杉金光电(南京)有限公司 高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化 竣工环境保护验收监测报告表

编制单位: 工苏润环环境科技有限公司

建设单位法人代表: 庄巍

编制单位法人代表: 朱忠湛

项目负责人: 丁超

填表人: 李缘

建设单位: (盖章)

杉金光电(南京)有限公司

电话: 13913923443

传真: /

邮编: 210038

地址: 江苏省南京市南京经济技术开发区 地址: 南京市鼓楼区水佐岗 64 号金

恒谊路 17号

编制单位: (盖章)

江苏润环环境科技有限公司

电话: 025-85608181

传真: 025-85608181

邮编: 210009

建大厦14层

表一

| 建设项目名称 | 高端新型原 | | | | |
|---------------|--|--------------|--------------|------|------|
| | 杉金光电(南京)有限公司 | | | | |
| 建设单位名称 | 杉鱼 | 会光电(| 月限公司 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | 扩建 √技改 | 放 搬迁 | | |
| 建设地点 | 江苏省南京市 | 「南京经济技术开 | 发区恒谊路 17 | 号 | |
| 主要产品名称 | | 偏光片卷材 | | | |
| 设计生产能力 | 技改后偏光片 | 卷材产能保持不多 | 变,仍为 8400 7 | 万米 | |
| 实际生产能力 | 技改后偏光片 | 卷材产能保持不多 | 变,仍为 8400 7 | 万米 | |
| 建设项目环评 时间 | 2022年2月 | 开工建设时间 | 2022 | 年3月 | |
| 调试时间 | 2022年6~9月 | 验收现场监测 时间 | 2022 | 年6月 | |
| 环评报告表 审批部门 | 南京经济技术开发区管 环评报告表 江苏润环环境科技有限 理委员会行政审批局 编制单位 | | | 「限公司 | |
| 环保设施 设计单位 | Techwin 公司 环保设施 乐采建设(南京)有限公司 施工单位 | | | 「限公司 | |
| 投资总概算 | 26000 万元人民币 | 环保投资总 概算 | 80 万元 人民币 | 比例 | 0.3% |
| 实际总概算 | 26000 万元人民币 | 环保投资 | 80 万元 人民币 | 比例 | 0.3% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行); 2、《建设项目环境保护管理条例》(国务院(2017)682号,2017年10月); 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号); 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部,公告2018年第9号); 5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(原江苏省环保局,苏环控〔1997〕122号文); 6、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号); 7、《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021); 8、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008); | | | | |

- 9、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);
- 10、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单;
- 11、《危险废物 收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012);
- 12、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》 (苏环办〔2019〕327号);
- 13、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》(苏环监测〔2006〕60号);
- 14、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007);
- 15、《关于高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目环境影响报告表的批复》(南京经济技术开发区管理委员会,宁开委行审许可字(2022) 35号,2022年2月25日);
- 16、《高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目环境影响报告表》(江 苏润环环境科技有限公司,2022年2月);
- 17、杉金光电(南京)有限公司提供的其他相关资料。

根据报告表及审批意见要求,执行以下标准:

1.1 废气

本项目非甲烷总烃、天然气燃烧废气(SO₂、NOx、烟尘)执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准,其中烟尘参照执行颗粒物中"其他"标准。详见下表。

表 1-1 大气污染物排放标准一览表

| 监测点 | 污染物名称 | 最高允许排放 浓度 mg/Nm³ | | |
|----------------------------|-------|---------------------|---|------------------|
| | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | |
| 废气排放口(Coating 工段 | 二氧化硫 | 200 | / | 《大气污染物综合排 |
| 废气 Q5-1~Q13-1) | 氮氧化物 | 200 | / | 放标准》 |
| | 烟尘 | 20 | 1 | (DB32/4041-2021) |
| 废气排放口(延伸工段废气 Q1-2~Q4-2) | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 表 1 标准 |

验监评标标级限收测价准号别值

1.2 噪声

本项目采取三班二运转工作制度,每天工作 24 小时。根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,"昼间"是指 6:00 至 22:00 之间的时段,"夜间"是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。详见下表。

表 1-2 厂界噪声排放标准

| 监测点 | 类别 | 时段 | 标准值 Leq 〔dB(A)〕 | 依据标准 |
|------------|-----|----|--------------------|----------------------------|
| 厂界四周 Z1~Z4 | 3 类 | 昼间 | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |
| | | 夜间 | 55 | (GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准 |

表二

工程建设内容及规模:

2.1项目环保手续概况

杉金光电(南京)有限公司是由杉金光电(苏州)有限公司在南京经济技术开发区恒 谊路 17 号投资设立的全资子公司,成立于 2020 年 10 月 27 日,并于 2021 年 2 月完成收购 乐金化学(南京)信息电子材料有限公司所有的 LCD 偏光片业务及相关资产,主要产品为 偏光片卷材、偏光片。

目前杉金光电(南京)有限公司共有2个厂区,分别为位于恒谊路17号的偏光片一工厂、二工厂以及兴科路15号的偏光片三工厂(南京高科股份有限公司租赁厂区)。

2022年2月经南京经济技术开发区管理委员会审批(宁开委行审备(2022)35号),同意其在江苏省南京市南京经济技术开发区恒谊路17号进行高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目的建设。本项目位于现有厂区2栋内,购置偏光片前工程研发用实验室设备,攻关前沿新型显示偏光片技术;对2栋产线改造,设备升级,并在2栋构筑冷冻水温度及RTO气体监测系统;改造后偏光片卷材产能保持不变,仍为8400万米。

2021年11月,杉金光电(南京)有限公司委托江苏润环环境科技有限公司编制了《高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化环境影响报告表》,2022年2月25日取得了南京经济技术开发区管理委员会批复(宁开委行审许可字(2022)35号,详见附件)。

根据批复,本项目位于南京经开区恒谊路 17 号现有偏光片二工厂内,拟对现有 4 条生产线中的"检查"工段进行技术改造,增加检查工段及设备,改造后偏光片卷材产能保持不变,仍为 8400 万米/年。

本项目于2022年3月开始技术改造并于6月进入调试。项目所需员工均在厂内调配,不新增,采取三班二运转工作制,每天工作24小时,年工作365天。目前偏光片卷材生产线均已完成技术改造,生产工况稳定,各项环保治理设施运行正常,满足建设项目竣工验收监测条件。本项目主体工程及产品方案见表2-1。

| | 农2-1 年次日工作工程次/ 阳万米 | | | | | |
|-----------|--------------------|----------|-------------|----------|----------------|--|
| 产品名称 | 环评设计 | 情况 | 实际建设情况 | | 在等名時间 | |
| | 产品型号 | 设计能力 | 产品型号 | 设计能力 | 年运行时间 | |
| 12 1 1 W | 宽幅1490~2250 | 2100万米/年 | 宽幅1490~2250 | 2100万米/年 | 24h×365d=8760h | |
| 偏光片卷 材 | 宽幅1490~2250 | 2100万米/年 | 宽幅1490~2250 | 2100万米/年 | 24h×365d=8760h | |
| | 宽幅1490~2250 | 2400万米/年 | 宽幅1490~2250 | 2400万米/年 | 24h×365d=8760h | |

表 2-1 本项目主体工程及产品方案

2.2项目实际建设情况及验收范围

本项目于2022年3月开始技术改造并于6月进入调试期。本次验收范围为:

- (1)偏光片二工厂内4条偏光片卷材生产线,包括原料、设备、工艺流程、产能情况、污染物产排情况等:
- (2)偏光片卷材生产线配套环保设施,主要包括废气污染防治措施、噪声污染防治措施及固体废弃物环境保护措施等;
 - (3)辅助工程配套设施,主要包括冷冻水温度监测系统、RTO气体监测系统等。

2.3主要设备情况

辅助工段

本项目新增生产设备及辅助设备详见表2-2。

RTO 气体监测系统

数量 工段 单位 名称 环评设计新增量 实际新增量 变化情况 延伸自动检查机设备 台 台 4 PSA 检查机 4 0 投影反射机 台 4 4 0 台 检查工段 TAC 检查机 4 Cross 设备 4 4 0 台 SEM 分析机 台 4 4 0 切片机 台 4 4 0 冷冻水温度监测系统 台 1 1 0

台

11

11

表 2-2 本项目新增设备清单

| 表 2-3 本项目公辅及环保工程一览表 | | | | | | |
|---------------------|------|----------------|------|--|--|----|
| 工程 | | | | 建设名 | 称 | |
| 名称 | 项目 | | | 环评/批复要求建设内容 | 实际建设情况 | 备注 |
| 公用 | | 给水 | | 本项目不涉及用水 本项目不涉及用水 | | |
| 工程 | | 排水 | | 本项目不涉及排水 | 本项目不涉及排水 | |
| | | | 1 号线 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | |
| | | 延伸工 | 2 号线 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | 一致 |
| | | 段废气 | 3 号线 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | 到 |
| | | | 4 号线 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | 活性炭吸附装置 1 套+18m 排气筒 1 根 | |
| **** /I | 废气治理 | | 1 号线 | RTO 系统 2 套+22m/21m 排气筒各 1 根; 热回收系统 1 套+22m 排气筒 1 根 | RTO 系统 2 套+22m/21m 排气筒各 1 根; 热回收系统 1 套+22m 排气筒 1 根 | |
| 环保 工程 | | Coating 工段废 | 2 号线 | RTO 系统 2 套+22m/21m 排气筒各 1 根 | RTO 系统 2 套+22m/21m 排气筒各 1 根 | 一致 |
| 工作 | | 气 | 3 号线 | RTO 系统 2 套+22m/21m 排气筒各 1 根; 热回收系统 1 套+22m 排气筒 1 根 | RTO 系统 2 套+22m/21m 排气筒各 1 根; 热回收系统 1 套+22m 排气筒 1 根 | 以 |
| | | | 4 号线 | RTO 系统 1 套+22m 排气筒 1 根 | RTO 系统 1 套+22m 排气筒 1 根 | |
| | , | 废水治理 | Į. | 本项目不涉及废水 | 本项目不涉及废水 | |
| | 固废治理 | 一般 | 固废库 | 依托现有一般固废库 | 依托现有一般固废库 | 一致 |
| | 凹及石垤 | 危险 | 固废库 | 依托现有危废库 | 依托现有危废库 | 一致 |
| | 4 | 化学品仓户 | 车 | 依托厂内现有 400m² 化学品仓库 | 依托厂内现有 400m² 化学品仓库 | 一致 |
| | | 原料室 | | 依托厂内现有原料室 | 依托厂内现有原料室 | 一致 |
| 四子)一 | 乙 | 酸乙酯储 | 罐 | 依托厂内现有乙酸乙酯储罐 | 依托厂内现有乙酸乙酯储罐 | 一致 |
| 贮运 工程 | ; | 材料仓库 | | 依托厂内现有材料仓库 | 依托厂内现有材料仓库 | 一致 |
| 二八王 | | 物料仓库 | | 依托厂内现有物料仓库 | 依托厂内现有物料仓库 | 一致 |
| | 身 | 其他原料[| X | 依托厂内现有其他原料区 | 依托厂内现有其他原料区 | 一致 |
| | 身 | 其他成品[| X | 依托厂内现有其他成品区 | 依托厂内现有其他成品区 | 一致 |

原辅材料消耗及水平衡:

本项目原辅材料消耗详见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料消耗一览表

| 序 | | | 月 | 量 |
|--------------|-------------|---|-----------|----------------|
| 号 | 原辅料名称 | 原辅料组成 | 环评设计(t/a) | 设备调试期间 *(t) |
| 1 | TAC 膜 | 三聚醋酸纤维; 宽幅 1330-2270mm | 13856.2 | 3820 |
| 2 | PVA 膜 | 聚乙烯醇; 3000-5000mm | 3007.2 | 828 |
| 3 | 离型膜 | 聚对苯二甲酸乙二酯; 宽幅 1300-2250mm | 8111.9 | 2236 |
| 4 | PE 保护膜 | 聚乙烯; 宽幅 1310-3350m | 11134.8 | 3068 |
| 5 | PET 保护膜 | PET 膜(聚对苯二甲酸乙二醇 酯); 宽幅 1300-2250mm | 2450.3 | 676 |
| 6 | 粘合剂 (PVA 胶) | PVA 胶(聚乙烯醇溶液),溶剂 水 | 1718.0 | 472 |
| 7 | UV 接着剂 | 环氧树脂 30%、紫外光固化单体 25%、紫外光固化低聚物 40%、 光敏引发剂 4%、碳酸丙烯酯 1% | 837.8 | 232 |
| 8 | P500 处理液 | 氢氧化钾溶液,浓度 10% | 2168.4 | 596 |
| 9 | 硼酸溶液 | 硼酸,浓度 5.6% | 9970.8 | 2748 |
| 10 | 染着液 | 碘、碘化钾,浓度 3.5% | 5312.6 | 1464 |
| 11 | 补色液 | 碘化钾,浓度 22% | 1831.3 | 504 |
| 12 | Coating 粘着剂 | 亚克力高分子溶液(成分为 PVA 聚乙烯醇,溶剂为乙酸乙酯) | 16484.9 | 4544 |

^{*}注: 设备调试期指 2022 年 6 月~9 月。

本项目原辅料组成主要理化性质详见表 2-5。

表 2-5 本项目原辅材料组成理化性质一览表

| 物质 名称 | 分子式 | CAS 号 | 理化特性 | 危险性、燃烧 性、爆炸性 | 毒性毒理 |
|-------------------------|--|------------|---|---|----------|
| 三聚 醋酸 纤维 | | | 三聚醋酸纤维是指结合醋酸质量分数在60%~62.5%的醋酸纤维素,是由天然可再生的纤维素经乙酰化反应得到的产物。 | 未见相关文献 记载 | 未见相关文献记载 |
| 聚乙烯醇 | (C ₂ H ₄ O) n | 9002-89-5 | 乳白色粉末,相对密度1.31-1.34 (结晶体);不溶于石油醚, 溶于水。用于制造聚乙烯醇缩 醛、耐汽油管道和维尼纶合成 纤维、织物处理剂、乳化剂、 纸张涂层、粘合剂等。 | 引燃温度(粉云)410℃,爆炸下限% (V/V):125 (g/m³) | 未见相关文献记载 |
| 聚对 苯二 甲 乙 酯 | COC ₆ H ₄ CO OCH ₂ CH ₂ O | 25038-59-9 | 苯二甲酸乙二酯分子量 208.168,熔点约 258℃,相对 密度(水=1)1.38;用于制合成 纤维和工程塑料等。 | 未见相关文献 记载 | 未见相关文献记载 |
| 聚乙 | $(C_2H_4)n$ | 9002-88-4 | 聚乙烯为有韧性的树脂质颗粒 | 未见相关文献 | 未见相关文献记载 |

| .bX | | | 武纲士 卢及 丁凉工业 智 | 2 7 ± ₽ | |
|-----------|--|------------|---|---|--|
| 烯 | | | 或粉末,白色,不溶于水,闪 | 记载 | |
| 碳酸丙烯酯 | C4H6O3 | 108-32-7 | 点 231℃,密度 0.962g/cm³ 无色无臭易燃液体;与乙醚、丙酮、苯、氯仿、醋酸乙酯等混溶,溶于水和四氯化碳;密度:1.204;沸点:240-243℃;熔点:-49℃;闪点:123℃;折射率:1.42-1.422;蒸汽压:0mmHg at 25℃。 | 易燃液体; 遇明 火、高温、强氧 化剂可燃; 燃 烧排放刺激烟 雾 | 急性毒性; 大鼠经口: LD ₅₀ > 5 000 mg/kg; 鼠经皮: LD ₅₀ ≥2 000 |
| 环氧 树脂 | (C ₁₁ H ₁₂ O ₃)n | 61788-97-4 | 淡黄色至棕黄色透明液体,闪点 252℃,相对密度(水以 1 计)1.36g/mL。环氧树脂是一种高分子聚合物,是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚 A 或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性,可用多种含有活泼氢的化合物使其开环,固化交联生成网状结构,因此它是一种热固性树脂。 | 未见相关文献记载 | 未见相关文献记载 |
| 紫外光田单体 | | | 一种分子量相对较低的感光性 树脂,具有可以进行光固化反 应的基团,如碳碳不饱和双键、 环氧基等。在光固化材料中, 低聚物是光固化材料的主体, 它的性能基本上决定了固化后 材料的性能。 | 未见相关文献 记载 | 未见相关文献记载 |
| 紫外 光 化 聚物 | | | 一种含有可聚合官能团的有机 小分子,它不仅溶解和稀解低 聚物,调节体系的粘度,而 参与光固化过程,影响光的 格系的固化速度和固化膜 体系的固化速度和固化 性能。活性单体根据官能 的不同可分为单官能团、 能团和多官能团单体。 能团和多官能团单位。 能性 地大,则光固化反应活性 越大,则光固化反应活性单体 定 地度的增加,同时增加 反应活性外,同时增加 膜的交联密度。 | 未见相关文献 记载 | 未见相关文献记载 |
| 光敏引发剂 | | | 一种能吸收辐射能,经激发发生光化学变化,产生具有引发聚合能力的活性中间体(自由基或阳离子)的物质。光敏引发剂是光固化材料的关键组分,它对光固化材料的光固化速度起决定性作用。 | 未见相关文献 记载 | 未见相关文献记载 |
| 氢氧化钾 | КОН | 1310-58-3 | 白色晶体,易潮解。pH 13.5 (0.1mol/L 水溶液),熔点 360.4℃,相对密度(水=1) 2.04, 沸点 1320℃,饱和蒸气压(kPa) 0.5(22.2℃)。溶于水、乙醇,微 溶于醚。用作化工生产的原料, 也用于医药、染料、轻工等工 业。 | 不燃,遇水和水 蒸气燃烧, 黄形成。 有一般, 一种形成。 一种形成。 一种形成。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, | 急性毒性; LD50: 273 mg/kg(大鼠经口) |

| 硼酸 | H ₃ BO ₃ | 10043-35-3 | 无色微带珍珠光泽的三斜晶体或白色粉末,有滑腻手感,无臭味。熔点 185℃(分解),相对密度(水=1) 1.44(15℃),沸点300℃。溶于水,溶于乙醇、乙醚、甘油。用于玻璃、搪瓷、医药、化妆品等工业,以及制备硼和硼酸盐,并用作食物防腐剂和消毒剂等。 | 无燃烧爆炸危 险 | 急性毒性; LD ₅₀ (大 鼠经口): 2660 mg/kg; LD ₅₀ (大鼠经皮吸 收): >2000mg/kg |
|------|--|------------|---|---|---|
| 碘 | I | 7553-56-2 | 深紫色固体颗粒、薄片,带有金属光泽,性脆,易升华,有刺激性气味。熔点 113.6℃,相对密度(水=1) 4.93 (20℃),沸点 184.4℃,饱和蒸气压(kPa) 0.031(25℃)。 25℃水时,330 mg/L。稍溶于水,易溶与氯仿、二氧化硫、乙醇和苯。用于制造药物、染料、碘酒、试纸和碘化物等。与一些金属(铁)会发生反应。碘在 25~30℃时易升华。 | 无燃烧爆炸危 险 | 急性毒性: 人经口 LDLo=28mg/kg; 老鼠 经口: LD50=315 mg/kg(传统分析法); 兔子经皮: LD50=1425mg/kg(EPA OPPTS 870.1200); 老 鼠吸入: LC50=4.588(4h, OECD 403)。 |
| 碘化钾 | KI | 7681-11-0 | 无色至白色具特殊气味固体。pH 6~9(5%水溶液),熔点681℃,相对密度(水=1)3.13g/cm³(20℃),沸点1330℃,闪点>250℃(无水物质),饱和蒸气压(kPa)0.13(745℃),引燃点607℃。溶于水、乙醇、丙酮和甘油。水溶液遇光变黄,并析出游离碘。在空气中游离出碘而呈黄色。溶解时吸热,水溶液呈中性或微酸性。在湿空气中易潮解。 | 本身无燃烧爆 炸危险; 助燃, 遇火可生成碘。 | 急性毒性; LD ₅₀ : 2779mg/kg (大鼠、吞食), LD ₅₀ : 285mg/kg (大鼠静脉) |
| 乙酸乙酯 | C ₄ H ₈ O ₂ | 141-78-6 | 无色澄清液体,有芳香气味, 易挥发。熔点-83.6℃,相对密 度(水=1) 0.90(20℃),沸点 77.2℃,相对蒸汽密度(空气=1) 3.04,闪点-4℃(闭杯)、7.2℃(开 杯),饱和蒸气压(kPa) 13.33(27℃),引燃点 426.7℃, 临界温度 250.1℃,爆炸上限 (%) 11.5,爆炸下限(%) 2.0, 临界压力(MPa) 3.83。微溶于 水,溶于醇、酮、醚、氯仿等 多数有机溶剂。 | 易燃,其蒸汽場 空气混合热水, 其形成, 其形成, 可形物物能。 高热炸火、烧剂 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, | 急性毒性; LD ₅₀ (大 鼠经口): 5620mg/kg; LD ₅₀ (小鼠经口): 4100mg/kg; LD ₅₀ (成 年豚鼠): 5500mg/kg; LD ₅₀ (成年兔): 4935mg/kg; 皮下半致 死量 (成年猫): 3000mg/kg; 腹膜内半 致死量 (小鼠): 709mg/kg; LC ₅₀ (大 鼠): 1600 ppm/8 小 时; 人吸入 800ppm, 有病症。 |

项目变动情况:

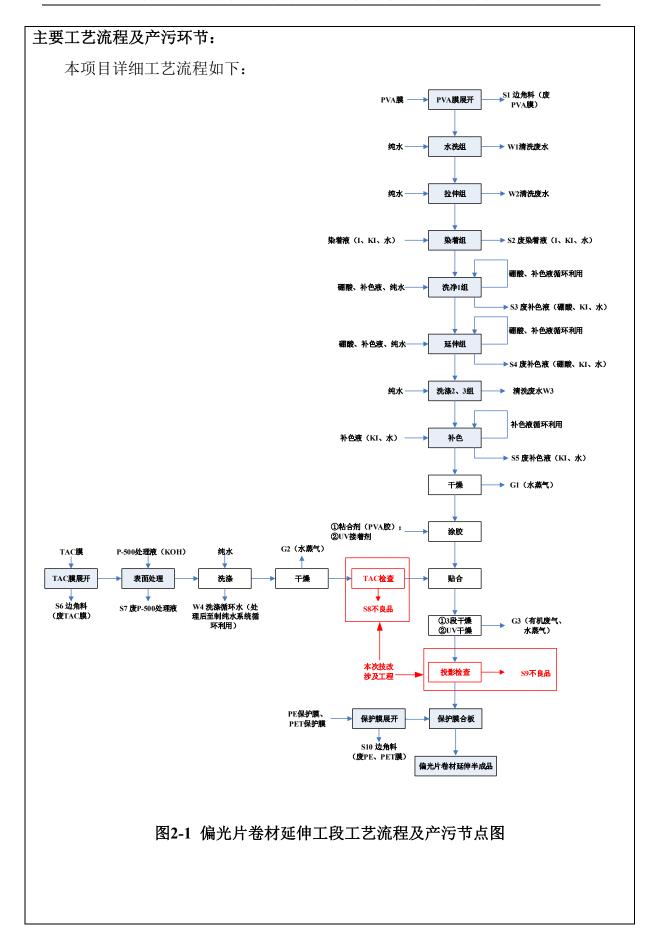
根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号)文件要求,逐一核查。本项目变动情况对照检查表见表2-6。

表2-6本项目变动情况对照检查表

| 性质 | 环办环评函 (2020) 688 号变动清单要求 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大,导致废水 | 实际建设情况 本项目从事偏光片卷材生产,项目开发、使用功能未发生变化,与环评及批复要求一致。 本项目生产、处置或储存能力未发生变化, |
|----------------|--|--|
| 2 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 用功能未发生变化,与环评及批复要求一致。 本项目生产、处置或储存能力未发生变化, |
| 2 | 的。 | |
| 2 | 3 生产 | 与环评及批复要求一致。 |
| j | 第一类污染物排放量增加的。 | 本项目不涉及废水第一类污染物。 |
| ; ; | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本项目污染物排放量不增加, 与环评及批复 要求一致。 |
| 地点 | 5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变 化且新增敏感点的。 | 本项目位于江苏省南京市南京经济技术开 发区恒谊路 17 号,选址未发生变化,与环 评及批复要求一致。 |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (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; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本项目产品为偏光片卷材,生产工艺、原辅料、燃料未发生变化,与环评及批复要求一致。 |
| - | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致 大气污染物无组织排放量增加 10%及以 上的。 | 本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变 化,与环评及批复要求一致。 |
| 环境 保护 措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 本项目废气污染防治措施未发生变化。偏光 片卷材生产线延伸工段产生的有机废气依 托现有活性炭吸附塔进行处置,Coating 工 段产生的有机废气依托现有 RTO 燃烧催化 氧化装置进行处置,处理后的尾气经现有 18/21/22m 高排气筒排放。 本项目不涉及废水。 本项目不涉及废水;废水间接排放,不涉及 |

| 化,导致不利环境影响加重的。 | |
|---|---|
| 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放 改为有组织排放的除外);主要排放口排 气筒高度降低 10%及以上的。 | 本项目不新增废气主要排放口,与环评及批 复要求一致。 |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 | 本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施不 发生变化,与环评及批复要求一致。 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位 利用处置改为自行利用处置的(自行利用 处置设施单独开展环境影响评价的除 外);固体废物自行处置方式变化,导致 不利环境影响加重的。 | 本项目废包装材料、废 RO 膜交由江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,边角料、不良品交由江苏丰聆环保科技有限公司、苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司、江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,含碘废液委托世宗(滁州)光学材料有限公司处置,废 P-500 处理液委托南京绿联环境科技发展有限公司处置,废粘着液委托南京凯燕环保科技有限公司处置,废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物委托中环信(南京)环境服务有限公司、南京卓越环保科技有限公司处置,废含汞荧光灯管委托南京润淳环境科技有限公司处置。各类固废均得到合理有效处置。 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导 | 本项目事故池容积、拦截设施等未发生变 |
| 致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 化,与环评及批复要求一致。 |

由上表可知,本项目较环评未发生变动,不存在重大变动。



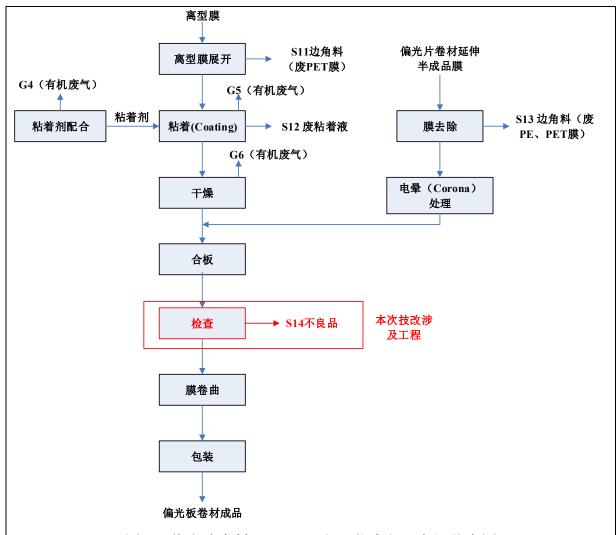


图2-2 偏光片卷材Coating工段工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

1、延伸工段:

- (1) PVA 膜展开: 将原料 PVA 膜放入 PVA 膜放卷装置中,由啮合轧辊滚动进行放卷,此工序会因机械划伤等因素产生一定量的边角料(S1);
- (2) 水洗组、拉伸组: 放卷后的 PVA 膜在清洗装置内用纯水洗净后进入拉伸工序,此工序会产生一定量的清洗废水(W1、W2);
- (3)染着组: 拉伸后的 PVA 膜进入染着装置,浸入碘和碘化钾的水溶液,使碘离子 (I³-、I⁵-等)填充在平行的聚乙烯醇高分子链之间,有碘离子存在区域光线被阻挡不能通过,碘离子和聚乙烯醇分子中间区域可以选择性透过与之平行的光线,即赋予聚乙烯醇膜 (PVA)偏光的特性,此工序会产生一定量的废染着液 (S2);
 - (4) 洗净 1 组: 着色后的 PVA 模经洗净装置 (槽液为纯水、KI、硼酸混合液)

除去表面的染着液,此工序会产生一定量的废补色液(含碘废液)(S3);

- (5)延伸组: PVA 膜在延伸槽(槽液为纯水、KI、硼酸混合液)内对碘分子进行拉伸取向,此工序会产生一定量的废补色液(含碘废液)(S4);
- (6) 洗涤 2、3 组:延伸后的 PVA 膜在洗涤装置(槽液为纯水)进行洗净以去除表面残留的硼酸,此工序会产生一定量的清洗废水(W3);
- (7) 补色:将 PVA 膜置于补色装置(槽液为 KI 水溶液)中进行光学色相调整,此工序会产生一定量的废补色液(含碘废液)(S5);
- (8) 干燥: PVA 膜经过染色、延伸、补色后,进入干燥系统进行烘干以去除表面残留的水分,干燥系统烤箱通过蒸汽加热空气,热空气在烤箱内循环加热,此工序会产生水蒸汽(G1):
- (9)涂胶:根据需求,选用粘合剂(PVA 胶)、UV 接着剂中的 1 种进行涂胶;在涂胶装置中将粘合剂(PVA 胶)或者 UV 接着剂涂布于 PVA 膜上、下部,准备与TAC 膜贴合;
- (10) TAC 膜展开:将原料 TAC 膜放入 TAC 膜放卷装置中,由啮合轧辊滚动进行放卷,此工序会因机械划伤等因素产生一定量的边角料(S6);
- (11)表面处理:展开后的 TAC 膜进入膜表面处理装置,浸入 P-500 处理液 (10%KOH 溶液)中进行表面处理,生成具有亲水性的羟基,减小其表面与水的接触角,增加浸润性,使其更易于与 PVA 膜贴合,此工序会产生一定量的废 P-500 处理液 (S7);
- (12)洗涤: TAC 膜经过表面处理后,通过洗涤装置用纯水洗净,去除其表面的 P-500 溶液,此工序产生的清洗废水处理后至制纯水系统,作为洗涤循环水(W4)循环利用;
- (13)干燥: TAC 膜经过洗涤后,进入干燥系统进行烘干以去除表面残留的水分,干燥系统烤箱通过蒸汽加热空气,热空气在烤箱内循环加热,此工序会产生水蒸汽(G2);
- (14) TAC 检查: 在现有延伸工段增设 TAC 检查机,利用 TAC 检查机摄像头检查以捕捉不良影像,TAC 检查机会核对设定的参数来进行不良品的判定,此工序会产生不良品(S8);

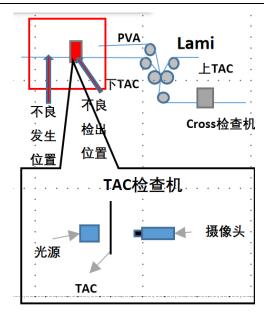


图2-3 TAC检查机示意图

- (15) 贴合:在合板系统中将已涂布粘合剂(PVA 胶)或 UV 接着剂的 PVA 膜与处理过的 TAC 膜进行上、下贴合,形成偏光膜:
- (16) 3 段干燥/UV 干燥: 3 段干燥装置与 UV 干燥装置串联,根据涂胶工段所用 粘接剂选择干燥方式,粘合剂 (PVA 胶) 对应采用 3 段干燥,UV 接着剂对应采用 UV 干燥。
- 3 段干燥: 贴合完成的偏光膜进入干燥系统进行烘干,从而去除粘合剂(PVA 胶)中的水分,可分为预备干燥区段、主干燥区段和完成干燥区段。此工序 PVA 胶中的水分及少量有机组分挥发,产生水蒸汽、有机废气(G3);

UV 干燥: 贴合完成的偏光膜进入 UV 干燥设备进行干燥固化。UV 接着剂的主要成分包括紫外光固化低聚物、紫外光固化单体、光敏引发剂,它能在紫外线光波的照射下发生交联反应,并瞬间由液态变为固态。当 UV 干燥设备发出的紫外线照射 UV 接着剂时,光敏引发剂吸收一定波长的光子后转为游离态子,成为自由基,然后通过分子间能量的传递,使紫外光固化低聚物和紫外光固化单体变为激发态,产生电荷转移络合体,络合体间断交联聚合,固化成膜,从而完成干燥。此工序 UV 接着剂中少量有机组分挥发,产生少量有机废气(G3);

(17) 投影检查:增加投影反射机,加强对贴合后偏光膜不良品的可检出能力,及时检出不良,及时处理,此工序会产生不良品(S8);

投影反射机。 摄像头。

图2-4 投影反射机示意图

- (18) 保护膜展开:将成卷的 PE 膜、PET 保护膜放入放卷装置中,由啮合轧辊滚动进行放卷,此工序会因机械划伤等因素产生一定量的边角料(S10);
 - (19) 保护膜合板:将干燥后的半成品在合板系统中与保护膜进行贴合;
- (20)卷曲、成品:利用收卷装置对延伸半成品进行收卷,达到一定米数后再通过设备进行换卷处理,形成偏光板卷材延伸半成品。
 - 2、Coating (涂层) 工段:
- (1) 离型膜展开:将成卷的离型膜放入离型膜放卷装置中,由啮合轧辊滚动进行放卷,此工序会因机械划伤等因素产生一定量的边角料(S11);
- (2) 粘着剂配合:在配合室内,根据当前生产所需的配方,通过全自动生产系统进行统一称量、审核重量,将乙酸乙酯等原料加入到搅拌罐体中进行搅拌混合,配合形成粘着剂,此工序会有少量粘着剂挥发,产生有机废气(G4);
- (3) 粘着(Coating):配合完成的粘着剂由泵经管道输送至涂布设备上,再由涂布头将粘着剂均匀地涂布在离型膜上,此工序会产生废粘着液(S12),亦会有少量粘着剂挥发,产生有机废气(G5);
- (4)干燥:完成涂布的离型膜进入烤箱通过蒸汽进行加热,以去除粘着剂中的溶剂,此工序会产生大量有机废气(G6);
- (5) 膜去除:在自动分离装置中将延伸半成品膜下表面的保护膜剥离去除,通过 卷取机构将去除后的膜进行卷取,此工序会产生边角料(S13);
- (6) 电晕(Corona) 处理:将膜去除后的延伸半成品膜置于电晕机上进行电晕处理,利用高频率高电压在 TAC 膜表面电晕放电,使 TAC 膜表面产生游离基反应而使

聚合物发生交联,表面变粗糙并增加其对极性溶剂的润湿性-这些离子体由电击和渗透 进入被印体的表面破坏其分子结构,进而将被处理的表面分子氧化和极化,离子电击 侵蚀表面,以致增加其表面的附着能力,使之易于同涂布材料相粘结;

- (7) 合板:将离型膜与延伸半成品膜在合板系统进行贴合;
- (8) 检查:增设 SEM 分析机、Cross 设备、PSA 检查机、切片机等设备,对产品切片后进行检查分析,利用 SEM 分析机、Cross 设备、PSA 检查机、自动检查机摄像头检查以捕捉不良影像,检查设备会核对设定的参数来进行不良品的判定,此工序会产生一定量的不良品(S14);

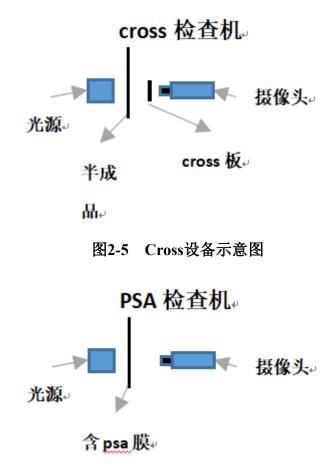


图2-6 PSA检查机示意图

- (9) 膜卷曲:利用收卷装置对已经贴合并通过检查的产品进行收卷,达到一定米数后再进行换卷处理;
- (10)包装:为达到保证产品洁净度,对已经生产完成的产品进行打包处理,形成偏光片卷材成品。

表三

主要污染源、污染物处理和排放:

3.1 废气

本项目营运期生产过程中废气主要为:延伸工段、Coating工段产生的有机废气。延 伸工段产生的有机废气经现有4套活性炭吸附装置处理达标后,尾气经现有4根18m高排 气筒Q1~Q4排出; Coating工段产生的有机废气经现有7套RTO燃烧装置(配套2套热回收 系统)处理达标后,尾气经现有22m/21m排气筒Q5~Q13排出。

本项目排口编号情况见表 3-1。

表 3-1 本项目废气排口编号对照一览表

| 序号 | | 产生工序/ | 环保措施 | 厂区内排 口编号 | 排放口 检测编 号 | 排放主要污染物 |
|----|---------|-------|----------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| 1 | | 1#生产线 | 活性炭吸附 装置1套 | DA001 | Q1-2 | 非甲烷总烃 |
| 2 | 延伸工 | 2#生产线 | 活性炭吸附 装置1套 | DA006 | Q2-2 | 非甲烷总烃 |
| 3 | 段 | 3#生产线 | 活性炭吸附 装置1套 | DA015 | Q3-2 | 非甲烷总烃 |
| 4 | | 4#生产线 | 活性炭吸附 装置1套 | DA025 | Q4-2 | 非甲烷总烃 |
| 5 | | | PRTO 系统 2 套 | DA002 | Q5-1 | 非甲烷总烃、SO2、NOx、烟尘 |
| 6 | | 1#生产线 | | DA007 | Q6-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |
| 7 | | | | DA023 | Q7-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |
| 8 | | 2#生产线 | RTO 系统 2 | DA008 | Q8-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |
| 9 | Coating | . , | 套 | DA018 | Q9-1 | 非甲烷总烃、SO2、NOx、烟尘 |
| 10 | 工段 | | DTO 五柱 A | DA020 | Q10-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |
| 11 | | 3#生产线 | RTO 系统 2 套 | DA022 | Q11-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |
| 12 | | | 云 | DA024 | Q12-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |
| 13 | | 4#生产线 | RTO 系统 1 套 | DA013 | Q13-1 | 非甲烷总烃、SO ₂ 、NOx、烟尘 |

本项目废气处理措施汇总见表 3-2。

表 3-2 废气处理措施情况一览表

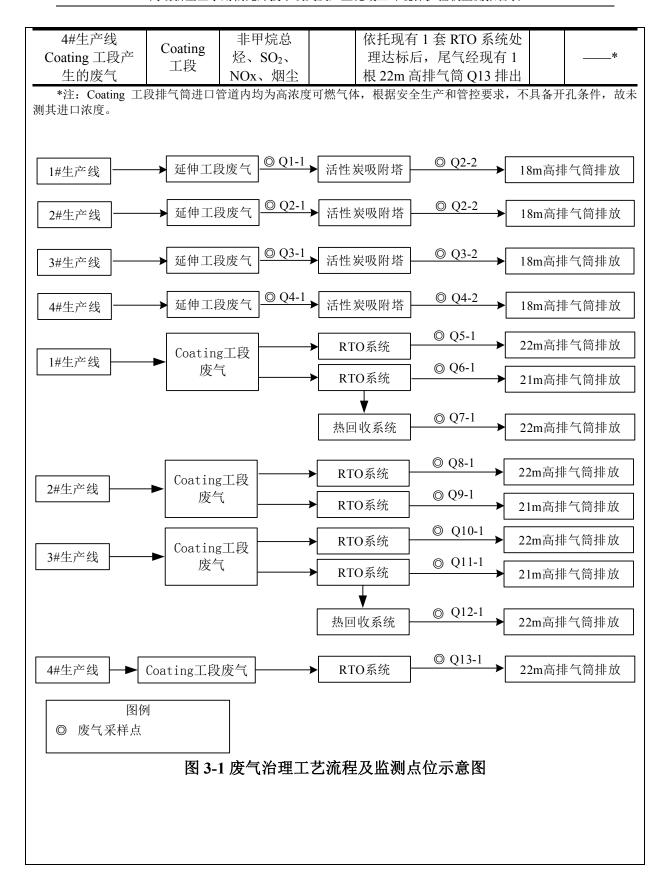
| | 治理措施 | 总风量 (Nm³/h) | 处理原理 | 介质更 换周期 |
|----------------|------------|----------------|-------|------------|
| 1#生产线延伸工段产生的废气 | 活性炭吸附装置*1套 | 14000 | 活性炭吸附 | ≤3 个月 |
| 2#生产线延伸工段产生的废气 | 活性炭吸附装置*1套 | 1400 | 活性炭吸附 | ≪3 个月 |
| 3#生产线延伸工段产生的废气 | 活性炭吸附装置*1套 | 1000 | 活性炭吸附 | ≪3 个月 |
| 4#生产线延伸工段产生的废气 | 活性炭吸附装置*1套 | 2300 | 活性炭吸附 | ≪3 个月 |

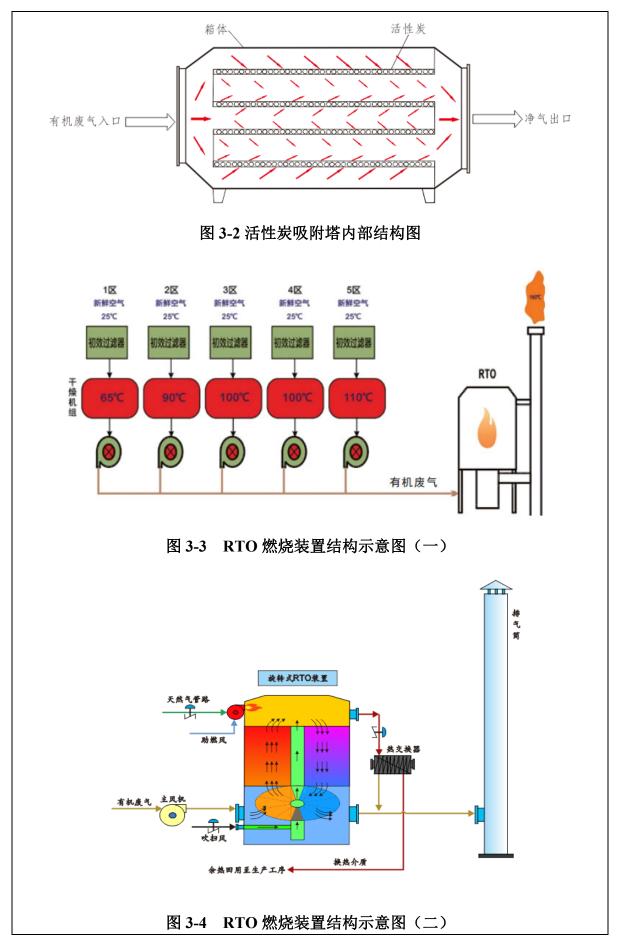
| | RTO 系统 1 套 | 60000 | 催化燃烧 | / |
|-----------------------|------------|-------|------|---|
| 1#生产线 Coating 工段产生的废气 | RTO 系统 1 套 | 90000 | 催化燃烧 | / |
| | 热回收系统1套 | 30000 | / | / |
| 2#生产线 Coating 工段产生的废气 | RTO 系统 1 套 | 72000 | 催化燃烧 | / |
| Z#主)线 Coating 工权)主的版(| RTO 系统 1 套 | 72000 | 催化燃烧 | / |
| | RTO 系统 1 套 | 60000 | 催化燃烧 | / |
| 3#生产线 Coating 工段产生的废气 | RTO 系统 1 套 | 90000 | 催化燃烧 | / |
| | 热回收系统1套 | 30000 | / | / |
| 4#生产线 Coating 工段产生的废气 | RTO 系统 1 套 | 72000 | 催化燃烧 | / |

本项目废气排放情况详见表 3-3,废气治理工艺流程及监测点位见图 3-1。

表 3-3 本项目废气产生及处理措施情况表

| 废气名称 | 来源 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 | 排放去向 | 治理设施 监测点设 置或开孔 情况 |
|------------------------------|---------------|---------------------------------------|------|---|-------|----------------------------|
| 1#生产线延伸工 段产生的废气 | 延伸工段 | 非甲烷总烃 | | 依托现有 1 套活性炭吸附装置处理达标后,尾气经现有 1根 18m高排气筒 Q1 排出 | | 己开孔 |
| 2#生产线延伸工 段产生的废气 | 延伸工段 | 非甲烷总烃 | | 依托现有 1 套活性炭吸附 装置处理达标后,尾气经 现有 1 根 18m 高排气筒 Q2 排出 | | 己开孔 |
| 3#生产线延伸工 段产生的废气 | 延伸工段 | 非甲烷总烃 | | 依托现有 1 套活性炭吸附装置处理达标后,尾气经现有 1 根 18m 高排气筒 Q3 排出 | | 已开孔 |
| 4#生产线延伸工 段产生的废气 | 延伸工段 | 非甲烷总烃 | | 依托现有1套活性炭吸附装置处理达标后,尾气经现有1根18m高排气筒Q4排出 | 大 | 已开孔 |
| 1#生产线 Coating 工段产 生的废气 | Coating 工段 | 非甲烷总 烃、SO ₂ 、 NOx、烟尘 | 有组织 | 依托现有 2 套 RTO 系统处理达标后,尾气经现有22m/21m 排气筒各 1 根Q5、Q6 排出;热回收系统废气经过 1 根 22m 排气筒Q7 排出 | 人气 环境 | * |
| 2#生产线 Coating 工段产 生的废气 | Coating 工段 | 非甲烷总 烃、SO ₂ 、 NOx、烟尘 | | 依托现有 2 套 RTO 系统处 理达标后,尾气经现有 22m/21m 排气筒各 1 根 Q8、Q9 排出 | | * |
| 3#生产线 Coating 工段产 生的废气 | Coating 工段 | 非甲烷总 烃、SO ₂ 、 NOx、烟尘 | | 依托现有 2 套 RTO 系统处理达标后,尾气经现有22m/21m 排气筒各 1 根Q10、Q11 排出;热回收系统废气经过 1 根 22m 排气筒 Q12 排出 | | * |





3.3 噪声

本项目新增噪声设备主要为切片机设备,通过选用低噪声设备、采取厂房隔声、设备减振及消声器等措施降低噪声。本项目噪声设备噪声处置情况详见表 3-4。

单台噪声值 距最近厂界位 设备 数量 降噪效果 序号 治理措施 名称 (台/套) (dB (A)) 置(m) (dB (A)) 厂房隔声、消 1 切片机 4 90 80 25

声、减振等

表 3-4 本项目噪声处置情况表

3.4 固(液)体废物

本项目固(液)体废物均依托现有一般固废暂存库和危险固废暂存库。

本项目废包装材料、废RO膜交由江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,边角料、不良品交由江苏丰聆环保科技有限公司、苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司、江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,含碘废液委托世宗(滁州)光学材料有限公司处置,废P-500处理液委托南京绿联环境科技发展有限公司处置,废粘着液委托南京凯燕环保科技有限公司处置,废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物委托中环信(南京)环境服务有限公司、南京卓越环保科技有限公司处置,废含汞荧光灯管委托南京润淳环境科技有限公司处置。各类固废均得到合理有效处置。

危险固体废弃物暂存场地已采取防雨、防渗、防漏措施,已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关要求执行。一般固体废弃物已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行。危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存,并设有相应标识牌。

本项目固(液)体废物处置情况详见表 3-5。

是否签 固(液) 设备调试 序 环评预估 处理处置 订处理 体废物 产生工序 性质 废物代码 期产生量 号 处置合 量 t/a 方式 名称 t 同 生活垃 一般 环卫清运 职工生活 99 31 提 1 8 固废 处理 圾 废包装 原料、产品 一般 交由江苏 99 105.5 是 2 28 材料 包装 固废 恒祥环保 废 RO 再生资源 3 纯水制备 一般 99 暂未产生 是 24 有限公司

表 3-5 本项目固(液)体废物产生及处置情况表

| | | | 固废 | | | | 综合利用 | |
|----|-------------------|-----------------|----------|------------|---------|------|-------------------------------------|---|
| | | | | | | | | |
| 4 | 边角料 | 膜展开、合 板 | 一般固废 | 99 | 2558.7 | 704 | 交由江苏 丰聆环保 科技有限 | 是 |
| 5 | 不良品 | 膜展开、合 板 | 一般固废 | 99 | 2091.5 | 580 | 公州区弃 司恒再有综司市固物限江环资公利区 有、祥生限合利队工环资公利 | 是 |
| 6 | 含碘废液 | 洗净、延伸、 补色 | 一般固废 | 99 | 16429.7 | 4520 | 委托世宗 (滁州) 光学材料 有限公司 处置 | 是 |
| 7 | 废 P-500 处理液 | 表面处理 | 危险废物 | 900-352-35 | 1951.6 | 540 | 委托爾京 绿联技发 科技化公司 处置 | 是 |
| 8 | 废粘着 液 | 粘着 (Coating) | 危险 废物 | 900-402-06 | 817.1 | 224 | 委托南京 凯燕环保 科技有限 公司处置 | 是 |
| 9 | 废活性 炭 | 废气处理 | 危险 废物 | 900-039-49 | 65 | 4 | | 是 |
| 10 | 过期危 险化学 品 | 原料使用 | 危险 废物 | 900-047-49 | 9.9 | 2.8 | 委托中环 信(南京) 环境服务 | 是 |
| 11 | 废机油 | 设备维护 | 危险 废物 | 900-214-08 | 1 | 暂未产生 | 有限公 司、南京 卓越环保 | 是 |
| 12 | 废桶 | 原料包装 | 危险 废物 | 900-041-49 | 49.3 | 13.6 | 科技有限公司处置 | 是 |
| 13 | 沾染性 废物 | 员工工作、 设备清洁等 | 危险 废物 | 900-041-49 | 26.6 | 7.2 | | 是 |
| 14 | 废含汞 荧光灯 管 | UV 干燥 | 危险 废物 | 900-023-29 | 2 | 暂未产生 | 委托南京 润淳环境 科技有限 公司处置 | 是 |

注:设备调试期指 2022 年 6~9 月,共计 4 个月,调试期暂未更换 RO 膜、荧光灯管、活性炭、废机油,暂无上述固废产生。

表四

项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 主要结论

1、满足总量控制要求

本项目无新增废气、废水排放,固体废物实现零排放。因此本项目污染物排放 符合总量控制的要求。

2、实现达标排放

本项目采用的废气处理设施可行,无新增废水排放;噪声设备经隔声、减振措施后,达标排放,对周围声环境影响较小;产生的固废均得到妥善处置,无二次污染,对周围环境影响较小。因此,本项目通过各项污染防治措施,有效地控制污染物的排放,实现了污染物达标排放的目标。

3、地区环境质量不变

大气环境监测结果表明:评价区域各监测点位 PM₁₀、SO₂、NO₂、非甲烷总烃监测值均符合相关标准要求。

地表水环境监测结果表明:兴武沟监测断面各项监测指标能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准要求,长江南京段各监测断面的监测指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准要求。

声环境监测结果表明:各测点的昼、夜噪声值均未超标,满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准。

环境影响预测结果表明:经过采取相关环保措施后,本项目对周围环境的影响较小,不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

4、监测计划管理

本项目建成后,建设单位应按环保局的要求加强对企业的环境管理,建立健全企业的环保监督、管理制度,定期进行环境监测,以便及时了解建设项目对环境造成影响的情况,并采取相应措施,消除不利因素,减轻环境污染,使各项环保措施落到实处,以期达到预定的目标。

根据相关要求,建设单位应进行污染源监测,环境监测应按国家和地方环保要求进行,应由有监测资质的单位承担监测任务,监测时应采用国家规定的标准监测方法,并定期向环境保护主管部门上报监测结果。

5、总结论

本项目符合国家和地方产业政策,符合南京市、栖霞区、开发区总体规划;周围地区环境质量较好;项目符合清洁生产要求,采用的各项污染防治措施可行,建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置,能够达标排放,对评价区域环境影响较小,污染物排放总量可实现平衡。本次评价认为,从环保角度来讲,本项目在拟建地建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

爱尔集新能源(南京)有限公司:

你公司报批的《高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化环境影响报告表》(以下简称"报告表")收悉。经研究,批复如下:

- 一、本项目位于南京经开区恒谊路 17 号现有偏光片二工厂内,拟对现有 4 条生产线中的"检查"工段进行技术改造,增加检查工段及设备,改造后偏光片卷材产能保持不变,仍为 8400 万米/年。项目总投资 26000 万元,其中环保投资 80 万元。根据环评结论,在落实报告表及本批复提出的各项污染防治措施的前提下,同意你公司按"报告表"所述内容进行建设。
- 二、在工程设计、建设和环境管理中,须落实报告提出的各项环保要求,严格执行环保"三同时"制度,确保各类污染物稳定达标排放,并着重做好以下工作:
- 1、项目排水系统实行雨污分流制,并做好与现有厂区内各市政管网的衔接工作, 雨污排口依托现有,不得新增。工作人员依托现有,不新增;同时也不新增生产废 水。
- 2、落实废气污染防治措施。使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等材料的,VOCs含量应满足国家级及省 VOCs含量限值要求,禁止使用高 VOCs含量的材料。延伸工段废气经现有活性炭吸附塔处理达标后排放,Coating工段废气经现有 RTO 燃烧装置处理达标后排放,以上非甲烷总烃、天然气燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1标准限值;边界外无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3标准限值;厂区内无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2标准限值。
- 3、落实隔声减振降噪措施,选用低噪声设备,合理布局切片机等位置,通过隔声、减振等降噪措施,确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

- 4、通过实行分类收集、安全贮存等,落实固废处理措施。生活垃圾由环卫部门清运;废包装材料、废 RO 膜、边角料、不良品、含碘废液综合利用;废 P-500 处理液、废粘着液、废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物、废含汞炭光灯管等危险固废委托有资质单位安全处置。危废库建设须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、修改单以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办(2019)327 号)相关要求,做好防渗、防淋等措施,转移危废时应按规定办理转移手续。
- 5、项目实施后,污染物年排放量核定为:本项目 VOCs 减排量: 0.13 吨/年,全厂 VOCs 排放量: 99.565 吨/年。
- 6、落实环境风险防范措施,制定应急预案,配备应急物资,定期组织演练,防止施工和生产过程中发生污染事件。开展环境治理设施安全风险辨识管控工作,建立健全企业内部污染防治设施运行及管理责任制度,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行,并按"报告表"要求落实日常监测计划,做好监测工作。
- 三、落实《关于贯彻落实省政府办公厅<江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法>等相关文件的通知》与本项目的关联要求。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度。项目竣工后及时组织验收,经验收合格后方可运行,日常环境监管由栖霞生态环境局负责。

四、项目经批准后,如性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重来自批准之日起满 5 年方开工建设,须报我局重新审批。

4.3 环评主要内容落实情况

表 4-1 环评主要内容落实情况一览表

| 序号 | | 环评主要内容要求 | 落实情况 |
|----|---|--|--|
| 1 | 偏光片二 "检查"二 设备,已 为 8400 其中环份 实报告表 | 目位于南京经开区恒谊路 17 号现有 二工厂内,拟对现有 4 条生产线中的 工段进行技术改造,增加检查工段及 效造后偏光片卷材产能保持不变,仍 万米/年。项目总投资 26000 万元, 保投资 80 万元。根据环评结论,在落 長及本批复提出的各项污染防治措施 下,同意你公司按"报告表"所述内容 设。 | 本项目位于南京经开区恒谊路 17 号现有偏光片二工厂内,实际总投资 26000 万元,其中环保投资 80 万元。本项目对现有 4 条生产线中的"检查"工段进行技术改造,已增加检查工段及设备,改造后偏光片卷材产能保持不变。 |
| 2 | 在工程 | 项目排水系统实行雨污分流制,并 | 项目已实现雨污分流制,已做好与厂区 |

设计、 建设和 环境管 理中, 须落实 报告提 出的各 项环保 要求, 严格执 行环保 "三同 时"制 度,确 保各类 污染物 稳定达 标排 放,并 着重做 好以下 工作

做好与现有厂区内各市政管网的 衔接工作,雨污排口依托现有,不 得新增。工作人员依托现有,不新 增;同时也不新增生产废水。

落实废气污染防治措施。使用涂 料、油墨、胶黏剂、清洗剂等材料 的, VOCs 含量应满足国家级及省 VOCs 含量限值要求,禁止使用高 VOCs 含量的材料。延伸工段废气 经现有活性炭吸附塔处理达标后 排放, Coating 工段废气经现有 RTO 燃烧装置处理达标后排放,以上非 甲烷总烃、天然气燃烧废气执行 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 1 标准限值; 边界外无组织排放执行《大气污染 物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3标准限值; 厂区内无组织排放监控点浓度执 行《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 2 标准限值。

现有各市政管网的衔接工作。本项目依托厂区内现有雨、污排口,本项目不新增生产废水、生活污水。

本项目使用的胶黏剂 VOCs 含量满足国家级及省 VOCs 含量限值要求。本项目延伸工段废气经现有活性炭吸附塔处理达标后排放,Coating 工段废气经现有RTO 燃烧装置处理达标后排放。非甲烷总烃、天然气燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准限值要求。

落实隔声减振降噪措施,选用低噪声设备,合理布局切片机等位置,通过隔声、减振等降噪措施,确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

己落实, 与环评一致。

通过实行分类收集、安全贮存等, 落实固废处理措施。生活垃圾由环 卫部门清运; 废包装材料、废 RO 膜、边角料、不良品、含碘废液综 合利用;废 P-500 处理液、废粘着 液、废活性炭、过期危险化学品、 废机油、废桶、沾染性废物、废含 汞荧光灯管等危险固废委托有资 质单位安全处置。危废库建设须符 合《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)、修改单以及《省 生态环境厅关于进一步加强危险 废物污染防治工作的实施意见》 (苏环办(2019)327号)相关要 求,做好防渗、防淋等措施,转移 危废时应按规定办理转移手续。

本项目一般固废仓库和危险废物仓库均 依托厂区现有,固废已按要求分类收集、 贮存,并有防淋防渗措施。

项目实施后,污染物年排放量核定为:本项目 VOCs 减排量: 0.13 吨/年,全厂 VOCs 排放量: 99.565 吨/年。

项目实施后污染物年排放量不突破原有 总量。

| | 落实环境风险防范措施,制定应急 预案,配备应急物资,定期组织演 练,防止施工和生产过程中发生污 染事件。开展环境治理设施安全风 险辨识管控工作,建立健全企业内 部污染防治设施运行及管理责任 制度,确保环境治理设施安全、稳 定、有效运行,并按"报告表"要求 落实日常监测计划,做好监测工 作。 | 本项目应急预案已备案。已按照"报告 表"要求落实日常监测计划。 |
|---|--|---|
| 3 | 落实《关于贯彻落实省政府办公厅<江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法>等相关文件的通知》与本项目的关联要求。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度。项目竣工后及时组织验收,经验收合格后方可运行,日常监管由栖霞生态环境局负责。 | 本项目配套的环境保护设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,并正在进行"三同时"验收。 |
| 4 | 项目经批准后,如性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开工建设,须报我局重新审批。 | 本项目已于 2022 年 3 月开工建设,项目建设地点、内容、规模、污染防治设施较原环评及批复未发生变动。 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

表五

验收监测质量保证及质量控制:

本次监测的质量保证严格按照江苏华睿巨辉环境检测有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求,实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书; 所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内; 现场监测仪器使用前经过校准。

(1)为保证验收监测过程中废气监测的质量,监测布点、监测频次、监测要求等均按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》(苏环监测〔2006〕60 号)等要求执行。现场监测前对采样仪器进行校准、标定,仪器示值偏差不高于±5%,仪器可以使用。项目废气现场采样质控统计表见表 5-1。

| 污染 | 样品 | | 空白 | | 精密度 | | | 准确度(标样、加标) | | |
|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 物 | 数 (个) | 空白 样(个) | 检查 率(%) | 合格 率(%) | 平行 样(个) | 检查 率(%) | 合格 率(%) | 质控 样(个) | 检查 率(%) | 合格 率(%) |
| 非甲烷 总烃 | 216 | 1 | 0.5 | 100 | 22 | 10.2 | 100 | | | |

表 5-1 废气检测分析质量控制表

(2)为保证验收监测过程中厂界噪声监测的质量,噪声监测布点、测量方法及频次均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)执行。监测时使用经计量部门检定,并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。项目声级计现场校准结果见表5-2。

| | | | ベンゴ・ボ ノノ | 数件 及压和力 | <u> </u> | |
|---|-------------|------------------------|------------------|------------------|----------|------|
| | 校准日期 | 声校准器标 称声压级 dB(A) | 测试前校准 值 dB(A) | 测试后校准 值 dB(A) | 允差(dB) | 校准结果 |
| 2 | 022.6.23~24 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 | 合格 |
| 2 | 022.6.24~25 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 | 合格 |

表 5-2 噪声声级计校准结果表

(3)本项目监测布点、采样及分析测试方法都选用目前适用的国家和行业标准分析方法、技术规范,且均具有CMA资质。本项目验收监测分析方法见表5-3,监测仪器详见表5-4。

| | 表 5-3 监测分析方法一览表 | | | | | | | |
|-----------|-----------------|---|----------------|--|--|--|--|--|
| 类别 | 监测项目 | 标准 (方法) 名称及编号 (含年号) | 检出限 (mg/m³) | | | | | |
| | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解 法》 (HJ 57-2017) | 3 | | | | | |
| 废气 | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解 法》 (HJ 693-2014) | _ | | | | | |
| (有组 织) | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017) | _ | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017) | 0.07 | | | | | |
| 噪声 | 工业企业厂界 环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | _ | | | | | |

表 5-4 监测仪器一览表

| 名称 | 型号 | 仪器编号 | | |
|-----------|-----------------|-----------------------------|--|--|
| 气相色谱仪 | GC-2014 | HRJH/YQ-A009 | | |
| 电子天平 | QUINTIX125D-1CN | HRJH/YQ-A031 | | |
| 自动烟尘烟气测试仪 | 崂应 3012H 型 | HRJH/YQ-C203、C149、C129、C001 | | |
| 声级计 | 杭州爱华 AWA5688 | HRJH/YQ-C036 | | |
| 声校准器 | AWA6022A | HRJH/YQ-C144 | | |

表六

验收监测内容:

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》第 6 条关于验收监测技术要求的规定,并结合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)等文件中监测要求,确定本项目验收监测内容如下:

(1) 本项目废气监测点位、项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

| 废气 | 名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | | | |
|---------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|--|--|
| 生的 | 延伸工段产 废气 | 废气进(Q1-1)、出口(Q1-2) | 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| 生的 | 延伸工段产 废气 | 废气进(Q2-1)、出口(Q2-2) | 非甲烷总烃 | 连续2天,每天监测3次 | | | | |
| 生的 | 延伸工段产 废气 | 废气进(Q3-1)、出口(Q3-2) | 非甲烷总烃 | 连续 2 天,每天 监测 3 次 | | | | |
| | 正伸工段产 废气 | 废气进(Q4-1)、出口(Q4-2) | 非甲烷总烃 | 连续 2 天,每天 监测 3 次 | | | | |
| 1#生产线 | RTO1-1# | 废气出口(Q5-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| Coating 工段产生的废气 | RTO1-2# | 废气出口(Q6-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| <u>пэлх</u> (| 热回收 | 废气出口(Q7-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| 2#生产线 Coating | RTO2-1# | 废气出口(Q8-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| 工段产生 的废气 | RTO2-2# | 废气出口(Q9-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天监测3次 | | | | |
| 2.11件 文体 | RTO3-1# | 废气出口(Q10-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| 3#生产线 Coating 工段产生 的废气 | RTO3-2# | 废气出口(Q11-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| 的废气 | 热回收 | 废气出口(Q12-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| 4#生产线 Coating 工段产生 的废气 | RTO4# | 废气出口(Q13-1) | 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 非甲烷总烃 | 连续2天,每天 监测3次 | | | | |
| | | · | | | | | | |

(2) 本项目噪声监测点位、项目及频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | | |
|-------------|-----------|-------------------|--|--|--|
| 厂界四周(Z1~Z4) | 昼夜等效(A)声级 | 连续2天,每天昼间、夜间各监测2次 | | | |

表七

验收监测期间生产工况记录:

2022年6月23~26日,江苏华睿巨辉环境检测有限公司对本项目进行环境保护验收监测,监测期间各项环保治理设施正常运行。验收监测期间工况详见下表。

表 7-1 验收监测期间工况统计表

| 监测日期 | 生产线 | 产品名称 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产负荷(%) | |
|-------|-------------|-------|---------|---------|---------|--|
| 6月23日 | 1#~4#偏光片生产线 | 偏光片卷材 | 23.3万米 | 19.5 万米 | 83.69 | |
| 6月24日 | 1#~4#偏光片生产线 | 偏光片卷材 | 23.3万米 | 19.3 万米 | 82.83 | |
| 6月25日 | 1#~4#偏光片生产线 | 偏光片卷材 | 23.3万米 | 19.4 万米 | 83.26 | |
| 6月26日 | 1#~4#偏光片生产线 | 偏光片卷材 | 23.3 万米 | 18.9 万米 | 81.12 | |

注: 本项目实行三班二运转工作制,每天工作24小时,年工作365天,不新增职工。

验收监测结果:

7.1 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果及评价

| 监测 监测 点位 日期 | | | 7-2 有组织废气 | 监测结果 | | | 标准 | | |
|-----------------------|------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|
| | | | | 监测项目 | | 第二次 | 第三次 | 限值 | 评价 |
| 1#线 延伸 工段 废气 | 进口 Q1-1 | | | 排放浓度 mg/m³ | 8.59 | 8.39 | 8.65 | | |
| | | 2022. 6.23 | 非甲 烷总 烃 | 排放速率 kg/h | 0.115 | 0.107 | 0.114 | | |
| | 出口 Q1-2 | | | 排放浓度 mg/m³ | 3.20 | 3.22 | 3.22 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 4.03×10 ⁻² | 3.90×10 ⁻² | 3.68×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | 进口 | | | 排放浓度 mg/m³ | 9.54 | 9.2 | 9.42 | | |
| | Q1-1 | 2022. | | 排放速率 kg/h | 0.126 | 0.122 | 0.127 | | |
| | 出口 | 6.24 | | 排放浓度 mg/m³ | 3.44 | 3.41 | 3.44 | 60 | 达标 |
| | Q1-2 | | | 排放速率 kg/h | 3.92×10 ⁻² | 3.95×10 ⁻² | 3.94×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| 2#线 延伸 工段 废气 | 进口 Q2-1 | | 非甲 烷总 烃 | 排放浓度 mg/m³ | 9.26 | 8.63 | 9.31 | | |
| | | 2022. | | 排放速率 kg/h | 1.17×10 ⁻² | 1.03×10 ⁻² | 1.22×10 ⁻² | | |
| | 出口 | 6.23 | | 排放浓度 mg/m³ | 5 | 5 | 5.05 | 60 | 达标 |
| | Q2-2 | | | 排放速率 kg/h | 5.74×10 ⁻³ | 5.70×10 ⁻³ | 5.19×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| | 进口 | | | 排放浓度 mg/m³ | 9.99 | 9.54 | 10.1 | | |
| | Q2-1 | 2022. | | 排放速率 kg/h | 1.22×10 ⁻² | 1.18×10 ⁻² | 1.35×10 ⁻² | | |
| | 出口 Q2-2 | 6.24 | | 排放浓度 mg/m³ | 4.95 | 4.84 | 4.86 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 5.61×10 ⁻³ | 5.65×10 ⁻³ | 5.45×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| | 进口 | | 非甲 烷总 烃 | 排放浓度 mg/m³ | 11.8 | 12.2 | 11.3 | | |
| 3#线 延伸 工段 废气 | Q3-1 | 2022. 6.23 | | 排放速率 kg/h | 9.71×10 ⁻³ | 1.05×10 ⁻² | 1.01×10 ⁻² | | |
| | 出口 Q3-2 | | | 排放浓度 mg/m³ | 3.1 | 3.14 | 3.1 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 2.67×10 ⁻³ | 2.41×10 ⁻³ | 2.54×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| | 进口 Q3-1 | 2022. 6.24 | | 排放浓度 mg/m³ | 12.5 | 12.9 | 12 | | |
| | | | | 排放速率 kg/h | 1.01×10 ⁻² | 1.09×10 ⁻² | 9.46×10 ⁻³ | | |
| | 出口 Q3-2 | | | 排放浓度 mg/m³ | 3.32 | 3.37 | 3.31 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 2.58×10 ⁻³ | 2.91×10 ⁻³ | 2.41×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| | 进口 Q4-1 | | 非甲 烷总 烃 | 排放浓度 mg/m³ | 10.4 | 10.8 | 11 | | |
| | | 2022. | | 排放速率 kg/h | 2.14×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | 2.50×10 ⁻² | | |
| 4#线 延伸 工段 | 出口 Q4-2 | 6.23 | | 排放浓度 mg/m³ | 3.11 | 3.15 | 3.16 | 60 | 达标 |
| | | | | 排放速率 kg/h | 6.52×10 ⁻³ | 6.56×10 ⁻³ | 6.46×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
| 废气 | 进口 Q4-1 | | | 排放浓度 mg/m³ | 11.2 | 11.5 | 11.8 | | |
| | | 2022. 6.24 | | 排放速率 kg/h | 2.42×10 ⁻² | 2.55×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | | |
| | 出口 | | | 排放浓度 mg/m³ | 3.34 | 3.38 | 3.39 | 60 | 达标 |

| 1 | Q4-2 | | | 排放速率 kg/h | 6.76×10 ⁻³ | 6.87×10 ⁻³ | 6.49×10 ⁻³ | 3 | 达标 |
|--------------|------|---------------|----------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|----|
| | | | 非甲 | 排放浓度 mg/m³ | 1.45 | 1.44 | 1.42 | 60 | 达标 |
| | | | 烷总 烃 | 排放速率 kg/h | 3.54×10 ⁻² | 3.60×10 ⁻² | 3.51×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | 出口 | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.8 | 1.4 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 4.39×10 ⁻² | 3.50×10 ⁻² | 4.20×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q5-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 40 | 37 | 34 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 0.976 | 0.925 | 0.840 | | 达标 |
| 1#线 Coati | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| ng $oxdot$ | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 7.32×10 ⁻² | < 7.50×10 ⁻² | < 7.41×10 ⁻² | | 达标 |
| 段 RTO1 | | | 非甲烷 | 排放浓度 mg/m³ | 1.32 | 1.32 | 1.30 | 60 | 达标 |
| -1 废 气 | | | 烷总 烃 | 排放速率 kg/h | 3.49×10 ⁻² | 3.66×10 ⁻² | 3.25×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.7 | 1.5 | 2.0 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 4.49×10 ⁻² | 4.15×10 ⁻² | 5.00×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q5-1 | 6.26 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 41 | 38 | 36 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.08 | 1.05 | 0.90 | | 达标 |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 7.93×10 ⁻² | < 8.31×10 ⁻² | < 7.50×10 ⁻² | | 达标 |
| | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 60 | 达标 |
| | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 6.78×10 ⁻² | 6.81×10 ⁻² | 6.90×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.1 | 1.7 | 1.1 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 6.78×10 ⁻² | 0.105 | 6.90×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q6-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 55 | 61 | 67 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 3.39 | 3.78 | 4.20 | | 达标 |
| 1#线 Coati | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | 3 | 3 | 200 | 达标 |
| ng 工 段 | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.185 | 0.186 | 0.188 | | 达标 |
| RTO1 | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.00 | 0.98 | 0.97 | 60 | 达标 |
| -2 废 气 | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 6.19×10 ⁻² | 6.28×10 ⁻² | 6.11×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. 6.26 | 物 | 排放速率 kg/h | 0.105 | 0.109 | 8.82×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q6-1 | | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 59 | 64 | 59 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 3.65 | 4.10 | 3.72 | | 达标 |
| | | | | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| - | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.186 | < 0.192 | < 0.189 | | 达标 |
| 1#线 热回 | 出口 | 2022. | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 3.84 | 3.94 | 3.84 | 60 | 达标 |
| 收工 | Q7-1 | 6.25 | 烃 | 排放速率 kg/h | 0.252 | 0.256 | 0.247 | 3 | 达标 |

| 段热 | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.6 | 1.2 | 1.8 | 20 | 达标 |
|--------------|------|-------|----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| 回收 废气 | | | 物 | 排放速率 kg/h | 0.105 | 7.80×10 ⁻² | 0.116 | 1 | 达标 |
| | | | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 30 | 29 | 28 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.97 | 1.89 | 1.80 | | 达标 |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.197 | < 0.195 | < 0.193 | | 达标 |
| | | | 非甲烷 | 排放浓度 mg/m³ | 3.74 | 3.82 | 3.74 | 60 | 达标 |
| | | | 烷总 烃 | 排放速率 kg/h | 0.244 | 0.242 | 0.235 | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 8.48×10 ⁻² | 0.108 | 0.113 | 1 | 达标 |
| | Q7-1 | 6.26 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 31 | 25 | 29 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 2.02 | 1.59 | 1.82 | | 达标 |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.196 | < 0.190 | < 0.188 | | 达标 |
| | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 4.22 | 4.62 | 4.84 | 60 | 达标 |
| | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 0.349 | 0.383 | 0.408 | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 0.157 | 0.124 | 0.101 | 1 | 达标 |
| | Q8-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 58 | 62 | 56 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 4.79 | 5.14 | 4.72 | | 达标 |
| 2#线 Coati | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| ng 工 段 | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.248 | < 0.249 | < 0.253 | | 达标 |
| RTO2 | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 4.88 | 4.54 | 4.33 | 60 | 达标 |
| -1 废 气 | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 0.406 | 0.381 | 0.369 | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.1 | 1.8 | 1.9 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 9.15×10 ⁻² | 0.151 | 0.162 | 1 | 达标 |
| | Q8-1 | 6.26 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 64 | 62 | 61 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 5.32 | 5.21 | 5.20 | | 达标 |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.250 | < 0.252 | < 0.256 | | 达标 |
| | | | | 排放浓度 mg/m³ | 1.98 | 1.72 | 1.68 | 60 | 达标 |
| 2#线 Coati | | | | 排放速率 kg/h | 0.112 | 9.64×10 ⁻² | 9.14×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| ng 工 段 | 出口 | 2022. | | 排放浓度 mg/m³ | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 20 | 达标 |
| RTO2 | Q9-1 | 6.25 | 物 | 排放速率 kg/h | 7.37×10 ⁻² | 9.52×10 ⁻² | 8.16×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| -2 废 气 | | | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 48 | 37 | 35 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 2.72 | 2.07 | 1.90 | | 达标 |

| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | |
|--------------|-------|-------|----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|----|
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.170 | < 0.168 | < 0.163 | | 达标 | |
| | | | 非甲 | 排放浓度 mg/m³ | 1.90 | 1.90 | 1.97 | 60 | 达标 | |
| | | | 烷总 烃 | 排放速率 kg/h | 0.102 | 0.101 | 0.106 | 3 | 达标 | |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 20 | 达标 | |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 9.14×10 ⁻² | 9.59×10 ⁻² | 0.103 | 1 | 达标 | |
| | Q9-1 | 6.26 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 36 | 37 | 35 | 200 | 达标 | |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.93 | 1.97 | 1.89 | | 达标 | |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.161 | < 0.160 | < 0.162 | | 达标 | |
| | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.62 | 1.64 | 1.67 | 60 | 达标 | |
| | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 6.50×10 ⁻² | 6.80×10 ⁻² | 7.03×10 ⁻² | 3 | 达标 | |
| | | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.5 | 1.7 | 1.2 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 6.02×10 ⁻² | 7.05×10 ⁻² | 5.05×10 ⁻² | 1 | 达标 | |
| | Q10-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 24 | 28 | 24 | 200 | 达标 | |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 0.963 | 1.16 | 1.01 | | 达标 | |
| 3#线 Coati | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | |
| ng 工 段 | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.120 | < 0.124 | < 0.126 | | 达标 | |
| RTO3 | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.82 | 1.76 | 1.87 | 60 | 达标 | |
| -1 废 气 | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 7.60×10 ⁻² | 7.33×10 ⁻² | 7.45×10 ⁻² | 3 | 达标 | |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 20 | 达标 | |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 6.68×10 ⁻² | 5.42×10 ⁻² | 4.38×10 ⁻² | 1 | 达标 | |
| | Q10-1 | 6.26 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 25 | 27 | 36 | 200 | 达标 | |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.04 | 1.12 | 1.43 | | 达标 | |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.125 | < 0.125 | < 0.120 | | 达标 | |
| | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 2.77 | 2.91 | 2.86 | 60 | 达标 | |
| | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 0.126 | 0.136 | 0.135 | 3 | 达标 | |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.5 | 1.3 | 1.9 | 20 | 达标 | |
| 3#线 Coati | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 6.68×10 ⁻² | 6.06×10 ⁻² | 8.62×10 ⁻² | 1 | 达标 | |
| ng 工 段 | Q11-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 33 | 29 | 31 | 200 | 达标 | |
| RTO3 | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.47 | 1.35 | 1.41 | | 达标 | |
| -2 废 气 | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 | |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.134 | < 0.140 | < 0.136 | | 达标 | |
| | 出口 | 2022. | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 3.02 | 3.21 | 3.15 | 60 | 达标 | |
| | Q11-1 | 6.26 | 烃 | 排放速率 kg/h | 0.131 | 0.137 | 0.124 | 3 | 达标 | |

| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.5 | 1.1 | 1.7 | 20 | 达标 |
|--------------|-------|-------|----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
| | | | 物 | 排放速率 kg/h | 6.51×10 ⁻² | 4.70×10 ⁻² | 7.04×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | | | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 28 | 32 | 32 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.21 | 1.37 | 1.32 | | 达标 |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.130 | < 0.128 | < 0.124 | | 达标 |
| | | | 非甲 | 排放浓度 mg/m³ | 1.56 | 1.60 | 1.59 | 60 | 达标 |
| | | | 烷总 烃 | 排放速率 kg/h | 7.36×10 ⁻² | 7.85×10 ⁻² | 7.25×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.7 | 1.1 | 1.7 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 8.02×10 ⁻² | 5.40×10 ⁻² | 7.75×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q12-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 32 | 35 | 28 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.51 | 1.72 | 1.37 | | 达标 |
| 3#线 | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| 热回 收工 | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.141 | < 0.147 | <1.37 | | 达标 |
| 段热 回收 | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.80 | 1.92 | 1.91 | 60 | 达标 |
| 废气 | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 8.15×10 ⁻² | 8.55×10 ⁻² | 8.40×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 5.88×10 ⁻² | 5.79×10 ⁻² | 4.84×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q12-1 | 6.26 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 36 | 30 | 33 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.63 | 1.34 | 1.45 | | 达标 |
| | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.136 | < 0.134 | < 0.132 | | 达标 |
| | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.74 | 1.76 | 1.84 | 60 | 达标 |
| | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 7.42×10 ⁻² | 7.27×10 ⁻² | 7.15×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | | | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.7 | 1.2 | 1.9 | 20 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 物 | 排放速率 kg/h | 7.25×10 ⁻² | 4.96×10 ⁻² | 7.38×10 ⁻² | 1 | 达标 |
| | Q13-1 | 6.25 | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 35 | 37 | 43 | 200 | 达标 |
| 4#线 Coati | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.53 | 1.53 | 1.67 | | 达标 |
| ng 工 段 | | | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
| RTO4 | | | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.128 | < 0.124 | < 0.117 | | 达标 |
| -1 废 气 | | | 非甲 烷总 | 排放浓度 mg/m³ | 1.92 | 1.95 | 2.06 | 60 | 达标 |
| | | | 烃 | 排放速率 kg/h | 7.52×10 ⁻² | 7.56×10 ⁻² | 7.94×10 ⁻² | 3 | 达标 |
| | 出口 | 2022. | 颗粒 | 排放浓度 mg/m³ | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 20 | 达标 |
| | Q13-1 | 6.26 | 物 | 排放速率 kg/h | 5.87×10 ⁻² | 6.97×10 ⁻² | 0.617 | 1 | 达标 |
| | | | 氮氧 | 排放浓度 mg/m³ | 31 | 34 | 38 | 200 | 达标 |
| | | | 化物 | 排放速率 kg/h | 1.21 | 1.32 | 1.47 | | 达标 |

| | 二氧 | 排放浓度 mg/m³ | <3 | <3 | <3 | 200 | 达标 |
|--|----|------------|---------|---------|---------|-----|----|
| | 化硫 | 排放速率 kg/h | < 0.117 | < 0.116 | < 0.116 | | 达标 |

表 7-3 等效排气筒排放速率情况表

| 污染源名称 | 污染物 名称 | 及 7-3 等效排 处理方式 | 排放速率 (kg/h) | 等效排放速 率(kg/h) | 最高允许排 放速率 (kg/h) | 排放 去向 | 达标 情况 |
|--|-----------|-------------------|----------------|------------------|------------------------|----------|-----------|
| Q1 1#线延伸工段 废气排放口 | 非甲烷 总烃 | 活性炭吸附塔 | 0.039 | | | | |
| Q2 2#线延伸工段 废气排放口 | 非甲烷 总烃 | 活性炭吸附塔 | 0.006 | 0.055 | 3 | | 达标 |
| Q3 3#线延伸工段 废气排放口 | 非甲烷 总烃 | 活性炭吸附塔 | 0.003 | 0.033 | 3 | | 之小 |
| Q4 4#线延伸工段 废气排放口 | 非甲烷 总烃 | 活性炭吸附塔 | 0.007 | | | | |
| Q5 1#线 Coating 工段 RTO1-1#废 气排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.035 | | | | |
| Q6 1#线 Coating 工段 RTO1-2#废 气排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.065 | 0.346 | 3 | | 达标 |
| Q7 1#线 Coating 工段热回收系统 废气排放口 | 非甲烷 总烃 | 热能回收装置 | 0.246 | | | | |
| Q5 1#线 Coating 工段 RTO1-1#废 气排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.043 | | | 大气 | |
| Q6 1#线 Coating 工段 RTO1-2#废 气排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.038 | 0.185 | 1 | 环境 | 达标 |
| Q7 1#线 Coating 工段热回收系统 废气排放口 | 颗粒物 | 热能回收装置 | 0.104 | | | | |
| Q8 2#线 Coating 工段 RTO2-1#废 气排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.383 | 0.494 | 2 | | |
| Q9 2#线 Coating 工段 RTO2-2#废 气排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.101 | 0.484 | 3 | | |
| Q8 2#线 Coating 工段 RTO2-1#废 气排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.131 | 0.221 | 1 | | \L.1- |
| Q9 2#线 Coating 工段 RTO2-2#废 气排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.090 | 0.221 | 1 | | 达标 |
| Q10 3#线 Coating 工段 RTO3-1#废 气排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.071 | 0.357 | 3 | | 达标 |

| Q11 3#线 Coating 工段 RTO3-2#废 气排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.132 | | | |
|--|-----------|----------|-------|-------|---|----|
| Q12 3#线 Coating 工段热回收系统 废气排放口 | 非甲烷 总烃 | 热能回收装置 | 0.079 | | | |
| Q13 4#线 Coating 工段 RTO4#废气 排放口 | 非甲烷 总烃 | RTO 燃烧装置 | 0.075 | | | |
| Q10 3#线 Coating 工段 RTO3-1#废 气排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.058 | | | |
| Q11 3#线 Coating 工段 RTO3-2#废 气排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.066 | 0.344 | 1 | 达标 |
| Q12 3#线 Coating 工段热回收系统 废气排放口 | 颗粒物 | 热能回收装置 | 0.063 | 0.344 | 1 | |
| Q13 4#线 Coating 工段 RTO4#废气 排放口 | 颗粒物 | RTO 燃烧装置 | 0.157 | | | |

以上监测结果表明:验收监测期间,本项目废气排放口(延伸工段、Coating工段)中非甲烷总烃、SO₂、NOx、颗粒物的排放浓度、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准。等效后,非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度、排放速率仍符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准。

表7-4 废气处理效率结果表

| 类别 | 监测项 目 | 监测日期 | 进口速率 (kg/h) | 出口速率 (kg/h) | 处理效 率(%) | 平均处理效率 (%) |
|---------|----------|-----------|----------------|----------------|-------------|------------|
| 1#线延伸工段 | 非甲烷 | 2022.6.23 | 0.112 | 0.039 | 65.446 | 66.077 |
| 废气 | 总烃 | 2022.6.24 | 0.125 | 0.039 | 68.507 | 66.977 |
| 2#线延伸工段 | 非甲烷 | 2022.6.23 | 0.011 | 0.006 | 51.374 | 52.407 |
| 废气 | 总烃 | 2022.6.24 | 0.013 | 0.006 | 55.440 | 53.407 |
| 3#线延伸工段 | 非甲烷 | 2022.6.23 | 0.010 | 0.003 | 74.860 | 74.460 |
| 废气 | 总烃 | 2022.6.24 | 0.010 | 0.003 | 74.064 | 74.462 |
| 4#线延伸工段 | 非甲烷 | 2022.6.23 | 0.024 | 0.007 | 72.323 | 72.549 |
| 废气 | 总烃 | 2022.6.24 | 0.025 | 0.007 | 72.774 | 72.548 |

以上结果表明:延伸工段废气出口Q1~Q4分别对应的活性炭吸附塔对非甲烷总烃的平均处理效率分别约为66.977%、53.407%、74.462%、72.548%。

| 验收监测期间延伸工段废气的实际处理效率低于环评设计处理效率(90%),这 |
|---|
| 主要是由于验收监测期间的废气进口浓度低,与环评设计预估进口浓度有一定差距, |
| 导致处理效率不太理想。经活性炭吸附塔处理后,废气出口浓度约为3~5 mg/m³,已 |
| 达到较低值。 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

7.4 厂界噪声

表 7-5 噪声监测结果及评价 单位: dB(A)

| | 1 1-3 m | K) III (N) > 11 / N/2 | ~ 11 11 | 一 <u>一</u> 述: uD | | |
|----------------------------|---------|-----------------------|---------|------------------|------|----|
| 监测时间 | 测点编号 | 监测点位置 | 时段 | 监测结果 | 标准限值 | 评价 |
| | 71 | | 昼间 | 55.0 | 65 | 达标 |
| | Z1 | 厂界东外 1m | 夜间 | 46.2 | 55 | 达标 |
| 2022年6月24日 | 770 | 广田寺41 | 昼间 | 56.2 | 65 | 达标 |
| 09:02~09:47 22:03~22:53 | Z2 | 厂界南外 1m | 夜间 | 46.7 | 55 | 达标 |
| 16:42~17:32 3:04~3:53 | 770 | | 昼间 | 55.0 | 65 | 达标 |
| (次日) | Z3 | 厂界西外 1m | 夜间 | 46.0 | 55 | 达标 |
| | Z4 | 厂界北外1m | 昼间 | 54.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 45.8 | 55 | 达标 |
| | Z1 | 厂界东外1m· | 昼间 | 55.7 | 65 | 达标 |
| | | | 夜间 | 45.3 | 55 | 达标 |
| 2022年6月25日 | 770 | 广田寺41 | 昼间 | 57.3 | 65 | 达标 |
| 9:06~9:54 22:04~22:59 | Z2 | 厂界南外 1m | 夜间 | 46.7 | 55 | 达标 |
| 16:45~17:32 3:02~3:49 | 770 | | 昼间 | 56.3 | 65 | 达标 |
| (次日) | Z3 | 厂界西外 1m | 夜间 | 45.0 | 55 | 达标 |
| | | | 昼间 | 55.8 | 65 | 达标 |
| | Z4 | 厂界北外 1m | 夜间 | 45.8 | 55 | 达标 |

7-6 噪声监测期间气象参数

| 监测日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 m/s | 监测日期 | 天气状况 | 风向 | 风速 m/s |
|------|------|----|--------|--------------------|------|----|--------|
| | 阴 | 南 | 2.4 | 2022.6.23~24 夜间 | 阴 | 南 | 2.2 |
| | 多云 | 南 | 2.3 | 2022.6.24~25 昼间 | 多云 | 南 | 2.1 |

以上监测结果表明:验收监测期间,厂界四周噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

7.3 污染物排放总量核算

本项目废气废水总量均不新增,无需核算总量。

表八

验收监测结论:

8.1 环保设施调试运行效果

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

8.1.2 污染物排放监测结果

2022 年 6 月 23~26 日验收监测期间,该项目生产设施以及环保设施均处于正常运行状态,满足竣工验收对工况的要求。验收监测期间监测结果如下:

1、废气

本项目 1~4#线延伸工段有机废气经现有 4 套活性炭吸附塔处理达标后,尾气经现有 4 根 18m 高排气筒(DA001、DA006、DA015、DA025)排出; 1~4#生产线 Coating 工段有机废气经现有 7 套 RTO 燃烧装置(配套 2 套热能回收装置)处理达标后,尾气经现有 9 根 22m/21m 排气筒(DA002、DA007、DA023、DA008、DA018、DA020、DA022、DA024、DA013)排出。

2022年6月23~26日验收监测期间,本项目废气排放口(DA001、DA006、DA015、DA025 延伸工段废气出口,DA002、DA007、DA023、DA008、DA018、DA020、DA022、DA024、 DA013Coating工段废气出口)中非甲烷总烃、SO₂、NOx、颗粒物的排放浓度和排放速率均 符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1排放限值要求。

2、噪声

建设单位已合理布局车间,经设备减振、厂房隔声及距离衰减等措施降低了噪声排放。2022 年 6 月 24~25 日验收监测期间,厂界四周昼间噪声等效声级监测值范围为55.6~57.1dB(A),厂界四周夜间噪声等效声级监测值范围为45.0~47.0dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

3、固体废物

本项目固(液)体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废 RO 膜、边角料、不良品、含碘废液、废 P-500 处理液、废粘着液、废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物、废含汞荧光灯管。

废包装材料、废 RO 膜交由江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,边角料、不良

品交由江苏丰聆环保科技有限公司、苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司、江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,含碘废液委托世宗(滁州)光学材料有限公司处置,废 P-500处理液委托南京绿联环境科技发展有限公司处置,废粘着液委托南京凯燕环保科技有限公司处置,废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物委托中环信(南京)环境服务有限公司、南京卓越环保科技有限公司处置,废含汞荧光灯管委托南京润淳环境科技有限公司处置。各类固废均得到合理有效处置。

本项目固体废物贮存及处理管理检查按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关要求执行。

4、污染物排放总量核算

本项目无新增废气、废水排放, 无需核算总量。

8.2 验收结论

本项目符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部,公告 2018 年第 9 号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第 13 号)、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(江苏省生态环境厅,苏环办〔2021〕122 号文)等相关文件要求,具备竣工环境保护验收合格条件。

附件

附图 1.建设项目地理位置图

附图 2.建设项目周边环境概况图

附图 3.建设项目厂区平面布置图

附图 4.验收监测点位图

附图 5.江苏省生态空间管控区域规划图

附图 6.建设项目所在区域土地利用规划图

附件 1.《关于高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目环境影响报告表的批复》(南京经济技术开发区管理委员会,宁开委行审许可字〔2022〕35 号,2022 年 2 月 25 日)

附件 2.验收监测期间工况说明

附件 3.排污许可证

附件 4.应急预案备案表

附件 5.项目废水年排放量和废气处理设施年运行时间说明

附件 6.一般固废及危废处置协议

附件 7.环保设备及排污口标识牌照片

附件 8.检测报告及资质

附件 9.建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

杉金光电(南京)有限公司 高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目 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》(国环规环评(2017)4号)"其他需要说明的事项"中内容包括环境保护设施设计、竣工和验收过程简况,环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等。爱尔集新能源(南京)有限公司高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目其他需要说明的事项具体内容如下:

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

项目工程设计由 techwin 公司编制,环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求。该工程设计落实了各项污染防治措施和生态保护措施,明确了环境保护设施的投资概算。

1.2 施工简况

项目由乐金建设(南京)有限公司施工建设,已将环境保护设施纳入施工合同,环保投资约80万元人民币,环境保护设施的建设资金得到了保证。施工期间无举报投诉事件。较好的执行了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2022 年 3 月开工建设,2022 年 5 月竣工。验收工作启动时间 2022 年 6 月。由杉金光电(南京)有限公司委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司完成验收监测方案,委托江苏润环环境科技有限公司完成验收监测报告编制工作,并签订合同。江苏华睿巨辉环境检测有限公司已获得江苏省质量监督局资质认定,CMA编号为191012340156,参与验收监测的项目负责人及现场和实验室分析人员均持证上岗。2022年 6 月对项目中各类污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查,在检查及收集查阅有关资料基础上,编制了本项目竣工验收监测方案。2022年 6 月 23~26日实施了现场监测和环保验收管理检查。爱尔集新能源(南京)有限公司于 2022年 10月 13 日组织验收会,根据各验收组成员及专家提出的意见,现场编制验收意见,验收意见结论为同意该项目通过竣工环境保护验收。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等,具体如下:

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本项目环保工作由环境安全部门管理,并建有相应环保管理制度和规章。

(2) 环境风险防范措施

企业已落实了环境风险防范措施,编制了应急预案,并定期组织演练。

(3) 环境监测计划

企业制定并履行严格的例行监测计划,对全厂的污染排放进行监测,监测频次为每季度一次。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域消减及淘汰落后产能

无。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3 其他措施落实情况

无。

3、整改工作情况

无。





TEST REPORT

报告编号: HR22060915Q

检测类别:

委托检测

委托单位:

杉金光电(南京)有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD

声明

- 一、 本报告无检测单位"检验检测专用章"及骑缝章无效;
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效;
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送 委托样品有效;
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供的信息 存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 五、 用户对本报告若有异议,可在收到本报告后7日内,向本公司提出书面申诉,超过 申诉期限,概不受理。
- 六、 未经许可,不得复制本报告;经同意复制的报告,应由本公司加盖公章确认;
- 七、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效,其责任人将承担相关法律及 经济责任,我公司保留对上述行为追究责任的权利;
- 八、 若项目左上角注"*",由分包支持服务方进行检测。

地 址: 江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码: 211500

电 话: 025-57796818

传 真: 025-57796839

电子邮箱: hrjhbaogao@163.com

报告编号: HR22060915Q

表(一)项目概况说明

| 表(一)项目 | 目機况说明 | | |
|--------|----------------|------|---------------------|
| 委托单位 | 杉金光电(南京)有限公司 | 地 却 | 南京经济技术开发区恒谊路 17号 |
| 受检单位 | 杉金光电(南京)有限公司 | 地址 | 南京经济技术开发区恒谊路 17号 |
| 联系人 | 刘峰 | 电 话 | i 13022187947 |
| 采样日期 | 2022年6月23日~24日 | 采样人员 | 俞品恒、杨志鹏等 |
| 检测日期 | 2022年6月23日~25日 | 检测人员 | 黄隆 |
| 样品类别 | 有组织废气 | | |
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | |
| 检测依据 | 检测依据见表 (三) | | |
| 检测结果 | 检测结果见表(二) | | |
| | | | |

编制: 杜 雪

5月翠 审核:

签发:

检验检测报告专用章

签发日期: <u>2012</u>年_

| | | 그는 그는 그는 그는 그 사이를 가장하는 가지 않는 사람들이 아니라 그 사람들이 가지 않는 것이다. |
|-----|-------|---|
| -1- | / . \ | 有组织废气检测数据汇总表 |
| - | 1 - 1 | |
| 70 | . , | 71 41 45 15 LAW 101 31 16 11 31 XX |
| | | |

| 1# | | _段废气进口 1-1) | 烟道尺 | 寸: 40. | 60m | | 采样 日期 | 2022.6.23 |
|-------------|-----------------|----------------|--------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| | LA Ad. | -at H | 34, 124 | 标准 | | 检测结果》 | 及检测频次 | |
| | 检测 | 坝 目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | | 烟温 | °C | | 37.9 | 37.2 | 37.1 | |
| | J | :气压 | kPa | | 99.59 | 99.59 | 99.59 | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 198 | 180 | 191 | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | -0.39 | -0.40 | -0.41 | LTTE |
| 参数 | 含 | 湿量 | % | | 1.6 | 1.5 | 1.6 | |
| | 1 | 流速 | m/s | | 15.5 | 14.8 | 15.3 | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 13349 | 12743 | 13124 | |
| | (1) | | | | 8.20 | 8.42 | 8.07 | - |
| | | 2 | | | 8.60 | 8.97 | 9.08 | |
| 1500 | 烷总烃 | 3 | mg/m³ | | 8.87 | 8.31 | 8.95 | 0.07 |
| 11F./. | 放浓度 | 4 | | | 8.68 | 7.85 | 8.49 | |
| | | 平均值 | | | 8.59 | 8.39 | 8.65 | |
| 非 | 甲烷总烃 | E 排放速率 | kg/h | | 0.115 | 0.107 | 0.114 | |
| 1# | N 170 - St 6464 | .段废气出口 1-2) | 排气筒 | 高度: 18 | 3.0m 烟道尺寸 | : ф 0.40m | 采样 日期 | 2022.6.23 |
| | TV Mile | ж н | 34 (3 ₄ | 标准 | | 检测结果及 | 及检测频次 | |
| | 检测: | 坝 目 | 単位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | , | 烟温 | °C | | 40.9 | 40.7 | 40.7 | |
| | 大 | (气压 | kPa | | 99.67 | 99.67 | 99.67 | (444) |
| 烟 | ž | 动压 | Pa | | 883 | 819 | 726 | |
| 气 | | 静压 | kPa | | 0.14 | 0.12 | 0.15 | |
| 参 数 _ | 含 | 湿量 | % | | 1.7 | 1.8 | 1.7 | |
| | | 流速 | m/s | | 33.0 | 31.7 | 29.9 | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 12592 | 12106 | 11431 | |
| | | 1 | | | 3.08 | 3.26 | 3.16 | |
| .00 | | 2 | | | 3.27 | 3.26 | 3,23 | |
| | 烷总烃 | 3 | mg/m³ | 60 | 3.17 | 3.16 | 3.23 | 0.07 |
| 111: | 汝浓度 | 4 | | | 3.27 | 3.20 | 3.26 | |
| 3117 | | 平均值 | | | 3.20 | 3.22 | 3.22 | |
| | 100 | | | | | 792 | | |
| | 三甲烷总烃 | · 上排放速率 | kg/h | 3 | 4.03×10^{-2} | 3.90×10 ⁻² | 3.68×10 ⁻² | |

| 绿表 | (-) | 有组织废气检测数据汇总表 |
|-----|-----|--------------|
| ーハル | \/ | 自知外及 的数别就记述仪 |

| 2‡ | | 工段废气进口 Q2-1) | 烟道尺 | 、寸: Φ0 |).60m | | 采样 日期 | 2022.6.23 |
|--------------|----------------------------|--|-------------|--------|---|---|---|-----------|
| | 松河 | 项目 | 单位 | 标准 | | 检测结果 | 及检测频次 | |
| | 11 <u>V.</u> (X | 小沙口 | 十匹 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | | 烟温 | °C | | 33.5 | 35.8 | 36.8 | |
| | | 大气压 | kPa | | 99.89 | 99.90 | 99.87 | |
| 烟气 | | 动压 | Pa | | 2 | 2 | 2 | |
| 参 | 静压 | kPa | | 0.03 | 0.02 | 0.01 | | |
| 数 | Î | 含湿量 | % | | 2.4 | 2.5 | 2.5 | |
| | | 流速 | m/s | | 1.5 | 1.4 | 1.5 | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 1259 | 1199 | 1306 | |
| | ① | | | | 9.22 | 8.52 | 9.02 | |
| -H: II | 地名场 | 2 | | | 9.84 | 9.22 | 9.45 | |
| | 「烷总烃 放浓度 | 3 | mg/m³ | | 9.54 | 8.29 | 9.42 | 0.07 |
| 7117 | WIN/Z | 4 | | 8. | 8.43 | 8.49 | 9.35 | |
| | | 平均值 | | | 9.26 | 8.63 | 9.31 | |
| 非 | 甲烷总焰 | 於排放速率 | kg/h | | 1.17×10 ⁻² | 1.03×10 ⁻² | 1.22×10 ⁻² | |
| 2# | | _段废气出口 2-2) | 排气筒 | 高度: 18 | 3.0m 烟道尺寸 | : Ф 0.40m | 采样 日期 | 2022.6.23 |
| | 检测 | 低日 | 単位 | 标准 | | 检测结果》 | 及检测频次 | |
| | 47X 4XI 4 | 火 日 | 中位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | , | 烟温 | °C | | 40.7 | 43.6 | 44.4 | |
| | 大 | 气压 | kPa | | 99.66 | 99.66 | 99.60 | |
| 因 | Ž | 动压 | Pa | | 7 | 7 | 6 | |
| | Ī | 静压 | kPa | | -0.11 | -0.12 | -0.13 | |
| | | | 0/ | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | |
| 三 参 数 | 含 | 湿量 | % | *** | 2.5 | 2.5 | 2.0 | |
| 参 - | | 湿量 流速 | m/s | | 3.0 | 3.0 | 2.7 | |
| 参 - | ì | M 34367 | | | | 7,000,000 | | |
| 参 - | ì | | m/s | | 3.0 | 3.0 | 2.7 | |
| 参 _ | 标 ⁻ | 流速 干流量 | m/s | | 3.0 1147 | 3.0 1139 | 2.7 1027 | |
| 参上 | 标- 标- | 流速 干流量 ① | m/s | | 3.0 1147 4.53 | 3.0 1139 4.91 | 2.7 1027 5.11 | 0.07 |
| 参上 | 标 ⁻ | 流速干流量①② | m/s m³/h | | 3.0 1147 4.53 5.02 | 3.0 1139 4.91 4.62 | 2.7 1027 5.11 4.92 | |
| 参上 | 标- 标- | | m/s m³/h | | 3.0 1147 4.53 5.02 5.31 | 3.0 1139 4.91 4.62 5.20 | 2.7 1027 5.11 4.92 4.96 | |
| 参 位 上 | 标= 标= 烷总烃 - 枚浓度 - | 流速干流量①②③④ | m/s m³/h | | 3.0 1147 4.53 5.02 5.31 5.16 | 3.0 1139 4.91 4.62 5.20 5.25 | 2.7 1027 5.11 4.92 4.96 5.22 | |

| 3#约 | | ∫组织废气检 段废气进口 I-1) | 烟道尺、 | 100 | 50m | | | 采样 日期 | 2022.6.23 |
|---------------|--|--|--|--|--|--|---|---|---------------------|
| | | | V 0 | 标准 | | 检测结果及 | 检测频 | 次 | |
| | 检测项 | 页目 | 単位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三 | 三次 | 检出限 |
| | 灯 | 因温 | °C | | 43.4 | 45.9 | 45 | 5.1 | |
| | 大 | 气压 | kPa | | 99.88 | 99.83 | 99. | .85 | |
| 因 | 苕 | 力压 | Pa | | 2 | 2 | 2 | 2 | (50.00 |
| į – | 青 | 争压 | kPa | | 0.01 | 0.01 | 0.0 | 01 | |
| 沙 _ | 人、月旦 | % | | 1.8 | 1.9 | 1. | .9 | | |
| | Ù | | m/s | | 1.4 | 1.5 | 1. | .5 | |
| | 标日 | 上流量 | m³/h | | 823 | 858 | 89 | 95 | |
| 1) | | 1) | | | 11.8 | 11.9 | 12 | 2.2 | |
| | 13. V 1= | 2 | | | 11.7 | 12.2 | 11 | 1.6 | |
| 5.00 Vi. 1932 | 烷总烃 対浓度 | 3 | mg/m ³ | | 11.8 | 12.2 | 10 |).5 | 0.07 |
| 11F/JX | ((() () () () | 4 | | | 12.0 | 12.5 | 10 | 8.0 | |
| 平均值 | | | | 11.8 | 12.2 | 11 | 1.3 | | |
| 非甲烷总烃排放速率 | | | | | | | | | |
| 非 | | | kg/h | | 9.71×10 ⁻³ | 1.05×10 ⁻² | 1.01 | ×10-2 | |
| | | 排放速率 段废气出口 | | | 9.71×10 ⁻³ 8.0m 烟道尺寸 | P. 1988 | 1.01 | ×10 ⁻² 采样 日期 | 2022.6.2 |
| | 浅延伸工 (Q3 | 排放速率 段废气出口 3-2) | 排气筒 | | | P. 1988 | | 采样 日期 | 2022.6.2 |
| | | 排放速率 段废气出口 3-2) | | 高度: 1 | | : ф0.50m | 及检测步 | 采样 日期 | 2022.6.2 |
| | 线延伸工 (Q3 检测7 | 排放速率 段废气出口 3-2) | 排气筒 | 高度: 1 | 8.0m 烟道尺寸 | : Φ0.50m 检测结果 <i>I</i> | 及检测频 第3 | 采样 日期 顶次 | |
| | 线延伸工 (Q3 检測 な | 排放速率 段废气出口 3-2) 项目 | 排气筒 | 高度: 1 | 8.0m 烟道尺寸 第一次 | : Φ 0.50m 检测结果 <i>I</i> 第二次 | 及检测频 第3 | 采样 日期 顶次 三次 | 检出限 |
| 3#约 | 线延伸工 (Q3 检測 な 大 | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 | 排气筒? 单位 ℃ | 高度: 1 | 8.0m 烟道尺寸 第一次 53.9 | : Φ0.50m 检测结果及 第二次 53.1 | 及检测频 第3 53 | 采样 日期 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检測 な 大 | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 :气压 | 排气筒 单位 ℃ kPa | 高度: 1 标准 限值 | 第一次 53.9 99.68 | : Φ0.50m 检测结果及 第二次 53.1 99.68 | 及检测数 第三 53 99 | 采样 日期 灰次 三次 3.1 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检測 な 大 え | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 二气压 动压 | 排气筒 单位 ℃ kPa Pa | 高度: 1 标准 限值 | 第一次 第一次 53.9 99.68 | : Φ 0.50m 检测结果及 第二次 53.1 99.68 | 及检测频 第三 53 99 0. | 采样 日期 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检測 な 大 え | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 :气压 动压 | 排气筒? 单位 ℃ kPa Pa kPa | 高度: 1 标准 限值 | 第一次 第一次 53.9 99.68 1 0.00 | + Φ 0.50m - 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 | 及检测频 第3 53 99 0. | 采样 日期 元次 3.1 0.68 1 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检测 な 大 え | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 气压 动压 静压 | 排气筒? 单位 ℃ kPa Pa kPa | 高度: 1 标准 限值 | 第一次 第一次 53.9 99.68 1 0.00 1.6 | + Φ 0.50m - 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 1.6 | 及检测频 第3 53 99 0. | 采样 日期 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检测 な 大 え | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 :气压 动压 静压 ~湿量 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa kPa m/s | 高度: 1 标准 R I | 第一次 53.9 99.68 1 0.00 1.6 1.5 | + Φ 0.50m - 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 1.6 1.3 | 及检测频 第3 53 99 0. 1 1 8 | 采样 日期 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检测 な 大 え 言 合 派 | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 :气压 动压 静压 湿量 流速 干流量 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa kPa m/s | 高度: 1 标准 R I | 第一次 53.9 99.68 1 0.00 1.6 1.5 | + Φ 0.50m - 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 1.6 1.3 766 | 及检测频 第三 53 99 0. 1 1 8 3 | 采样 日期 元次 3.1 2.68 1 .01 6 4 20 12 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检测 な 大 え 青 含 流 続 た 続 た た た た た た た た た た た た た た た た | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 :气压 为压 静压 -~ 流速 流速 干流量 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa kPa m/s | 高度: 1 标准 R I | 第一次 53.9 99.68 1 0.00 1.6 1.5 861 3.12 | ÷ Φ 0.50m 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 1.6 1.3 766 3.11 | 及检测频 第三 53 99 0. 1 1 8 3 | 采样 日期 次 3.1 2.68 1 .01 6 4 20 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检测 な 大 え 言 合 派 | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 二气压 为压 净压 湿量 流速 干流量 ② | 排气筒? 单位 °C kPa Pa kPa % m/s m³/h | 高度: 1 | 第一次 53.9 99.68 1 0.00 1.6 1.5 861 3.12 3.11 | + Φ 0.50m - 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 1.6 1.3 766 3.11 3.26 | 及检测频 第三 53 99 0. 1 1 8 3 3 | 采样 日期 元次 3.1 2.68 1 .01 6 4 20 12 | 检出限 |
| 3#约 | 表延伸工 (Q3 检测 な 大 え 青 含 流 続 た 続 た た た た た た た た た た た た た た た た | 排放速率 段废气出口 3-2) 页目 四温 气压 动压 静压 流速 干流量 ② ③ | 排气筒? 单位 °C kPa Pa kPa % m/s m³/h | 高度: 1 | 第一次 53.9 99.68 1 0.00 1.6 1.5 861 3.12 3.11 3.06 | + Φ 0.50m - 检测结果及第二次 53.1 99.68 1 0.01 1.6 1.3 766 3.11 3.26 3.12 | 及检测频 第三 53 99 0. 1 1 8 3 3 3 3 | 采样 日期 | |

| | 5 927 | | |
|--------|-------|---------------|--|
| 43, = | 1-1 | 有组织废气检测数据汇总表 | |
| 431-18 | () | 有组织发育工物测数据汇息发 | |
| | | | |

| | 中工段废气进口 (Q4-1) | 烟道尺 | 【寸: Φ(|).45m | | 采样 日期 | 2022.6.2 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 枌 | 测项目 | 単位 | 标准 | | 检测结果 | 及检测频次 | |
| 717. | (以) (以 口 | 平位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | 烟温 | °C | | 41.7 | 40.9 | 41.2 | |
| | 大气压 | kPa | | 100.07 | 100.10 | 100.09 | |
| 烟 气 | 动压 | Pa | | 15 | 18 | 18 | |
| 参 | 静压 | kPa | | -0.14 | -0.14 | -0.14 | अवस्त्र स्वरूप |
| 数 | 含湿量 | % | | 1.8 | 1.6 | 1.6 | |
| | 流速 | m/s | | 4.3 | 4.6 | 4.7 | |
| 7 | 示干流量 | m³/h | | 2056 | 2240 | 2272 | |
| | 1) | | | 10.0 | 11.0 | 10.9 | |
| 非甲烷总烃 | 2 | | | 10.2 | 10.7 | 10.4 | |
| 作中玩忌烃 排放浓度 | 3 | mg/m ³ | | 10.8 | 10.9 | 11.5 | 0.07 |
| | 4) | | | 10.7 | 10.4 | 11.4 | |
| | 平均值 | | = = | 10.4 | 10.8 | 11.0 | |
| 非甲烷总 | 烃排放速率 | kg/h | | 2.14×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | 2.50×10 ⁻² | |
| | 工段废气出口 Q4-2) | 排气筒 | 高度: 1 | 8.0m 烟道尺寸 | ÷: Φ 0.45m | 采样 日期 | 2022.6.23 |
| 松 | N项目 | 单位 | 标准 | | 检测结果 | 及检测频次 | |
| 1177.0 | N / N F1 | 平位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | 烟温 | °C | | 45.8 | 43.3 | 42.6 | \===: |
| | 大气压 | kPa | | 99.64 | 99.63 | 99.63 | |
| 因 | 动压 | Pa | | 15 | 15 | 14 | |
| · | 静压 | kPa | | -0.04 | -0.02 | -0.06 | |
| | 含湿量 | % | | 1.6 | 1.5 | 1.6 | |
| | 流速 | m/s | | 4.4 | 4.3 | 4.2 | |
| 柞 | 示干流量 | m³/h | | 2097 | 2084 | 2045 | |
| | 1) | | | 2.99 | 3.08 | 3.10 | |
| 七田松光区 | 2 | | | 3.21 | 3.16 | 3.17 | |
| ^{丰甲烷总烃} 排放浓度 | 3 | mg/m³ | 60 | 3.13 | 3.18 | 3.20 | 0.07 |
| | 4) | | | 3.11 | 3.17 | 3.18 | |
| | 平均值 | | | 3.11 | 3.15 | 3.16 | |
| 非甲烷总 | 烃排放速率 | kg/h | 3 | 6.52×10 ⁻³ | 6.56×10 ⁻³ | 6.46×10 ⁻³ | 0)= |
| 11. 7: | 示标准 | //- | 上月运油 | :物综合排放标 | TI#W (DD00) | 4041—2021)表 | I -> . n . |

检测报告 报告编号: HR22060915Q

| | 线延伸工 | 有组织废气档 段废气进口 1-1) | | 寸: 中0.0 | 60m | | 采样 日期 | 2022.6.24 |
|------------|---|---|---|--------------------------------|---|---|--|----------------------------------|
| | 14 391 | | 34 13. | 标准 | | | | |
| | 检测工 | 项目 | 単位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | ; | 因温 | °C | | 37.5 | 38.4 | 38.7 | |
| | 大 | :气压 | kPa | | 99.79 | 99.74 | 99.67 | y |
| 烟 | Ž | 动压 | Pa | | 192 | 194 | 199 | |
| 气一 | į | 静压 | kPa | | -0.13 | -0.13 | -0.13 | >=== |
| 参 含湿量 | ·湿量 | % | | 1.7 | 1.7 | 1.7 | | |
| | ì | | m/s | | 15.3 | 15.4 | 15.6 | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 13238 | 13271 | 13443 | |
| | | 1) | | | 9.10 | 9.26 | 8.88 | |
| | | 2 | | | 9.68 | 9.72 | 9.68 | |
| 150 6 3 | 烷总烃 | 3 | mg/m ³ | | 9.93 | 9.15 | 9.77 | 0.07 |
| 排加 | 対浓度 - | 4 | | | 9.44 | 8.65 | 9.33 | |
| | | 平均值 | | | 9.54 | 9.20 | 9.42 | |
| | | | | | | | | |
| 非 | 甲烷总烃 | :排放速率 | kg/h | | 0.126 | 0.122 | 0.127 | L |
| 7.7 | 线延伸工 | :排放速率 .段废气出口 | | | 0.126 3.0m 烟道尺寸 | ** | 0.127 采样 日期 | 2022.6.24 |
| 7.7 | 线延伸工 (Q | 排放速率 段废气出口 1-2) | 排气筒 | | | ** | 采样 日期 | |
| 7.7 | 线延伸工 | 排放速率 段废气出口 1-2) | | 高度: 18 | | : ф 0.40m | 采样 日期 | |
| 7.7 | 线延伸工 (Q 检测) | 排放速率 段废气出口 1-2) | 排气筒 | 高度: 18 | 3.0m 烟道尺寸 | : Φ 0.40m 检测结果及 | 采样 日期 &检测频次 | 2022.6.24 |
| 7.7 | 线延伸工 (Q 检测 ² | 排放速率 段废气出口 1-2) 项目 | 排气筒 | 高度: 18 标准 限值 | 3.0m 烟道尺寸 第一次 | : Φ 0.40m 检测结果及 第二次 | 采样 日期 及检测频次 第三次 | 2022.6.24 |
| 1#約 | 线延伸工 (Q 检测 ⁾ 大 | 排放速率 段废气出口 1-2) 项目 烟温 | 排气筒7 单位 ℃ | 高度: 18 标准 限值 | 3.0m 烟道尺寸 第一次 40.9 | : Φ 0.40m 检测结果及 第二次 41.0 | 采样 日期 及检测频次 第三次 40.5 | 2022.6.2· 检出限 |
| 1#约 | 线延伸工 (Q 检测 ² 大 | 排放速率 段废气出口 1-2) 项目 烟温 (气压 | 排气筒i 单位 ℃ kPa | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 | : Φ 0.40m检测结果及第二次41.099.66 | 采样 日期 及检测频次 第三次 40.5 99.66 | 2022.6.2 ⁴ 检出限 |
| 1#9 烟气参 | 线延伸工 (Q 检测) 大 | 排放速率 段废气出口 1-2) 项目 烟温 (气压 动压 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 第一次 40.9 99.66 725 | : Φ 0.40m检测结果及第二次41.099.66749 | 采样 日期 Ad测频次 第三次 40.5 99.66 730 | 2022.6.2 ⁴ 检出限 |
| 1#约 | 线延伸工 (Q 检测) 大 之 | 排放速率 段废气出口 1-2) 项目 烟温 :气压 动压 | 排气筒i 单位 °C kPa Pa kPa | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 | + Φ 0.40m - 检测结果及第二次 41.0 99.66 749 0.15 | 采样 日期 Adwl频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 | 2022.6.2 ⁴ 检出限 |
| 1#9 烟气参 | 线延伸工 (Q 检测) 大 之 | #放速率 : 段废气出口 1-2) 项目 烟温 : 气压 动压 静压 ; 湿量 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 | + Φ 0.40m - 检测结果及第二次 41.0 99.66 749 0.15 1.7 | 采样 日期 Adwl频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 | 2022.6.24 检出限 |
| 1#9 烟气参 | 线延伸工 (Q 检测) 大 之 | # 排放速率 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa % m/s | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 1.7 29.9 | + Φ 0.40m - 检测结果及第二次 41.0 99.66 749 0.15 1.7 30.4 | 采样 日期 を检测频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 1.7 30.0 | 2022.6.24 检出限 |
| 1#4 烟气参数 | 线延伸工 (Q 检测) 大 清 含 | # 排放速率 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa % m/s | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 1.7 29.9 | + Φ 0.40m - 检测结果及第二次 41.0 99.66 749 0.15 1.7 30.4 11593 | 采样 日期 を检测频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 1.7 30.0 | 2022.6.2- 检出限 |
| 1#4 | 发延伸工 (Q 检测 ¹ 大 ¹ 含 标 | # 排放速率 | 排气筒i 单位 ℃ kPa Pa kPa % m/s | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 1.7 29.9 11401 3.31 | + Φ 0.40m | 采样 日期 を检测频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 1.7 30.0 11445 3.37 | 2022.6.24 检出限 |
| 1#4 | 线延伸工 (Q 检测) 大 清 含 | # 放速率 | 排气筒ri 单位 °C kPa Pa kPa kPa m/s m³/h | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 1.7 29.9 11401 3.31 3.52 | ÷ Φ 0.40m 检测结果及第二次 41.0 99.66 749 0.15 1.7 30.4 11593 3.49 3.41 | 采样 日期 を检测频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 1.7 30.0 11445 3.37 3.45 | 2022.6.24 |
| 1#4 | 发延伸工 (Q 检测 ¹ 大 ¹ 含 标 | # 放速率 | 排气筒ri 单位 °C kPa Pa kPa kPa m/s m³/h | 高度: 18 标准 限值 | 第一次 40.9 99.66 725 0.17 1.7 29.9 11401 3.31 3.52 3.41 | + Φ 0.40m - 检测结果及第二次 41.0 99.66 749 0.15 1.7 30.4 11593 3.49 3.41 3.39 | 采样 日期 及检测频次 第三次 40.5 99.66 730 0.15 1.7 30.0 11445 3.37 3.45 | 2022.6.24 检出限 |

报告编号: HR22060915Q

续表(二)有组织废气检测数据汇总表

| 2#5 | | 厂段废气进口 (2-1) | 烟道尺 | 寸: 40 | .60m | | 采样 日期 | 2022.6.2 |
|------------|------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | 检测 | 币日 | 单位 | 标准 | | 检测结果 | 及检测频次 | |
| | VAT (X4) | | 平世 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | | 烟温 | °C | | 39.2 | 37.8 | 38.3 | |
| | J | 六 气压 | kPa | | 99.66 | 99.73 | 99.72 | 2 |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 2 | 2 | 2 | |
| 气 | 参 | 静压 | kPa | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | / = - |
| 数 | | % | | 2.1 | 2.0 | 2.0 | | |
| | 流速 | | m/s | | 1.4 | 1.4 | 1.6 | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 1218 | 1235 | 1338 | |
| | 1 | | | | 9.84 | 9.41 | 9.67 | |
| 4F EE F | ~ ¼ kz | 2 | | | 10.4 | 10.2 | 10.3 | |
| 作甲烷 排放 | 完总烃 浓度 | 3 | mg/m ³ | | 10.4 | 9.18 | 10.3 | 0.07 |
| אירור | TW/X | 4 | | | 9.31 | 9.37 | 10.2 | |
| | | 平均值 | | | 9.99 | 9.54 | 10.1 | |
| 非月 | 『 烷总烃 | :排放速率 | kg/h | | 1.22×10 ⁻² | 1.18×10 ⁻² | 1.35×10 ⁻² | |
| 2#线 | | 段废气出口 2-2) | 排气筒 | 高度: 18 | 3.0m 烟道尺寸 | : Ф0.40m | 采样 日期 | 2022.6.24 |
| | 检测工 | 番目 | 単位 | 标准 | | 检测结果》 | 及检测频次 | |
| | VAT 06.11 | 火 日 | 中位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | ·} | 因温 | °C | | 44.8 | 45.0 | 44.9 | |
| | 大 | 气压 | kPa | | 99.66 | 99.66 | 99.66 | |
| 因 | Z | 力压 | Pa | | 7 | 7 | 7 | |
| 三 | 青 | 争压 | kPa | | -0.14 | -0.15 | -0.15 | |
| 数 | 含 | 湿量 | % | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3) |
| | ž | | m/s | | 3.0 | 3.1 | 3.0 | |
| | 标= | 下流量 | m³/h | | 1133 | 1167 | 1121 | |
| | | 1) | | | 5.04 | 4.76 | 4.94 | |
| H ITI I | 5 14 14 F | 2 | | | 4.70 | 4.49 | 4.77 | |
| F甲烷 排放注 | 記总烃 浓度 | 3 | mg/m³ | 60 | 5.14 | 5.04 | 4.81 | 0.07 |
| J II⁻//入1 | IN/X | 4 | | | 4.92 | 5.08 | 4.91 | |
| | | 平均值 | | | 4.95 | 4.84 | 4.86 | |
| | 非甲烷总烃排放速率 | | | - | 7 (1 10 3 | 5.65.103 | | |
| 非甲 | 月烷总烃 | 排放速率 | kg/h | 3 | 5.61×10 ⁻³ | 5.65×10^{-3} | 5.45×10 ⁻³ | |

| 头衣 (一) | 有组织废气档 | | 汇总表 | 号: HR22060 | | | |
|---|--|------------------|--------|---|---|---|---------------------|
| | L段废气进口) 3-1) | 烟道尺 | 寸: 40 | .50m | | 采样 日期 | 2022.6.24 |
| | | v.n. | 标准 | | 检测结果》 | 及检测频次 | |
| 检测 | 项目 | 単位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | 烟温 | °C | | 41.9 | 42.4 | 41.7 | |
| 5 | 大气压 | kPa | | 99.68 | 99.68 | 99.69 | |
| 因 | 动压 | Pa | | 2 | 2 | 1 | |
| = | 静压 | kPa | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 参 数 〔 | 含湿量 | % | | 1.6 | 1.7 | 1.7 | |
| X | 流速 | m/s | | 1.4 | 1.4 | 1.3 | |
| 标 | 干流量 | m³/h | | 811 | 843 | 788 | |
| | (1) | | | 12.5 | 12.6 | 12.9 | |
| | 2 | | | 12.4 | 12.9 | 12.3 | |
| ド甲烷总烃 | 3 | mg/m³ | | 12.5 | 12.9 | 11.3 | 0.07 |
| 排放浓度 | 4 | | | 12.7 | 13.2 | 11.5 | |
| | 平均值 | | | 12.5 | 12.9 | 12.0 | |
| 非甲烷总焊 | | kg/h | | 1.01×10 ⁻² | 1.09×10 ⁻² | 9.46×10 ⁻³ | |
| | L段废气出口 (3-2) | 排气筒 | 高度: 1 | 8.0m 烟道尺寸 | : ф 0.50m | 采样 日期 | 2022.6.24 |
| | 1 4/ | | 标准 | | 检测结果》 | 及检测频次 | |
| 检测 | 项目 | 単位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | 烟温 | °C | | 53.5 | 53.7 | 54.0 | |
| - | 大气压 | kPa | | 99.68 | 99.68 | 99.67 | |
| п | | Pa | | 1 | 1 | 1 | |
| | 77/12 | | 700000 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | y a. b. a. c |
| ₹ | 静压 | kPa | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | |
| う | 静压 含湿量 | % | | 1.6 | 1.6 | 1.5 | |
| う | | | | | | | |
| で 参 数 | 含湿量 | % | | 1.6 | 1.6 | 1.5 | |
| で 参 数 | 含湿量 流速 | % m/s | | 1.6 | 1.6 | 1.5 | |
| で 参 数 | 含湿量 流速 干流量 | % m/s | | 1.6 1.3 776 | 1.6 1.5 864 | 1.5 1.2 728 | |
| (大) | 含湿量 流速 干流量 ① | % m/s | | 1.6 1.3 776 3.33 | 1.6 1.5 864 3.33 | 1.5 1.2 728 3.35 | 0.07 |
| で 参 数 方 材 | 含湿量 流速 干流量 ① ② | % m/s m³/h | | 1.6 1.3 776 3.33 3.33 | 1.6 1.5 864 3.33 3.50 | 1.5 1.2 728 3.35 3.26 | |
| 非甲烷总烃 | 含湿量 流速 干流量 ② ③ | % m/s m³/h | | 1.6 1.3 776 3.33 3.33 3.29 | 1.6 1.5 864 3.33 3.50 3.34 | 1.5 1.2 728 3.35 3.26 3.31 | |

《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表 1 标准

执行标准

检测报告 报告编号: HR22060915Q

| 4# == | (-) | 专相和库层协测粉提定节丰 | |
|-------|-----|--------------|--|
| 织衣 | (/ | 有组织废气检测数据汇总表 | |

| | 工段废气进口 Q4-1) | 烟道尺 | 寸: 40 | .45m | | 采样 日期 | 2022.6.24 |
|---|--------------------------------------|-------------------|--------|---|---|---|-----------|
| ±∆.∀r | 小项目 | 单位 | 标准 | | 检测结果 | 及检测频次 | |
| ሳንሂ ዕ | 初切日 | 平江 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | 烟温 | °C | | 40.2 | 40.5 | 41.0 | |
| | 大气压 | kPa | | 100.11 | 100.11 | 100.09 | |
| 烟 | 动压 | Pa | | 16 | 17 | 15 | |
| 气 参 | 静压 | kPa | | -0.14 | -0.14 | -0.14 | |
| | 含湿量 | % | | 1.7 | 1.6 | 1.6 | |
| | 流速 | m/s | | 4.5 | 4.6 | 4.2 | |
| 杨 | 干流量 | m³/h | | 2165 | 2216 | 2051 | |
| 1) | | | | 10.8 | 11.8 | 11.7 | |
| 北田松苔塚 | 2 | | | 11.0 | 11.5 | 11.2 | |
| 非甲烷总烃 排放浓度 | 3 | mg/m ³ | | 11.6 | 11.6 | 12.2 | 0.07 |
| 711 /00/11/02 | 4 | | | 11.4 | 11.2 | 12.1 | |
| | 平均值 | | | 11.2 | 11.5 | 11.8 | |
| 非甲烷总加 | 圣排放速率 | kg/h | | 2.42×10 ⁻² | 2.55×10 ⁻² | 2.42×10 ⁻² | |
| SECURE OF SECURE OF SECURE | Ľ段废气出口 (4-2) | 排气筒 | 高度: 18 | 3.0m 烟道尺寸 | : ф0.45m | 采样 日期 | 2022.6.24 |
| 松浦 | 项目 | 単位 | 标准 | | 检测结果》 | 及检测频次 | |
| 10X 10X | 坝 日 | 半世 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | 烟温 | °C | | 42.3 | 42.2 | 42.1 | (=== |
| 7 | 大气压 | kPa | | 99.63 | 99.63 | 99.63 | |
| 因 | 动压 | Pa | | 14 | 14 | 12 | |
| 1 | ±/2 TT* | kPa | | -0.07 | -0.08 | -0.08 | |
| | 静压 | | | | | | |
| 参 | 静压 含湿量 | % | | 1.6 | 1.6 | 1.6 | |
| 参 数 | A PORT CENTER. | | | 1.6 4.2 | 1.6 | 1.6 3.9 | |
| 数 | 含湿量 | % | | | | | |
| 数 | 含湿量 流速 | % m/s | | 4.2 | 4.2 | 3.9 | |
| 参 数 | 含湿量 流速 干流量 | % m/s | | 4.2 | 4.2 2034 | 3.9 1914 | |
| を を を を を を を を を を を を を を | 含湿量 流速 干流量 ① | % m/s | | 4.2 2023 3.20 | 4.2 2034 3.31 | 3.9 1914 3.33 | 0.07 |
| 数 | 含湿量 流速 干流量 ① ② | % m/s m³/h | | 4.2 2023 3.20 3.45 | 4.2 2034 3.31 3.37 | 3.9 1914 3.33 3.40 | |
| を を を を を を を を を を を を を を | 会湿量 流速 干流量 ① ② ③ | % m/s m³/h | | 4.2 2023 3.20 3.45 3.35 | 4.2 2034 3.31 3.37 3.42 | 3.9 1914 3.33 3.40 3.44 | |
| を 女 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 | 会温量 流速 干流量 ① ② ③ ④ | % m/s m³/h | | 4.2 2023 3.20 3.45 3.35 3.34 | 4.2 2034 3.31 3.37 3.42 3.40 | 3.9 1914 3.33 3.40 3.44 3.40 | |

共11页第10页

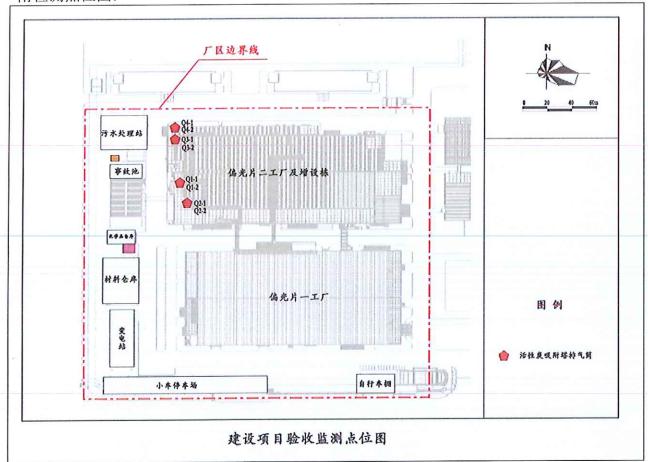
松 测 报 告 报告编号: HR22060915Q

表(三)检测项目、检测依据及主要仪器

| 检巡坂目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|-------|---|---------------|--------------|
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC-2014 | HRJH/YQ-A009 |

报告编号: HR22060915Q

附检测点位图:



— 报告结束 —





TEST REPORT

报告编号: HR22060911

检测类别: 委托检测

项目名称: 高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化

委托单位: 杉金光电(南京)有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司 Jiangsu HRJH Environmental Testing Co.,LTD

声明

- 一、 本报告无检测单位"检验检测专用章"及骑缝章无效;
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效;
- 二、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送 委托样品有效;
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供的信息 存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 五、 用户对本报告若有异议,可在收到本报告后7日内,向本公司提出书面申诉,超过申诉期限,概不受理。
- 六、 未经许可,不得复制本报告;经同意复制的报告,应由本公司加盖公章确认;
- 七、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效,其责任人将承担相关法律及 经济责任,我公司保留对上述行为追究责任的权利;
- 八、 若项目左上角注"*",由分包支持服务方进行检测。

地 址: 江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码: 211500

电 话: 025-57796818

传 真: 025-57796839

电子邮箱: hrjhbaogao@163.com

报告编号: HR22060911

表(一)项目概况说明

| て、「一)、坝目 | 既 | | |
|----------|-----------------|--------|----------------------|
| 委托单位 | 杉金光电(南京)有限公司 | 地址 | 南京经济技术开发区恒谊 路 17号 |
| 受检单位 | 杉金光电(南京)有限公司 | 地址 | 南京经济技术开发区恒谊 路 17号 |
| 联系人 | 刘峰 | 电 话 | 13022187947 |
| 采样日期 | 2022年6月25日~26日 | 采样人员 | 俞品恒、赵恒等 |
| 检测日期 | 2022年6月25日~7月3日 | 检测人员 | 黄隆、赵恒等 |
| 样品类别 | 固定污染源废气 | | |
| | | | |
| 检测内容 | 非甲烷总烃、低浓度颗粒物、二 | 氧化硫、氮氧 | 化物 |
| | | | 1 = |
| 检测依据 | 检测依据见表 (三) | | |
| 检测结果 | 检测结果见表 (二) | | |

| 编制: | 当広ム | |
|------|--------|--|
| 細巾!: | CV (6) | |

签发: % 工作

检验检测报告专用章

签发日期: <u>2012</u> 年 7 月 10 日

报告编号: HR22060911

| 1#4 | 线 Coating 废气出口 | 工段 RTO1-1 (Q5-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 21.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.25 | |
|-----------|-------------------|---------------------|--------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|--|
| | TV NII | -Œ I-1 | 24 124 | 标准 | | 检测频次 | 及检测结果 | | |
| | 检测项目 | | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 130.7 | 130.2 | 130.5 | (222) | |
| | 7 | 大气压 | kPa | | 99.70 | 99.79 | 99.81 | | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 17 | 18 | 17 | | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | 0.01 | -0.02 | 0.01 | | |
| 参数 | / F | 含湿量 | % | | 13.5 | 13.5 | 13.5 | | |
| 200 | | 流速 | m/s | 222 | 5.2 | 5.3 | 5.2 | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 24396 | 25005 | 24702 | | |
| | | 1 | | | 1.47 | 1.46 | 1.40 | | |
| | | 2 | | | | 1.48 | 1.44 | 1.44 | |
| 75.00 | F烷总烃 放浓度 | 3 | mg/m³ | | 1.37 | 1.43 | 1.45 | 0.07 | |
| 14F | IX (水)支 | 4 | | | 1.47 | 1.42 | 1.40 | | |
| | | 平均值 | | | 1.45 | 1.44 | 1.42 | | |
| = | | 於排放速率 | kg/h | | 3.54×10 ⁻² | 3.60×10 ⁻² | 3.51×10 ⁻² | | |
| 低 | 浓度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.8 | 1.4 | 1.7 | | |
| 低 | 浓度颗粒 | 物排放速率 | kg/h | | 4.39×10 ⁻² | 3.50×10 ⁻² | 4.20×10 ⁻² | | |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m³ | | 40 | 37 | 34 | | |
| | 氮氧化物 | 排放速率 | kg/h | | 0.976 | 0.925 | 0.840 | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | |
| | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | <7.32×10 ⁻² | <7.50×10 ⁻² | <7.41×10 ⁻² | | |

报告编号: HR22060911

| | Coating 废气出口 | 工段 RTO1-1 (Q5-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 21.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.26 | | |
|------|-----------------|---------------------|-------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------|--|
| | 1V 504 | | * 12 | 标准 | | 检测频次 | 及检测结果 | | | |
| | 检测 | 坝 目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | | |
| | | 烟温 | °C | | 131.0 | 131.2 | 131.0 | | | |
| | 大 | 气压 | kPa | | 99.72 | 99.70 | 99.72 | | | |
| 烟 | ž | 动压 | Pa | | 20 | 22 | 18 | | | |
| 气参 | Ī | 静压 | kPa | | -0.02 | -0.02 | -0.02 | : | | |
| 数 | 含 | 湿量 | % | | 13.4 | 13.6 | 13.3 | * | | |
| | ì | 流速 | m/s | | 5.6 | 5.9 | 5.3 | | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 26417 | 27692 | 24987 | | | |
| | 1 | | | | 1.30 | 1.31 | 1.28 | | | |
| | | 2 | | | | | 1.32 | 1.31 | 1.26 | |
| | 烷总烃 效浓度 | 3 | mg/m³ | | 1.33 | 1.34 | 1.31 | 0.07 | | |
| 34F7 | 以似/文 | 4 | | | 1.33 | 1.33 | 1.34 | | | |
| | | 平均值 | | | 1.32 | 1.32 | 1.30 | | | |
| 非 | 甲烷总烃 | :排放速率 | kg/h | | 3.49×10 ⁻² | 3.66×10 ⁻² | 3.25×10 ⁻² | | | |
| 低沟 | 农度颗粒物 | 勿排放浓度 | mg/m³ | | 1.7 | 1.5 | 2.0 | | | |
| 低河 | 农度颗粒物 | 勿排放速率 | kg/h | | 4.49×10 ⁻² | 4.15×10 ⁻² | 5.00×10 ⁻² | | | |
| 多 | 凤氧化物 | 非放浓度 | mg/m³ | | 41 | 38 | 36 | | | |
| 3 | 凤氧化物 | 非放速率 | kg/h | | 1.08 | 1.05 | 0.90 | | | |
| | 二氧化硫技 | 非放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| | 二氧化硫技 | 非放速率 | kg/h | | <7.93×10 ⁻² | <8.31×10 ⁻² | <7.50×10 ⁻² | | | |

检测报告 报告编号: HR22060911

| | Coating 废气出口 | 工段 RTO1-2 (Q6-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.25 | |
|----------|-----------------|---------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| | | | * 12- | 标准 | | 检测频次2 | 及检测结果 | | |
| | 检测项目 | | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | 2 | 烟温 | °C | | 119.8 | 119.1 | 120.5 | | |
| | J | 六 气压 | kPa | | 99.78 | 99.82 | 99.74 | | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 180 | 182 | 187 | | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | -0.15 | -0.15 | -0.15 | | |
| 数 | 2 | 7湿量 | % | | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 1000 | |
| | | 流速 | m/s | | 16.7 | 16.7 | 17.0 | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 61596 | 61901 | 62741 | | |
| | 1 - 1 | | | | 1.08 | 1.06 | 1.10 | | |
| | | 2 | | | | 1.18 | 1.11 | 1.13 | |
| | 烷总烃 改浓度 | 3 | mg/m³ | | 1.09 | 09 1.13 | 1.10 | 0.07 | |
| 14P). | 从机区 | 4 | | | 1.06 | 1.09 | 1.07 | | |
| | | 平均值 | | | 1.10 | 1.10 | 1.10 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | 2排放速率 | kg/h | | 6.78×10 ⁻² | 6.81×10 ⁻² | 6.90×10 ⁻² | | |
| 低泊 | 农度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.1 | 1.7 | 1.1 | | |
| 低泊 | 农度颗粒织 | 物排放速率 | kg/h | | 6.78×10 ⁻² | 0.105 | 6.90×10 ⁻² | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 55 | 61 | 67 | | | |
| 4 | 凤氧化物 | 排放速率 | kg/h | | 3.39 | 3.78 | 4.20 | | |
| - | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m³ | | <3 | 3 | 3 | 3 | |
| | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | < 0.185 | 0.186 | 0.188 | | |

检测报告 报告编号: HR22060911

| | Coating 废气出口 | 工段 RTO1-2 (Q6-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 22.0m 烟道只 | ₹寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.26 | |
|----------|-----------------|---------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------|
| | 松油 | 番目 | 单位 | 标准 | | 检测频次 | 及检测结果 | • | |
| 检测项 | | 坝 日 | 平位. | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 118.8 | 119.0 | 120.3 | | |
| | ラ | 气压 | kPa | | 99.81 | 99.78 | 99.72 | | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 182 | 195 | 189 | -2-2- | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | -0.15 | -0.16 | -0.15 | | |
| 数 | 2 | 湿量 | % | | 2.5 | 2.4 | 2.3 | | |
| | | 流速 | m/s | | 16.7 | 17.3 | 17.1 | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 61856 | 64058 | 63007 | | |
| | | 1 | | | 0.97 | 1.04 | 1.00 | | |
| | 2 | | | | 0.98 | 0.96 | 0.97 | | |
| | 烷总烃 対浓度 | 3 | mg/m³ | | | 1.02 | 0.95 | 0.96 | 0.07 |
| 14F/I | XMIX | 4 | | | 1.03 | 0.97 | 0.96 | | |
| | | 平均值 | | | 1.00 | 0.98 | 0.97 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | :排放速率 | kg/h | | 6.19×10 ⁻² | 6.28×10 ⁻² | 6.11×10 ⁻² | | |
| 低浓 | 皮度颗粒物 | 勿排放浓度 | mg/m³ | | 1.7 | 1.7 | 1.4 | | |
| 低浓 | 皮度颗粒物 | 勿排放速率 | kg/h | | 0.105 | 0.109 | 8.82×10 ⁻² | I I I | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 59 | 64 | 59 | | | |
| 氮 | 氧化物技 | 非放速率 | kg/h | | 3.65 | 4.10 | 3.72 | | |
| _ | 二氧化硫 | 非放浓度 | mg/m³ | 224 | <3 | <3 | <3 | 3 | |
| _ | 二氧化硫抗 | 非放速率 | kg/h | | < 0.186 | < 0.192 | < 0.189 | | |

报告编号: HR22060911

| 1#线 | え | Ľ段热回收废 (Q7-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 、寸: Φ1.70m | 采样 日期 | 2022.6.25 | |
|-----------------|--------------|------------------|--------|-------|----------|-----------------------|-------------|-----------|------|
| | 14 A1 | -st ⊢1 | 34 (3. | 标准 | | 检测频次及 | 检测结果 | | |
| | 检测项目 | | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 89.5 | 89.9 | 90.2 | | |
| | J | :气压 | kPa | | 99.76 | 99.72 | 99.69 | | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 86 | 85 | 83 | -1 | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | -0.06 | -0.06 | -0.06 | | |
| 数数 | 含 | 7湿量 | % | | 2.2 | 2.3 | 2.1 | | |
| | | 流速 | m/s | | 11.1 | 11.0 | 10.9 | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 65610 | 65027 | 64288 | | |
| | 1 | | | | 3.79 | 3.83 | 3.83 | | |
| | 50.0 AAU 0.0 | 2 | | | | 3.82 | 3.84 | 3.80 | |
| 115.0 | 烷总烃 效浓度 | 3 | mg/m³ | | | 3.91 | 4.14 | 3.85 | 0.07 |
| 14F/J | 以似反 | 4 | | | 3.83 | 3.95 | 3.89 | | |
| | | 平均值 | | | 3.84 | 3.94 | 3.84 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | 注排放速率 | kg/h | | 0.252 | 0.256 | 0.247 | | |
| 低海 | | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.6 | 1.2 | 1.8 | | |
| 低海 | | 物排放速率 | kg/h | | 0.105 | 7.80×10 ⁻² | 0.116 | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 30 | 29 | 28 | | | |
| | | kg/h | | 1.97 | 1.89 | 1.80 | | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | |
| | 二氧化硫 | 非放速率 | kg/h | | < 0.197 | < 0.195 | < 0.193 | | |

报告编号: HR22060911

| 1#约 | 线热回收1 气出口 | 工段热回收废 (Q7-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 、寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.26 | |
|----------|--------------|------------------|-------|-------|-----------------------|------------|----------|-----------|------|
| | 心公 | 项目 | 单位 | 标准 | | 检测频次及 | 及检测结果 | | |
| | 1型 (火) | | 甲位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 89.0 | 89.3 | 89.5 | | |
| | 7 | 大气压 | kPa | | 99.75 | 99.73 | 99.70 | 222 | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 86 | 81 | 79 | | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | -0.07 | -0.06 | -0.06 | | |
| 数 | <i>1</i> | 含湿量 | % | | 2.3 | 2.2 | 2.1 | - | |
| | | 流速 | m/s | | 11.0 | 10.7 | 10.6 | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 65248 | 63432 | 62719 | | |
| | 1 | | | | 3.55 | 3.69 | 3.58 | | |
| | | 2 | | | 3.80 | 3.77 | 3.89 | | |
| nere men | 烷总烃 改浓度 | 3 | mg/m³ | | | 3.78 | 3.74 | 3.92 | 0.07 |
| 341-7 | 以似/文 | 4 | | | 3.84 | 4.07 | 3.57 | | |
| | | 平均值 | | | 3.74 | 3.82 | 3.74 | | |
| 非 | 甲烷总焓 | E 排放速率 | kg/h | | 0.244 | 0.242 | 0.235 | | |
| 低泊 | 农度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.3 | 1.7 | 1.8 | rees: | |
| 低沟 | 农度颗粒 | 物排放速率 | kg/h | | 8.48×10 ⁻² | 0.108 | 0.113 | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 31 | 25 | 29 | | | |
| 3 | 凤氧化物 | 排放速率 | kg/h | | 2.02 | 1.59 | 1.82 | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | |
| - | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | < 0.196 | < 0.190 | < 0.188 | | |

报告编号: HR22060911

| | Coating 废气出口 | 工段 RTO2-1 (Q8-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 1.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.2: | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------|--------|-------|----------|-----------|----------|-----------|------|------|------|
| | IA MI | <i>a</i> : H | 34 (). | 标准 | | 检测频次及 | :检测结果 | | | | |
| | 检测: | 坝 目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | | | |
| | ; | 烟温 | °C | 222 | 121.9 | 122.1 | 122.5 | | | | |
| | 大 | (气压 | kPa | | 99.99 | 99.97 | 99.93 | | | | |
| 烟 | ž | 动压 | Pa | 252 | 325 | 327 | 337 | | | | |
| 气参- | Ī | 静压 | kPa | | -0.26 | -0.25 | -0.26 | | | | |
| 参数 数 | 含 | 湿量 | % | | 2.2 | 2.1 | 2.0 | | | | |
| | ì | 流速 | m/s | | 22.4 | 22.5 | 22.9 | | | | |
| | 标 | 干流量 | m³/h | | 82650 | 82974 | 84291 | | | | |
| | 1 | | | | 4.15 | 4.74 | 5.00 | | | | |
| | | 2 | | | | 3.99 | 4.63 | 4.74 | | | |
| *** | 烷总烃 放浓度 | 3 | mg/m³ | | 4.22 | 4.62 | 4.76 | 0.07 | | | |
| 1 11- /. | 以似反 | 4 | | | | | | | 4.52 | 4.50 | 4.85 |
| | | 平均值 | | | 4.22 | 4.62 | 4.84 | | | | |
| 非 | 甲烷总烃 | 排放速率 | kg/h | | 0.349 | 0.383 | 0.408 | | | | |
| 低泊 | 农度颗粒物 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.9 | 1.5 | 1.2 | | | | |
| 低泊 | 农度颗粒华 | 物排放速率 | kg/h | | 0.157 | 0.124 | 0.101 | | | | |
| 4 | 氮氧化物 | 排放浓度 | mg/m³ | | 58 | 62 | 56 | | | | |
| 1 | 氮氧化物 | 排放速率 | kg/h | | 4.79 | 5.14 | 4.72 | | | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | | |
| | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | < 0.248 | < 0.249 | < 0.253 | | | | |

报告编号: HR22060911

| | | 工段 RTO2-1 I(Q8-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 21.0m 烟道尺 | 【寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.20 | |
|----------|------------|----------------------|-------------------|-------|-----------------------|------------|----------|--------------|--|
| | 松油 | 项目 | 单位 | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 12X (X) | 1797日 | 中世. | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 121.3 | 122.6 | 122.9 | | |
| | 7 | 大气压 | kPa | | 99.96 | 99.94 | 99.90 | | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 329 | 337 | 346 | - | |
| 气 参 一 | | 静压 | kPa | | -0.25 | -0.26 | -0.26 | | |
| 数 | Į. | 含湿量 | % | | 2.3 | 2.3 | 2.1 | | |
| | | 流速 | m/s | | 22.5 | 22.8 | 23.2 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 83178 | 83984 | 85256 | | |
| | 1 | | | | 4.62 | 5.09 | 4.40 | | |
| U. ee | LD- V 17 | 2 | | | 5.09 | 4.50 | 4.31 | | |
| | 烷总烃 效浓度 | 3 | mg/m ³ | | 4.77 | 4.14 | 4.25 | 0.07 | |
| 111.11/ | XYIV/X | 4 | 1,590 | | 5.03 | 4.42 | 4.37 | | |
| | | 平均值 | | | 4.88 | 4.54 | 4.33 | | |
| 非 | 甲烷总焓 | E 排放速率 | kg/h | | 0.406 | 0.381 | 0.369 | | |
| 低浓 | 7度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.1 | 1.8 | 1.9 | .स्यागास्त्र | |
| 低浓 | 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 9.15×10 ⁻² | 0.151 | 0.162 | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 64 | 62 | 61 | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 5.32 | 5.21 | 5.20 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| _ | 氧化硫 | 非放速率 | kg/h | | < 0.250 | < 0.252 | < 0.256 | | |

报告编号: HR22060911

| | Coating 废气出口 | 工段 RTO2-2 (Q9-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.25 | |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| | 1 A best | | 26.12 | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 检测 | 项目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | 13 | 烟温 | °C | | 93.7 | 93.1 | 92.5 | | |
| | 大气压 | | kPa | | 99.89 | 99.91 | 99.94 | | |
| 烟气参数 | | 动压 | Pa | | 143 | 139 | 130 | | |
| | | 静压 | kPa | | -0.10 | -0.10 | -0.09 | | |
| | 2 | 7湿量 | % | | 2.6 | 2.5 | 2.4 | | |
| | 4 | 流速 | m/s | | 14.3 | 14.1 | 13.7 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 56723 | 56024 | 54385 | | |
| 1 | | 1 | | | 2.17 | 1.77 | 1.65 | | |
| | | 2 | | | 2.02 | 1.69 | 1.73 | | |
| | 烷总烃 | 3 | mg/m ³ | | 1.91 | 1.70 | 1.68 | 0.07 | |
| 打F.J. | 放浓度 | 4 | | | 1.81 | 1.70 | 1.64 | | |
| | | 平均值 | | | 1.98 | 1.72 | 1.68 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | E 排放速率 | kg/h | | 0.112 | 9.64×10 ⁻² | 9.14×10 ⁻² | H.Z.F. | |
| 低泊 | 农度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.3 | 1.7 | 1.5 | | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | 物排放速率 | kg/h | | 7.37×10 ⁻² | 9.52×10 ⁻² | 8.16×10 ⁻² | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 48 | 37 | 35 | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 2.72 | 2.07 | 1.90 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| - | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | < 0.170 | < 0.168 | < 0.163 | | |

检测报告 报告编号: HR22060911

| | Coating 変气出口 | 工段 RTO2-2 (Q9-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 【寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.26 | | |
|------------|-----------------|---------------------|-------|-----------------------|-----------------------|------------|----------|-----------|--|--|
| | 检测 | 16 □ | 单位 | 标准 | | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 位例 | 坝 日 | 平位. | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | | |
| | 9 | 烟温 | °C | | 91.8 | 92.4 | 93.3 | | | |
| | 大气压 | | kPa | | 100.08 | 100.05 | 100.02 | | | |
| 烟气参 | | 动压 | Pa | | 128 | 126 | 129 | | | |
| | | 静压 | kPa | | -0.10 | -0.10 | -0.10 | | | |
| 数 | 含 | | % | | 2.6 | 2.7 | 2.7 | | | |
| - 1 | 流速 | | m/s | | 13.5 | 13.4 | 13.6 | | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 53745 | 53266 | 53951 | | | |
| 1 | | 1 | | | 1.92 | 1.82 | 2.07 | | | |
| 11 - 1 | 13. 77.157 | 2 | | | 1.91 | 1.77 | 2.03 | | | |
| | 烷总烃 対浓度 | 3 | mg/m³ | | 1.89 | 1.83 | 1.85 | 0.07 | | |
| 1457 | XIVIX | 4 | | | 1.86 | 2.16 | 1.92 | | | |
| | | 平均值 | | | 1.90 | 1.90 | 1.97 | | | |
| 非 | 甲烷总烃 | E排放速率 | kg/h | | 0.102 | 0.101 | 0.106 | | | |
| 低浓 | 皮度颗粒物 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.7 | 1.8 | 1.9 | | | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 9.14×10 ⁻² | 9.59×10 ⁻² | 0.103 | | | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 36 | 37 | 35 | | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 1.93 | 1.97 | 1.89 | | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | | |
| - | 二氧化硫抗 | 非放速率 | kg/h | | < 0.161 | < 0.160 | < 0.162 | | | |

报告编号: HR22060911

| | Coating 接气出口 | 工段 RTO3-1 (Q10-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.25 | |
|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| | IA MI | -er: 1-1 | 24 (). | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 检测 | 坝目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | 烟温 大气压 | | °C | | 94.1 | 92.7 | 92.2 | | |
| | | | kPa | | 99.93 | 99.97 | 99.98 | | |
| 烟气参数 | Ž | 动压 | Pa | | 33 | 35 | 36 | | |
| | | 静压 | kPa | | -0.02 | -0.02 | -0.03 | | |
| | 含 | 湿量 | % | | 2.6 | 2.5 | 2.4 | | |
| | ì | 流速 | m/s | | 6.9 | 7.1 | 7.2 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 40109 | 41448 | 42102 | | |
| - 1 | | - 1 | | | 1.57 | 1.61 | 1.64 | | |
| 98 0 | | 2 | | | 1.64 | 1.64 | 1.62 | | |
| 90 | 烷总烃 效浓度 | 3 | mg/m ³ | | 1.60 | 1.66 | 1.64 | 0.07 | |
| 1HF/J | 义(化)支 | 4 | | | 1.66 | 1.63 | 1.79 | | |
| | | 平均值 | | | 1.62 | 1.64 | 1.67 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | · 排放速率 | kg/h | | 6.50×10 ⁻² | 6.80×10 ⁻² | 7.03×10 ⁻² | | |
| 低河 | 农度颗粒物 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.5 | 1.7 | 1.2 | | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 6.02×10 ⁻² | 7.05×10 ⁻² | 5.05×10 ⁻² | | | |
| | | mg/m³ | | 24 | 28 | 24 | | | |
| 圆氧化物排放速率 | | kg/h | | 0.963 | 1.16 | 1.01 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| 二氧化硫排放速率 | | kg/h | | < 0.120 | < 0.124 | < 0.126 | | | |

报告编号: HR22060911

| | | ;工段 RTO3-1 (Q10-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 22.0m 烟道戶 | ₹寸: Ф1.40m | 采样 日期 | 2022.6.26 | |
|----------|---------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| | 16公4 | J项目 | 单位 | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 位改 | 1.沙日 | 平位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 91.7 | 92.4 | 92.9 | | |
| | | 大气压—— | | | 100.05 | 100.02 | 100.00 | | |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 36 | 35 | 32 | | |
| 气参 | | 静压 | kPa | | -0.03 | -0.03 | -0.03 | | |
| 数 | į | 含湿量 | % | | 2.6 | 2.6 | 2.6 | | |
| | | 流速 | m/s | | 7.1 | 7.1 | 6.8 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 41754 | 41662 | 39839 | % | |
| | 1 | | | | 1.70 | 1.78 | 1.75 | | |
| | | 2 | | g/m³ | 1.73 | 1.76 | 1.83 | | |
| | P烷总烃 放浓度 | 3 | mg/m³ | | 1.94 | 1.72 | 2.00 | 0.07 | |
| 341- | 以似反 | 4 | | | 1.92 | 1.79 | 1.90 | | |
| | | 平均值 | + | | 1.82 | 1.76 | 1.87 | | |
| Ξ | 卡甲烷总 烷 | E排放速率 | kg/h | | 7.60×10 ⁻² | 7.33×10 ⁻² | 7.45×10 ⁻² | | |
| 低 | 浓度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.6 | 1.3 | 1.1 | | |
| 低 | 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 6.68×10 ⁻² | 5.42×10 ⁻² | 4.38×10 ⁻² | | |
| 3 | 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 25 | 27 | 36 | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 1.04 | 1.12 | 1.43 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| 14 | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | < 0.125 | < 0.125 | < 0.120 | - | |

报告编号: HR22060911

| 200 | Coating 妄气出口 | 工段 RTO3-2 (Q11-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.25 | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|--------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|--|
| | IA MJ. | er 14 | 36 (). | 标准 | | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 检测: | 坝 目 | 単位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | | |
| | ; | 烟温 | °C | | 91.0 | 91.8 | 93.6 | | | |
| | 大气压 | | kPa | | 100.06 | 100.04 | 100.02 | | | |
| 烟气参数 | ž | 动压 | Pa | | 40 | 44 | 42 | | | |
| | - | 静压 | kPa | | -0.15 | -0.15 | -0.16 | | | |
| | 含 | 湿量 | % | | 2.6 | 2.8 | 2.8 | | | |
| | ì | 流速 | m/s | | 7.6 | 8.0 | 7.8 | | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 44514 | 46602 | 45381 | | | |
| 1 | | 1 | | | 2.75 | 2.93 | 2.86 | | | |
| | | 2 | | | 2.77 | 2.92 | 2.84 | | | |
| | 烷总烃 改浓度 | 3 | mg/m³ | | 2.74 | 2.92 | 2.81 | 0.07 | | |
| 11FJJ | 以似反 | 4 | | | 2.82 | 2.86 | 2.94 | | | |
| | | 平均值 | | | 2.77 | 2.91 | 2.86 | | | |
| 非 | 甲烷总烃 | 排放速率 | kg/h | | 0.126 | 0.136 | 0.135 | | | |
| 低汽 | 农度颗粒华 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.5 | 1.3 | 1.9 | | | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | 物排放速率 | kg/h | | 6.68×10 ⁻² | 6.06×10 ⁻² | 8.62×10 ⁻² | 7 | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | 非放浓度 | mg/m³ | | 33 | 29 | 31 | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | 非放速率 | kg/h | | 1.47 | 1.35 | 1.41 | = === | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | | |
| 二氧化硫排放速率 | | 排放速率 | kg/h | | < 0.134 | < 0.140 | < 0.136 | | | |

检测报告 报告编号: HR22060911

| | _ | 工段 RTO3-2 (Q11-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 【寸: Φ1.70m | 采样 日期 | 2022.6.26 | |
|------------|--------------|----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|--|
| | 1A.Smi | 76 H | * (* | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 检测 | 坝 日 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 90.7 | 91.5 | 92.9 | | |
| | J | 大气压 | kPa | | 100.08 | 100.05 | 100.03 | | |
| 烟 | 6 | 动压 | Pa | | 38 | 37 | 35 | | |
| 气 参 |))(| 静压 | kPa | | -0.14 | -0.14 | -0.14 | | |
| 数 | 2 | 全湿量 | % | 202 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | | |
| | | 流速 | m/s | | 7.4 | 7.3 | 7.1 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 43392 | 42717 | 41392 | | |
| • | | 1 | | | 2.66 | 3.10 | 3.10 | = = | |
| | | 2 | | | 2.88 | 3.22 | 3.14 | | |
| 35 39 | 烷总烃 y浓度 | 3 | mg/m³ | | 3.33 | 3.14 | 3.23 | 0.07 | |
| 14r/L | 入八人 | 4 | | | 3.22 | 3.38 | 3.14 | | |
| | | 平均值 | | | 3.02 | 3.21 | 3.15 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | E 排放速率 | kg/h | | 0.131 | 0.137 | 0.124 | | |
| 低剂 | 皮颗粒织 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.5 | 1.1 | 1.7 | 222 | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 6.51×10 ⁻² | 4.70×10 ⁻² | 7.04×10 ⁻² | | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 28 | 32 | 32 | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 1.21 | 1.37 | 1.32 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| - | 二氧化硫 | 排放速率 | kg/h | | < 0.130 | < 0.128 | < 0.124 | | |

检测报告 报告编号: HR22060911

| | 成热回收工 气出口(| 二段热回收废 Q12-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.25 |
|------------|---------------|-------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| | LA Nul- | ar H | 24 /24 | 标准 | | 检测频次及 | 及检测结果 | |
| | 检测: | 坝 目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 |
| | , | 烟温 | °C | | 88.4 | 89.5 | 89.3 | |
| | 大气压 | | kPa | | 100.06 | 100.03 | 100.03 | |
| 烟气参数 | | 动压 | Pa | | 45 | 49 | 42 | |
| | | 静压 | kPa | | -0.16 | -0.14 | -0.15 | |
| | 含 | 湿量 | % | | 2.4 | 2.6 | 2.6 | |
| | ì | 流速 | m/s | | 7.9 | 8.3 | 7.7 | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 47152 | 49048 | 45593 | |
| | | 1 | | | 1.53 | 1.60 | 1.56 | |
| | | 2 | | | 1.56 | 1.60 | 1.63 | |
| | 烷总烃 | 3 | mg/m³ | | 1.56 | 1.59 | 1.55 | 0.07 |
| 排力 | 汝浓度 | 4 | | | 1.61 | 1.61 | 1.62 | |
| | | 平均值 | | | 1.56 | 1.60 | 1.59 | |
| 非 | =甲烷总烃 | · 上排放速率 | kg/h | | 7.36×10 ⁻² | 7.85×10 ⁻² | 7.25×10 ⁻² | |
| 低流 | 浓度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.7 | 1.1 | 1.7 | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | 物排放速率 | kg/h | | 8.02×10 ⁻² | 5.40×10 ⁻² | 7.75×10 ⁻² | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m ³ | | 32 | 35 | 28 | | |
| | | kg/h | | 1.51 | 1.72 | 1.37 | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | |
| 二氧化硫排放速率 | | kg/h | | < 0.141 | < 0.147 | < 0.137 | | |

报告编号: HR22060911

| 3#约 | 送热回收ご 气出口(| 厂段热回收废 (Q12-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 2.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.26 | |
|------------|---------------|-------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| | 松加 | 165 日 | * 12. | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 检测 | 坝 日 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | 烟温 | | °C | | 94.8 | 95.1 | 96.0 | | |
| - [| 大气压 | | kPa | | 100.01 | 99.98 | 99.96 | | |
| 烟气参 | | 动压 | Pa | | 42 | 41 | 40 | | |
| | | 静压 | kPa | | -0.14 | -0.16 | -0.15 | | |
| 数 | 含 | 7湿量 | % | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | | |
| | 流速 | | m/s | | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 1855 | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 45260 | 44543 | 43996 | | |
| | 1 | | | | 1.75 | 1.79 | 1.87 | | |
| | | 2 | | | 1.88 | 1.91 | 2.09 | | |
| | 烷总烃 | 3 | mg/m³ | | 1.81 | 2.01 | 1.79 | 0.07 | |
| 34F7 | 从似没 | 4 | | | 1.75 | 1.99 | 1.89 | | |
| | | 平均值 | | | 1.80 | 1.92 | 1.91 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | 排放速率 | kg/h | | 8.15×10 ⁻² | 8.55×10 ⁻² | 8.40×10 ⁻² | | |
| 低沟 | 农度颗粒物 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.3 | 1.3 | 1.1 | | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 5.88×10 ⁻² | 5.79×10 ⁻² | 4.84×10 ⁻² | HII | | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 36 | 30 | 33 | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 1.63 | 1.34 | 1.45 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | 非放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | |
| 二氧化硫排放速率 | | 非放速率 | kg/h | | < 0.136 | < 0.134 | < 0.132 | | |

报告编号: HR22060911

| | | 工段 RTO4-1 (Q13-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 1.0m 烟道尺 | 寸: Ф1.70m | 采样 日期 | 2022.6.25 | |
|------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--|
| | TV Mil | -sc: 1-1 | 34 12- | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 检测 | 坝 目 | 单位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 检出限 | |
| | | 烟温 | °C | | 94.7 | 95.2 | 97.0 | | |
| | 大气压 | | kPa | | 99.98 | 99.96 | 99.92 | | |
| 烟气参数 | | 动压 | Pa | | 37 | 35 | 31 | | |
| | | 静压 | kPa | | -0.15 | -0.15 | -0.15 | | |
| | | | % | | 2.9 | 2.8 | 2.8 | | |
| | 2 | 流速 | m/s | | 7.3 | 7.1 | 6.7 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 42624 | 41329 | 38865 | | |
| | | 1 | | | 1.73 | 1.72 | 1.76 | | |
| | | 2 | | | 1.74 | 1.72 | 1.82 | 0.07 | |
| | 烷总烃 效浓度 | 3 | mg/m ³ | | 1.76 | 1.82 | 1.89 | | |
| 14F/J | 又似反 | 4 | | | 1.71 | 1.78 | 1.90 | | |
| | | 平均值 | | | 1.74 | 1.76 | 1.84 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | 2排放速率 | kg/h | | 7.42×10 ⁻² | 7.27×10 ⁻² | 7.15×10 ⁻² | | |
| 低沟 | | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.7 | 1.2 | 1.9 | | |
| 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 7.25×10 ⁻² | 4.96×10 ⁻² | 7.38×10 ⁻² | (888) | | |
| | | mg/m³ | | 35 | 37 | 43 | | | |
| | | kg/h | | 1.53 | 1.53 | 1.67 | | | |
| 二氧化硫排放浓度 | | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | 3 | | |
| 二氧化硫排放速率 | | | kg/h | -au- | < 0.128 | < 0.124 | < 0.117 | | |

が可以を

检测报告

报告编号: HR22060911

| | | 工段 RTO4-1 (Q13-1) | 排气筒 | 高度: 2 | 21.0m 烟道戶 | 尺寸: Ф1.70m | | 采样 日期 | 2022.6.26 |
|----------|-------------------|----------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|--------|----------|-----------|
| | 松湖 | 项目 | 单位 | 标准 | 检测频次及检测结果 | | | | |
| | 11 <u>1</u> 1.10% | 1次日 | 平位 | 限值 | 第一次 | 第二次 | 第三 | 次 | 检出限 |
| | | 烟温 | °C | | 95.7 | 94.4 | 93.9 |) | (|
| | 7 | 大气压 | kPa | | 99.98 | 100.02 | 100.0 |)4 | *** |
| 烟 | | 动压 | Pa | | 32 | 31 | 30 | | |
| 气 参 一 | | 静压 | kPa | | -0.02 | -0.04 | -0.03 | 3 | |
| 数 | É | 含湿量 | % | | 2.8 | 2.8 | 2.8 | | |
| | | 流速 | m/s | | 6.8 | 6.7 | 6.6 | | |
| | 标干流量 | | m³/h | | 39159 | 38744 | 3856 | 6 | |
| | | 1 | | | 1.75 | 2.03 | 1.99 | _ | |
| II. pp | 14. V 17 | 2 | | | 2.00 | 1.98 | 2.13 | | |
| | 烷总烃 y浓度 | 3 | mg/m³ | | 2.07 | 1.88 | 2.02 | | 0.07 |
| 111/1/ | XIV/X | 4 | | | 1.88 | 1.91 | 2.08 | | |
| | | 平均值 | | | 1.92 | 1.95 | 2.06 | | |
| 非 | 甲烷总烃 | E 排放速率 | kg/h | | 7.52×10 ⁻² | 7.56×10 ⁻² | 7.94×1 | 0-2 | |
| 低浓 | 皮度颗粒 | 物排放浓度 | mg/m³ | | 1.5 | 1.8 | 1.6 | | |
| 低浓 | 低浓度颗粒物排放速率 | | kg/h | | 5.87×10 ⁻² | 6.97×10 ⁻² | 6.17×1 | 0-2 | |
| 氮氧化物排放浓度 | | mg/m³ | | 31 | 34 | 38 | | | |
| 氮氧化物排放速率 | | kg/h | | 1.21 | 1.32 | 1.47 | | | |
| _ | 二氧化硫 | 非放浓度 | mg/m³ | | <3 | <3 | <3 | | 3 |
| 1 | 氧化硫 | 非放速率 | kg/h | | < 0.117 | < 0.116 | < 0.11 | 6 | |

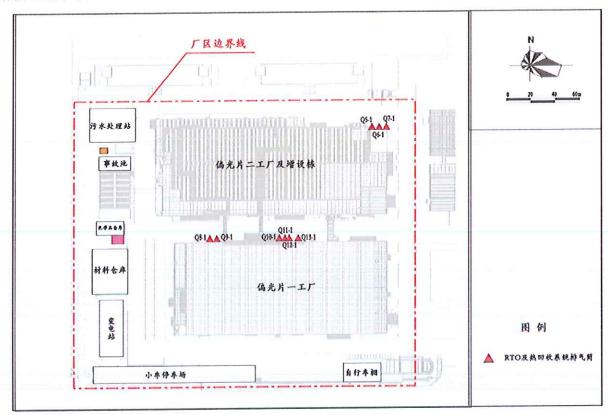
检测报告 经编号: HR22060911

| TO THE | 1 4 1 | ロイエム | |
|--------|-------|------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 检测项目 | 松、一、河南沿江、河南沿江、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、河南、 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|------------------|---|-------------------------|------------------|
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 GC-2014 | HRJH/YQ-A009 |
| () 依次度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 电子天平 QUINTIX125D-1CN | HRJH/YQ-A031 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014 | 自动烟尘烟气测试仪唠应 | HRJH/YQ-C203, |
| 二個名語 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3012H 型 | C149, C129, C001 |

检测报告 报告编号: HR22060911

附检测点位图:



建设项目验收监测点位图 — 报告结束 —





TEST REPORT

报告编号: HR22060915Z

检测类别:

委托检测

委托单位:

杉金光电(南京)有限公司

江苏华睿巨辉环境检测有限公司

Jiangsu HRJH Environmental Testing Co., LTD

声明

- 一、 本报告无检测单位"检验检测专用章"及骑缝章无效;
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效;
- 三、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送 委托样品有效;
- 四、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供的信息 存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
- 五、 用户对本报告若有异议,可在收到本报告后7日内,向本公司提出书面申诉,超过 申诉期限,概不受理。
- 六、 未经许可,不得复制本报告;经同意复制的报告,应由本公司加盖公章确认;
- 七、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效,其责任人将承担相关法律及 经济责任,我公司保留对上述行为追究责任的权利;
- 八、 若项目左上角注"*",由分包支持服务方进行检测。

地 址: 江苏南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 F8 栋二层

邮政编码: 211500

电 话: 025-57796818

传 真: 025-57796839

电子邮箱: hrjhbaogao@163.com

报告编号: HR22060915Z

表(一)项目概况说明

| 衣(一)坝目 | 日俄优况明 | | | |
|--------|----------------|----|----|---------------------|
| 委托单位 | 杉金光电(南京)有限公司 | 地 | 址 | 南京经济技术开发区恒谊路 17号 |
| 受检单位 | 杉金光电(南京)有限公司 | 地 | 址 | 南京经济技术开发区恒谊路 17号 |
| 联系人 | 刘峰 | 电 | 话 | 13022187947 |
| 采样日期 | 2022年6月23日~25日 | 采样 | 人员 | 彭昭、吴小祥 |
| 检测日期 | 2022年6月23日~25日 | 检测 | 人员 | 彭昭、吴小祥 |
| 样品类别 | 噪声 | | | |
| 检测内容 | 工业企业厂界噪声(昼、夜) | | | |
| 检测依据 | 检测依据见表 (三) | | | |
| 检测结果 | 检测结果见表 (二) | | | |
| | | | | |

编制: 人付 松 雪

审核:

签发: % 工华

检验检测报告专用章

签发日期: 222 年 6 月 27日

| | U |
|---|------------|
| 扣 | 1003 |
| 我 | TOOSOCCOLD |
| 溪 | 디 |
| 包 | 开和 |
| | 古 |

| 报告编号: HR22060915Z | 噪声检测结果 |
|-------------------|--------|
| | 噪声术 |

| 1 | | 昼: 阴 | | 风向:南 | | 风速 | 风速: 2.4m/s | | |
|----------|--------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------------|------|------------|-----|------------|
| 坏 | 2022.6.23~24 | 夜: 阴 | | 风向: 南 | | 风速 | 风速: 2.2m/s | | |
| | 测试工况 | | | 检测结 | 检测结果 dB(A) | | | 1 d | 1 |
| 田 | 正済 | | 第一次 | | | 第二次 | | 容在辰 | 你在խ但 dB(A) |
| 测点编号 | 测点位置 | 测试时间段 | 闽 | 效 | 测试时间段 | 倒 | 数 | 闽 | 数 |
| Z1 | 东厂界外 1m | | 54.8 | 46.4 | | 55.1 | 45.9 | | |
| Z2 | 南厂界外 1m | 09:02~09:47 | 56.1 | 45.9 | 16:42~17:32 | 56.2 | 4.74 | | ŭ |
| Z3 | 西厂界外 1m | 22:03~22:53 | 55.5 | 46.9 | 3:04~3:33 (次日) | 54.5 | 45.0 | 6 | CC |
| Z4 | 北厂界外 1m | | 54.8 | 45.1 | | 54.5 | 46.4 | | |
| 执行 | 执行标准 | 《工业企业厂》 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。 | (GB12348- | .2008)3类标准。 | | | | |

共5页第3页

检测报告 报告编号: HR22060915Z

续(三)噪声检测结果

| 昼: 多云 |
|-------------------------------------|
| |
| |
| 第一次 |
| 昼 |
| 55.7 |
| 57.3 |
| 56.1 |
| 55.7 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。 |

注: 检测仪器校准结果一览表

| 校准日期 | 声校准器标称声压级 dB(A) | 测试前校准值 dB(A) | 测试后校准值 dB(A) | 允差 (dB) | 校准结果 |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------|------|
| 2022.6.23~24 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 | 4 |
| 2022.6.24~25 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 | 如 |

共5页第4页

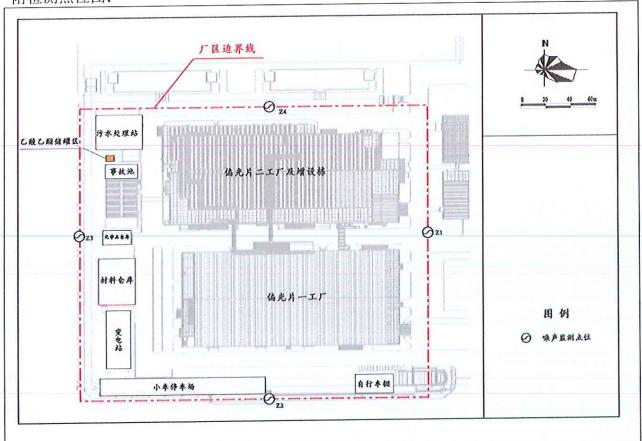
检测报告 报告编号: HR22060915Z

表(三)检测项目、检测依据及主要仪器

| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 |
|--|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 四世四世世 | 工业企业厂员环络幅店排放标准 GB 123.48 2008 | 声级计杭州爱华 AWA5688 | HRJH/YQ-C036 |
| - 「北江 元 7 「木 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - | | 声校准器 AWA6022A | HRJH/YQ-C144 |

报告编号: HR22060915Z

附检测点位图:



— 报告结束 —





检验检测机构 资质认定证书

编号: 191012340156

名称: 江苏华睿巨辉环境检测有限公司

地址: 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号F8栋二 层(211500)

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, 现予批准。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。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 江苏华睿巨辉环境检测有限公司承担。

许可使用标志



191012340156

发证日期: 2019年08月19日 有效期至3.2025年08月18日 发证状况:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



杉金光电(南京)有限公司 高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目 竣工环境保护验收意见

2022年10月13日,杉金光电(南京)有限公司组织召开了"高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目"竣工环境保护验收会。验收组由杉金光电(南京)有限公司(建设单位)、江苏润环环境科技有限公司(验收报告编制单位)、江苏华睿巨辉环境检测有限公司(验收监测单位)等单位代表及2位技术专家组成,验收组根据项目竣工环境保护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》,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指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于南京经济技术开发区恒谊路17号现有厂区内,主要建设内容包括: 对现有4条生产线中的"检查"工段进行技术改造,增加检查工段及设备,改造 后偏光片卷材产能保持不变,仍为8400万米/年。

(二)建设过程及环保审批情况

本项目由江苏润环环境科技有限公司于 2022 年 1 月编制了建设项目环境影响评价报告表,同年 2 月 25 日获南京经济技术开发区管理委员会行政审批局批复(宁开委行审许可字(2022)35 号)。

本次验收项目于 2022 年 3 月开工建设,同年 6 月建设完成并进入调试生产,目前各项环保治理设施运行正常,满足建设项目竣工验收监测工况要求。

(三)投资情况

本次验收项目实际总投资 26000 万元人民币,环保投资为 80 万元人民币,环保投资占建设投资比例为 0.3%。

(四)验收范围

本次验收范围为:

(1) 偏光片二工厂内 4 条偏光片卷材生产线,包括原料、设备、工艺流程、

产能情况、污染物产排情况等;

- (2)偏光片卷材生产线配套环保设施,主要包括废气污染防治措施、噪声污染防治措施及固体废弃物环境保护措施等;
- (3)辅助工程配套设施,主要包括冷冻水温度监测系统、RTO 气体监测系统等。

二、工程变动情况

本项目实际建设过程中项目的性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施 与环评及批复一致,未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

本项目营运期废气主要包括:延伸工段、Coating工段产生的有机废气。

- ①延伸工段产生的有机废气经现有 4 套活性炭吸附装置处理达标后,尾气经现有 4 根 18m 高排气筒(DA001、DA006、DA015、DA025)排出;
- ②Coating 工段产生的有机废气经现有 7 套 RTO 燃烧装置(配套 2 套热回收系统)处理达标后,尾气经现有 9 根 22m/21m 排气筒(DA002、DA007、DA023、DA008、DA018、DA020、DA022、DA024、DA013)排出。

本次验收共计13个排气筒。

(二)噪声

本项目新增主要噪声源为切片机等,通过选用低噪声设备、采取厂房隔声、 设备减振及消声器等措施降低噪声对周边环境的影响。

(三)固体废物

本项目固(液)体废物主要为:废包装材料、废RO膜、边角料、不良品、含碘废液、废P-500处理液、废粘着液、废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物、废含汞荧光灯管。

废包装材料、废 RO 膜交由江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,边角料、不良品交由江苏丰聆环保科技有限公司、苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司、江苏恒祥环保再生资源有限公司综合利用,含碘废液委托世宗(滁州)光学材料有限公司处置,废 P-500 处理液委托南京绿联环境科技发展有限公司处置,废粘着液委托南京凯燕环保科技有限公司处置,废活性炭、过期危险化学品、废机油、废桶、沾染性废物委托中环信(南京)环境服务有限公司、南京卓越环保

科技有限公司处置,废含汞荧光灯管委托南京润淳环境科技有限公司处置。

本项目固(液)体废物均依托现有一般固废暂存库和危险固废暂存库暂存。 危险固体废弃物暂存场地已采取防雨、防渗、防漏措施,已按《危险废物贮存污 染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规 范》(HJ 2025-2012)等相关要求执行。一般固体废弃物暂存场地已按《一般工 业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)及其修改单相关要求执 行。危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存,并设有相应标识牌。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

废气治理设施: 2022 年 6 月 23~24 日验收监测期间,延伸工段废气出口(DA001、DA006、DA015、DA025)对应的活性炭吸附塔对非甲烷总烃平均处理效率分别约为 66.977%、53.407%、74.462%、72.548%。

(二)污染物排放情况

1、废气: 2022 年 6 月 23~26 日验收监测期间,本项目废气排放口(DA001、DA006、DA015、DA025 延伸工段废气出口,DA002、DA007、DA023、DA008、DA018、DA020、DA022、DA024、DA013 Coating 工段废气出口)中非甲烷总烃、SO₂、NOx、颗粒物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 排放限值要求。

- 2、厂界噪声: 2022 年 6 月 24~25 日验收监测期间,厂界噪声监测点昼夜等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类区标准。
 - 3、固体废物:本项目固体废物均得到合理有效处置。
 - 4、污染物排放总量

本项目无新增废气、废水排放,无需核算总量。

五、验收结论

通过对杉金光电(南京)有限公司《高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目》现场勘察,本项目主体工程已建成并投入调试生产,该项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评及批复要求一致。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格的情形对项目逐一对照核查,该项目不存在第八条中所述的九种情形,验收组同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强污染防治设施运行维护,确保污染物长期、稳定达标排放,做好各排口例行监测工作。

验收组主要成员(签字):

727 21/15 1714 AVA

田德落

杉金光电(南京)有限公司

2022年10月13日

杉金光电 (南京) 有限公司高端新型显示用偏光片技术攻关及产业化项目

竣工环境保护验收组人员信息表

| (A) | 河南 | ويتع | | norman | 4: [2] | NI) | A I VE | 姓名 |
|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|-------|
| 1287年128年1685 | 江东川河、河、南和拉角限公司 | the service | S x 31 gu & | The we did | 北西北西 | 村里大电 | A Sark | 单位 |
| 2 820/2 | 工部川市 | 南一方 | et. | م دسی | 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × | 100 | Wastr | 职称/职务 |
| (4181816/81 | 8551 69 05851 | 13/14/25063 | 13951887912 | 10/1818/81 | 04019815451 | 13201566106 | 1702187947 | 电话 |
| 32012a1988pob015M2. | 422821P61111124X | \$ (18170808/2/M2110) | 32621197310201131 | 3201081959180102817 | 325 2821/8401191 333 | Ecc60018661 285028 | 8151/22028/1 4020AE | 身份证号 |