

# 乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造 项目竣工环境保护验收报告

建设单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

编制单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

二零二五年六月

建设单位法人代表：



编制单位法人代表：

项目负责人：

魏子化



报告编写人：

童永杰

建设单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

电话：0752-5878588

邮编：516005

地址：惠州市惠城区水口街道

青荔二路6号

编制单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

电话：0752-5878588

邮编：516005

地址：惠州市惠城区水口街道

青荔二路6号

# 目录

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 1 前言 .....                       | - 1 -  |
| 2 验收监测依据 .....                   | - 2 -  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....   | - 2 -  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....       | - 2 -  |
| 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定 .....  | - 3 -  |
| 2.4 其它相关文件 .....                 | - 3 -  |
| 3 项目建设情况 .....                   | - 3 -  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....              | - 3 -  |
| 3.2 建设内容 .....                   | - 7 -  |
| 3.3 主要原辅材料 .....                 | - 10 - |
| 3.4 主要生产设备 .....                 | - 11 - |
| 3.5 水源及水平衡 .....                 | - 12 - |
| 3.6 生产工艺流程 .....                 | - 13 - |
| 3.7 项目变动情况 .....                 | - 14 - |
| 4 环境保护设施 .....                   | - 14 - |
| 4.1 污染治理/处置设施 .....              | - 14 - |
| 4.1.1 废水 .....                   | - 14 - |
| 4.1.2 废气 .....                   | - 14 - |
| 4.1.3 噪声 .....                   | - 16 - |
| 4.1.4 固体废物 .....                 | - 16 - |
| 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定 ..... | - 17 - |
| 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 .....      | - 17 - |
| 5.2 审批部门审批决定 .....               | - 20 - |
| 6 验收执行标准 .....                   | - 22 - |
| 6.1 废气执行标准 .....                 | - 22 - |
| 6.2 噪声执行标准 .....                 | - 24 - |
| 7 验收监测内容 .....                   | - 25 - |
| 7.1 废气 .....                     | - 25 - |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| 7.1.1 有组织排放 .....                  | - 25 - |
| 7.1.2 无组织排放 .....                  | - 25 - |
| 7.2 厂界噪声监测 .....                   | - 26 - |
| 8 质量保证和质量控制 .....                  | - 26 - |
| 9 验收监测结果 .....                     | - 27 - |
| 9.1 生产工况 .....                     | - 27 - |
| 9.2 固定源排放废气监测结果 .....              | - 28 - |
| 9.3 厂界无组织排放废气监测结果 .....            | - 41 - |
| 9.4 厂区内无组织废气监测结果 .....             | - 42 - |
| 9.5 噪声监测结果 .....                   | - 42 - |
| 10 环境管理核查 .....                    | - 43 - |
| 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况 .....        | - 43 - |
| 10.2 项目建设的环保设施及运行情况 .....          | - 43 - |
| 10.3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况 ..... | - 43 - |
| 11 审批部门要求及实际建设落实情况 .....           | - 43 - |
| 12 验收监测结论及建议 .....                 | - 45 - |
| 12.1 验收监测结论 .....                  | - 45 - |
| 12.2 建议 .....                      | - 46 - |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....         | - 47 - |
| 13 其他需要说明的事项 .....                 | - 48 - |
| 13.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况 .....      | - 48 - |
| 13.1.1 设计简况 .....                  | - 48 - |
| 13.1.2 施工简况 .....                  | - 48 - |
| 13.1.3 验收过程简况 .....                | - 48 - |
| 13.1.4 公众反馈意见及处理情况 .....           | - 48 - |
| 13.2 其他环境保护措施的落实情况 .....           | - 48 - |
| 13.2.1 制度措施落实情况 .....              | - 48 - |
| 13.2.2 配套措施落实情况 .....              | - 49 - |
| 13.2.3 其他措施落实情况 .....              | - 49 - |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 13.3 整改工作情况 .....              | - 49 -  |
| 13.4 公示截图 .....                | - 50 -  |
| 13.4.1 竣工时间公示 .....            | - 50 -  |
| 13.4.2 调试时间公示 .....            | - 51 -  |
| 14、附件 .....                    | - 52 -  |
| 附件 1：营业执照 .....                | - 53 -  |
| 附件 2：环评批复 .....                | - 54 -  |
| 附件 3：项目投资备案证 .....             | - 59 -  |
| 附件 4：固定污染源排污登记回执 .....         | - 60 -  |
| 附件 5：固体废物回收协议 .....            | - 61 -  |
| 附件 6：危险废弃物处置服务合同 .....         | - 64 -  |
| 附件 7：检测报告 .....                | - 73 -  |
| 附件 8：建设项目竣工环境保护验收工作组意见 .....   | - 97 -  |
| 附件 9：建设项目竣工环境保护验收工作组成员名单 ..... | - 102 - |
| 附件 10：建设建设项目竣工环境保护验收意见 .....   | - 103 - |

## 1 前言

惠州乐庭智联科技股份有限公司位于惠州市惠城区水口民营工业园南区 JD-130-02-01 地块（即惠州市惠城区水口街道青荔二路 6 号），项目占地面积 42428.3 平方米，总建筑面积 97250.22 平方米，主要从事塑料胶粒、电线电缆的生产，年产塑料胶粒 12000 吨、电线电缆 2000 万 km。原项目采取分期建设，分期验收，一期项目实际年产电线电缆 1500 万 km，并于 2023 年 11 月 13 日完成一期相关环保竣工验收；本次扩建项目（以下简称“本项目”）依托现有厂区进行，不新增占地面积和建筑面积，新增电线电缆（信号高速线）45 万 km/a。扩建完成后，全厂年产电线电缆 1545 万 km。本项目新增员工 150 人，全年工作时间 348 天，每天两班制生产，12 小时一班制，员工均在厂区内膳食，部分员工在厂区内住宿。

项目早期因城市道路未建设完善及编制门牌号，2022 年 1 月由惠州市惠城区人民政府水口街道办事处建设和道路事务部统一布局，由原来“惠州市惠城区水口民营工业园南区 JD-130-02-01 地块”改为“惠州市惠城区水口街道青荔二路 6 号”。

2025 年 3 月惠州乐庭智联科技股份有限公司委托惠州蓝鼎环境科技有限公司编制了《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》，2025 年 4 月 9 日经惠州市生态环境局审批同意建设，报告表批复文号：惠市环（惠城）建〔2025〕34 号。本次扩建项目于 2025 年 5 月 13 日完成项目建设，并于竣工当日进行了建设项目的竣工日期公示。2025 年 5 月 12 日完成国家排污许可变更登记，并取得固定污染源排污登记回执（登记编号：914413006178868259001X）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的要求和规定，惠州乐庭智联科技股份有限公司于 2025 年 6 月 28 日成立环保竣工验收小组，组织验收《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》及其批复的主体工程和配套的污染防治设施。2025 年 5 月 14 日进行了建设项目的调试日期公示，并开始项目调试运行。调试期间各项环保设施运行正常，具备验收条件。

受惠州乐庭智联科技股份有限公司的委托，深圳市安鑫检验检测科技有限公司于 2025 年 5 月 15 日对该建设项目进行了资料核查和现场勘查，根据现场情况及现场监测和环境管理检查的相关要求，结合现场实际情况，编制了验收监测方案。依据此方案，于 2025 年 5 月 19 日-20 日对本项目进行了竣工验收监测，并于 2025 年

6月5日出具了该项目的验收监测报告。建设单位于2025年6月28日组织设计单位、施工单位、检测单位等召开了验收评审会，根据本项目竣工环境保护验收监测报告和验收工作组意见，形成本验收报告。

## 2 验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号），1989年12月26日通过，2014年4月24日修订，于2015年1月1日施行；

2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020年4月29日，已由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，2020年9月1日实施；

3、《中华人民共和国水污染防治法》1996年5月15日颁布，2017年6月27日修改，2018年1月1日起施行；

4、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第32号），1987年9月5日通过，2015年8月29日修订，2016年1月1日实施，2018年10月26日修订并实施；

5、《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日审议通过，2019年1月1日起施行；

6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》1997年3月1日起施行，第24号主席令，2018年12月29日修订并施行；

7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；

8、《广东省环境保护条例》，2022年11月30日修正；

9、《广东省水污染防治条例》，2021年9月29日修正；

10、《广东省大气污染防治条例》，2022年11月30日修正；

11、关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函，粤环函〔2017〕1945号。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》(公告2018年第9号)；

2、《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》2018 年 6 月。

### 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

1、惠州蓝鼎环境科技有限公司《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》，2025 年 3 月；

2、惠州市生态环境局《关于乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表的批复》惠市环（惠城）建〔2025〕34 号。

### 2.4 其它相关文件

1、固定污染源排污登记回执（登记编号：914413006178868259001X）；

2、深圳市安鑫检验检测科技有限公司《验收检测报告》（报告编号：AX2025051901），2025 年 6 月 5 日；

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

惠州乐庭智联科技股份有限公司位于惠州市惠城区水口街道青荔二路 6 号，距离东侧广惠高速蓬陵收费站约 10km，距离东南侧惠大高速水口收费站约 6km。项目所在区域周边附近无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。项目地理位置见图 3.1-1。

惠州乐庭智联科技股份有限公司建设项目生产经营场所中心位置经度：114 度 28 分 26.99 秒，纬度：23 度 8 分 52.512 秒。项目主要生产设备分布在 1#厂房 3 楼、5 楼、6 楼，3#厂房 4~5 楼，主要生产设备详见表 3.1。项目噪声主要为设备的机械噪声，主要噪声源均布在项目 1#厂房，厂区总平面布置图见图 3.1-2。

项目东侧为广东欧福蛋业有限公司及在建厂房，南侧为惠州市天宝创能科技有限公司，西侧为惠州市长园特发科技有限公司及惠州市西顿光电有限公司，北侧为空地。项目四至关系图详见图 3.1-3。

## 惠城区地图



市图号：粤S（2018）169号

广东省自然资源厅 监制

图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 厂房平面布置图

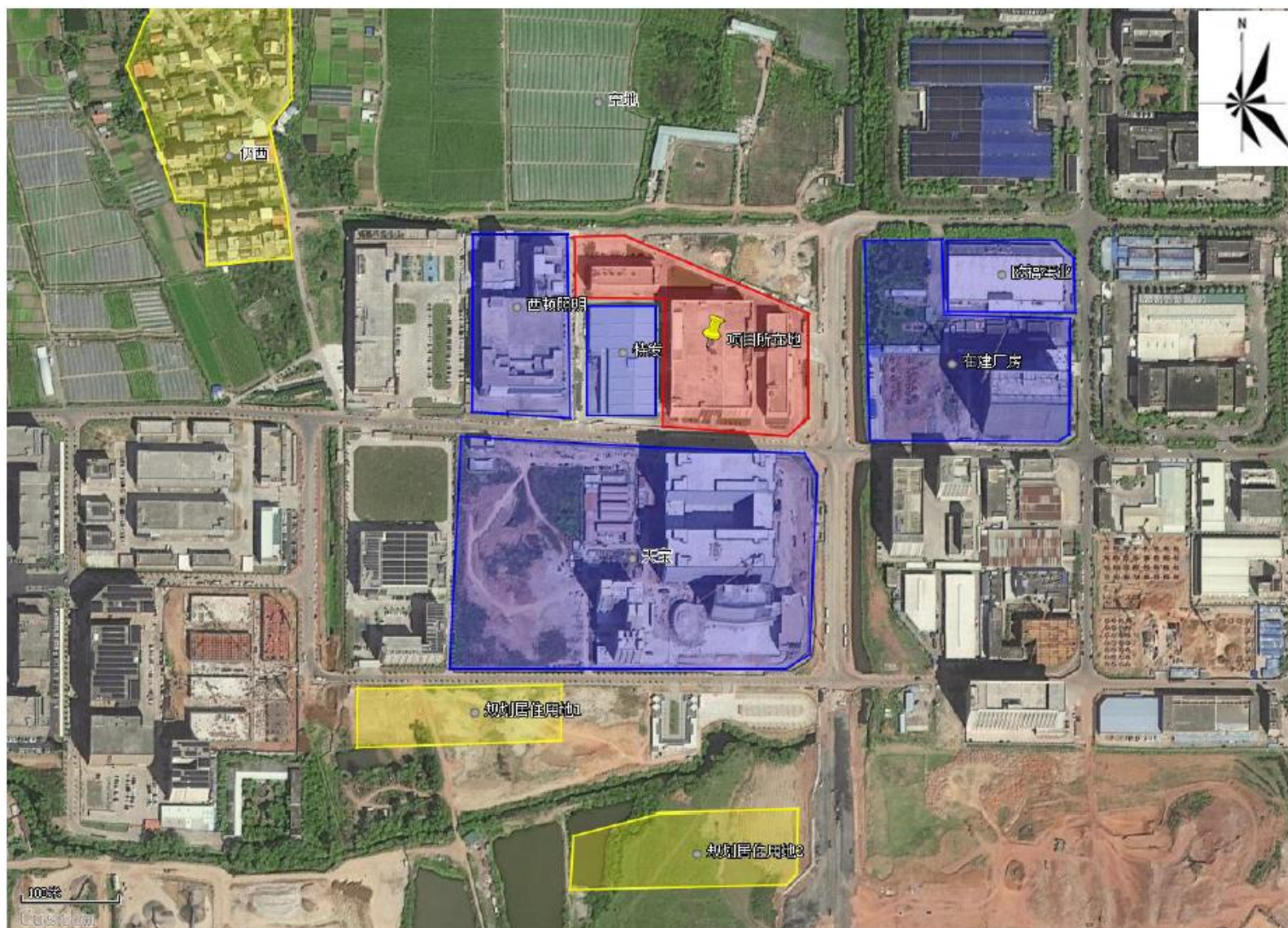


图 3.1-3 项目四至关系图

### 3.2 建设内容

本项目依托现有厂区进行建设，不新增占地面积和建筑面积，新增电线电缆（信号高速线）45 万 km/a。本项目新增员工 150 人，全年工作时间 348 天，每天两班制生产，12 小时一班制，员工均在厂区内膳食，部分员工在厂区内住宿。项目主要工程组成见表 3.1。

表 3.1 项目主要工程内容一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 原项目主要建设情况                                                                                                                                                                             | 扩建项目组成                           | 备注                                                   |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 1#厂房 | 占地面积：10274.4m <sup>2</sup> ，建筑面积：60407.82m <sup>2</sup> ，共 6F。其中 1F 为预留塑料胶粒生产区、辐照区等，2F 为电线电缆押出、喷码、印字、办公室、调墨房、预留区等，3F 空置预留区，4F 为电线电缆押出、喷码、印字、编织、绕包区、喷环区及办公室等，5F 为电线电缆押出、喷码及办公室等。6F 空置。 | 本项目利用空置 3、6F 厂房及 5F 空位进行扩建       | 本扩建项目依托现有生产车间进行扩建，其中 3F 为押出工序，6F 为押出、绕包喷码工序，5F 为绕包工序 |
|      | 3#厂房 | 占地面积：2122 m <sup>2</sup> ，建筑面积：10889.52 m <sup>2</sup> ；共 5F，其中 1F、3F 为车间办公室，4~5F 空置，2F 为实验室。                                                                                         | 1~3F 车间办公室、技术样品房，本项目依托 4~5F 生产车间 | 已建，依托现有 4~5F 生产车间进行生产，均为绕包喷码工序                       |
| 储运工程 | 2#仓库 | 占地面积：6752m <sup>2</sup> ，建筑面积：7610m <sup>2</sup> ；共 1F，主要用于储存原辅料及产品。                                                                                                                  | 厂房已外租，原辅料经汽运每天运输至车间              | 原辅料经汽运每天运输至车间                                        |
|      | 6#仓库 | 占地面积：90m <sup>2</sup> ，建筑面积：90m <sup>2</sup> ；共 1F，主要用于储存化学药剂等。                                                                                                                       | 依托现有项目                           | /                                                    |
|      | 运输工程 | 原料由供应商负责供应运入厂；出厂产品由具有相应资质专业公司运输。                                                                                                                                                      | 原料由供应商负责供应运入厂；出厂产品由具有相应资质专业公司运输。 | /                                                    |

| 工程类别 | 工程名称  | 原项目主要建设情况                                                                                                                                                                       | 扩建项目组成                                        | 备注      |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| 辅助工程 | 4#综合楼 | 占地面积：2240m <sup>2</sup> ，建筑面积：10519.17m <sup>2</sup> ；共8F，其中1F为食堂，2F~6F为宿舍。                                                                                                     | 依托现有项目                                        | 已建，依托现有 |
|      | 5#门卫  | 占地面积：59.45m <sup>2</sup> ，建筑面积：59.45m <sup>2</sup> 。                                                                                                                            | 依托现有项目                                        | 已建，依托现有 |
| 公用工程 | 给排水   | 市政给水，雨污分流制排水系统；员工生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂二期工程处理，雨水排入市政雨水管网。                                                                                                             | 依托现有项目                                        | 已建，依托现有 |
|      | 消防系统  | 室外、内消防系统。                                                                                                                                                                       | 依托现有项目                                        | 已建，依托现有 |
|      | 供电工程  | 市政供电网提供。                                                                                                                                                                        | 市政供电网提供。                                      | 已建，依托现有 |
| 环保工程 | 废气工程  | 生产车间废气经过2套“两级活性炭吸附”处理后分别通过DA001（36m）、DA002（36m）排气筒排放；物理实验室尾气经过1套“喷淋+除水雾+活性炭吸附”处理后通过DA003排气筒（36m）排放；化学实验室酸性废气经过1套“碱液喷淋”装置后通过DA004排气筒（25m）排放，有机废气经过1套“活性炭吸附”装置后通过DA005排气筒（25m）排放。 | 新建3套“两级活性炭吸附”处理后，通过DA006（35m）、DA007（25m）排气筒排放 | 新建      |
|      | 废水工程  | 生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政管网                                                                                                                                                            | 依托现有生活污水系统；循环冷却水经过新增物理过滤沉淀处理后回用于生产，不外排        | 依托+新建   |

| 工程类别 | 工程名称  | 原项目主要建设情况                                                                                                                 | 扩建项目组成          | 备注      |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|      | 固废暂存区 | 一般工业固废：交由专业回收公司回收利用；危险废物：委托有危险废物处置资质的单位处理或供货商回收处理；生活垃圾：交由环卫部门处理。<br>一般工业固废间 35 m <sup>2</sup> ；危废间占地面积 18m <sup>2</sup> 。 | 依托现有项目          | 已建，依托现有 |
|      | 噪声    | 建筑物隔声、落实基础减震处理。                                                                                                           | 建筑物隔声、落实基础减震处理。 | /       |

### 3.3 主要原辅材料

项目原辅材料及用量见表 3.2。

表 3.2 项目原辅材料及用量一览表

| 序号 | 产品       | 原辅材料              | 扩建前<br>年耗量 | 扩建后<br>年耗量 | 增减量  | 形态  | 储存<br>位置      | 使用工序              |
|----|----------|-------------------|------------|------------|------|-----|---------------|-------------------|
| 1  | 塑料<br>胶粒 | PVC 树脂            | /          | /          | /    | 粉状  | /             | 配料工序              |
| 2  |          | 可塑剂               | /          | /          | /    | 液态  |               | 配料工序              |
| 3  |          | 色素                | /          | /          | /    | 粉状  |               | 配料工序              |
| 4  |          | 色种                | /          | /          | /    | 颗粒状 |               | 配料工序              |
| 5  |          | 改质剂               | /          | /          | /    | 粉状  |               | 配料工序              |
| 6  |          | 混合物               | /          | /          | /    | 颗粒状 |               | 配料工序              |
| 7  |          | 添加剂               | /          | /          | /    | 颗粒状 |               | 配料工序              |
| 8  | 电线<br>电缆 | 塑料胶粒              | 8276t      | 8276t      | 0    | 颗粒状 | 3 楼仓<br>库     | 押出、外被押<br>出工序     |
| 9  |          | 油墨                | 3.1t       | 3.9t       | 0.8t | 液态  |               | 喷环、喷码、印<br>字工序    |
| 10 |          | 导体                | 8430t      | 8730t      | 300  | 固态  |               | 押出工序              |
| 11 |          | 填充物               | 213t       | 213t       | 0    | 固态  |               | 押出工序              |
| 12 |          | PP/PE 料           | 600t       | 700t       | 100t | 固态  |               | 包装工序              |
| 13 |          | FEP               | 0          | 300t       | 300t | 固态  |               |                   |
| 14 |          | 稀释剂               | 3.3t       | 4.9t       | 1.6t | 液态  | 化学<br>品仓<br>库 | 喷码、印字<br>工序       |
| 15 |          | 清洗剂（天<br>那水 T100） | 1.8t       | 1.8t       | 0    | 液态  |               | 清洗喷环机             |
| 16 |          | 齿轮油               | 2250L      | 2250L      | 0    | 液态  |               | 润滑设备齿轮            |
| 17 | 实验<br>测试 | 盐酸                | 0.075t     | 0.075t     | 0    | 液态  | 3#厂<br>房      | 重金属测试             |
| 18 |          | 硝酸                | 0.04t      | 0.04t      | 0    | 液态  |               | 重金属测试             |
| 19 |          | 甲苯                | 0.04t      | 0.04t      | 0    | 液态  |               | PAHs、邻苯二<br>甲酸盐测试 |
| 20 |          | 丙酮                | 0.007t     | 0.007t     | 0    | 液态  |               |                   |
| 21 |          | 二氯甲烷              | 0.02t      | 0.02t      | 0    | 液态  |               | 邻苯二甲酸盐<br>测试      |

### 3.4 主要生产设备

项目主要生产设备详见表 3.3，产品、设计生产规模详见表 3.4。

表 3.3 扩建项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称        | 扩建前数量 | 扩建后数量 | 增减量   | 工序         | 对应产品          |
|----|-----------|-------|-------|-------|------------|---------------|
| 1  | 编织机       | 85 台  | 85 台  | 0 台   | 编织工序       | 电线电缆          |
| 2  | 成缆机       | 23 台  | 23 台  | 0 台   | 成缆工序       |               |
| 3  | 裁线机       | 0 台   | 0 台   | 0 台   | 裁线工序       |               |
| 4  | 双交机       | 13 台  | 13 台  | 0 台   | 对绞工序（导体绞合） |               |
| 5  | 并线机       | 11 台  | 11 台  | 0 台   | 并线工序       |               |
| 6  | 押出机       | 60 台  | 105 台 | 45 台  | 押出工序       |               |
| 7  | 倒轴机       | 26 台  | 26 台  | 0 台   | 收线工序       |               |
| 8  | 斜包机       | 1 台   | 1 台   | 0 台   | 斜包工序       |               |
| 9  | 贴合机       | 3 台   | 3 台   | 0 台   | 包装工序       |               |
| 10 | 绕包机       | 130 台 | 130 台 | 0 台   | 绕包工序       |               |
| 11 | 绕包机（含喷码机） | 0 台   | 180 台 | 180 台 | 绕包喷码工序     |               |
| 12 | 喷环机       | 3 台   | 3 台   | 0 台   | 喷环工序       |               |
| 13 | 空压机       | 4 台   | 4 台   | 0 台   | 提供动力       |               |
| 14 | 发电机       | 1 台   | 1 台   | 0 台   | 备用发电       |               |
| 15 | 喷码机       | 120 台 | 120 台 | 0 台   | 喷码工序       |               |
| 16 | 印字机       | 50 台  | 50 台  | 0 台   | 印字工序       |               |
| 17 | 激光喷码机     | 2 台   | 2 台   | 0 台   | 激光喷码工序     |               |
| 18 | 间色机       | 15 台  | 15 台  | 0 台   | 分线（辅助设备）   |               |
| 19 | 预热器       | 38 台  | 38 台  | 0 台   | 导体预热       |               |
| 20 | 高压机       | 2 台   | 2 台   | 0 台   | 测试         |               |
| 21 | 退扭机       | 10 台  | 10 台  | 0 台   | 对绞工序       |               |
| 22 | 放线架       | 250 台 | 250 台 | 0 台   | 辅助设备       |               |
| 23 | 转轮除湿干燥机   | 3 台   | 3 台   | 0 台   | 干燥工序       |               |
| 24 | 加粉机       | 0 台   | 0 台   | 0 台   | 配料工序       | 塑料胶粒<br>（未建设） |
| 25 | 塑胶机       | 0 套   | 0 套   | 0 台   | 造粒工序       |               |
| 26 | 切粒机       | 0 台   | 0 台   | 0 台   | 切粒工序       |               |
| 27 | 冷却水塔      | 6 台   | 6 台   | 0 台   | 冷却         | 电线电缆、塑料胶粒共用   |

| 序号 | 名称                | 扩建前数量 | 扩建后数量 | 增减量 | 工序                   | 对应产品 |
|----|-------------------|-------|-------|-----|----------------------|------|
| 28 | 加热台               | 1 台   | 1 台   | 0 台 | 重金属测试                | 实验测试 |
| 29 | 微波炉               | 1 台   | 1 台   | 0 台 | 重金属测试                |      |
| 30 | GC-MS（气相色谱-质谱联用仪） | 1 台   | 1 台   | 0 台 | PAHs 测试              |      |
| 31 | GC-MS（气相色谱-质谱联用仪） | 1 台   | 1 台   | 0 台 | 邻苯二甲酸盐测试             |      |
| 32 | GC-MS（气相色谱-质谱联用仪） | 1 台   | 1 台   | 0 台 | PBBs&PBDEs 测试<br>测元素 |      |

表 3.4 项目扩建后产品及产量一览表

| 序号 | 产品名称 | 原环评审批年产量  | 扩建项目    | 实际年产量     | 备注               |
|----|------|-----------|---------|-----------|------------------|
| 1  | 塑料胶粒 | 12000t/a  | 0       | 0         | 未建设              |
| 2  | 电线电缆 | 2000 万 km | 45 万 km | 1545 万 km | 新增 45 万 km 信号高速线 |

### 3.5 水源及水平衡

项目水源由市政自来水供水。

项目设有 6 台 98t/h 冷却塔提供冷却水，冷却循环水量为 14112t/d，已建 4 台，本扩建项目利用未建的其中一台冷却塔（98t/h），2352t/d，由于循环过程中因受热等因素损失，需定期补充冷却水，在已批的用水量中，不新增用水量。冷却水循环使用，不外排。

项目新增员工 150 人，其中 80 人在厂区内住宿，其余 70 人在外住宿，住宿人员生活用水根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）办公楼有食堂和浴室的先进值  $15\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{a})$ ，外宿人员生活用水根据 DB44/T 1461.3-2021 办公楼无食堂和浴室的先进值  $10\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{a})$ ，则本项目生活用水量为 6.79t/d（1900t/a）。生活污水排放系数取 0.85，则生活污水排放量约为 5.77t/d（1615t/a）。水量平衡图见图 3.5-1。

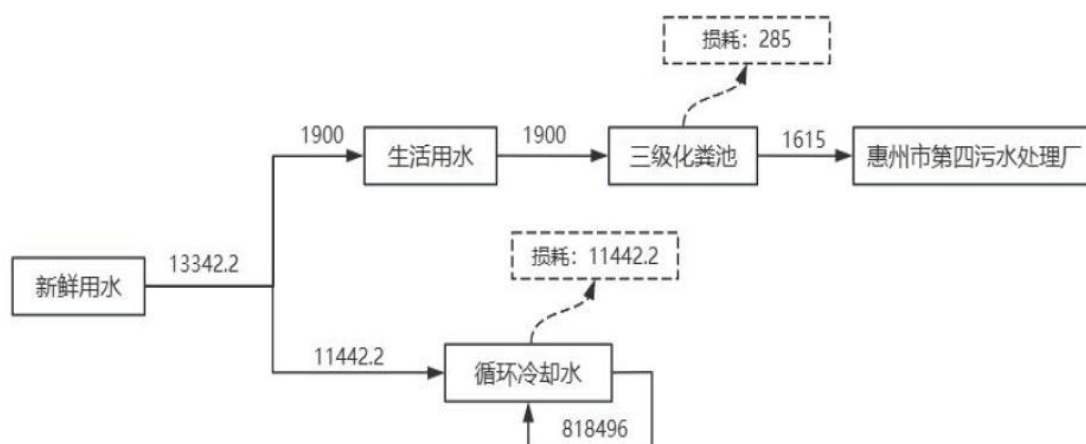


图 3.5-1 水量平衡图 (单位: t/a)

### 3.6 生产工艺流程

电线电缆生产工艺流程与产污排污环节示意图详见图 3.6-1。

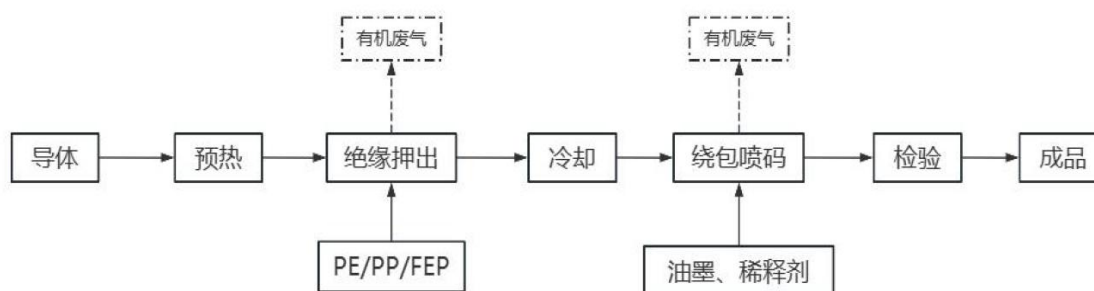


图 3.6-1 电线电缆生产工艺流程图及产污环节

工艺流程说明：

1、预热：本项目不涉及导体拉伸及使用拉伸冷却油。外购的导体使用前需先放入预热器中祛湿，避免气泡产生以及改善后期绝缘材料的附着力，采用电加热方式，温度控制在 160℃ 以下，该温度下导体不会被熔化；

2、绝缘层押出：将预热的导体及外购的 PE/PP/FEP 放入押出机中，采用电加热方式，温度控制在 180℃ 以下，该温度下胶料呈熔融状态，通过押出机内部的螺杆将胶料包覆在导体外层，在此控制温度下，胶料不会发生分解反应。此工序会产生非甲烷总烃和噪声；

3、冷却：押出成型后的电线需要直接浸泡在冷却水槽中进行冷却定型（直接冷却）。冷却工序用水为普通自来水，不添加乳化剂等化学药剂，冷却用水循环使用不外排，定期补充损耗量。押出成型的护套成分为 PE/PP/PEP 塑胶新粒，

属于高分子有机物，不溶于水，也不与水发生化学反应，因此不会进入冷却水中。冷却工序对冷却水的水质没有特别要求，只要存在温差起到传热冷却效果即可，本项目拟定期经过简单过滤沉淀后循环使用，不外排，定期补充水量；

4、绕包喷码：把绝缘电线并在一起后通过绕包工序用 PP/PE 包带绕在它们外面，使得电线紧密地、圆整地绕合在一起，通过喷码工序成品表面喷码。绕包喷码机为整体设备，喷码机专色专用，不使用清洗剂清洗设备。此工序会产生非甲烷总烃。

5、检验、外运出货：经检验合格的产品用包装袋、纸箱等封装起来暂存待出货。

### 3.7 项目变动情况

项目实际生产规模、性质、建设地点、生产工艺及治理措施等未超出环评文件及批复范围，无重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目押出冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排；项目新增员工 150 人，员工均在厂区内膳食，部分员工在厂区内住宿，项目产生的生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、SS 等。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政纳污管网，经惠州市第四污水处理厂处理后尾水排入水口排渠，流经新开河，最终汇入东江。

#### 4.1.2 废气

##### (1) 押出、绕包喷码工序废气处理措施

项目 1#厂房 3 楼押出和 6 楼押出、绕包喷码工序运行过程中产生的废气（非甲烷总烃、氟化氢、苯系物、总 VOCs、臭气浓度）经集气管收集后，由两套“两级活性炭吸附”设备分别处理后，汇合成一根 35m 高的排气筒 DA006（内径 1.4 米）排放。废气治理工艺流程图见附图 4.1-1，废气治理设施图片见附图 4.1-2。

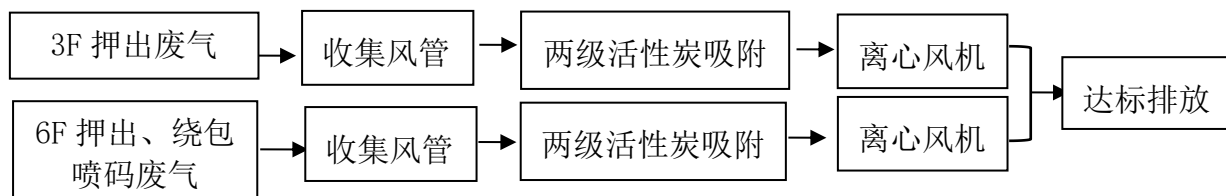


图 4.1-1 废气治理工艺流程图



图 4.1-2 废气治理设施图片

## (2) 绕包喷码工序废气处理措施

项目 3#厂房 4-5 楼绕包喷码工序运行过程中产生的有机废气（非甲烷总烃、总 VOCs、苯系物）经集气管收集后，由一套“两级活性炭吸附”设备进行处理，通过一根 25m 高的排气筒 DA007（内径 0.8 米）排放。废气治理工艺流程图见附图 4.1-3，废气治理设施图片见附图 4.1-4。

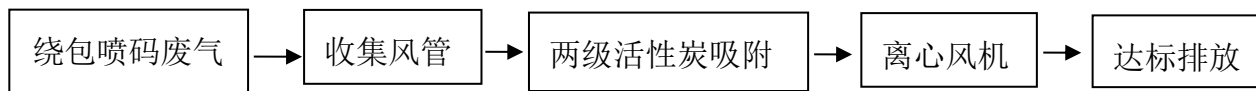


图 4.1-3 废气治理工艺流程图



图4.1-4 废气治理设施图片

#### 4.1.3 噪声

项目噪声源主要是生产过程中各设备运行时产生的机械噪声，噪声值65~90dB(A)。通过合理布局厂区，对高噪声设备底部设置防震垫、弹簧减震器、墙体隔音和定期为设备进行保养等措施；厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。



注：“▲”表示噪声监测点位

#### 4.1.4 固体废物

项目固体废物主要有一般工业固体废物和危险废物，员工日常生活产生的生活垃圾在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

项目生产过程中产生的废次品、废包装材料等一般固废经收集后交由惠州市嘉达佳兴再生资源回收有限公司回收处理，回收协议详见附件9。

项目产生的有机废液、废矿物油、废油墨、废酸液、废空桶、废抹布、废活性炭、废硒鼓等危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理处置，危险废物处理处置合同及委托单位资质详见附件10。危险废物贮存场所图片见附图4.1-5。



图 4.1-5 危险废物贮存场所图片

## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

建设项目环评报告表的主要结论与建议详见表 5.1。

表 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

| 序号 | 环境要素 | 环评报告表的主要结论与建议                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 废水   | 项目押出冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排；项目新增员工生活污水产生量为 5.77t/d（1615t/a）。生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网进入惠州市第四污水处理厂进行深度处理，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准以及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的两者较严值，经处理达标后尾水排入水口排渠，流经新开河，最终汇入东江，对纳污水体影响较小。 |
| 2  | 废气   | 本项目运营期废气主要为押出、喷码等工序产生的非甲烷总烃、总 VOCs 、氟化氢、苯系物、臭气浓度。<br>项目 1#厂房 3 楼押出和 6 楼押出、绕包喷码工序运行过程中产生的有机废气经集气管收集后，由两套“两级活性炭吸附”设备分别处理后，汇合成一根 35m 高的排气筒 DA006（内径 1.4 米）排放；3#厂房 4-5 楼绕包喷码工序运行过程中产生的有机废气经集气管收集后，由一套                                 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | <p>“两级活性炭吸附”设备进行处理,通过一根 25m 高的排气筒 DA007(内径 0.8 米)排放。</p> <p>经上述处理后,各废气排放对周边环境影响不大。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | 噪声   | <p>为了避免项目噪声对周围环境产生影响,建设单位拟采取相应的噪声防治措施,具体如下:</p> <p>①合理布局生产设备,建议高噪声设备放置在远离敏感点一侧或放置在密闭的厂房内,隔间墙体选用吸声材料;</p> <p>②建议对高噪声设备进行消音、隔音和减震等措施,如在设备与基础之间安装弹簧或弹性减震器;</p> <p>③生产时关闭门窗,通过厂房墙体的阻隔和距离的自然衰减降低噪声影响;</p> <p>④可通过选用低噪声设备,减低噪声源强;</p> <p>⑤文明操作,并定期维修生产设备,使设备处于正常的运作状态。</p> <p>上述措施经落实后,项目生产时设备产生的噪声强度为 65~90dB(A),在合理布局生产车间,合理安排生产时间,采取隔音、消音和减震等措施的情况下,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,对外界造的影响不大。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | 固体废物 | <p>1) 一般固体废物</p> <p>根据建设单位提供的资料,设置 1 个占地面积约为 35m<sup>2</sup>的一般固废暂存间,最大储存能力约为 8t。项目年产生一般固废约为 25t。根据建设单位提供的资料,一般固废的清运次数为每两月度转运 1 次,即每月度约 4.1t 的一般固废,项目设置的一般固废暂存间的最大储存能力 8t &gt; 4.1t,因此一般固废的存储于一般固废暂存间具有可容纳性。</p> <p>一般工业固废暂存措施:</p> <p>①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的要求设置暂存场所。</p> <p>②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。</p> <p>③不得露天堆放,防止雨水进入产生二次污染。</p> <p>④单位须针对此对员工进行培训,加强安全及防止污染的意识,培训通过后上岗,对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料,详细记录在案,长期保存,供随时查阅。</p> <p>2) 危险废物</p> <p>根据建设单位提供的资料,设置 1 个占地面积约为 18m<sup>2</sup>的危险废物暂存间,最大储存能力约为 5t。项目年产生危险废物约为 18.5t。根据建设单位提供的资料,每月约 4.5t 的危险废物,项目设置的危险废物暂存间的最大储存能力 5t &gt; 4.5t,因此危险废物的存储于危险废物暂存间具有可容纳性。</p> <p>危险废物收集、包装应达到如下要求:</p> <p>①危险废物必须分类收集,禁止混合收集性质不相容而未经安全性处置的危险废物。同一包装容器、包装袋不能同时装盛两种以上不同性质或类别的危险废物;</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②危险废物盛装应根据其性质、形态选择专用容器，材质应选用与装盛物相容（不起反应）的材料，包装容器必须坚固、完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他包装效能减弱的缺陷；</p> <p>③危险废物包装袋应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目地方设置危险废物警告标志。危险废物标签应标明下述信息：主要化学成分或商品名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、单位地址、联系人及联系电话，以及发生泄漏、扩散、污染事故时的应急措施（注明紧急电话）；</p> <p>④液体、半固体的危险废物应使用密闭防渗漏的容器盛装，固体危险废物应采用防扬散的包装物或容器盛装；</p> <p>⑤危险废物应按规定或下列方式分类分别包装：易燃性液体、易燃性固体、可燃性液体、腐蚀性物质（酸、碱等）、特殊毒性物质、氧化物、有机过氧化物。</p> <p>危险废物暂存要求：</p> <p>项目产生的危险废物在最终处置前需在厂内暂存一段时间，建设单位应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《广东省固体废物污染环境条例》中有关规定进行严格管理，危险废物贮存设施应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，做好相应的暂时贮存位置的防风、防雨、防渗漏和标识提醒等工作，各项责任必须落实到人。</p> <p>贮存设施污染控制要求如下：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；</p> <p>④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}</math> cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}</math> cm/s），或其他防渗性能等效的材料；</p> <p>⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>危险废物处置要求：</p> <p>项目危险废物均委托给有相应处理资质的单位处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：</p> <p>①对于项目产生的危险废物严格按其特性分类收集、贮存、运输、</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>处置，并与非危险废物分开贮存，并定期交由相应危废资质的单位处理处置。项目建设单位尚未与具有相应危废资质的单位签订危废外委处置协议，项目所在区域附近有多家危废处置单位，距离项目较近，具备接纳项目危险废物的能力，建设单位应在投产前签订协议；</p> <p>②转移危险废物时按照国家有关规定填写危险废物转移联单。</p> <p>危险废物运输中的污染防治：</p> <p>本项目危险废物将交由有相应危废资质的单位进行安全处置，在运输过程应采取相应的污染防范措施，主要包括：</p> <p>①装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏、防飞扬的措施；</p> <p>②有化学反应或混装有危险后果的固体废物和危险废物严禁混装运输；</p> <p>③装载危险废物车辆的行驶路线须绕开人口密集的居民区和受保护的水体等环境保护目标。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2 审批部门审批决定

你公司报送由惠州蓝鼎环境科技有限公司编制的《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经我局审议，现批复如下：

一、惠州乐庭智联科技股份有限公司现有项目位于惠州市水口民营工业园南区JD-130-02-01地块，主要从事塑料胶粒、电线电缆的生产，年产塑料胶粒12000吨、电线电缆2000万km。

本次扩建依托现有厂区进行，不新增占地面积和建筑面积，新增电线电缆（信号高速线）45万km/a。扩建完成后，全厂年产塑料胶粒12000吨、电线电缆2045万km。

根据报告表的评价结论，在落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，做到污染物稳定达标排放和符合总量控制要求，确保环境安全的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

惠州乐庭智联科技股份有限公司建设项目选址于惠州市惠城区惠州市水口民营工业园南区JD-130-02-01地块，项目总占地面积42428.3m<sup>2</sup>，总建筑面积约97250.22m<sup>2</sup>，主要从事塑料胶粒、电线电缆的生产，年产塑料胶粒12000吨、电线电缆2000万KM。

根据报告表的评价结论，在落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，做到污染物稳定达标排放和符合总量控制要求，确保环境安全的前提下，

从环境保护角度分析，该项目建设可行。

二、项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作：

（一）应按国家清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，选用低物耗、低能耗及产污量少的先进生产工艺，提高项目原材料利用率，做到“节能、降耗、减污、增效”，加强原料及产品的管理，减少无组织废气排放，从源头减少污染物的产生，不断提高清洁生产水平。

（二）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目冷却塔用水循环使用，定期补充新鲜用水，不外排；生活污水经预处理后须接驳市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

（三）按照报告表要求落实废气的收集和处理措施，并做好日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。项目喷码工序产生的有机废气有组织(DA007)排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值；押出、喷码工序产生的有机废气有组织(DA006)排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)（含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

厂界无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求；厂区内挥发性有机物无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 无组织排放限值的较严值。

项目全厂挥发性有机物排放总量控制在 4.786 吨 / 年以内。

（四）优化厂区布局，尽量选用低噪声设备，对高噪声设备应采取吸声、隔

声的降噪措施，避免对周围环境产生影响。运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(五)按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物。项目产生的危险废物须严格执行国家和地方管理的有关规定，交有资质单位依法处置，在厂内贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求；一般工业固体废物的贮存及处置应符合固体废物污染环境防治的相关规定。

(六)制定并落实有效的环境风险防范措施和应急措施，建立健全环境事故应急体系。加强污染防治设施的管理和维护，有效防范突发环境污染事故发生。

三、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须严格执行排污许可制度，并按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复仅从环境保护角度进行该项目环境影响评价文件的审批，如涉及其他依法需批准或履行的事项，你公司应遵照有关要求办理。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气执行标准

项目 1#厂房 3 楼押出和 6 楼押出、喷码工序产生的有机废气有组织(DA006)排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)（含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值；3#厂房 4-5 楼绕包喷码工序产生的有机废气有组织(DA007)排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印

刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值。

厂界无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）的较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求；厂区内挥发性有机物无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 无组织排放限值的较严值。

有组织废气排放限值与标准见表 6.1，无组织废气排放限值与标准见表 6.2，总量控制指标见表 6.3。

**表 6.1 项目有组织废气污染物排放限值与标准**

| 产污<br>工序                 | 污染物       | 执行标准                                                                                                                                                                | 标准限值                  |                      | 排气<br>筒高<br>度 m |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
|                          |           |                                                                                                                                                                     | 最高允许<br>排放浓度<br>mg/m³ | 最高允许<br>排放速率<br>kg/h |                 |
| 押出、<br>喷码<br>工序<br>DA006 | 非甲烷<br>总烃 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015）表 5 大气污染<br>物特别排放限值                                                                                                                | 60                    | /                    | 36              |
|                          | 氯化氢       |                                                                                                                                                                     | 5                     | /                    |                 |
|                          | 总<br>VOCs | 《印刷工业大气污染物排放标准》<br>（GB41616-2022）表 1 大气污染物<br>排放限值和广东省《印刷行业挥发<br>性有机化合物排放标准》<br>（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、<br>凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以<br>金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板<br>印刷）II 时段排放限值的较严值 | 120                   | 2.55                 |                 |
|                          | 苯系物       |                                                                                                                                                                     | 15                    | /                    |                 |
|                          | 臭气浓<br>度  | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表 2 恶臭污染物<br>排放标准值                                                                                                                       | 2000（无量纲）             |                      |                 |
| 喷码<br>工序<br>DA007        | 非甲烷<br>总烃 | 《印刷工业大气污染物排放标准》<br>（GB41616-2022）表 1 大气污染物<br>排放限值和广东省《印刷行业挥发<br>性有机化合物排放标准》<br>（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、<br>凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以                                        | 70                    | /                    | 25              |
|                          | 总<br>VOCs |                                                                                                                                                                     | 120                   | 2.55                 |                 |

|  |     |                               |    |   |  |
|--|-----|-------------------------------|----|---|--|
|  | 苯系物 | 金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）Ⅱ时段排放限值的较严值 | 15 | / |  |
|--|-----|-------------------------------|----|---|--|

表 6.2 项目无组织废气污染物排放限值与标准

| 监控点 | 污染物    | 执行标准                                                                                                                                        | 标准限值<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 厂界  | 非甲烷总烃  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)的较严值 | 4.0                                |
|     | 总 VOCs |                                                                                                                                             | 2.0                                |
|     | 臭气浓度   | 恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求                                                                                                | 20 (无量纲)                           |
| 厂区内 | 非甲烷总烃  | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)较严值                                                                     | 6 (监控点处 1h 平均浓度值)                  |
|     |        |                                                                                                                                             | 20 (监控点处任意一次浓度值)                   |

表 6.3 项目废气主要污染物总量控制指标

| 主要污染物  | 审批文件                                                 | 总量控制指标 (t/a) |
|--------|------------------------------------------------------|--------------|
| 挥发性有机物 | 关于乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项环境影响报告表的批复<br>惠市环(惠城)建〔2025〕34 号 | 4.786        |

## 6.2 噪声执行标准

厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

| 监测项目        | 昼间标准                  | 夜间标准                  |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 厂界噪声 (等效声级) | $\leq 65\text{dB(A)}$ | $\leq 55\text{dB(A)}$ |

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气

#### 7.1.1 有组织排放

有组织排放监测因子及监测频次见表 7.1，监测因子采样方法见表 7.2。

表 7.1 有组织废气监测项目及监测频次

| 排放源              | 监测点位              | 监测因子                         | 监测频次                 |
|------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 押出、喷码废气<br>DA006 | 废气处理设施处理<br>前后监测口 | 非甲烷总烃、氟化氢、苯系物、<br>总VOCs、臭气浓度 | 1 天 3 次，<br>连续监测 2 天 |
| 喷码废气 DA007       |                   | 非甲烷总烃、总VOCs、苯系物              |                      |

表 7.2 有组织废气监测因子采样方法

| 监测项目   | 检测分析方法                                               | 检测仪器及编号                    | 方法检出限                                  |
|--------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 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<br>GC9790 II/AXS11-2 | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
| 氟化氢    | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ688-2019                     | 离子色谱仪<br>CIC-D100/AXS33    | 0.08mg/m <sup>3</sup>                  |
| 苯      | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010          | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯     |                                                      |                            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 乙苯     |                                                      |                            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 二甲苯    |                                                      |                            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 苯乙烯    |                                                      |                            | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度   | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                 | /                          | 10（无量纲）                                |
| 总 VOCs | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 DVOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-3 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |

#### 7.1.2 无组织排放

无组织废气监测因子及监测频次见表 7.3，无组织废气监测因子采样方法见表 7.4。

表 7.3 无组织废气监测因子及监测频次

| 废气类型      | 监测点位             | 监测项目              | 监测频次                         |
|-----------|------------------|-------------------|------------------------------|
| 厂界无组织排放废气 | 共设 4 个监测点        | 非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度 | 3 次/天，2 天<br>臭气浓度（4 次/天，2 天） |
| 厂区内无组织废气  | G5 厂区内车间大门外 1 米处 | 非甲烷总烃             |                              |

表 7.4 无组织废气监测因子采样方法

| 监测项目   | 检测分析方法                                               | 检测仪器及编号                    | 方法检出限                 |
|--------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017          | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-2 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 总 VOCs | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 DVOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-3 | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度   | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                 | /                          | 10（无量纲）               |

## 7.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测项目及频次见表 7.5，监测项目采样方法见表 7.6。

表 7.5 厂界噪声监测项目及频次

| 种类   | 监测点位         | 监测项目 | 监测频次                |
|------|--------------|------|---------------------|
| 厂界噪声 | 厂界外共设 4 个监测点 | 等效声级 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |

表 7.6 厂界噪声监测项目采样方法

| 监测项目   | 检测分析方法                        | 检测仪器及编号                   | 方法检出限 |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-------|
| 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA5688/AXC03-6 | —     |

## 8 质量保证和质量控制

（1）有组织废气的相关采样及样品保存按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相关检测标准中的要求进行；无组织废气的相关采样及样品保存按《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T 55-2000）以及相关检测

标准中的要求进行；噪声的采样按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相关检测标准中的要求进行；

（2）监测人员持证上岗，所用仪器经计量部门检定并在有效期内使用；

（3）废气采样分析系统、噪声仪等设备使用前后均进行相关检查、校准，确保设备满足相关规范要求；

（4）检测人员对原始数据和报告数据进行自查，对发现的可疑报告数据，应进行核对；

（5）数据审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据是否正确；

（6）报告审核人员应对整份报告数据的准确性和合理性进行审核，监测数据严格实行三级审核制，经校核、审核后经授权签字人审定签发。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2025年5月19日-20日对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间该项目调试运行中，5月19日生产电线电缆（信号高速线）1176 km，生产运行工况达到90%以上；5月20日生产电线电缆（信号高速线）1196km，生产运行工况达到90%以上。

## 9.2 固定源排放废气监测结果

表 9.1 有组织废气监测结果

| 采样点                                       | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排 气 筒<br>高度（m） |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------------|
|                                           |                 |           |      | 排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率<br>（kg/h） | 标干流量<br>（m <sup>3</sup> /h） | 排放浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率<br>（kg/h） |                |
| G6<br>DA006<br>1号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05. 19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 4.39                         | 0.088          | 20053                       | —                            | —              | —              |
|                                           |                 |           | 第二次  | 4.47                         | 0.087          | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 4.46                         | 0.088          | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 氟化氢       | 第一次  | 6.64                         | 0.13           | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 3.69                         | 0.071          | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 7.99                         | 0.16           | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 苯         | 第一次  | 0.0130                       | 0.00026        | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.0119                       | 0.00023        | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.0072                       | 0.00014        | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 甲苯        | 第一次  | 1.08                         | 0.022          | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.584                        | 0.011          | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.660                        | 0.013          | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0722                       | 0.0014         | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.236                        | 0.0046         | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.0307                       | 0.00060        | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.365                        | 0.0073         | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.149                        | 0.0029         | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.150                        | 0.0029         | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0073                       | 0.00015        | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.0077                       | 0.00015        | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.0207                       | 0.00040        | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 9.91                         | 0.20           | 20053                       | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 13.9                         | 0.27           | 19376                       |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 14.9                         | 0.29           | 19458                       |                              |                |                |
|                                           |                 | 臭气<br>浓度  | 第一次  | 1737                         |                |                             | —                            | —              |                |
|                                           |                 |           | 第二次  | 1995                         |                |                             |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第三次  | 1737                         |                |                             |                              |                |                |
|                                           |                 |           | 第四次  | 1995                         |                |                             |                              |                |                |

续上表

| 采样点                                        | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度(m) |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|
|                                            |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G6<br>DA006<br>1 号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05. 20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 5.39            | 0.10           | 19157          | —               | —              | —        |
|                                            |                 |           | 第二次  | 5.66            | 0.11           | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 5.67            | 0.11           | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 氟化氢       | 第一次  | 4.05            | 0.078          | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 4.84            | 0.095          | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 5.36            | 0.11           | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 苯         | 第一次  | 0.0033          | 0.000063       | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 0.0064          | 0.00013        | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 0.0027          | 0.000054       | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.479           | 0.0092         | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 0.605           | 0.012          | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 0.509           | 0.010          | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0259          | 0.00050        | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 0.0285          | 0.00056        | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 0.0240          | 0.00048        | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.0758          | 0.0015         | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 0.134           | 0.0026         | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 0.0893          | 0.0018         | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0358          | 0.00069        | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 0.0480          | 0.00094        | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 0.0433          | 0.00087        | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 14.9            | 0.29           | 19157          | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 14.3            | 0.28           | 19545          |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 14.9            | 0.30           | 20123          |                 |                |          |
|                                            |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 1513            |                |                | —               | —              |          |
|                                            |                 |           | 第二次  | 1737            |                |                |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第三次  | 1737            |                |                |                 |                |          |
|                                            |                 |           | 第四次  | 1737            |                |                |                 |                |          |

续上表

| 采样点                                         | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度(m) |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|
|                                             |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G7<br>DA00 6<br>1 号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05. 19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.82            | 0.015          | 18630          | 60              | —              | 35       |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.80            | 0.016          | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.86            | 0.017          | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 氟化氢       | 第一次  | 0.99            | 0.018          | 18630          | 5               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.80            | 0.016          | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.59            | 0.011          | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 苯         | 第一次  | 0.0046          | 0.000086       | 18630          | 1               | 0.2            |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0024          | 0.000048       | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0056          | 0.00011        | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.352           | 0.0066         | 18630          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.434           | 0.0087         | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.381           | 0.0073         | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0237          | 0.00044        | 18630          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | ND              | /              | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0293          | 0.00056        | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.120           | 0.0022         | 18630          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0089          | 0.00018        | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0807          | 0.0016         | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 苯乙烯       | 第一次  | ND              | /              | 18630          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0058          | 0.00012        | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0034          | 0.000065       | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 2.46            | 0.046          | 18630          | 120             | 2.55           |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 3.78            | 0.076          | 20006          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 2.39            | 0.046          | 19222          |                 |                |          |
|                                             |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 354             |                |                | 20000           |                |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 416             |                |                |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 416             |                |                |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第四次  | 354             |                |                |                 |                |          |

续上表

| 采样点                                         | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |  |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|--|
|                                             |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |  |
| G7<br>DA00 6<br>1 号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05. 20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.83                         | 0.016          | 18753                       | 60                           | —              | 35       |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.89                         | 0.017          | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.83                         | 0.016          | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 氟化氢       | 第一次  | 0.57                         | 0.011          | 18753                       | 5                            | —              |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.57                         | 0.011          | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.66                         | 0.013          | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 苯         | 第一次  | ND                           | /              | 18753                       | 1                            | 0.2            |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0021                       | 0.000040       | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0022                       | 0.000043       | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.0082                       | 0.00015        | 18753                       | —                            | —              |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0125                       | 0.00024        | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0093                       | 0.00018        | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 乙苯        | 第一次  | ND                           | /              | 18753                       | —                            | —              |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0214                       | 0.00041        | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | ND                           | /              | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.0379                       | 0.00071        | 18753                       | —                            | —              |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0151                       | 0.00029        | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0306                       | 0.00059        | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 苯乙烯       | 第一次  | ND                           | /              | 18753                       | —                            | —              |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0106                       | 0.00020        | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | ND                           | /              | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 3.67                         | 0.069          | 18753                       | 120                          | 2.55           |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 3.26                         | 0.062          | 19038                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 3.48                         | 0.067          | 19391                       |                              |                |          |  |
|                                             |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 309                          |                |                             | 20000                        |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第二次  | 309                          |                |                             |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第三次  | 354                          |                |                             |                              |                |          |  |
|                                             |                 |           | 第四次  | 354                          |                |                             |                              |                |          |  |

续上表

| 采样点                                         | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                                             |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G8<br>DA00 6<br>2 号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05. 19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 4.29                         | 0.053          | 12247                       | —                            | —              | —        |
|                                             |                 |           | 第二次  | 4.28                         | 0.053          | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 4.21                         | 0.054          | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 氟化氢       | 第一次  | 4.92                         | 0.060          | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 2.72                         | 0.033          | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 5.15                         | 0.066          | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 苯         | 第一次  | 0.0064                       | 0.000078       | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0057                       | 0.000070       | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0063                       | 0.000081       | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 甲苯        | 第一次  | 1.78                         | 0.022          | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 1.46                         | 0.018          | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 2.05                         | 0.026          | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.418                        | 0.0051         | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.340                        | 0.0042         | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.515                        | 0.0066         | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 二甲苯       | 第一次  | 2.32                         | 0.028          | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 1.93                         | 0.024          | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 2.71                         | 0.035          | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0455                       | 0.00056        | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0430                       | 0.00053        | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0720                       | 0.00093        | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 14.7                         | 0.18           | 12247                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 13.0                         | 0.16           | 12295                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 14.5                         | 0.19           | 12899                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 1995                         |                |                             | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 1995                         |                |                             |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 1737                         |                |                             |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第四次  | 1737                         |                |                             |                              |                |          |

续上表

| 采样点                                         | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                                             |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G8<br>DA00 6<br>2 号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05. 20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 5.39                         | 0.065          | 12121                       | —                            | —              | —        |
|                                             |                 |           | 第二次  | 5.59                         | 0.071          | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 5.73                         | 0.072          | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 氟化氢       | 第一次  | 4.36                         | 0.053          | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 4.82                         | 0.061          | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 3.58                         | 0.045          | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 苯         | 第一次  | 0.0071                       | 0.000086       | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0071                       | 0.000090       | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0054                       | 0.000068       | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 甲苯        | 第一次  | 1.79                         | 0.022          | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 1.82                         | 0.023          | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 2.03                         | 0.026          | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.440                        | 0.0053         | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.443                        | 0.0056         | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.503                        | 0.0063         | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 二甲苯       | 第一次  | 1.87                         | 0.023          | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 2.49                         | 0.031          | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 2.80                         | 0.035          | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.615                        | 0.0075         | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0630                       | 0.00080        | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0357                       | 0.00045        | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 14.4                         | 0.17           | 12121                       | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 13.2                         | 0.17           | 12626                       |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 14.8                         | 0.19           | 12592                       |                              |                |          |
|                                             |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 1737                         |                |                             | —                            | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 1513                         |                |                             |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 1513                         |                |                             |                              |                |          |
|                                             |                 |           | 第四次  | 1737                         |                |                             |                              |                |          |

续上表

| 采样点                                       | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度(m) |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|
|                                           |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G9<br>DA006<br>2号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05. 19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.85            | 0.011          | 12634          | 60              | —              | 35       |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.86            | 0.011          | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.89            | 0.011          | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 氟化氢       | 第一次  | 0.63            | 0.0080         | 12634          | 5               | —              |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.58            | 0.0074         | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.66            | 0.0083         | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 苯         | 第一次  | 0.0019          | 0.000024       | 12634          | 1               | 0.2            |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.0021          | 0.000027       | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | ND              | /              | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.354           | 0.0045         | 12634          | —               | —              |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.233           | 0.0030         | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.327           | 0.0041         | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0524          | 0.00066        | 12634          | —               | —              |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.228           | 0.0029         | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.424           | 0.0053         | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.333           | 0.0042         | 12634          | —               | —              |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 0.0185          | 0.00024        | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.0219          | 0.00027        | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0020          | 0.000025       | 12634          | —               | —              |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | ND              | /              | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 0.0054          | 0.000068       | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 3.61            | 0.046          | 12634          | 120             | 2.55           |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 2.28            | 0.029          | 12829          |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 2.37            | 0.030          | 12518          |                 |                |          |
|                                           |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 478             |                |                | 20000           |                |          |
|                                           |                 |           | 第二次  | 478             |                |                |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第三次  | 416             |                |                |                 |                |          |
|                                           |                 |           | 第四次  | 416             |                |                |                 |                |          |

续上表

| 采样点                                         | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度(m) |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|
|                                             |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G9<br>DA00 6<br>2 号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05. 20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.81            | 0.0097         | 11980          | 60              | —              | 35       |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.86            | 0.010          | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.91            | 0.011          | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 氟化氢       | 第一次  | 0.59            | 0.0071         | 11980          | 5               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 2.98            | 0.035          | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.32            | 0.0039         | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 苯         | 第一次  | 0.0038          | 0.000046       | 11980          | 1               | 0.2            |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0046          | 0.000055       | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0043          | 0.000053       | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.702           | 0.0084         | 11980          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.900           | 0.011          | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.898           | 0.011          | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.109           | 0.0013         | 11980          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.168           | 0.0020         | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.173           | 0.0021         | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.624           | 0.0075         | 11980          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.984           | 0.012          | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.950           | 0.012          | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0135          | 0.00016        | 11980          | —               | —              |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 0.0097          | 0.00012        | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 0.0144          | 0.00018        | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 2.12            | 0.025          | 11980          | 120             | 2.55           |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 2.74            | 0.033          | 11893          |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 3.58            | 0.044          | 12290          |                 |                |          |
|                                             |                 | 臭气<br>浓 度 | 第一次  | 309             |                |                | 20000           |                |          |
|                                             |                 |           | 第二次  | 309             |                |                |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第三次  | 354             |                |                |                 |                |          |
|                                             |                 |           | 第四次  | 309             |                |                |                 |                |          |

续上表

| 采样点                          | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |
|------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                              |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G12<br>DA007<br>废气处理<br>前检测口 | 2025.<br>05. 19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 9.21                         | 0.085          | 9219                        | —                            | —              | —        |
|                              |                 |           | 第二次  | 8.00                         | 0.078          | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 7.94                         | 0.078          | 9850                        |                              |                |          |
|                              |                 | 苯         | 第一次  | 0.0036                       | 0.000033       | 9219                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0027                       | 0.000026       | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0039                       | 0.000038       | 9850                        |                              |                |          |
|                              |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.131                        | 0.0012         | 9219                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0513                       | 0.00050        | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.132                        | 0.0013         | 9850                        |                              |                |          |
|                              |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0617                       | 0.00057        | 9219                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0292                       | 0.00028        | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0667                       | 0.00066        | 9850                        |                              |                |          |
|                              |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.0490                       | 0.00045        | 9219                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0207                       | 0.00020        | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0550                       | 0.00054        | 9850                        |                              |                |          |
|                              |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0325                       | 0.00030        | 9219                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0110                       | 0.00011        | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0298                       | 0.00029        | 9850                        |                              |                |          |
|                              |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 13.2                         | 0.12           | 9219                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 13.8                         | 0.13           | 9712                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 13.3                         | 0.13           | 9850                        |                              |                |          |

续上表

| 采样点                          | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |
|------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                              |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G12<br>DA007<br>废气处理<br>前检测口 | 2025.<br>05. 20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 7.73                         | 0.071          | 9126                        | —                            | —              | —        |
|                              |                 |           | 第二次  | 7.80                         | 0.069          | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 7.87                         | 0.075          | 9473                        |                              |                |          |
|                              |                 | 苯         | 第一次  | 0.0018                       | 0.000016       | 9126                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0020                       | 0.000018       | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0021                       | 0.000020       | 9473                        |                              |                |          |
|                              |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.0580                       | 0.00053        | 9126                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.133                        | 0.0012         | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0513                       | 0.00049        | 9473                        |                              |                |          |
|                              |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0082                       | 0.000075       | 9126                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0277                       | 0.00025        | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0288                       | 0.00027        | 9473                        |                              |                |          |
|                              |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.0306                       | 0.00028        | 9126                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0191                       | 0.00017        | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0311                       | 0.00029        | 9473                        |                              |                |          |
|                              |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0148                       | 0.00014        | 9126                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 0.0125                       | 0.00011        | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 0.0169                       | 0.00016        | 9473                        |                              |                |          |
|                              |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 13.3                         | 0.12           | 9126                        | —                            | —              |          |
|                              |                 |           | 第二次  | 12.7                         | 0.11           | 8900                        |                              |                |          |
|                              |                 |           | 第三次  | 13.5                         | 0.13           | 9473                        |                              |                |          |

续上表

| 采样点                              | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |
|----------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                                  |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G13<br>DA007<br>废气<br>处理后检<br>测口 | 2025.<br>05. 19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 1.24                         | 0.012          | 9381                        | 70                           | —              | 25       |
|                                  |                 |           | 第二次  | 1.26                         | 0.014          | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 1.25                         | 0.012          | 9911                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 苯         | 第一次  | ND                           | /              | 9381                        | 1                            | 0.2            |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0015                       | 0.000016       | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | ND                           | /              | 9911                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.0324                       | 0.00030        | 9381                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0446                       | 0.00049        | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0366                       | 0.00036        | 9911                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0083                       | 0.000078       | 9381                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0207                       | 0.00023        | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0040                       | 0.000040       | 9911                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.0025                       | 0.000023       | 9381                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0071                       | 0.000078       | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0089                       | 0.000088       | 9911                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0033                       | 0.000031       | 9381                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0098                       | 0.00011        | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0049                       | 0.000049       | 9911                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 2.13                         | 0.020          | 9381                        | 120                          | 2.55           |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 2.83                         | 0.031          | 10943                       |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 2.63                         | 0.026          | 9911                        |                              |                |          |

续上表

| 采样点                              | 采样时间            | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度(m) |
|----------------------------------|-----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                                  |                 |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| G13<br>DA007<br>废气<br>处理后检<br>测口 | 2025.<br>05. 20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 1.34                         | 0.012          | 9213                        | 70                           | —              | 25       |
|                                  |                 |           | 第二次  | 1.27                         | 0.011          | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 1.28                         | 0.011          | 8933                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 苯         | 第一次  | ND                           | /              | 9213                        | 1                            | 0.2            |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0015                       | 0.000014       | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | ND                           | /              | 8933                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 甲苯        | 第一次  | 0.0230                       | 0.00021        | 9213                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0385                       | 0.00035        | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0337                       | 0.00030        | 8933                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 乙苯        | 第一次  | 0.0052                       | 0.000048       | 9213                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0041                       | 0.000037       | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0064                       | 0.000057       | 8933                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 二甲苯       | 第一次  | 0.0100                       | 0.000092       | 9213                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0076                       | 0.000069       | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0059                       | 0.000053       | 8933                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0067                       | 0.000062       | 9213                        | —                            | —              |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 0.0053                       | 0.000048       | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 0.0048                       | 0.000043       | 8933                        |                              |                |          |
|                                  |                 | 总<br>VOCs | 第一次  | 3.70                         | 0.034          | 9213                        | 120                          | 2.55           |          |
|                                  |                 |           | 第二次  | 3.54                         | 0.032          | 9021                        |                              |                |          |
|                                  |                 |           | 第三次  | 3.11                         | 0.028          | 8933                        |                              |                |          |

备注：

1 、DA006 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 的较严值，DA007 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第 II 时段排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 的较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；

2 、 “—” 表示执行标准对处理前不作限值要求；

3 、苯系物限值为 15mg/m<sup>3</sup>（苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯）

4 、臭气浓度的单位为无量纲；

5、根据执行标准要求，排气筒未高于周围 200m 半径范围的最高建筑 5m，最高允许排放速率按相对应 高度排放速率限值的 50%执行；  
6、“ND”表示检测结果小于方法检出限，“/”表示检测结果小于方法检出限时无需计算其排放速率。

监测结果表明：项目 1#厂房 3 楼押出和 6 楼押出、喷码工序产生的有机废气有组织(DA006)排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)(含 2024 修改单)表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值，臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值；3#厂房 4-5 楼绕包喷码工序产生的有机废气有组织(DA007)排放达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值。

根据检测结果，废气排放口(DA006-1#)废气平均处理效率为 83%，(DA006-2#)废气平均处理效率为 82%；废气排放口 (DA007) 废气平均处理效率为 84%。

项目上押出、喷码工序年生产 8352h，核算废气排放口 (DA006) 1-2#VOCs 有组织排放量为 0.22367t/a，废气排放口 (DA007) VOCs 有组织排放量为 0.1t/a。满足批复要求外排废气中 VOCs 排放总量控制在 4.786t/a 以内。

### 9.3 厂界无组织排放废气监测结果

表 9.2 厂界无组织排放废气监测结果

| 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果            |                 |                 |                 | 标准限值 | 计量单位              |
|------------|--------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-------------------|
|            |        |      | G1 厂界废气无组织排放检测点 | G2 厂界废气无组织排放检测点 | G3 厂界废气无组织排放检测点 | G4 厂界废气无组织排放检测点 |      |                   |
| 2025.05.19 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 1.90            | 1.40            | 1.80            | 1.34            | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 1.88            | 1.43            | 1.78            | 1.30            |      |                   |
|            |        | 第三次  | 1.91            | 1.31            | 1.77            | 1.32            |      |                   |
|            | 总 VOCs | 第一次  | 0.40            | 1.79            | 0.79            | 1.40            | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 0.29            | 0.81            | 1.19            | 1.78            |      |                   |
|            |        | 第三次  | 0.50            | 1.66            | 0.68            | 1.30            |      |                   |
|            | 臭气浓度   | 第一次  | 11              | 15              | 13              | 14              | 20   | 无量纲               |
|            |        | 第二次  | 10              | 10              | 11              | 13              |      |                   |
|            |        | 第三次  | 12              | 14              | 13              | 13              |      |                   |
|            |        | 第四次  | 10              | 14              | 10              | 12              |      |                   |
| 2025.05.20 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 1.79            | 1.53            | 1.44            | 1.17            | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 1.80            | 1.52            | 1.41            | 1.12            |      |                   |
|            |        | 第三次  | 1.76            | 1.44            | 1.47            | 1.11            |      |                   |
|            | 总 VOCs | 第一次  | 0.51            | 0.75            | 1.78            | 1.57            | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 0.50            | 0.58            | 1.47            | 1.54            |      |                   |
|            |        | 第三次  | 0.47            | 1.12            | 0.81            | 1.17            |      |                   |
|            | 臭气浓度   | 第一次  | 10              | 12              | 10              | 13              | 20   | 无量纲               |
|            |        | 第二次  | 11              | 15              | 14              | 13              |      |                   |
|            |        | 第三次  | 10              | 12              | 12              | 14              |      |                   |
|            |        | 第四次  | 12              | 13              | 16              | 14              |      |                   |

监测结果表明：厂界无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）的较严值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求。

#### 9.4 厂区内无组织废气监测结果

表 9.3 厂区内无组织废气监测结果

| 采样时间             | 检测项目  | 采样时间       | 检测结果             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 标准限值 | 计量单位              |
|------------------|-------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|-------------------|
|                  |       |            | 第一次              |                  |                  | 第二次              |                  |                  | 第三次              |                  |                  |      |                   |
| G5 厂区内车间大门外 1 米处 | 非甲烷总烃 | 2025.05.19 | AX051901WQ0501-1 | AX051901WQ0501-2 | AX051901WQ0501-3 | AX051901WQ0502-1 | AX051901WQ0502-2 | AX051901WQ0502-3 | AX051901WQ0503-1 | AX051901WQ0503-2 | AX051901WQ0503-3 | 6    | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       |            | 2.66             | 2.67             | 2.55             | 2.57             | 2.66             | 2.62             | 2.66             | 2.68             | 2.71             |      |                   |
|                  |       |            | 2.63             |                  |                  | 2.62             |                  |                  | 2.68             |                  |                  |      |                   |
|                  | 非甲烷总烃 | 2025.05.20 | AX051901WQ0504-1 | AX051901WQ0504-2 | AX051901WQ0504-3 | AX051901WQ0505-1 | AX051901WQ0505-2 | AX051901WQ0505-3 | AX051901WQ0506-1 | AX051901WQ0506-2 | AX051901WQ0506-3 | 6    | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       |            | 2.81             | 2.84             | 2.83             | 2.89             | 3.13             | 2.89             | 2.80             | 2.85             | 2.83             |      |                   |
|                  |       |            | 2.83             |                  |                  | 2.97             |                  |                  | 2.83             |                  |                  |      |                   |

监测结果表明：；厂区内挥发性有机物无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表A.1无组织排放限值的较严值。

#### 9.5 噪声监测结果

表 9.4 噪声监测结果

| 测点编号 | 测量点位置      | 主要声源     |          | 测量结果（Leq）    |    |              |    | 标准限值 |    |
|------|------------|----------|----------|--------------|----|--------------|----|------|----|
|      |            |          |          | 2025. 05. 19 |    | 2025. 05. 20 |    |      |    |
|      |            | 昼间       | 夜间       | 昼间           | 夜间 | 昼间           | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| N1   | 厂界东侧外 1 米处 | 生产<br>噪声 | 生产<br>噪声 | 57           | 52 | 56           | 52 | 65   | 55 |
| N2   | 厂界南侧外 1 米处 |          |          | 60           | 53 | 62           | 51 |      |    |
| N3   | 厂界西侧外 1 米处 |          |          | 58           | 49 | 61           | 51 |      |    |
| N4   | 厂界北侧外 1 米处 |          |          | 58           | 49 | 60           | 51 |      |    |

备注：1、计量单位：dB(A)；

2、2025.05.19 天气状态：阴；风速：2.2 m/s；风向：西北，2025.05.20 天气状态：晴；风速：1.8 m/s；风向：西北。

监测结果表明：项目厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## 10 环境管理核查

### 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，工程立项、环评、初步设计手续齐全。

### 10.2 项目建设的环保设施及运行情况

项目押出、喷码等废气经收集后由三套“两级活性炭吸附装置”进行处理后高空排放，验收期间均正常运行。

### 10.3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况

项目建立了环保档案，主要有环评文件、环保局批复文件等，要求员工按章执行。

## 11 审批部门要求及实际建设落实情况

| 序号 | 审批部门要求                                                                                                                                                                                  | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 应按国家清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，选用低物耗、低能耗及产污量少的先进生产工艺，提高项目原材料利用率，做到“节能、降耗、减污、增效”，加强原料及产品的管理，减少无组织废气排放，从源头减少污染物的产生，不断提高清洁生产水平。                                                                    | 已落实。<br>已按照清洁生产的要求，选用低物耗、低能耗及产污量少的先进生产工艺，提高项目原材料利用率，做到“节能、降耗、减污、增效”，加强原料及产品的管理，减少无组织废气排放，从源头减少污染物的产生，不断提高清洁生产水平。                                                                             |
| 2  | 按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目冷却塔用水循环使用，定期补充新鲜用水，不外排；生活污水经预处理后须接驳市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。                                                                                              | 已落实。<br>已“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目冷却塔用水循环使用，定期补充新鲜用水，不外排；生活污水经预处理后须接驳市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。                                                                                            |
| 3  | 按照报告表要求落实废气的收集和处理措施，并做好日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。项目喷码工序产生的有机废气有组织(DA007)排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1大气污染物排放限值 and 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承 | 已落实。<br>项目建有三套“两级活性炭吸附装置”对押出、喷码等工序产生的废气进行收集处理后高空排放。项目1#厂房3楼押出和6楼押出、喷码工序产生的有机废气有组织(DA006)排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)(含2024修改单)表5大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表1大气污染物排放限值和广 |

| 序号 | 审批部门要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>印物的平板印刷) II 时段排放限值的较严值; 押出、喷码工序产生的有机废气有组织 (DA006) 排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) (含 2024 修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2011) 2022) 表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷 (以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷) II 时段排放限值的较严值, 臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。</p> <p>厂界无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 较严值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求; 厂区内挥发性有机物无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表 A.1 无组织排放限值的较严值。</p> | <p>东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷 (以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷) II 时段排放限值的较严值, 臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值; 3# 厂房 4-5 楼绕包喷码工序产生的有机废气有组织 (DA007) 排放达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷 (以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷) II 时段排放限值的较严值。</p> <p>厂界无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 的较严值, 臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求; 厂区内挥发性有机物无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表 A.1 无组织排放限值的较严值。</p> |
| 4  | <p>优化厂区布局, 尽量选用低噪声设备, 对高噪声设备应采取吸声、隔声的降噪措施, 避免对周围环境产生影响。运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>已落实。</p> <p>项目采取合理布局、减震等有效的噪声治理措施, 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | <p>按照分类收集和综合利用的原则, 妥善处理处置各类固体废物。项目产生的危险废物须严格执行国家和地方管理的有关规定, 交有资质单位依法处置, 在厂内贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求; 一般工业固体废物的贮存及处置应符合固体废物污染环境防治的相关规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>已落实。</p> <p>项目生产过程中产生的废次品、废包装材料等一般固废经收集后交由惠州市嘉达佳兴再生资源回收有限公司回收处理; 有机废液、废矿物油、废油墨、废酸液、废空桶、废抹布、废活性炭、废硒鼓等危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理处置; 员工生活垃圾经收集后, 交由环卫部门处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 序号 | 审批部门要求                                                            | 实际建设落实情况                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 制定并落实有效的环境风险防范措施和应急措施，建立健全环境事故应急体系。加强污染防治设施的管理和维护，有效防范突发环境污染事故发生。 | 已落实。<br>已制定并落实有效的环境风险防范措施和应急措施，建立健全环境事故应急体系。加强污染防治设施的管理和维护，有效防范突发环境污染事故发生。风险事故防范和应急措施，降低事故风险。 |

## 12 验收监测结论及建议

### 12.1 验收监测结论

(1) 项目押出冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排；项目员工生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

(2) 项目建有三套“两级活性炭吸附装置”对押出、喷码等工序产生的废气进行收集处理后高空排放。项目 1#厂房 3 楼押出和 6 楼押出、喷码工序产生的有机废气有组织(DA006)排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)（含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值，臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放限值；3#厂房 4-5 楼绕包喷码工序产生的有机废气有组织(DA007)排放达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值。

厂界无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）的较严值，臭气浓度达到《恶臭污染物

排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求；厂区内挥发性有机物无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 无组织排放限值的较严值。

(3) 项目验收期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。对周围环境影响较小。

(4) 项目生产过程中产生的废次品、废包装材料等一般固废经收集后交由惠州市嘉达佳兴再生资源回收有限公司回收处理；有机废液、废矿物油、废油墨、废酸液、废空桶、废抹布、废活性炭、废硒鼓等危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理处置；员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理。

## 12.2 建议

- (1) 加强环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- (2) 严格落实国家关于固体废物环保管理要求，安全处理处置固体废物。
- (3) 做好环境风险防控，确保环境安全。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：惠州乐庭智联科技股份有限公司

|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|------------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|--------|--------|--|
| 建设项目                   | 项目名称          |                | 乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目  |               |                       |             |              | 项目代码         |                    | /                                                                                                |             | 建设地点         |               |                        |        |        |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |                |                      |               |                       |             |              | 建设性质         |                    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             | 项目厂区中心经度/纬度  |               | N23.1643°，E114.4187°   |        |        |  |
|                        | 设计生产能力        |                | 年产电线电缆（信号高速线）45 万 km |               |                       |             |              | 实际生产能力       |                    | 年产电线电缆（信号高速线）45 万 km                                                                             |             | 环评单位         |               | 惠州蓝鼎环境科技有限公司           |        |        |  |
|                        | 环评文件审批机关      |                | 惠州市生态环境局             |               |                       |             |              | 审批文号         |                    | 惠市环（惠城）建[2025]34 号                                                                               |             | 环评文件类型       |               | 报告表                    |        |        |  |
|                        | 开工日期          |                | 2025 年 4 月           |               |                       |             |              | 竣工日期         |                    | 2025 年 5 月                                                                                       |             | 排污许可证申领时间    |               | 2025 年 5 月             |        |        |  |
|                        | 环保设施设计单位      |                | 广东绿维环保工程有限公司         |               |                       |             |              | 环保设施施工单位     |                    | 广东绿维环保工程有限公司                                                                                     |             | 本工程排污许可证编号   |               | 914413006178868259001X |        |        |  |
|                        | 验收单位          |                |                      |               |                       |             |              | 环保设施监测单位     |                    | 深圳市安鑫检验检测科技有限公司                                                                                  |             | 验收监测时工况      |               |                        |        |        |  |
|                        | 投资总概算（万元）     |                | 12000 万元             |               |                       | 环保投资总概算（万元） |              |              | 105 万元             |                                                                                                  |             | 所占比例（%）      |               | 0.88%                  |        |        |  |
|                        | 实际总投资（万元）     |                | 12000 万元             |               |                       | 实际环保投资（万元）  |              |              | 105 万元             |                                                                                                  |             | 所占比例（%）      |               | 0.88%                  |        |        |  |
|                        | 废水治理（万元）      |                |                      | 废气治理(万元)      |                       |             | 噪声治理（万元）     |              |                    | 固体废物治理（万元）                                                                                       |             |              | 绿化及生态（万元）     |                        |        | 其他（万元） |  |
|                        | 新增废水处理设施能力    |                | /                    |               |                       |             | 新增废气处理设施能力   |              |                    | 52000m³ /h                                                                                       |             |              | 年平均工作时        |                        | 8352 h |        |  |
| 运营单位                   |               | 惠州乐庭智联科技股份有限公司 |                      |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |             |              |              | 914413006178868259 |                                                                                                  |             | 验收时间         |               | 2025 年 6 月 28 日        |        |        |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           |                | 原有排放量(1)             | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3)         | 本期工程产生量(4)  | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8)                                                                                 | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)              |        |        |  |
|                        | 非甲烷总烃         |                | 0.711                | 0.85          | 120                   | 1.95854     | 1.63487      | 0.32367      | 0.498              | 0                                                                                                | 1.03467     | 4.786        | 0             | 0.32367                |        |        |  |
|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|                        |               |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |                |                      |               |                       |             |              |              |                    |                                                                                                  |             |              |               |                        |        |        |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

## 13 其他需要说明的事项

### 13.1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 13.1.1 设计简况

设计符合环境保护设计规范的要求；基本落实了环境保护设施投资概算。

#### 13.1.2 施工简况

项目于 2025 年 4 月 14 日开工建设，对照环境影响报告表及环评批复中提出的环境保护对策措施进行建设，于 2025 年 5 月 13 日竣工，并于竣工当日进行了竣工公示。

#### 13.1.3 验收过程简况

乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目于 2025 年 5 月 12 日通过了国家排污许可变更登记，并取得固定污染源排污登记回执（登记编号：914413006178868259001X），2025 年 5 月 14 日进行了本项目的调试日期公示，并开始项目调试运行。

2025 年 5 月委托深圳市安鑫检验检测科技有限公司进行环保竣工验收监测，根据国家、省有关环境保护法规有关规定，深圳市安鑫检验检测科技有限公司于 2025 年 5 月编制了验收监测方案并进行了现场采样监测，并于 2025 年 6 月 5 日出具了该项目验收监测的《检测报告》（AX2025051901）。

结合《检测报告》的基础上编制了《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目验收监测报告》。建设单位于 2025 年 6 月 28 日组织对项目进行环境保护竣工验收。验收工作组意见和验收结论详见《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目竣工环境保护验收工作组意见》。

#### 13.1.4 公众反馈意见及处理情况

项目在设计、施工、试生产及验收期间均未收到过公众投诉。

### 13.2 其他环境保护措施的落实情况

#### 13.2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

企业设置了环保管理人员 2 人，负责日常环境的管理等工作，未完善环境管

理台账记录、设备运行维护记录。

(2) 环境风险防范措施

企业目前已做好健全环境事故应急体系，杜绝事故性排放造成环境污染事故，确保环境安全。

(3) 环境监测计划

项目需制定运营期的监测计划。根据验收监测，企业废气能达标排放。

13.2.2 配套措施落实情况

项目已按环评和批复要求配套污染防治设施。

13.2.3 其他措施落实情况

企业位于惠州市惠城区水口街道青荔二路6号，周边主要为道路、企业等，为污染影响型项目，无大面积自然植被群落及珍惜动植物资源，且企业生产过程产生的污染物经处理后均做到达标排放，对当地生态环境影响较小。

13.3 整改工作情况

企业在建设过程中、竣工后、验收监测期间和提出验收意见后等各环节采取的整改工作如下：

表 13.1 整改计划一览表

| 序号 | 需整改内容  | 整改效果                                                         | 整改时间       |
|----|--------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 环保管理制度 | 进一步加强环保管理，强化各类环保治理设施的日常运行维护，落实台账制度，建立长效管理机制，确保各环保治理设施稳定正常运行。 | 2025年7月15日 |
| 2  | 环境监测计划 | 制定环境监测计划，确保各污染物持续稳定达标排放。                                     | 2025年7月15日 |

13.4 公示截图

13.4.1 竣工时间公示



乐庭智联高速信号线扩产增效技术  
改造项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我公司公开乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目的竣工日期：竣工日期为2025年5月13日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司  
2025年5月13日

### 13.4.2 调试时间公示

乐庭智联高速信号线扩产增效技术

+

https://www.gdlwhb.com/article/1868/55.html

度搜索 国家税务总局电子... 全国排污许可证管... 链接

验收公示  
News Center

乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目调试时间公示

发布日期: 2025-05-13 阅读422

乐庭智联高速信号线扩产增效技术

改造项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布的公告》（国环环评〔2017〕4号）等要求，我公司公开乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目的调试日期：

调试日期为2025年5月14日至2025年8月13日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

2025年5月14日

#### 乐庭智联高速信号线扩产增效技术 改造项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环环评〔2017〕4号）等要求，我单位（公司）公开乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目的调试日期：

调试日期 2025 年 5 月 14 日至 2025 年 8 月 13 日

我单位（公司）承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

2025 年 5 月 14 日

## 14、附件

附件 1：营业执照；

附件 2：环评批复；

附件 3：项目投资备案证；

附件 4：固定污染源排污登记回执；

附件 5：固体废物回收协议；

附件 6：危险废弃物处置服务合同；

附件 7：检测报告；

附件 8：建设项目竣工环境保护验收工作组意见；

附件 9：建设项目竣工环境保护验收工作组人员名单；

附件 10：建设建设项目竣工环境保护验收意见。

o

附件 1：营业执照

附件 2：环评批复

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |                                        |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>914413006178868259            |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 营业执照<br>(副本)(1-1) |                  | 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息 |  |
| 名称                                        | 惠州乐庭智联科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                 | 注册资本              | 人民币壹亿贰仟叁佰柒拾贰万柒仟元 | 登记机关<br>2023年03月06日                    |  |
| 类型                                        | 股份有限公司(港澳台投资、未上市)                                                                                                                                                                                                                                                              | 成立日期              | 1988年01月04日      |                                        |  |
| 法定代表人                                     | 夏春亮                                                                                                                                                                                                                                                                            | 住所                | 惠州市惠城区水口街道青荔二路6号 |                                        |  |
| 经营范围                                      | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电缆、电线电缆经营；金属丝绳及其制品制造；金属丝绳及其制品销售；金属及合金材料销售；金属材料销售；专用化学产品销售(不含危险化学品)；塑料制品制造；塑料制品销售；颜料销售；合成材料销售；货物进出口；技术进出口；机械设备租赁；仓储设备租赁服务。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：电线电缆制造。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) (以上项目不涉及外商投资准入特别管理措施) |                   |                  |                                        |  |
| 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |                                        |  |
| http://www.gsxt.gov.cn                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |                                        |  |

# 惠州市生态环境局

惠市环（惠城）建〔2025〕34号

## 关于乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目 环境影响报告表的批复

惠州乐庭智联科技股份有限公司：

你公司报送由惠州蓝鼎环境科技有限公司编制的《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉，经我局审议，现批复如下：

一、惠州乐庭智联科技股份有限公司现有项目位于惠州市水口民营工业园南区 JD-130-02-01 地块，主要从事塑料胶粒、电线电缆的生产，年产塑料胶粒 12000 吨、电线电缆 2000 万 km。

本次扩建依托现有厂区进行，不新增占地面积和建筑面积，新增电线电缆（信号高速线）45 万 km/a。扩建完成后，全厂年产塑料胶粒 12000 吨、电线电缆 2045 万 km。

根据报告表的评价结论，在落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，做到污染物稳定达标排放和符合总量控制要求，确保环境安全的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护

角度分析，该项目建设可行。

二、项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作：

（一）应按国家清洁生产先进水平组织设计、建设和生产，选用低物耗、低能耗及产污量少的先进生产工艺，提高项目原材料利用率，做到“节能、降耗、减污、增效”，加强原料及产品的管理，减少无组织废气排放，从源头减少污染物的产生，不断提高清洁生产水平。

（二）按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目冷却塔用水循环使用，定期补充新鲜用水，不外排；生活污水经预处理后须接驳市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

（三）按照报告表要求落实废气的收集和处理措施，并做好日常维护和管理，确保废气稳定达标排放。项目喷码工序产生的有机废气有组织（DA007）排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值；押出、喷码工序产生的有机废气有组织（DA006）排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发

性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

厂界无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求；厂区内挥发性有机物无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 A.1 无组织排放限值的较严值。

项目全厂挥发性有机物排放总量控制在 4.786 吨/年以内。

（四）优化厂区布局，尽量选用低噪声设备，对高噪声设备应采取吸声、隔声的降噪措施，避免对周围环境产生影响。运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（五）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物。项目产生的危险废物须严格执行国家和地方管理的有关规定，交有资质单位依法处置，在厂内贮存应符合《危险废物

贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求；一般工业固体废物的贮存及处置应符合固体废物污染环境防治的相关规定。

（六）制定并落实有效的环境风险防范措施和应急措施，建立健全环境事故应急体系。加强污染防治设施的管理和维护，有效防范突发环境污染事故发生。

三、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，须严格执行排污许可制度，并按规定程序开展竣工环境保护验收，经验收合格后方可正式投入运行。

四、报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本批复仅从环境保护角度进行该项目环境影响评价文件的审批，如涉及其他依法需批准或履行的事项，你公司应遵照有关要求办理。



**公开方式：**主动公开

抄送：惠州市生态环境局惠城分局执法综合大队、惠州蓝鼎环境科技有限公司。

附件 3：项目投资备案证

广东省技术改造项目备案证

项目代码: 2410-441302-99-02-298883

项目名称: 乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造  
项目

申请单位名称: 惠州乐庭智联科技股份有限公司

项目建设地点: 惠州市惠城区水口街道青荔二路6号

申请单位经济类型: 股份有限公司

项目主要内容: 项目预计购买绕包机、押出机、进口罗森道设备389(套), 满足乐庭智联现有高速线订单增加的需求, 提升产能。项目完成后, 预计可实现新增年销售额4亿元、新增纳税800万元。(本项目年综合能源消费量不满1000吨标准煤, 电力消费量预计478.66万千瓦时, 不需要到市能源主管部门进行节能审查)

项目总投资: 40000 万元

其中: 固定资产投资: 40000.0 万元

设备和技术投资: 40000 万元

项目资本金: 40000 万元

进口设备用汇: 2900 万美元

建设起止年限: 2024 年 11 月至 2026 年 12 月

备案证编号: 247904383132667

备案机关: 惠城区工业和信息化局 (盖章)

备案时间: 2024 年 10 月 31 日

1、项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。  
2、根据国家《企业投资项目核准和备案管理办法》规定, 实行备案管理的项目, 项目单位在开工建设前还应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

- 59 -

附件 4：固定污染源排污登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：914413006178868259001X

排污单位名称：惠州乐庭智联科技股份有限公司

生产经营场所地址：惠州市惠城区水口街道青荔二路6号

统一社会信用代码：914413006178868259

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2025年05月12日

有效期：2025年05月12日至2030年05月11日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 5：固体废物回收协议

### 废料收购合同书

甲方：乐庭电线工业（惠州）有限公司

乙方：惠州市嘉达佳兴再生资源回收有限公司

为做好惠州市废旧物资的回收利用，根据合同法及相关法律法规的规定，经甲乙双方友好协商，本着平等互利互惠的原则，就废料收购达成如下协议：

一、立本废品收购协议书（下称协议书），有效期：2020 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日。

二、甲方所有放置在厂房废品仓及垃圾场地之废品料，由乙方收购。但乙方需要保证有效的回收资质（省环保厅环保证照《危险废物经营许可证》）。如有政府规定责任都由乙方负责。

三、乙方需每周整理废品场地及垃圾场之环境，保持清洁。

四、垃圾每周一、三、五各清理一次，并于清理后用水冲洗垃圾场，所清理的垃圾应按市环保局规定地方倒放，如不执行由此引起的事端，一切由乙方负责。

五、废料收集及整理时间为每周一至周五，并需在 17:00 前完成，废品收购基价为：

1. 废铜（包括裸铜和废镀锡铜）。甲乙双方同意以下关于含铜废品定价机制。

a. 如果上周 SME 电解铜最低价为 RMB: 30000 元/吨，及以下，收购价格为最低价减去 7500 元/吨的加工费。

b. 如果每吨价格在 30000 元/吨上升 5000 元/吨，则收购价格将原本减少 7500 元/吨基础上再减少 1000 元/吨。

2. 含铜废品，即废电线

a. 为节省成本，甲方会安排将电线进行剥皮处理，纯铜给予供应商换回成品铜线，对于除外部分会安排作为废电线出售给乙方。

b. 废电线的价值将以其含铜量计算，含铜量双方约定为 25%

c. 乙方负责废料核销产生的增值税的 25% 及全部海关关税。此部分成本 375 元/吨，并在总价中减除。

d. 最后成交价格为第 1 项废铜价格乘以铜含量再减去 C 项所提 375 元/吨。

3. 废纸皮回收价格为人民币 800 元/吨

4. 废胶料回收价格为人民币 800 元/吨

5. 废胶轴回收价格为人民币 2450 元/吨
6. 废空油桶为人民币 15 元/只
7. 坏油桶为人民币 10 元/只
8. 废卡板为人民币 1 元/只
9. 废铁为人民币 750 元/吨
10. 废 300#PVC 胶轴为人民币 0.8 元/个
11. 高温料（杂色/透明）：人民币 38 元/公斤
12. 废铜包铝：人民币 9 元/公斤
13. 废马达：人民币 1.4 元/公斤

六、 以上废电线已设定按公式计价，此外 3--13 项目。

七、 对于甲方产生的危险废弃物，由乙方负责找有资格的回收商处理，产生的费用由乙方负责。

八、 现鉴于环保严格要求，据双方方便安排工作，本合同在合同期内，包括甲方的分公司（广东省区域内的分公司或新工厂在内。）

九、 废品重量在每次收集时由双方派称重员监督评定。

十、 出厂前需经甲方检查车上之废品。如发现夹带甲方合格产品，将乙方人员交由警方按盗窃犯罪处理，同时甲方有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的损失。

十一、 乙方工作人员在甲方厂区作业时需遵守甲方的各项规定，违者甲方有权将该人员驱离本厂。乙方人员严重扰乱甲方管理秩序的，甲方有权追究乙方的相应责任。

十二、 乙方或乙方人员不得对甲方工作人员（包括保安人员、管理人员、仓管人员）进行任何形式的商业贿赂（包括宴请、娱乐邀请、任何形式的物质利益，许诺给予任何好处），甲方发现乙方有商业贿赂行为的，有权追究乙方的有关责任。

十三、 每次废品收集完成，乙方即以转账缴付款项。乙方需付甲方押金人民币叁拾万元，约满后返还乙方，不计利息。

十四、 协议有效期内任何一方因生产故障或不可抗拒原因使回收活动停顿，应在 1 个工作日内通知另一方，以便采取相应的应急措施。此处的不可抗力是指火灾、地震、台风、海啸、核污染以及战争但不仅限于此的通常意义不可抗力。

十五、 为方便工作，在双方同意下，可在合同期满前三个月内重新商谈、签订（因要考虑到乙方的环保证件）。

十六、 自订立协议书之日起，双方需共同遵守协议书内容，如有另议需经双方重新协商，任何一方不得违约。

十七、 如因履行本协议产生的纠纷，可协商解决，协商不成可向法院提起诉讼。

十八、 本协议一式两份，双方各执一份。

甲方签章：

乐庭电线工业（惠州）有限公司

日期：

乙方签章：

惠州市嘉达佳兴再生资源回收有限公司

日期：

 东江环保  
DONGJIANG ENVIRONMENTAL

 VEOLIA

# 危险废弃物处置服务合同

签约方:惠州乐庭智联科技股份有限公司 (甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 (乙方)

合同号:HT250324-002

重视安全, 保护环境  
Be safe, Be green



惠州东江威立雅环境服务有限公司  
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.



## 目 录

### 第一部分 通用条款

第一条、双方协议

第二条、联单填写

第三条、安全与环保条款

第四条、保密条款

第五条、反腐条款

第六条、违约责任

第七条、合同的免责

第八条、合同争议的解决

第九条、其他事宜

双方签章

### 第二部分 专用条款（仅限双方对账结算使用）

一、收运及运费

二、费用及结算

三、开票事宜

四、其他事宜

开票信息（盖章）

### 第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物处置服务报价&双方盖章（仅限双方对账结算使用）

|                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>东江环保</b> | <b>惠州东江威立雅环境服务有限公司</b><br>Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 第一部分 通用条款

合同号：HT250324-002

### 第一条、双方协议

本合同由惠州乐庭智联科技股份有限公司（以下简称“甲方”）与惠州东江威立雅环境服务有限公司（以下简称“乙方”）共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方作为广东省处理处置危险废物的特许专营机构，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订本合同，由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

### 第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

### 第三条、安全与环保条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足以下要求：
  - 1、应将待处理的废物集中摆放，装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
  - 2、无法使用手动叉车装载的废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方，并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
  - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
  - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
  - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
  - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。
- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的安全与环保管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。

第 2 页 共 5 页

- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方安全与环保管理培训或考核，自觉遵守甲方安全与环保管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。
- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (六) 双方守约前提下，甲方将待处理的工业废弃物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；乙方签收后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

#### 第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外），任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订保密协议。

#### 第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订反腐或廉洁协议。

#### 第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

- (四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。
- (六) 收到甲方通知后，乙方应在甲方规定的时间内到甲方厂区回收危废。延迟超过15日的，甲方有权解除本合同并委托第三方处理。

#### 第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

#### 第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

#### 第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2025 年 04 月 01 日起至 2026 年 03 月 31 日止。
- (二) 本合同及附件一式贰份，双方各持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

| 公司全称<br>(合同章/公章) | 甲方：惠州乐庭智联科技股份有限公司                                        | 乙方：惠州东江威立雅环境服务有限公司   |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 公司地址             | 惠州市陈江仲恺大道德赛第三工业区/惠州市惠城区水口街道青荔二路6号/惠城区水口街道青荔二路15号雄韬工业园13栋 | 广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑       |
| 收运地址             | 惠州市陈江仲恺大道德赛第三工业区/惠州市惠城区水口街道青荔二路6号/惠城区水口街道青荔二路15号雄韬工业园13栋 | 客服热线：4001-520152     |
| 收运联系人/手机         | 骆慧丹/18928390818                                          | 覃炳厚/陈佳               |
| 收运联系固话           | 0752-2619286                                             | 0752-8964121/8964161 |
| 传真号码             | 0752-2619199                                             | 0752-8964120         |
| 授权代表签字/日期        | 王成 张全利                                                   |                      |



第 4 页 共 5 页



惠州东江威立雅环境服务有限公司  
Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.



第二部分 专用条款  
合同号: HT250324-002

专用条款内容包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人, 得到乙方确认收运后, 由乙方免费安排收运(废物处置费报价含运费)。

可使用甲方或乙方地磅免费称重, 任何一方对称重有异议时, 双方协商解决; 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计量方式另行协商; 若甲方要求第三方称重, 则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

处置费月结, 每月10日之前双方核算确认前月废物处置费用。乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》, 经双方签字或盖章后作为结算依据。甲方须在收到发票后10日内支付处置费及运输费。银行转账手续费由付款方支付。

三、开票事宜

乙方开具增值税专用发票。因故双方协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的, 由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项1%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时, 双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

| 甲方开票信息               |                    | 乙方收款信息 |                       |
|----------------------|--------------------|--------|-----------------------|
| 单位名称                 | 惠州乐庭智联科技股份有限公司     | 单位名称   | 惠州东江威立雅环境服务有限公司       |
| 开户银行                 | 中国银行股份有限公司惠州惠城支行   | 收款银行   | 兴业银行惠州分行              |
| 银行账号                 | 712057738199       | 银行账号   | 3360 0010 0100 000131 |
| 统一社会信用代码<br>(纳税人识别号) | 914413006178968259 |        |                       |
| 开票地址                 | 惠州市惠城区永平街道南苑二路6号   | 公司地址   | 广东省惠州市梁化镇石碣寮坑         |
| 开票电话                 | 0752-2619200       | 公司固话   | 0752-8961100          |

甲方盖章:

乙方盖章:



第5页共5页

|                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|
| 惠州东江威立雅环境服务有限公司<br>Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|

合同编号: HT250324-002, 惠州东江威立雅环境服务有限公司合同附件:

|       |                                   |      |                              |      |             |
|-------|-----------------------------------|------|------------------------------|------|-------------|
| 废物名称  | 有机废液                              | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 测试使用后产生的有机废液                      |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 甲苯、丙酮                             |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 1500 千克                           | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-402-06 |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废矿物油                              | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 设备保养后更换产生的废矿物油                    |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 机油                                |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 300 千克                            | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 900-217-08   |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废油墨                               | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 电线生产过程中产生的废油墨液                    |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 油墨                                |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 3000 千克                           | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW12染料、涂料废物 264-009-12       |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废酸液                               | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | ROHS环保测试重金属产生的产生的废酸和盐类废液, 浓度小于40% |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 酸、盐类混合溶液                          |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 750 千克                            | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW34废酸 261-058-34            |      |             |
| 废物说明  | 物化                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废空桶                               | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 原料使用后报废产生的废空桶200L/25L以下, 不含压力容器   |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 矿物油、油墨、稀释剂                        |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 3000 千克                           | 包装情况 | 捆扎                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49          |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废抹布                               | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 擦拭使用后产生的废抹布                       |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 矿物油                               |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 1000 千克                           | 包装情况 | 袋装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49          |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废活性炭                              | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 废气处理设备定期更换产生的废活性炭                 |      |                              |      |             |
| 主要成分  | VOCs                              |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 8683 千克                           | 包装情况 | 袋装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW49其他废物 900-039-19          |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废硒鼓                               | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 办公使用后报废产生的废硒鼓、墨盒                  |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 色料                                |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 300 千克                            | 包装情况 | 袋装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                                 | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49          |      |             |
| 废物说明  | 焚烧                                |      |                              |      |             |

甲方盖章:

乙方盖章:

|                                                                              |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 惠州东江威立雅环境服务有限公司<br>Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|

合同编号: HT250324-002, 惠州东江威立雅环境服务有限公司合同附件:

|       |                                 |      |                              |      |             |
|-------|---------------------------------|------|------------------------------|------|-------------|
| 废物名称  | 有机废液                            | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 测试使用后产生的有机废液                    |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 甲苯、丙酮                           |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 1500 千克                         | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-402-06 |      |             |
| 不含税单价 | 5.4717元/千克                      | 税金   | 0.3283元/千克                   | 含税单价 | 5.8000元/千克  |
| 废物说明  | 焚烧                              |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废矿物油                            | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 设备保养后更换产生的废矿物油                  |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 机油                              |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 300 千克                          | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 900-217-08   |      |             |
| 不含税单价 | 2.4528元/千克                      | 税金   | 0.1472元/千克                   | 含税单价 | 2.6000元/千克  |
| 废物说明  | 焚烧                              |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废油墨                             | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 电线生产过程中产生的废油墨液                  |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 油墨                              |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 3000 千克                         | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW12染料、涂料废物 264-009-12       |      |             |
| 不含税单价 | 2.4528元/千克                      | 税金   | 0.1472元/千克                   | 含税单价 | 2.6000元/千克  |
| 废物说明  | 焚烧                              |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废酸液                             | 形态   | 低粘度液体                        | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | ROHS环保测试重金属产生的废酸和盐类废液, 浓度小于40%  |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 酸、盐类混合溶液                        |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 750 千克                          | 包装情况 | 桶装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW34废酸 261-058-34            |      |             |
| 不含税单价 | 5.4717元/千克                      | 税金   | 0.3283元/千克                   | 含税单价 | 5.8000元/千克  |
| 废物说明  | 物化                              |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废空桶                             | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 原料使用后报废产生的废空桶200L/25L以下, 不含压力容器 |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 矿物油、油墨、稀释剂                      |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 3000 千克                         | 包装情况 | 捆绑                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49          |      |             |
| 不含税单价 | 2.4528元/千克                      | 税金   | 0.1472元/千克                   | 含税单价 | 2.6000元/千克  |
| 废物说明  | 焚烧                              |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废抹布                             | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 抹布使用后产生的废抹布                     |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 矿物油                             |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 1000 千克                         | 包装情况 | 袋装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49          |      |             |
| 不含税单价 | 2.4528元/千克                      | 税金   | 0.1472元/千克                   | 含税单价 | 2.6000元/千克  |
| 废物说明  | 焚烧                              |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废活性炭                            | 形态   | 固体                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 废气处理设备定期更换产生的废活性炭               |      |                              |      |             |
| 主要成分  | VOCs                            |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 8683 千克                         | 包装情况 | 袋装                           |      |             |
| 特定工艺  | /                               | 危废类别 | HW49其他废物 900-039-49          |      |             |
| 不含税单价 | 2.4528元/千克                      | 税金   | 0.1472元/千克                   | 含税单价 | 2.6000元/千克  |

|  |                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>惠州东江威立雅环境服务有限公司</b><br>Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd. |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|

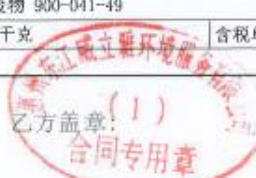
合同编号: HT250324-002, 惠州东江威立雅环境服务有限公司合同附件:

|       |                  |      |                     |      |             |
|-------|------------------|------|---------------------|------|-------------|
| 废物说明  | 焚烧               |      |                     |      |             |
| 废物名称  | 废晒鼓              | 形态   | 固体                  | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 办公使用后报废产生的废晒鼓、墨盒 |      |                     |      |             |
| 主要成分  | 色料               |      |                     |      |             |
| 预计产生量 | 300 千克           | 包装情况 | 袋装                  |      |             |
| 特定工艺  | /                | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49 |      |             |
| 不含税单价 | 2.4928元/千克       | 税金   | 0.1472元/千克          | 含税单价 | 2.6000元/千克  |
| 废物说明  | 其他               |      |                     |      |             |

甲方盖章:



乙方盖章:



附件 7: 检测报告



# 检 测 报 告

报告编号: AX2025051901

项目名称: 验收检测

委托单位: 惠州乐庭智联科技股份有限公司

报告日期: 2025 年 06 月 05 日

深圳市安鑫检验检测科技有限公司  
(检验检测专用章)

报告编制:

张顺

审核:

王超

签发:

王超

日期:

2025.06.05

# 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章、CMA 章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检验机构名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：深圳市坪山区坑梓街道坑梓社区光祖北路 20 号 1 栋 201

电 话：0755-28380451

传 真：0755-28380451

邮 编：518122

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

## 一、基础信息

|        |                       |        |                              |
|--------|-----------------------|--------|------------------------------|
| 委托单位   | 惠州乐庭智联科技股份有限公司        |        |                              |
| 受检单位   | 惠州乐庭智联科技股份有限公司        |        |                              |
| 受检地址   | 惠州市惠城区水口街道青荔二路6号      |        |                              |
| 采样日期   | 2025.05.19-2025.05.20 | 分析日期   | 2025.05.20-2025.06.03        |
| 主要采样人员 | 李金明、龙玉兵、舒科、苏启茂        | 主要分析人员 | 陈素芳、梁莹梅、覃东营、黄慧、刘燕、江银芳、叶月燕、吴榆 |

## 二、检测类型、检测点位、检测项目及检测频次

| 类型    | 检测点位                | 检测项目                                      | 检测频次                     |
|-------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 有组织废气 | G6 DA006 1号废气处理前检测口 | 非甲烷总烃、氯化氢、苯系物（苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯）、总VOCs、臭气浓度 | 3次/天，2天<br>臭气浓度（4次/天，2天） |
|       | G7 DA006 1号废气处理后检测口 |                                           |                          |
|       | G8 DA006 2号废气处理前检测口 |                                           |                          |
|       | G9 DA006 2号废气处理后检测口 |                                           |                          |
|       | G12 DA007 废气处理前检测口  | 非甲烷总烃、苯系物（苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯）、总VOCs          | 3次/天，2天                  |
|       | G13 DA007 废气处理后检测口  |                                           |                          |
| 无组织废气 | 厂界废气无组织排放检测点 G1     | 非甲烷总烃、总VOCs、臭气浓度                          | 3次/天，2天<br>臭气浓度（4次/天，2天） |
|       | 厂界废气无组织排放检测点 G2     |                                           |                          |
|       | 厂界废气无组织排放检测点 G3     |                                           |                          |
|       | 厂界废气无组织排放检测点 G4     |                                           |                          |
|       | G5 厂区内车间大门外1米处      | 非甲烷总烃                                     | 3次/天，2天                  |
| 噪声    | N1 厂界东侧外1米处         | 厂界环境噪声                                    | （昼、夜）各1次/天，2天            |
|       | N2 厂界南侧外1米处         |                                           |                          |
|       | N3 厂界西侧外1米处         |                                           |                          |
|       | N4 厂界北侧外1米处         |                                           |                          |

备注：检测点位、检测项目、检测频次均由委托方指定。

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

### 三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型                       | 检测项目   | 检测分析方法                                                | 检测仪器及编号                    | 方法检出限                                  |
|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| 有组织<br>废气                | 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<br>GC9790 II/AXS11-2 | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|                          | 氟化氢    | 《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ688-2019                      | 离子色谱仪<br>CIC-D100/AXS33    | 0.08mg/m <sup>3</sup>                  |
|                          | 苯      | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010           | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|                          | 甲苯     | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010           | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|                          | 乙苯     | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010           | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|                          | 二甲苯    | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010           | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|                          | 苯乙烯    | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010           | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|                          | 臭气浓度   | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                  | /                          | 10（无量纲）                                |
|                          | 总 VOCs | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-3 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
| 无组织<br>废气                | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017           | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-2 | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|                          | 总 VOCs | 《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC9790 II/AXS11-3 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|                          | 臭气浓度   | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022                  | /                          | 10（无量纲）                                |
| 噪声                       | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                         | 多功能声级计<br>AWA5688/AXC03-6  | —                                      |
| 备注：“—”表示该项目检测方法未规定方法检出限。 |        |                                                       |                            |                                        |

（本页完）

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

## 四、检测结果

### 1.有组织废气

| 采样点                                       | 采样时间           | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度<br>(m) |   |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|---|
|                                           |                |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |              |   |
| G6<br>DA00<br>61号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05.19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 4.39            | 0.088          | 20053          | —               | —              | —            |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 4.47            | 0.087          | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 4.46            | 0.088          | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 氯化氢       | 第一次  | 6.64            | 0.13           | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 3.69            | 0.071          | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 7.99            | 0.16           | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 苯         | 第一次  | 0.0130          | 0.00026        | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0119          | 0.00023        | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0072          | 0.00014        | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 甲苯        | 第一次  | 1.08            | 0.022          | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.584           | 0.011          | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.660           | 0.013          | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 乙苯        | 第一次  | 0.0722          | 0.0014         | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.236           | 0.0046         | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0307          | 0.00060        | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 二甲苯       | 第一次  | 0.365           | 0.0073         | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.149           | 0.0029         | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.150           | 0.0029         | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0073          | 0.00015        | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0077          | 0.00015        | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0207          | 0.00040        | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 总 VOCs    | 第一次  | 9.91            | 0.20           | 20053          | —               | —              |              |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 13.9            | 0.27           | 19376          |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 14.9            | 0.29           | 19458          |                 |                |              |   |
|                                           |                | 臭气浓<br>度  | 第一次  | 1737            |                |                |                 | —              |              | — |
|                                           |                |           | 第二次  | 1995            |                |                |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 1737            |                |                |                 |                |              |   |
|                                           |                |           | 第四次  | 1995            |                |                |                 |                |              |   |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                                       | 采样时间           | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |   |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|---|
|                                           |                |           |      | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |   |
| G6<br>DA00<br>61号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05.20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 5.39        | 0.10       | 19157      | —           | —          | —        |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 5.66        | 0.11       | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 5.67        | 0.11       | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 氯化氢       | 第一次  | 4.05        | 0.078      | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 4.84        | 0.095      | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 5.36        | 0.11       | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 苯         | 第一次  | 0.0033      | 0.000063   | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0064      | 0.00013    | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0027      | 0.000054   | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 甲苯        | 第一次  | 0.479       | 0.0092     | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.605       | 0.012      | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.509       | 0.010      | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 乙苯        | 第一次  | 0.0259      | 0.00050    | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0285      | 0.00056    | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0240      | 0.00048    | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 二甲苯       | 第一次  | 0.0758      | 0.0015     | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.134       | 0.0026     | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0893      | 0.0018     | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0358      | 0.00069    | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0480      | 0.00094    | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0433      | 0.00087    | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 总 VOCs    | 第一次  | 14.9        | 0.29       | 19157      | —           | —          |          |   |
|                                           |                |           | 第二次  | 14.3        | 0.28       | 19545      |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 14.9        | 0.30       | 20123      |             |            |          |   |
|                                           |                | 臭气浓<br>度  | 第一次  | 1513        |            |            |             | —          |          | — |
|                                           |                |           | 第二次  | 1737        |            |            |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第三次  | 1737        |            |            |             |            |          |   |
|                                           |                |           | 第四次  | 1737        |            |            |             |            |          |   |

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                                       | 采样时间           | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果                         |                |                             | 排放限值                         |                | 排气筒高度<br>(m) |  |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|------|------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|--|
|                                           |                |           |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |              |  |
| G7<br>DA006<br>1号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05.19 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.82                         | 0.015          | 18630                       | 60                           | —              | 35           |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.80                         | 0.016          | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.86                         | 0.017          | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 氯化氢       | 第一次  | 0.99                         | 0.018          | 18630                       | 5                            | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.80                         | 0.016          | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.59                         | 0.011          | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 苯         | 第一次  | 0.0046                       | 0.000086       | 18630                       | 1                            | 0.2            |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0024                       | 0.000048       | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0056                       | 0.00011        | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 甲苯        | 第一次  | 0.352                        | 0.0066         | 18630                       | —                            | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.434                        | 0.0087         | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.381                        | 0.0073         | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 乙苯        | 第一次  | 0.0237                       | 0.00044        | 18630                       | —                            | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | ND                           | /              | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0293                       | 0.00056        | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 二甲苯       | 第一次  | 0.120                        | 0.0022         | 18630                       | —                            | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0089                       | 0.00018        | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0807                       | 0.0016         | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 苯乙烯       | 第一次  | ND                           | /              | 18630                       | —                            | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0058                       | 0.00012        | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0034                       | 0.000065       | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 总 VOCs    | 第一次  | 2.46                         | 0.046          | 18630                       | 120                          | 2.55           |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 3.78                         | 0.076          | 20006                       |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 2.39                         | 0.046          | 19222                       |                              |                |              |  |
|                                           |                | 臭气浓度      | 第一次  | 354                          |                |                             |                              | 20000          |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 416                          |                |                             |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 416                          |                |                             |                              |                |              |  |
|                                           |                |           | 第四次  | 354                          |                |                             |                              |                |              |  |

(本页完)

检测报告

报告编号：AX2025051901

续上表

| 采样点                                       | 采样时间           | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度<br>(m) |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|
|                                           |                |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |              |
| G7<br>DA00<br>61号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05.20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.83            | 0.016          | 18753          | 60              | —              | 35           |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.89            | 0.017          | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.83            | 0.016          | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 氯化氢       | 第一次  | 0.57            | 0.011          | 18753          | 5               | —              |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.57            | 0.011          | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.66            | 0.013          | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 苯         | 第一次  | ND              | /              | 18753          | 1               | 0.2            |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0021          | 0.000040       | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0022          | 0.000043       | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 甲苯        | 第一次  | 0.0082          | 0.00015        | 18753          | —               | —              |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0125          | 0.00024        | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0093          | 0.00018        | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 乙苯        | 第一次  | ND              | /              | 18753          | —               | —              |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0214          | 0.00041        | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | ND              | /              | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 二甲苯       | 第一次  | 0.0379          | 0.00071        | 18753          | —               | —              |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0151          | 0.00029        | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0306          | 0.00059        | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 苯乙烯       | 第一次  | ND              | /              | 18753          | —               | —              |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0106          | 0.00020        | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | ND              | /              | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 总 VOCs    | 第一次  | 3.67            | 0.069          | 18753          | 120             | 2.55           |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 3.26            | 0.062          | 19038          |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 3.48            | 0.067          | 19391          |                 |                |              |
|                                           |                | 臭气浓<br>度  | 第一次  | 309             |                |                | 20000           |                |              |
|                                           |                |           | 第二次  | 309             |                |                |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第三次  | 354             |                |                |                 |                |              |
|                                           |                |           | 第四次  | 354             |                |                |                 |                |              |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                               | 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |
|-----------------------------------|------------|--------|------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
|                                   |            |        |      | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |
| G8<br>DA00<br>62号<br>废气处理<br>前检测口 | 2025.05.19 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 4.29        | 0.053      | 12247      | —           | —          | —        |
|                                   |            |        | 第二次  | 4.28        | 0.053      | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 4.21        | 0.054      | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 氯化氢    | 第一次  | 4.92        | 0.060      | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 2.72        | 0.033      | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 5.15        | 0.066      | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 苯      | 第一次  | 0.0064      | 0.000078   | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 0.0057      | 0.000070   | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 0.0063      | 0.000081   | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 甲苯     | 第一次  | 1.78        | 0.022      | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 1.46        | 0.018      | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 2.05        | 0.026      | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 乙苯     | 第一次  | 0.418       | 0.0051     | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 0.340       | 0.0042     | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 0.515       | 0.0066     | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 二甲苯    | 第一次  | 2.32        | 0.028      | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 1.93        | 0.024      | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 2.71        | 0.035      | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 苯乙烯    | 第一次  | 0.0455      | 0.00056    | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 0.0430      | 0.00053    | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 0.0720      | 0.00093    | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 总 VOCs | 第一次  | 14.7        | 0.18       | 12247      | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 13.0        | 0.16       | 12295      |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 14.5        | 0.19       | 12899      |             |            |          |
|                                   |            | 臭气浓度   | 第一次  | 1995        |            |            | —           | —          |          |
|                                   |            |        | 第二次  | 1995        |            |            |             |            |          |
|                                   |            |        | 第三次  | 1737        |            |            |             |            |          |
|                                   |            |        | 第四次  | 1737        |            |            |             |            |          |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                                       | 采样时间           | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |
|-------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
|                                           |                |        |      | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |
| G8<br>DA00<br>62号<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.<br>05.20 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 5.39        | 0.065      | 12121      | —           | —          | —        |
|                                           |                |        | 第二次  | 5.59        | 0.071      | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 5.73        | 0.072      | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 氯化氢    | 第一次  | 4.36        | 0.053      | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 4.82        | 0.061      | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 3.58        | 0.045      | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 苯      | 第一次  | 0.0071      | 0.000086   | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 0.0071      | 0.000090   | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 0.0054      | 0.000068   | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 甲苯     | 第一次  | 1.79        | 0.022      | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 1.82        | 0.023      | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 2.03        | 0.026      | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 乙苯     | 第一次  | 0.440       | 0.0053     | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 0.443       | 0.0056     | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 0.503       | 0.0063     | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 二甲苯    | 第一次  | 1.87        | 0.023      | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 2.49        | 0.031      | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 2.80        | 0.035      | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 苯乙烯    | 第一次  | 0.615       | 0.0075     | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 0.0630      | 0.00080    | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 0.0357      | 0.00045    | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 总 VOCs | 第一次  | 14.4        | 0.17       | 12121      | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 13.2        | 0.17       | 12626      |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 14.8        | 0.19       | 12592      |             |            |          |
|                                           |                | 臭气浓度   | 第一次  | 1737        |            |            | —           | —          |          |
|                                           |                |        | 第二次  | 1513        |            |            |             |            |          |
|                                           |                |        | 第三次  | 1513        |            |            |             |            |          |
|                                           |                |        | 第四次  | 1737        |            |            |             |            |          |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                                       | 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |  |
|-------------------------------------------|------------|--------|------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|--|
|                                           |            |        |      | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |  |
| G9<br>DA006<br>2号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.05.19 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 0.85        | 0.011      | 12634      | 60          | —          | 35       |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 0.86        | 0.011      | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 0.89        | 0.011      | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 氟化氢    | 第一次  | 0.63        | 0.0080     | 12634      | 5           | —          |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 0.58        | 0.0074     | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 0.66        | 0.0083     | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 苯      | 第一次  | 0.0019      | 0.000024   | 12634      | 1           | 0.2        |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 0.0021      | 0.000027   | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | ND          | /          | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 甲苯     | 第一次  | 0.354       | 0.0045     | 12634      | —           | —          |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 0.233       | 0.0030     | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 0.327       | 0.0041     | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 乙苯     | 第一次  | 0.0524      | 0.00066    | 12634      | —           | —          |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 0.228       | 0.0029     | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 0.424       | 0.0053     | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 二甲苯    | 第一次  | 0.333       | 0.0042     | 12634      | —           | —          |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 0.0185      | 0.00024    | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 0.0219      | 0.00027    | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 苯乙烯    | 第一次  | 0.0020      | 0.000025   | 12634      | —           | —          |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | ND          | /          | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 0.0054      | 0.000068   | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 总 VOCs | 第一次  | 3.61        | 0.046      | 12634      | 120         | 2.55       |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 2.28        | 0.029      | 12829      |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 2.37        | 0.030      | 12518      |             |            |          |  |
|                                           |            | 臭气浓度   | 第一次  | 478         |            |            |             | 20000      |          |  |
|                                           |            |        | 第二次  | 478         |            |            |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第三次  | 416         |            |            |             |            |          |  |
|                                           |            |        | 第四次  | 416         |            |            |             |            |          |  |

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                                       | 采样时间           | 检测项目      | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度<br>(m) |  |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--|
|                                           |                |           |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |              |  |
| G9<br>DA00<br>62号<br>废气<br>处理<br>后检<br>测口 | 2025.<br>05.20 | 非甲烷<br>总烃 | 第一次  | 0.81            | 0.0097         | 11980          | 60              | —              | 35           |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.86            | 0.010          | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.91            | 0.011          | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 氟化氢       | 第一次  | 0.59            | 0.0071         | 11980          | 5               | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 2.98            | 0.035          | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.32            | 0.0039         | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 苯         | 第一次  | 0.0038          | 0.000046       | 11980          | 1               | 0.2            |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0046          | 0.000055       | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0043          | 0.000053       | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 甲苯        | 第一次  | 0.702           | 0.0084         | 11980          | —               | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.900           | 0.011          | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.898           | 0.011          | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 乙苯        | 第一次  | 0.109           | 0.0013         | 11980          | —               | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.168           | 0.0020         | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.173           | 0.0021         | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 二甲苯       | 第一次  | 0.624           | 0.0075         | 11980          | —               | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.984           | 0.012          | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.950           | 0.012          | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 苯乙烯       | 第一次  | 0.0135          | 0.00016        | 11980          | —               | —              |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 0.0097          | 0.00012        | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 0.0144          | 0.00018        | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 总 VOCs    | 第一次  | 2.12            | 0.025          | 11980          | 120             | 2.55           |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 2.74            | 0.033          | 11893          |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 3.58            | 0.044          | 12290          |                 |                |              |  |
|                                           |                | 臭气浓度      | 第一次  | 309             |                |                |                 | 20000          |              |  |
|                                           |                |           | 第二次  | 309             |                |                |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第三次  | 354             |                |                |                 |                |              |  |
|                                           |                |           | 第四次  | 309             |                |                |                 |                |              |  |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                                  | 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |
|--------------------------------------|------------|--------|------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
|                                      |            |        |      | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |
| G12<br>DA007<br>废气<br>处理<br>前检<br>测口 | 2025.05.19 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 9.21        | 0.085      | 9219       | —           | —          | —        |
|                                      |            |        | 第二次  | 8.00        | 0.078      | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 7.94        | 0.078      | 9850       |             |            |          |
|                                      |            | 苯      | 第一次  | 0.0036      | 0.000033   | 9219       | —           | —          |          |
|                                      |            |        | 第二次  | 0.0027      | 0.000026   | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 0.0039      | 0.000038   | 9850       |             |            |          |
|                                      |            | 甲苯     | 第一次  | 0.131       | 0.0012     | 9219       | —           | —          |          |
|                                      |            |        | 第二次  | 0.0513      | 0.00050    | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 0.132       | 0.0013     | 9850       |             |            |          |
|                                      |            | 乙苯     | 第一次  | 0.0617      | 0.00057    | 9219       | —           | —          |          |
|                                      |            |        | 第二次  | 0.0292      | 0.00028    | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 0.0667      | 0.00066    | 9850       |             |            |          |
|                                      |            | 二甲苯    | 第一次  | 0.0490      | 0.00045    | 9219       | —           | —          |          |
|                                      |            |        | 第二次  | 0.0207      | 0.00020    | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 0.0550      | 0.00054    | 9850       |             |            |          |
|                                      |            | 苯乙烯    | 第一次  | 0.0325      | 0.00030    | 9219       | —           | —          |          |
|                                      |            |        | 第二次  | 0.0110      | 0.00011    | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 0.0298      | 0.00029    | 9850       |             |            |          |
|                                      |            | 总 VOCs | 第一次  | 13.2        | 0.12       | 9219       | —           | —          |          |
|                                      |            |        | 第二次  | 13.8        | 0.13       | 9712       |             |            |          |
|                                      |            |        | 第三次  | 13.3        | 0.13       | 9850       |             |            |          |

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                      | 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果            |                |                | 排放限值            |                | 排气筒高度<br>(m) |
|--------------------------|------------|--------|------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|
|                          |            |        |      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 标干流量<br>(m³/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |              |
| G12<br>DA007<br>废气处理前检测口 | 2025.05.20 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 7.73            | 0.071          | 9126           | —               | —              | —            |
|                          |            |        | 第二次  | 7.80            | 0.069          | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 7.87            | 0.075          | 9473           |                 |                |              |
|                          |            | 苯      | 第一次  | 0.0018          | 0.000016       | 9126           | —               | —              |              |
|                          |            |        | 第二次  | 0.0020          | 0.000018       | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 0.0021          | 0.000020       | 9473           |                 |                |              |
|                          |            | 甲苯     | 第一次  | 0.0580          | 0.00053        | 9126           | —               | —              |              |
|                          |            |        | 第二次  | 0.133           | 0.0012         | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 0.0513          | 0.00049        | 9473           |                 |                |              |
|                          |            | 乙苯     | 第一次  | 0.0082          | 0.000075       | 9126           | —               | —              |              |
|                          |            |        | 第二次  | 0.0277          | 0.00025        | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 0.0288          | 0.00027        | 9473           |                 |                |              |
|                          |            | 二甲苯    | 第一次  | 0.0306          | 0.00028        | 9126           | —               | —              |              |
|                          |            |        | 第二次  | 0.0191          | 0.00017        | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 0.0311          | 0.00029        | 9473           |                 |                |              |
|                          |            | 苯乙烯    | 第一次  | 0.0148          | 0.00014        | 9126           | —               | —              |              |
|                          |            |        | 第二次  | 0.0125          | 0.00011        | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 0.0169          | 0.00016        | 9473           |                 |                |              |
|                          |            | 总 VOCs | 第一次  | 13.3            | 0.12           | 9126           | —               | —              |              |
|                          |            |        | 第二次  | 12.7            | 0.11           | 8900           |                 |                |              |
|                          |            |        | 第三次  | 13.5            | 0.13           | 9473           |                 |                |              |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                              | 采样时间       | 检测项目  | 检测频次  | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |
|----------------------------------|------------|-------|-------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
|                                  |            |       |       | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |
| G13<br>DA007<br>废气<br>处理后<br>检测口 | 2025.05.19 | 非甲烷总烃 | 第一次   | 1.24        | 0.012      | 9381       | 70          | —          | 25       |
|                                  |            |       | 第二次   | 1.26        | 0.014      | 10943      |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 1.25        | 0.012      | 9911       |             |            |          |
|                                  |            | 苯     | 第一次   | ND          | /          | 9381       | 1           | 0.2        |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0015      | 0.000016   | 10943      |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | ND          | /          | 9911       |             |            |          |
|                                  |            | 甲苯    | 第一次   | 0.0324      | 0.00030    | 9381       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0446      | 0.00049    | 10943      |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0366      | 0.00036    | 9911       |             |            |          |
|                                  |            | 乙苯    | 第一次   | 0.0083      | 0.000078   | 9381       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0207      | 0.00023    | 10943      |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0040      | 0.000040   | 9911       |             |            |          |
|                                  |            | 二甲苯   | 第一次   | 0.0025      | 0.000023   | 9381       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0071      | 0.000078   | 10943      |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0089      | 0.000088   | 9911       |             |            |          |
|                                  |            | 苯乙烯   | 第一次   | 0.0033      | 0.000031   | 9381       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0098      | 0.00011    | 10943      |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0049      | 0.000049   | 9911       |             |            |          |
| 总 VOCs                           | 第一次        | 2.13  | 0.020 | 9381        | 120        | 2.55       |             |            |          |
|                                  | 第二次        | 2.83  | 0.031 | 10943       |            |            |             |            |          |
|                                  | 第三次        | 2.63  | 0.026 | 9911        |            |            |             |            |          |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样点                              | 采样时间       | 检测项目  | 检测频次  | 检测结果        |            |            | 排放限值        |            | 排气筒高度(m) |
|----------------------------------|------------|-------|-------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|
|                                  |            |       |       | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 标干流量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |          |
| G13<br>DA007<br>废气<br>处理后<br>检测口 | 2025.05.20 | 非甲烷总烃 | 第一次   | 1.34        | 0.012      | 9213       | 70          | —          | 25       |
|                                  |            |       | 第二次   | 1.27        | 0.011      | 9021       |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 1.28        | 0.011      | 8933       |             |            |          |
|                                  |            | 苯     | 第一次   | ND          | /          | 9213       | 1           | 0.2        |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0015      | 0.000014   | 9021       |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | ND          | /          | 8933       |             |            |          |
|                                  |            | 甲苯    | 第一次   | 0.0230      | 0.00021    | 9213       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0385      | 0.00035    | 9021       |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0337      | 0.00030    | 8933       |             |            |          |
|                                  |            | 乙苯    | 第一次   | 0.0052      | 0.000048   | 9213       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0041      | 0.000037   | 9021       |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0064      | 0.000057   | 8933       |             |            |          |
|                                  |            | 二甲苯   | 第一次   | 0.0100      | 0.000092   | 9213       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0076      | 0.000069   | 9021       |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0059      | 0.000053   | 8933       |             |            |          |
|                                  |            | 苯乙烯   | 第一次   | 0.0067      | 0.000062   | 9213       | —           | —          |          |
|                                  |            |       | 第二次   | 0.0053      | 0.000048   | 9021       |             |            |          |
|                                  |            |       | 第三次   | 0.0048      | 0.000043   | 8933       |             |            |          |
| 总 VOCs                           | 第一次        | 3.70  | 0.034 | 9213        | 120        | 2.55       |             |            |          |
|                                  | 第二次        | 3.54  | 0.032 | 9021        |            |            |             |            |          |
|                                  | 第三次        | 3.11  | 0.028 | 8933        |            |            |             |            |          |

备注：

1、DA006 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 的较严值，DA007 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）第Ⅱ时段排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 1 的较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；

2、“—”表示执行标准对处理前不作限值要求；

3、苯系物限值为 15mg/m³（苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯）；

4、臭气浓度的单位为无量纲；

5、根据执行标准要求，排气筒未高于周围 200m 半径范围的最高建筑 5m，最高允许排放速率按相对应高度排放速率限值的 50%执行；

6、“ND”表示检测结果小于方法检出限，“/”表示检测结果小于方法检出限时无需计算其排放速率。

备注:

- 1、DA006 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 大气污染物特别排放限值,《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)第Ⅱ时段排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中表 1 的较严值,DA007 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平版印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)第Ⅱ时段排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)中表 1 的较严值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;
- 2、“—”表示执行标准对处理前不作限值要求;
- 3、苯系物限值为 15mg/m³(苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯);
- 4、臭气浓度的单位为无量纲;
- 5、根据执行标准要求,排气筒未高于周围 200m 半径范围的最高建筑 5m,最高允许排放速率按相对应高度排放速率限值的 50%执行;
- 6、“ND”表示检测结果小于方法检出限,“/”表示检测结果小于方法检出限时无需计算其排放速率。

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

## 2.1 无组织废气

| 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果           |                |                |                | 标准限值 | 计量单位              |
|------------|--------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-------------------|
|            |        |      | G1厂界废气无组织排放检测点 | G2厂界废气无组织排放检测点 | G3厂界废气无组织排放检测点 | G4厂界废气无组织排放检测点 |      |                   |
| 2025.05.19 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 1.90           | 1.40           | 1.80           | 1.34           | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 1.88           | 1.43           | 1.78           | 1.30           |      |                   |
|            |        | 第三次  | 1.91           | 1.31           | 1.77           | 1.32           |      |                   |
|            | 总 VOCs | 第一次  | 0.40           | 1.79           | 0.79           | 1.40           | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 0.29           | 0.81           | 1.19           | 1.78           |      |                   |
|            |        | 第三次  | 0.50           | 1.66           | 0.68           | 1.30           |      |                   |
|            | 臭气浓度   | 第一次  | 11             | 15             | 13             | 14             | 20   | 无量纲               |
|            |        | 第二次  | 10             | 10             | 11             | 13             |      |                   |
|            |        | 第三次  | 12             | 14             | 13             | 13             |      |                   |
|            |        | 第四次  | 10             | 14             | 10             | 12             |      |                   |
| 2025.05.20 | 非甲烷总烃  | 第一次  | 1.79           | 1.53           | 1.44           | 1.17           | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 1.80           | 1.52           | 1.41           | 1.12           |      |                   |
|            |        | 第三次  | 1.76           | 1.44           | 1.47           | 1.11           |      |                   |
|            | 总 VOCs | 第一次  | 0.51           | 0.75           | 1.78           | 1.57           | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |        | 第二次  | 0.50           | 0.58           | 1.47           | 1.54           |      |                   |
|            |        | 第三次  | 0.47           | 1.12           | 0.81           | 1.17           |      |                   |
|            | 臭气浓度   | 第一次  | 10             | 12             | 10             | 13             | 20   | 无量纲               |
|            |        | 第二次  | 11             | 15             | 14             | 13             |      |                   |
|            |        | 第三次  | 10             | 12             | 12             | 14             |      |                   |
|            |        | 第四次  | 12             | 13             | 16             | 14             |      |                   |

备注：废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）的较严值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求。

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

## 2.2 无组织废气

| 采样点            | 检测项目  | 采样时间       | 检测结果             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 标准限值 | 计量单位              |
|----------------|-------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|-------------------|
|                |       |            | 第一次              |                  |                  | 第二次              |                  |                  | 第三次              |                  |                  |      |                   |
| G5 厂区内车间大门外1米处 | 非甲烷总烃 | 2025.05.19 | AX051901WQ0501-1 | AX051901WQ0501-2 | AX051901WQ0501-3 | AX051901WQ0502-1 | AX051901WQ0502-2 | AX051901WQ0502-3 | AX051901WQ0503-1 | AX051901WQ0503-2 | AX051901WQ0503-3 | 6    | mg/m <sup>3</sup> |
|                |       |            | 2.66             | 2.67             | 2.55             | 2.57             | 2.66             | 2.62             | 2.66             | 2.68             | 2.71             |      |                   |
|                |       |            | 2.63             |                  |                  | 2.62             |                  |                  | 2.68             |                  |                  |      |                   |
|                | 非甲烷总烃 | 2025.05.20 | AX051901WQ0504-1 | AX051901WQ0504-2 | AX051901WQ0504-3 | AX051901WQ0505-1 | AX051901WQ0505-2 | AX051901WQ0505-3 | AX051901WQ0506-1 | AX051901WQ0506-2 | AX051901WQ0506-3 | 6    | mg/m <sup>3</sup> |
|                |       |            | 2.81             | 2.84             | 2.83             | 2.89             | 3.13             | 2.89             | 2.80             | 2.85             | 2.83             |      |                   |
|                |       |            | 2.83             |                  |                  | 2.97             |                  |                  | 2.83             |                  |                  |      |                   |

备注：废气执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）的较严值。

## 无组织气象参数

| 采样日期       | 天气情况 | 气温（℃） | 相对湿度（%） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 |
|------------|------|-------|---------|---------|---------|----|
| 2025.05.19 | 阴    | 27.9  | 62      | 100.5   | 2.2     | 西北 |
| 2025.05.20 | 晴    | 30.3  | 59      | 100.2   | 1.8     | 西北 |

## 3.厂界环境噪声

| 测点编号                                                                                                                                               | 测量点位置      | 主要声源     |          | 测量结果（Leq）  |    |            |    | 标准限值 |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|------------|----|------------|----|------|----|
|                                                                                                                                                    |            |          |          | 2025.05.19 |    | 2025.05.20 |    |      |    |
|                                                                                                                                                    |            | 昼间       | 夜间       | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| N1                                                                                                                                                 | 厂界东侧外 1 米处 | 生产<br>噪声 | 生产<br>噪声 | 57         | 52 | 56         | 52 | 65   | 55 |
| N2                                                                                                                                                 | 厂界南侧外 1 米处 |          |          | 60         | 53 | 62         | 51 |      |    |
| N3                                                                                                                                                 | 厂界西侧外 1 米处 |          |          | 58         | 49 | 61         | 51 |      |    |
| N4                                                                                                                                                 | 厂界北侧外 1 米处 |          |          | 58         | 49 | 60         | 51 |      |    |
| 备注：<br>1、计量单位：dB(A)；<br>2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类限值；<br>3、2025.05.19 天气状态：阴；风速：2.2 m/s；风向：西北。<br>2025.05.20 天气状态：晴；风速：1.8 m/s；风向：西北。 |            |          |          |            |    |            |    |      |    |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

## 五、质量控制和质量保证

在检测过程中,科学设计检测方案,合理布设检测点位,严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行,检测人员持证上岗。现场检测仪器在测试前进行校准,并保证所用仪器均在检定/校准有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制,检测数据严格实行三级审核制度。

### 1.采样过程质量控制

1.1 采样期间,保证生产、设备及主要环保设施正常运转。

1.2 采样前后对采样设备进行校准和检查,采样设备校准记录见表1。

表1 大气采样仪校准记录

| 采样日期       | 仪器设备名称及编号                        | 校准项目 | 气路  | 校准设备名称  | 仪器示值L/min | 校准器示值L/min | 流量误差% | 允许流量误差范围 | 结果判定 |
|------------|----------------------------------|------|-----|---------|-----------|------------|-------|----------|------|
| 2025.05.19 | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-7  | 流量   | L1路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.503      | 0.60  | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.201      | 0.50  |          |      |
|            |                                  |      | L2路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.098      | -2.0  |          |      |
|            | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-8  | 流量   | L1路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.498      | -0.40 | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.199      | -0.50 |          |      |
|            |                                  |      | L2路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.103      | 3.0   |          |      |
|            | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-9  | 流量   | L1路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.512      | 2.4   | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.197      | -1.5  |          |      |
|            |                                  |      | L2路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.099      | -1.0  |          |      |
|            | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-10 | 流量   | L1路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.508      | 1.6   | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.206      | 3.0   |          |      |
|            |                                  |      | L2路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.104      | 4.0   |          |      |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-1  | 流量   | L路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.097      | -3.0  | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R路  | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.203      | 1.5   |          |      |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-2  | 流量   | L路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.101      | 1.0   | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R路  | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.196      | -2.0  |          |      |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-3  | 流量   | L路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.105      | 5.0   | ±5%      | 合格   |

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样日期       | 仪器设备名称及编号                        | 校准项目 | 气路   | 校准设备名称  | 仪器示值L/min | 校准器示值L/min | 流量误差% | 允许流量误差范围 | 结果判定 |
|------------|----------------------------------|------|------|---------|-----------|------------|-------|----------|------|
| 2025.05.19 | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-4  | 流量   | L 路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.098      | -2.0  | ±5%      | 合格   |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-13 | 流量   | L 路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.097      | -3.0  | ±5%      | 合格   |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-15 | 流量   | L 路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.102      | 2.0   | ±5%      | 合格   |
| 2025.05.20 | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-7  | 流量   | L1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.497      | -0.60 | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.201      | 0.50  |          |      |
|            |                                  |      | L2 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.103      | 3.0   |          |      |
|            | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-8  | 流量   | L1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.516      | 3.2   | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.194      | -3.0  |          |      |
|            |                                  |      | L2 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.099      | -1.0  |          |      |
|            | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-9  | 流量   | L1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.513      | 2.6   | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.203      | 1.5   |          |      |
|            |                                  |      | L2 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.101      | 1.0   |          |      |
|            | 四气路大气采样器<br>QCS-6000<br>AXC05-10 | 流量   | L1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.5       | 0.495      | -1.0  | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R1 路 | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.201      | 0.50  |          |      |
|            |                                  |      | L2 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.103      | 3.0   |          |      |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-1  | 流量   | L 路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.097      | -3.0  | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R 路  | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.202      | 1.0   |          |      |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-2  | 流量   | L 路  | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.099      | -1.0  | ±5%      | 合格   |
|            |                                  |      | R 路  | 电子皂膜校准器 | 0.2       | 0.208      | 4.0   |          |      |

(本页完)

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

续上表

| 采样日期       | 仪器设备名称及编号                        | 校准项目 | 气路  | 校准设备名称  | 仪器示值L/min | 校准器示值L/min | 流量误差% | 允许流量误差范围 | 结果判定 |
|------------|----------------------------------|------|-----|---------|-----------|------------|-------|----------|------|
| 2025.05.20 | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-3  | 流量   | L 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.096      | -4.0  | ±5%      | 合格   |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-4  | 流量   | L 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.097      | -3.0  | ±5%      | 合格   |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-13 | 流量   | L 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.102      | 2.0   | ±5%      | 合格   |
|            | 双气路大气采样器<br>QCS-3000<br>AXC05-15 | 流量   | L 路 | 电子皂膜校准器 | 0.1       | 0.104      | 4.0   | ±5%      | 合格   |

## 2.噪声检测质量控制

2.1 测量时段内, 保证主要环保设施运行正常, 各工序均处于正常生产状态, 生产能力达到验收检测的工况要求。

2.2 测量前后对声级计进行校准和检查, 仪器校准记录见表 2。

表 2 仪器设备校准记录表

| 采样日期       | 序号  | 仪器设备名称及编号                 | 校准设备名称 | 测量值dB(A) | 标准值dB(A) | 允许误差范围      | 结果评价 |
|------------|-----|---------------------------|--------|----------|----------|-------------|------|
| 2025.05.19 | 测量前 | 多功能声级计<br>AWA5688/AXC03-6 | 声校准器   | 93.8     | 93.8     | ±0.5 dB (A) | 合格   |
|            | 测量后 | 多功能声级计<br>AWA5688/AXC03-6 | 声校准器   | 93.8     |          |             |      |
| 2025.05.20 | 测量前 | 多功能声级计<br>AWA5688/AXC03-6 | 声校准器   | 93.8     | 93.8     | ±0.5 dB (A) | 合格   |
|            | 测量后 | 多功能声级计<br>AWA5688/AXC03-6 | 声校准器   | 93.8     |          |             |      |

## 3.实验室质量控制

3.1 所有分析检测仪器经检定/校准合格, 并在有效期内。

3.2 每批样品分析有一个及以上的实验室空白样品及质控样品考核, 结果见表 3。

表 3 废气实验室质量控制检测结果表

| 质控样品分析结果 |            |              |             |         |         |    |
|----------|------------|--------------|-------------|---------|---------|----|
| 检测项目     | 检测时间       | 实验室编号        | 检测结果(mg/m³) | 相对误差(%) | 质量要求(%) | 评价 |
| 甲烷       | 2025.05.20 | QC-18.0mg/m³ | 17.3        | -3.9    | ±10     | 合格 |
| 总烃       |            |              | 19.3        | 7.2     | ±10     | 合格 |
| 甲烷       | 2025.05.21 | QC-18.0mg/m³ | 17.1        | -5.0    | ±10     | 合格 |
| 总烃       |            |              | 19.2        | 6.7     | ±10     | 合格 |

# 检测报告

报告编号: AX2025051901

附 1: 检测点位图



附 2: 采样照片



# 检测报告

报告编号: AX2025051901



# 检测报告

报告编号: AX2025051901



— 报告结束 —

## 附件 8：建设项目竣工环境保护验收工作组意见

### 乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目 竣工环境保护验收工作组意见

2025 年 6 月 28 日，惠州乐庭智联科技股份有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）相关规定和要求，在惠州市惠城区组织召开乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目竣工环境保护验收会。验收工作组由惠州乐庭智联科技股份有限公司（建设单位）、广东绿维环保工程有限公司（环保工程设计及施工单位）、深圳市安鑫检验检测科技有限公司（检测单位）以及邀请的 3 名专家（名单附后）组成。与会代表听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收检测情况的介绍，现场检查了环境保护设施的建设和运行情况、环保措施的落实情况，查阅了《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称“验收监测报告”），并核实了有关资料，依据相关法律、法规、规章、标准和技术规范，经充分讨论，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

惠州乐庭智联科技股份有限公司建设项目位于惠州市惠城区水口民营工业园南区 JD-130-02-01 地块（即惠州市惠城区水口街道青荔二路 6 号），本次扩建工程（以下简称“项目”）依托现有厂区进行，不新增占地面积和建筑面积，新增电线电缆（信号高速线）45 万 km/a。项目新增员工 150 人，全年工作时间 348 天，每天两班制生产，12 小时一班制，员工均在厂区内膳食，部分员工在厂区内住宿。

陈旭明 邓永强 郭永芳  
唐建华 王文 郭永芳  
魏永强 何永强 郭永芳

## （二）环保审批情况及建设过程

2025年3月惠州乐庭智联科技股份有限公司委托惠州蓝鼎环境科技有限公司编制了《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》，2025年4月9日经惠州市生态环境局审批同意建设，报告表批复文号：惠市环（惠城）建（2025）34号。项目于2025年5月竣工后完成国家排污许可变更登记，并取得固定污染源排污登记回执（登记编号：914413006178868259001X）。

（三）投资情况：本项目实际投资12000万元，其中环保投资105万元。

（四）验收范围：《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目环境影响报告表》及其批复已建成的主体工程及其配套的污染防治设施。

（五）验收工况：工况稳定，环保设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

## 二、建设项目变动情况：

项目实际建设内容未超出环评文件及批复范围，无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，制定了相应环境保护管理制度。

### （一）废水

项目押出冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排；项目员工生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

陈雄 邓新 苏君芳  
2 廖建 冯 郭伟  
张 冯 陈

## （二）废气

项目1#厂房3楼押出和6楼押出、绕包喷码工序产生的废气经收集后由两套“两级活性炭吸附”设备分别处理，汇合成一根35m高的排气筒（DA006）排放。项目3#厂房4-5楼绕包喷码工序产生的废气经收集后由一套“两级活性炭吸附”进行处理，通过一根25m高的排气筒（DA007）排放。

## （三）噪声

项目通过对高噪声设备进行隔音和减震等措施，合理安排生产时间，合理布局生产设备，减少噪声对周围环境的影响。

## （四）固体废物处理处置

项目生产过程中产生的废次品、废包装材料等一般固废经收集后交专业公司回收处理；有机废液、废矿物油、废油墨、废酸液、废空桶、废抹布、废活性炭、废硒鼓等危险废物交由有资质单位处理处置。员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理。

## 四、验收检测结果

根据深圳市安鑫检验检测科技有限公司出具的《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目验收检测报告》[报告编号:AX2025051901]：

### （一）废气

项目1#厂房3楼押出和6楼押出、喷码工序产生的废气有组织(DA006)排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)(含2024修改单)表5大气污染物特别排放限值、《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表1大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷(以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷)II时段排放限值的较严值，臭气浓度有组织排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2

陈明强 邓亮亮 苏高芬, 廖建平 王江 郭伟伟  
魏永强 梁永 梁永强

恶臭污染物排放标准值；3#厂房 4-5 楼绕包喷码工序产生的有机废气有组织 (DA007)排放达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 凹版印刷、凸版印刷、丝网印刷、平板印刷（以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平板印刷）II 时段排放限值的较严值。

厂界无组织废气达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)、广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)的较严值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级排放限值要求；厂区内挥发性有机物无组织排放达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022)表 A.1 无组织排放限值的较严值。

## (二) 厂界噪声

验收监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

## 五、验收结论和建议

### (一) 结论

乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目实际建设内容未超出环评文件及批复范围，工程无重大变动；建设单位基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项环保要求，根据《验收监测报告》，各项污染物达标排放，固体废物得到妥善处理处置，符合竣工环境保护验收条件。验收工作组同意通过项目竣工环境保护验收。

陈旭 陈旭 陈旭 陈旭

陈旭 陈旭 陈旭  
陈旭 陈旭 陈旭

(二) 建议

- 1、加强各项环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、按照相关环保要求做好环保管理台账，按要求定期进行环境检测。
- 3、做好环境风险防控，确保环境安全。

验收工作组：

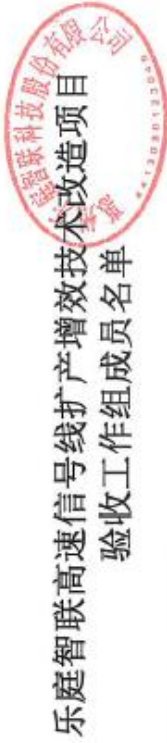
陈明强 魏强 魏强 魏强 魏强

惠州乐庭智联科技股份有限公司

2025年6月28日

2025年6月28日

附件 9：建设项目竣工环境保护验收工作组成员名单



| 序号 | 参会单位名称         | 参会人员姓名 | 参会人员职称 | 参会人员联系电话    | 在验收工作组的身份（如专家、设计单位、环评机构等） |
|----|----------------|--------|--------|-------------|---------------------------|
| 1  | 惠州乐庭智联科技股份有限公司 | 高林     | 环保专员   | 13786176475 | 建设单位                      |
| 2  | 惠州乐庭智联科技股份有限公司 | 陈相能    | 安全员    | 1852737708  | 建设单位                      |
| 3  | 惠州乐庭智联科技股份有限公司 | 李学华    | 经理     | 12502430768 | 建设单位                      |
| 4  | 惠州乐庭智联科技股份有限公司 | 王少华    | 课长     | 13413090856 | 建设单位                      |
| 5  | 惠州乐庭智联科技股份有限公司 | 苏嘉豪    | 经理     | 1868664967  | 环评单位                      |
| 6  | 广东绿维环保科技有限公司   | 陈思敏    | 工程师    | 15768577695 | 设计单位、环评单位                 |
| 7  | 惠州市环评专家库       | 唐建华    | 高工     | 13902623257 | 专家                        |
| 8  | 惠州市环评专家库       | 张武     | 高工     | 18948243764 | 专家                        |
| 9  | 惠州市环评专家库       | 郭少伟    | 高工     | 13068206068 | 专家                        |
| 10 | 广东绿维环保科技有限公司   | 阮顺源    | 工程师    | 13790791174 | 设计单位、环评单位                 |

附件 10：建设建设项目竣工环境保护验收意见

乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目  
竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，惠州乐庭智联科技股份有限公司编制了《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2025 年 6 月 28 日，由建设单位、设计单位、施工单位、检测单位、验收监测（调查）报告编制机构等代表组成的验收组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《乐庭智联高速信号线扩产增效技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司根据验收工作组意见对本项目进行整改完善，已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

建设单位：惠州乐庭智联科技股份有限公司

负责人签名：  魏江凡

2025 年 6 月 30 日