250538
样品类别	有组织废气	检测类别	委托检测
采样日期	2025-03-10~2025-03-11	检测日期	2025-03-10-2025-03-12
检测地点	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 帧	童 12 层 1206-	1210
采样工况	2025年03月10日至2025年03 产,环保设施正常运行。	月11日检测	期间,浙江晶能荧光材料有限公司正常生
采样方法	固定污染源排气中颗粒物测定与 固定源废气监测技术规范 HJ/T3		样方法 GB/T16157-1996 及修改单
检测项目	检测依据		主要分析仪器设备及型号
排气流量、排气流 速、排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与 采样方法 GB/T 16157-1996 及修	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D 型	
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计 722S	
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 极法 HJ/T 67-2001	离子选择电	离子计 PXSJ-216F

评价标准

浙江晶能荧光材料有限公司废气氟化物、氟化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速	甚率(kg/h)	
17×10	取同几件排放水及(mg/m°)	排气筒高度(m)	二级	
氯化氢	100	15	0.26	
氟化物	9.0	15	0.10	

检测结果

表 1 有组织废气检测结果

检测点	号/点位		F	5 烧结废气	处理设施出	出口(排气	筒高度 15m	1)	
采样时间		2025-03-10			2025-03-11				
检测项目		第1次	第2次	第3次	平均值	第1次	第2次	第3次	平均值
	排气流速 (m/s)	1.5	2.0	1.5	_	2.2	2.4	1.5	_
烟气参数	排气温度 (℃)	19	18	22	_	24	24	26	_
	排气流量 (m³/h)	607	817	605	_	872	924	578	_
Arr 11, Aug	排放浓度 (mg/m³)	8.5	7.9	8.4	8.3	2.8	3.1	2.7	2.9
氯化氢	排放率 (kg/h)	5.16×10 ⁻³	6.45×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³
Art I le thir	排放浓度 (mg/m³)	0.57	0.61	0.61	0.60	0.62	0.62	0.66	0.63
氟化物	排放率 (kg/h)	3.46×10 ⁻⁴	4.98×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁴	5.41×10-4	5.73×10 ⁻³	3.81×10⁴	4.98×10 ⁻⁴

备注: ①烧结废气经水喷淋处理后高空排放;

②烧结废气处理设施出口废气烟气流速实测值小于仪器测定下限 2.5m/s,流速、风量及由其参与计算得出的排放速率仅作参考;

③本报告中检测数据仅作调查研究或内部控制使用。

编制人:

BA (周月)

审核人:

(黄 强)

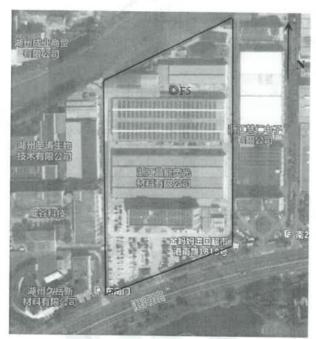
报告日期: 2025年03月28日

批准人: 一部

(卢少华)

以下无正文

附图



注: ◎-有组织废气采样点

浙江晶能荧光材料有限公司 年产 6000 吨发光材料生产基地项目 竣工环境保护阶段性验收意见

2025年3月29日,建设单位浙江晶能荧光材料有限公司根据《浙江晶能荧光材 料有限公司年产 6000 吨发光材料生产基地项目竣工环境保护阶段性验收监测报告 表》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号), 严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影 响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环保验收。建设单位组织成 立验收工作组在公司现场对工程进行竣工环保验收,本次验收小组结合《验收监测 报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况,提出该项目验收意见如下:

一、工程建设基本情况

- 1、建设单位:浙江晶能荧光材料有限公司即为原湖州荧光材料厂,成立于1978 年,原是湖州二中的校办工厂。
 - 2、建设地点:浙江省湖州市港南路 1878 号(120°3'35.592"E, 30°51'14.671"N)。
 - 3、生产规模: 年产 TLD 荧光粉 500 吨
- 4、主要建设内容:浙江晶能荧光材料有限公司为了具体实施该项目,在湖州经 济技术开发区新征土地 52437m²,建造生产厂房及配套设施 40695m²。本项目二期 工程于 2024 年 8 月份开始购置设备并安装,目前实际总投资 7000 万元。本项目目 前员工40人,全年工作日为300天,三班制生产。
 - 5、建设过程及环保审批情况

2006年8月企业委托浙江省湖州市环境科学研究所编制了《浙江晶能荧光材料 有限公司年产6000吨发光材料生产基地项目环境影响报告表》。2006年8月30日, 湖州市环境保护局对此报告出具审批意见,文件文号:湖建管[2006]207号。

企业已于2020年8月办理排污许可证,许可证编号:91330501147034483P002W。 项目一期工程于 2023 年 10 月 10 日通过了"年产 6000 吨发光材料项目一期工 程"竣工环境保护先行验收。验收内容为:年产 TLD 荧光粉半成品粉块 500 吨,生 产工艺过程中仅实施精混、烧结工序,半成品粉块运输至太湖路厂区 TLD 荧光粉生

企业于 2025 年 3 月对本项目环保设施建设、运行和环境管理情况进行了全面检 查,并委托湖州中一检测研究院有限公司对本项目进行环保验收检测。结合现场勘 查与监测结果,企业按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文 件要求,编制完成该项目竣工环境保护阶段性验收监测报告。

5、投资情况

目前实际投资 7000 万元, 其中环保投资 184 万元, 占总投资 2.6%。

4、验收范围

本次验收针对"浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000 吨发光材料生产基地项目"环评审批所申报的设备、工艺、产能、三废及环保设施进行验收。项目目前生产规模为年产 TLD 荧光粉 500 吨,因此本次项目验收为阶段性验收。

二、工程变动情况

经现场调查,项目实施地周围主要环境状况、建设内容、生产工艺与原环评报批内容基本一致;本项目环评审批后,企业利用空闲厂房实施了"年产 1000 吨 TLD 荧光粉用环保型基料技改项目",目前本项目硅酸锌锰生产线、特种粉 (LAP 稀土特种荧光粉、稀土红粉、稀土磷酸盐)生产线暂未建设,部分厂房出租给其他企业用于办公、储存货物等活动,对于生产车间进行了局部调整,不属于重大变动。本项目建设阶段与环评阶段主要区别如下:

表 2-7 项目变动内容一览表

内容	变动情况说明	是否属 于重大 变更
生产设备	与环评相比,本项目硅酸锌锰生产线、特种粉(LAP 稀土特种荧光粉、稀土红粉、稀土磷酸盐)生产线均暂未实施,企业生产设备及检测设备各分分。	否
原辅材料	与环评相比, TLD 荧光粉产能减少, 故原输料消耗量相应减少。项目实际运行过程中, 其原辅材料均未超出环评审批英国	否
废气 染理 施	破碎及过筛粉尘处理设施由环评报告中的"经旋风除尘+沉降+袋式除尘的三级除尘装置处理后无组织排放"改为"经移动式布袋除尘装置处理后 无组织排放",经调查该设备收集效率与去除效率基本与环评一致,未导 致颗粒物排放量增加,不属于重大变动。	否
安	项目清洗废水增加了一進预处理设施,属于有益变动,不属于重大变动。	否





行)》(环办环评函(2020)688号)的要求,以上变化不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

根据现场调查,本项目主要产生的废水有职工生活污水、清洗废水、纯水制备 废水、喷淋废水。

(1) 生活污水

生活污水通过化粪池预处理后通过厂区内污水管网排入凤凰污水处理厂集中处 理, 达标排放。

(2) 清洗废水

清洗工序产生的清洗废水经清洗废水处理设施预处理后, 再经厂区污水站处理 后纳管排放。

(3) 纯水制备废水

纯水制备废水经企业自建污水处理站处理后, 纳管至凤凰污水处理厂集中处理, 达标排放。

(4) 喷淋废水

项目采用二级碱喷淋对烧结废气进行净化处理。喷淋水每天需补充新鲜水,每 周更换一次,更换下来的喷淋废水经企业自建污水处理站处理后,纳管至凤凰污水 处理厂集中处理, 达标排放。

(二) 废气

本项目废气主要为烧结废气,本项目烧结废气经二级碱喷淋装置收集处理后通 过 15m 高排气筒高空排放。

(三)噪声

本项目噪声主要来源于各类机械设备,如精混机、破碎装置、TLD 荧粉专用电 炉、筛粉机等生产设备噪声,以及各类风机、废气处理设备等辅助设施,主要降噪 措施: (1) 在满足正常需要的前提下,选用低噪声的设备和机械。 (2) 加强噪声 设备的维护管理,避免因不正常运行所导致的噪声增大。(3)要求正常营运时车间 门窗关闭。(4)加强职工的操作技能和环保教育等。

(四) 固废

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、收集的粉尘、废水处理污泥。由于企业污 水站主要处理无机常规污染物,经核对25年国家危废名录,该污泥和滤渣属于常规 固废,目前企业将污泥混入生活垃圾后委托清运,不排放。

企业设有一座一般固废仓库,位于车间西北侧,面积为 $50 \mathrm{m}^2$ 。一般固废贮存场 应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

(五) 其他

1、环境风险防范设施

浙江晶能荧光材料有限公司巳完成突发环境事件应急预案编制工作,并于 2024 年 6 月通过湖州市生态环境局南太湖新区分局备案。企业已按应急预案配置应急物 资及设施。

2、在线监测装置

项目已设置污水站在线监测系统。

3、环境防护距离

根据环评报告及批复,项目无需设置大气环境防护距离。

4、其他

企业已建有环境保护领导小组,负责环境保护管理工作;配备了环保专职人员, 专职负责对公司环保设施的运行和维护;公司已制定了各类环保管理制度。

四、环境保护设施调试结果

湖州中一检测研究院有限公司于 2025 年 3 月 10 日~2025 年 3 月 11 日对该项目 进行了环境保护验收监测。验收监测期间,该项目正常生产,实际生产负荷均>75%, 生产期间各环保设施运行正常。据湖州中一检测研究院有限公司出具的报告编号为 HJ250538《浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000t 发光材料生产基地项目竣工环境 保护验收检测》,各类环境保护设施的监测结果如下:

(一)环保设施去除效率

1、废水

生活污水经化粪池预处理后纳管, 化粪池进口不具备采样条件。由于污水处理 站接入厂区其他项目生产废水,难以计算本项目单独的废水处理效率,根据验收监 测报告 HJ232646 中污染物监测结果计算得出清洗废水处理设施对 CODer、NH3-N、 TP、氟化物的去除效率分别为 62.1%、78.6%、99.4%、8.1%, 污水站对 CODer、 NH3-N、TP、氟化物的去除效率分别为 67.1%、71.2%、29.1%、50.4%。

2、废气

烧结废气处理设施进口管道无符合要求的开口位置,故未检测进口污染物浓度, 废气经处理后能够稳定达标排放。

(二)污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间,浙江晶能荧光材料有限公司废水总排放口废水 pH 值、化学需 **氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氟化物、动植物油类排放浓度符合《污水综合排** 放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准,氨氮、总磷排放浓度符合《工业企 业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)表1其它企业标准。

2、废气

①有组织废气

验收监测期间,烧结炉废气处理设施出口废气氟化物、氟化氢排放浓度及排放 速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。

②无组织废气

验收监测期间,厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气氟化物、氯 化氢、颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准。

3、噪声

验收监测期间,厂界南侧、厂界北侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中的3类标准。

4、总量控制

根据验收监测报告统计,企业本项目实际废水排放水量 5795.6t/a, CODcr 的实际排放总量为 0.232t/a, NH₃-N 实际排放总量为 0.0116t/a, 符合环评总量控制建议值要求: CODcr 23.95t/a、NH₃-N 1.965t/a。

五、工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及备案意见中并未对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测。根据项目验收监测结果分析可知,项目废水、废气及噪声均可达标排放、固废可得到妥善处置,对周边环境影响不大。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000 吨发光材料生产基地项目环保手续齐全,根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况,项目已基本落实各项环境保护设施,不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。

验收工作组认为,本次验收范围内,浙江晶能荧光材料有限公司年产 6000 吨发 光材料生产基地项目二期工程基本符合竣工环境保护验收条件,同意通过竣工环境 保护阶段性验收。

七、后续要求和建议

- 1、依照有关验收监测技术规范,完善竣工验收监测报告编制,后续应完善"其他需要说明的事项"。
 - 2、完善清洗废水处理设施台账,加强废气处理设施管理。
- 3、继续完善各类环保管理制度,环保设备要有专人负责管理,将环保责任落实到人。注重企业环境风险防范和安全风险辨识,做好日常环境安全隐患排查治理。
- 4、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作,并完善项目竣工环保验收档案资料。

验收组组长:头,外了行



2025年3月29日

祖长 子子	1	中位	联系方式	身份证号	职位/职称
12	1	4 15 15 18 32 BARENTE TATE 18 1385 7 2811 68 3300 1/80041300 18 18 28.	1385/28168	3700 ELWO18 1/ 6045	18. 3B
	1000	300 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13000271163	412521807231225082	- 40 m
1	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		13819285896	1781928 270502185508070001 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	拉木物
3K	\$0¢	(180 90) 24 24 / 1864) 24 24 / 1864)	(50bBl9281	1/201/9/201282/V	ONE SHIP
組员					

浙江晶能荧光材料有限公司**举产6000 阿安光**材料生产基地项目竣工环境保护阶段性验收完验收到表