# 佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）

# 竣工环境保护验收监测报告

编制单位：广东佳鑫电气有限公司

2026 年 9 月

# 目录

1.项目概况 ..... - 1 -
2.验收依据 ..... - 3 -
3.项目建设情况 ..... - 5 -
3.1 地理位置及平面布置 ..... - 5 -
3.2 建设内容 ..... - 5 -
3.3 水源及水平衡 ..... - 9 -
3.4 生产工艺 ..... - 12 -
3.5 项目变动情况 ..... - 16 -
4.环境保护设施 ..... - 18 -
4.1 主要污染源及治理设施 ..... - 18 -
4.2 环境风险防控措施 ..... - 25 -
4.3 环保设施落实情况 ..... - 26 -
4.4 环保设施投资情况 ..... - 27 -
5.建设项目环评报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定 ..... - 28 -
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 ..... - 28 -
5.2 审批部门审批决定 ..... - 31 -
6.验收执行标准 ..... - 33 -
6.1 废水验收执行标准 ..... - 33 -
6.2 废气验收执行标准 ..... - 33 -
6.3 噪声验收执行标准 ..... - 35 -
6.4 固体废物验收执行标准 ..... - 35 -
7.验收监测内容 ..... - 36 -
7.1 检测概况 ..... - 36 -
7.2 检测内容 ..... - 36 -
7.3 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限 ..... - 37 -
8.质量保证及质量控制 ..... - 39 -
8.1 监测分析过程中的质量保证和质量控制 ..... - 39 -
8.2 人员资质 ..... - 44 -
9.验收监测结果 ..... - 46 -
9.1 废气 ..... - 46 -
9.2 废水 ..... - 53 -

9.3 噪声 ..... - 54 -
9.4 采样点位图 ..... - 56 -
9.5 污染物排放总量核算 ..... - 58 -
10.环保管理检查与环保执行情况 ..... - 59 -
10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况 ..... - 59 -
10.2 项目环境管理规章制度的建立及其执行情况 ..... - 59 -
10.3 环保设施投资及维护情况 ..... - 59 -
10.4 环保监测机构、人员和仪器配置情况 ..... - 59 -
10.5 环境污染事故及污染投诉情况 ..... - 59 -
10.6 应急预案的建立及其执行情况 ..... - 59 -
10.7 排放口规范化建设情况 ..... - 59 -
11.验收监测结论 ..... - 60 -
12.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... - 66 -
附图 1、项目地理位置图 ..... - 67 -
附图 2、项目四至关系图 ..... - 68 -
附图 3、项目环境敏感目标分布图 ..... - 69 -
附图 4、项目总平面布置图 ..... - 70 -
附图 5、项目现场图片 ..... - 71 -
附图 6、项目采样图片 ..... - 74 -
附图 7、建设项目环境保护设施竣工日期公示截图 ..... - 76 -
附图 8、建设项目环境保护设施调试日期公示截图 ..... - 77 -
附件 1、营业执照 ..... - 78 -
附件 2、环评批复 ..... - 79 -
附件 3、固定污染源排污登记回执 ..... - 83 -
附件 4、危险废物处理处置服务合同 ..... - 88 -
附件 5、检测报告 ..... - 93 -
附件 6、验收意见 ..... - 123 -
附件 7、其他需要说明的事项 ..... - 128 -

# 1.项目概况

佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）（简称“项目”）位于肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房（中心地理位置坐标：东经E112°47′24.647″，北纬N23°19′15.062″），地理位置图见图附图1。项目总投资7500万元，环保投资100万元，占地面积6810.95m$^2$，建筑面积84360m$^2$，主要建筑物包括厂房、生产车间、值班室、固废暂存间、危险废物暂存区等。设有员工50人，厂内设有食堂和宿舍，年工作300天，一班8小时。规划年产塑料金属电器配件994吨、电气配件180吨、耳机配件250吨、日用品塑胶件124.992吨。目前项目（已建成）其实际产能为年产塑料金属电器配件994吨、电气配件180吨、耳机配件250吨、日用品塑胶件74.995吨。总投资7400万元，环保投资100万元。

2025年9月，广东佳鑫电气有限公司委托广东中禹环境科技有限公司编制了《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》，并取得了肇庆市生态环境局《关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见》（审批文号：肇环高新建〔2026〕6号）。

广东佳鑫电气有限公司设备及环境保护设施于2026年1月开工建设，2026年3月20日竣工并于2026年4月5日开始生产调试。

广东佳鑫电气有限公司于2026年3月31日取得了全国固定污染源排污许可登记表和登记回执（许可证编号：91441208MA7DGEN383001Z），有效期限为2026年3月31日-2031年3月30日，目前处于持证合法排污阶段。

广东佳鑫电气有限公司于2026年8月18日签署发布了《广东佳鑫电气有限公司突发环境事件应急预案》，落实了突发环境事件环境风险防范措施。

广东佳鑫电气有限公司各主要生产设备和环境保护治理设施建设后试运行正常，环保手续齐全，已具备了项目竣工环境保护验收条件，根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）第十七条，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设项目应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收监测报告。”和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，于2026年8月启动环保验收工作，成立验收工作组，对本建设项目设备设施以及其环境保护治理设施进行验收。

本次验收范围：《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》以及批复中已建设内容。

建设单位委托广东万纳测试技术有限公司分别于2026年8月24日-25日对项目产生的废气、废水、噪声等状况进行采样监测。建设单位对照本项目环评报告表及其批复以及相关审批文件要求进行环境保护管理检查，同时根据验收检测结果，对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，编制完成本验收监测报告。

# 2.验收依据

## 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章和规范

（1）《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日起施行）；

（2）《中华人民共和国土地管理法》（2004 年 8 月 28 日修订）；

（3）《中华人民共和国水土保持法》（2011 年 3 月 1 日起施行）；

（4）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）；

（5）《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日修订，自 2017 年 10 月 1 日起施行）；

（6）广东省环境保护厅《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》；

（7）肇庆市生态环境局关于转发《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》（肇环函〔2018〕36 号）；

（8）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起施行）；

（9）《环境保护部办公厅关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 16 日）。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）；

（2）《肇庆市过渡时期建设单位自主开展建设项目环境保护设施验收的工作指引》。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

（1）广东中禹环境科技有限公司，《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》，2025 年 9 月；

（2）肇庆市生态环境局，【肇庆市生态环境局关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见】（肇环高新建〔2026〕6 号），2026 年 1 月 15 日。

## 2.4 其他相关文件

（1）全国固定污染源排污许可登记表和登记回执（许可证编号：91441208MA7DGEN383001Z），有效期限为 2026 年 3 月 31 日-2031 年 3 月 30 日；

（2）《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目检测报告》（废气、废水、噪声），报告编号：VN2608196091；

（3）广东佳鑫电气有限公司与验收相关的其他资料。

# 3.项目建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

### 3.1.1 地理位置

佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）位于肇庆高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房，地理坐标：东经 E112°47′24.647″，北纬 N23°19′15.062″，项目地理位置图见附图 1，项目四至关系可见附图 2，北北面为荒地，东面和南面为在建厂房，西面为罗湖大道。具体地理位置图见附图 1，周边环境四至关系图见附图 2，敏感目标分布图见附图 3。

## 3.2 建设内容

佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）占地面积 6810.95m$^2$，建筑面积 84360m$^2$，主要建筑物包括厂房、生产车间、值班室、固废暂存间、危险废物暂存区等。环评及批复阶段报备的设备与实际使用设备见对比一览表见表 3-2.1，项目环评及批复产品方案一览表见表 3-2.2，项目原辅材料一览表见表 3.2-3，项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见表 3-2.4。

**表 3-2.1 环评及批复阶段报备的设备与实际使用设备见对比一览表**

| 工序 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | | 用途 | 用能类型 | 所在车间 | 与环评相符性分析 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 环评与批复规划建设 | 已建成实际情况 | | | | |
| 注塑 | 海天注塑机/120T | MA-1200/370G | 台 | 3 | 3 | 注塑 | 电能 | 厂房二楼注塑车间 | 一致 |
| | 宝捷注塑机/90T | BJ90-S6 | 台 | 3 | 1 | 注塑 | 电能 | | 一致 |
| | 海天注塑机 | MA1600III/540 | 台 | 3 | 2 | 注塑 | 电能 | | 一致 |
| | 捷扬注塑机/25T | JY-200ST | 台 | 3 | 3 | 注塑 | 电能 | | 一致 |
| | 捷扬注塑机/35T | JY-250ST | 台 | 2 | 2 | 注塑 | 电能 | | 一致 |
| | 盈宝注塑机 | MK-108 | 台 | 1 | 0 | 注塑 | 电能 | | 剩余 1 台后期建设 |
| | 塑管机 | / | 台 | 1 | 1 | 注塑 | 电能 | | 一致 |
| | 射出成型机 | / | 台 | 5 | 0 | 注塑 | 电能 | | 剩余 5 台后期建设 |

| 工序 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | | 用途 | 用能类型 | 所在车间 | 与环评相符性分析 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 环评与批复规划建设 | 已建成实际情况 | | | | |
| | 料斗干燥机 | KTD-50G | 台 | 2 | 2 | 料斗干燥 | 电能 | | 一致 |
| | 立式圆盘机 | MH-2R-85T | 台 | 2 | 2 | 进料 | 电能 | | 一致 |
| | 重锥送料架 | / | 台 | 10 | 10 | 进料 | 电能 | | 一致 |
| | 油浴送料机 | / | 台 | 5 | 5 | 进料 | 电能 | | 一致 |
| | 油浴送料机 | / | 台 | 2 | 2 | 进料 | 电能 | | 一致 |
| | 塑料破碎机 | 380 | 台 | 2 | 2 | 破碎 | 电能 | | 一致 |
| | 50KG 立式混色机 | BLD1-23-1.5kW | 个 | 3 | 3 | 混色 | 电能 | | 一致 |
| 机加工 | 斜轨排刀机 | 25#、36# | 台 | 23 | 23 | 装配 | 电能 | 厂房3-4楼机加工车间 | 一致 |
| | 36 斜轨排刀机带侧钻 | 36# | 台 | 5 | 5 | 装配 | 电能 | | 一致 |
| | 46 电主轴斜轨排刀机带侧钻 | 46# | 台 | 32 | 32 | 装配 | 电能 | | 一致 |
| | 46 三动力头立 Y | / | 台 | 1 | 1 | 装配 | 电能 | | 一致 |
| | 数控车床 | CK6146 | 台 | 105 | 105 | 机加工 | 电能 | | 一致 |
| | 动力刀塔车铣复合机床（含尾座） | CK52DTY-500/600-BMT55 | 台 | 4 | 4 | 机加工 | 电能 | | 一致 |
| | 机械手 | 三轴桁架 | 台 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 油膜机 | LSCN-326 | 台 | 2 | 2 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 液压机 | / | 台 | 10 | 10 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 自动卷管机 | ID8-6*0.2 | 台 | 8 | 8 | 卷管 | 电能 | | 一致 |
| | 自动卷管机 | ID12-7.1-*0.2 | 台 | 2 | 2 | 卷管 | 电能 | | 一致 |
| | 自动卷管机 | RF-Q8# | 台 | 1 | 1 | 卷管 | 电能 | | 一致 |
| | 自动卷管机 | RF-Q25 # | 台 | 1 | 1 | 卷管 | 电能 | | 一致 |
| | 自动卷管机 | RF-Q32 # | 台 | 1 | 1 | 卷管 | 电能 | | 一致 |
| 模具加工 | 火花机 | 主机：MP-50 工作台：DF-435 | 台 | 2 | 2 | 模具机加工 | 电能 | 厂房二楼注塑车间 | 一致 |
| | 铣床 | RATEE-3S | 台 | 6 | 6 | | 电能 | | 一致 |
| | 磨床 | / | 台 | 3 | 3 | | 电能 | | 一致 |

| 工序 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | | 用途 | 用能类型 | 所在车间 | 与环评相符性分析 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 环评与批复规划建设 | 已建成实际情况 | | | | |
| | 钻床 | / | 台 | 1 | 1 | | 电能 | | 一致 |
| | 车床 | / | 台 | 1 | 1 | | 电能 | | 一致 |
| | 攻丝机 | / | 台 | 2 | 2 | | 电能 | | 一致 |
| | 磨针机 | / | 台 | 3 | 3 | | 电能 | | 一致 |
| 辅助设备 | 6kW 水温机 | KTD-06/林辉 | 台 | 6 | 6 | 辅助设备 | 电能 | 厂房3-4楼机加工车间 | 一致 |
| | 6kW 水温机 | （机器配送的） | 台 | 2 | 2 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 油温机 | 12 | 台 | 2 | 2 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 抽湿焗炉机 | YG-100KG | 台 | 2 | 2 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 冻水机 | 1043 | 台 | 2 | 2 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 空气储气罐 1 | （产品编号：20172380） | 个 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 空气储气罐 2 | （产品编号：20172374） | 个 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 空气储气罐 3 | 无铭牌 | 个 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 螺杆式空压机 | 20A | 台 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 申华冷冻式干燥机 | HSL-10B | 台 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 干燥机 | YK-20A | 台 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |
| | 冷却塔 | 80t | 套 | 1 | 1 | 辅助设备 | 电能 | | 一致 |

**表3-2.2 项目环评及批复与产品方案一览表**

| 序号 | 名称 | 产能 | | | | 塑胶件含量（g/件） | 金属件含量（g/件） | 生产车间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 重量（吨/年） | 设计数量（件） | 已建成数量（件） | 调试期间每日生产数量（件） | | | |
| 1 | 电器配件（金属） | 994 | 994000 | 994000 | 3313 | / | 1000 | 厂房三、四楼 |
| 2 | 电气配件（塑胶） | 180 | 1125000 | 1125000 | 3750 | 160 | / | 厂房二楼 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 耳机配件 | 250 | 5000000 | 5000000 | 16667 | 50 | / | 厂房二楼 |
| 4 | 日用品塑胶件 | 124.992 | 1249920 | 749950 | 4166 | 100 | / | 厂房二楼 |

注：产品总重量=单件塑胶件/金属件重量×总数量。如耳机配件重量=50g×5000000 件=250000000g=250t；金属电器配件包括新能源金属防水连接器、金属防水透气阀等；塑胶电气配件包括新能源汽车充电桩塑料接头、低空经济塑料连接器、驱动电机塑料连接器等。

**表3-2.3 项目原辅材料一览表**

| 序号 | 材料名称 | 性状 | 包装 | 年消耗量 | 调试期间每日消耗量 | 最大储存量 | 用途 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ABS（新料） | 粒料 | 袋装 | 385 吨 | 1.28 吨 | 40 吨 | 注塑 |
| 2 | PA（新料） | 粒料 | 袋装 | 20 吨 | 0.07 吨 | 2 吨 | |
| 3 | PC（新料） | 粒料 | 袋装 | 50 吨 | 0.17 吨 | 5 吨 | |
| 4 | PCTG（新料） | 粒料 | 袋装 | 50 吨 | 0.17 吨 | 5 吨 | |
| 5 | PP（新料） | 粒料 | 袋装 | 50 吨 | 0.17 吨 | 5 吨 | |
| 6 | 色粉 | 粉末 | 袋装 | 1.2 吨 | 0.004 吨 | 1.2 吨 | |
| 7 | 铜材、铝材 | 固体 | 包装 | 1000 吨 | 3.33 吨 | 100 吨 | 五金件 |
| 8 | 切削液 | 液体 | 桶装 | 0.0371 吨 | 0.0001 吨 | 0.01 吨 | 降温、润滑 |
| 9 | 液压油 | 液体 | 桶装 | 0.35kg | 0.001kg | 0.5kg | 润滑 |
| 10 | 火花油 | 液体 | 桶装 | 0.05kg | 0.0001kg | 0.5kg | 润滑 |

**表3-2.4 环评及批复阶段建设内容与已建成实际建设内容一览表**

| 工程组成 | 工程内容 | | 环评建设内容 | 已建成实际建设内容 | 与环评相符性分析 |
|---|---|---|---|---|---|
| 主体工程 | 车间 | | 丙类车间，位于项目北面，一共 8 层，单层 3.8m，共 31.1m，单层面积约 570 平方米，建筑面积约 15960 平方米，主要用于办公及员工宿舍 | | 一致 |
| | | 1F | 设置招待前台、会议室，用于办公、生意洽谈；设一个贮油间，储存切削液；设一个配电房及放电机房 | 设置招待前台、会议室，用于办公、生意洽谈；设一个配电房及放电机房 | 基本一致 |
| | | 2F | 办公区，用于办公、生意洽谈 | 办公区，用于办公、生意洽谈 | 一致 |
| | | 3F | 办公区，用于办公、生意洽谈 | 办公区，用于办公、生意洽谈 | 一致 |
| | | 4~5F | 闲置车间 | 闲置车间 | 一致 |
| | | 6~8F | 员工宿舍，用于员工生活、休息 | 员工宿舍，用于员工生活、休息 | 一致 |
| | 厂 | | 丙类车间，位于项目南面，一共 6 层，单层高约 5m，共 31.8m，单层面积约 2280 平方米，建筑面积约 68400 平方米，主要为生产车间 | | 一致 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 房 | 1F | 五金车间，用于钻孔、攻丝等机加工 | 五金车间，用于钻孔、攻丝等机加工 | 一致 |
| | | 2F | 注塑车间，主要设有注塑、射出成型、塑管工序等，设一个危废间和固废间 | 注塑车间，主要设有注塑、射出成型、塑管工序等，设一个危废间和固废间 | 一致 |
| | | 3F | 数控车间，主要设有数控车床 | 数控车间，主要设有数控车床 | 一致 |
| | | 4F | 数控车间，主要设有数控车床 | 数控车间，主要设有数控车床 | 一致 |
| | | 5F | 包装车间 | 包装车间 | 一致 |
| | | 6F | 仓库 | 仓库 | 一致 |
| 辅助工程 | 配电房 | | 占地面积约 20 平方米，用于厂区供电控制，位于车间首层 | 占地面积约 20 平方米，用于厂区供电控制，位于车间首层 | 一致 |
| | 食堂 | | 位于生产车间北面 | 位于生产车间北面 | 一致 |
| | 贮油间 | | 占地面积 8 平方米，位于车间一楼，用于切削液的储存 | 占地面积 8 平方米，位于生产厂房二楼，用于切削液的储存 | 基本一致 |
| | 固废暂存间 | | 占地面积 15 平方米，用于固体废物堆放，位于生产厂房二楼 | 占地面积 15 平方米，用于固体废物堆放，位于生产厂房二楼 | 一致 |
| | 危险废物暂存区 | | 占地面积 15 平方米，用于危险废物堆放，位于生产厂房二楼 | 占地面积 15 平方米，用于危险废物堆放，位于生产厂房二楼 | 一致 |
| 公用工程 | 供电 | | 市政电网供给 | 市政电网供给 | 一致 |
| | 供水 | | 市政管网供给 | 市政管网供给 | 一致 |
| 环保工程 | 废气 | | 注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经 35m 排气筒 DA001 排放；塑料投料、破碎粉尘废气定期清扫、通风，在车间内无组织排放；厨房油烟经油烟净化器处理后由专用管道排放 | 注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经 35m 排气筒 DA001 排放；塑料投料、破碎粉尘废气定期清扫、通风，在车间内无组织排放；厨房油烟经油烟净化器处理后由专用管道排放 | 一致 |
| | 废水 | | 项目冷却废水循环使用、定期补充、定期排放，经市政管网排入高新区第二污水处理厂；生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网 | 项目冷却废水循环使用、定期补充、定期排放，经市政管网排入高新区第二污水处理厂；生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网 | 一致 |
| | 固废 | | 定期收集，妥善处置 | 定期收集，妥善处置 | 一致 |
| | 噪声 | | 合理布置设备、墙体隔声 | 合理布置设备、墙体隔声 | 一致 |

## 3.3 水源及水平衡

**（1）给水**

项目新鲜水由市政自来水网供给。项目运营期废水包括生活污水、生产废水。

**1）生活用水**

项目员工人数为50人，在厂内食宿，年工作300天。参考广东省地方标准《用水定额 第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中的系数，即15m³/人·a，则用水量为750m³/a。排污系数按90%计算，则污水产生总量为675m³/a，其污染物主要为CODcr、$BOD_5$、SS、$NH_3$-N等。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，接入高新区第二污水处理厂处理。

**2）生产用水**

**①间接冷却**

项目使用的注塑机等生产设备需要用水进行冷却，设置冷却水系统循环水量为80m³/h，浓缩倍数为3。间接冷却塔规模为80t，冷却水不与物料接触，主要污染物为悬浮物，浓度较低。冷却塔循环水量为80m³/h，即循环水蒸发补充量为9.6m³/d（2880m³/a），冷却水循环使用，定期排放，排放量为0.96m³/d（288m³/a），则冷却用水年补充量为3168m³，间接冷却废水年排放量为288m³。

**②直接冷却**

项目外购铜管（铜管塑管前进行人工擦拭）经塑管机覆盖塑料管皮后直接进入冷水槽内冷却，冷水槽内的冷却水直接冷却产品，塑管机挤出的产品温度较高，故直接冷却水蒸发量较大，冷水槽内冷却水循环使用，定期补充、定期更换。

由于冷却时蒸发等原因，需定期加入新鲜水补充损耗的水量，直接冷却水蒸发水量为0.01m³/d，3m³/a，项目直接冷却水每月更换2次，每次更换0.5t，年更换量为10m³，补充用水量为13t/a，循环使用，定期排放，经厂区收集后排入市政管网，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，最终由高新区第二污水处理厂处理。

项目直接冷却废水和间接冷却废水排放总量为298t/a，冷却水主要污染物为悬浮物，浓度较低，项目产生的冷却降温排水污染物浓度较低，循环使用，定期排放，经厂区收集后排入市政管网，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，最终由高新区第二污水处理厂处理。

**（2）排水**

生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，接入高新区第二污水处理厂处理；直接冷却水、间接冷却水循环使用，定期排放，经厂区收集后排入市政管网，最终由高新区第二污水处理厂处理。

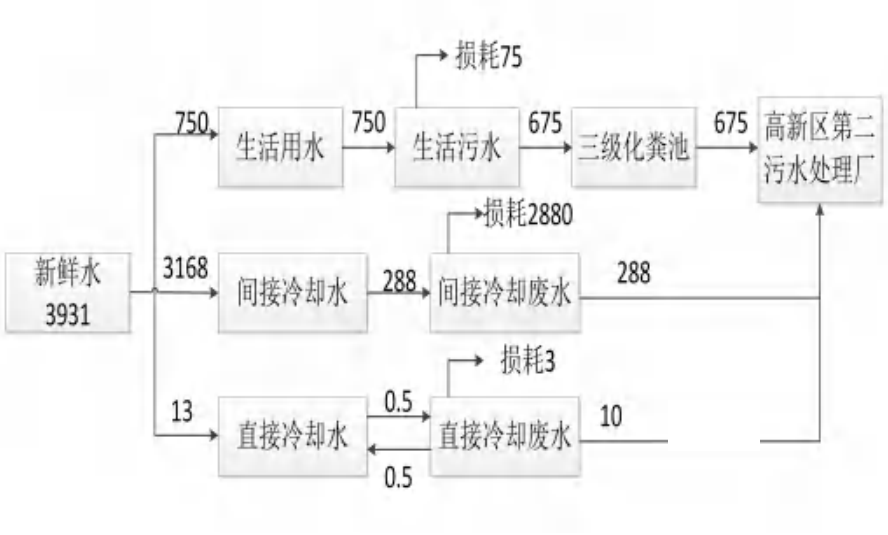



**图 3.3-1 项目水平衡示意图　单位：$m^3/a$**

## 3.4 生产工艺

### 1、生产工艺流程

#### （1）塑料配件生产工艺流程

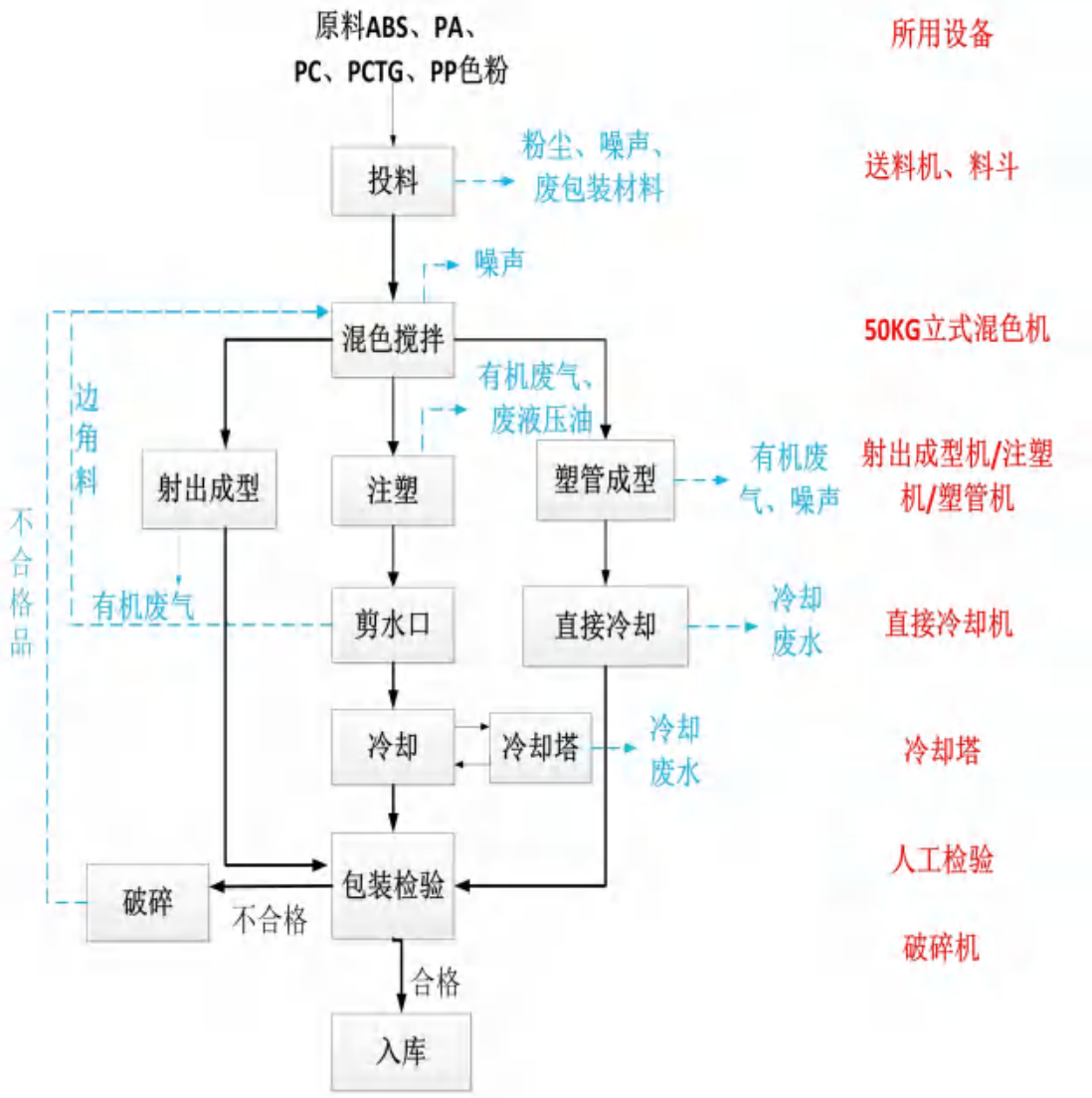



**图 3.4-1 塑料配件生产工艺流程图**

**工艺流程简述：**

**塑料配件工艺流程简述：**

①**投料、混料：**根据产品类型 ABS、PA、PC、PCTG、PP、色粉投入混料机内搅拌，原辅材料在混料机内密闭状态下进行混料，混料完毕后进入注塑成型工序。投料过程会产生噪声和少量颗粒物。

②**注塑成型：**耳机配件、日用品塑胶件产品使用注塑工艺、射出成型工艺，电器配件使用塑管工艺。将混合后的原料投入注塑成型机内加热（电加热）融化，本项目注塑、塑

管、射出成型过程是温度控制在 190~230℃以内，然后通过压力射入模具，经冷却、固化后得到半成品。注塑过程需要使用液压油，液压油循环使用，每 6 年更换一次。注塑、塑管、射出成型过程会产生有机废气、噪声、间接冷却废水。

**ABS（丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物）塑料加热：**ABS 塑料粒注塑温度为 190~230℃以内，注塑时间为 5~20s，此过程中会产生 NMHC 及极少量的苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1，3 丁二烯、臭气浓度。

**PA（聚氨酯树脂）塑料加热：**PA 塑料粒注塑温度为 190~230℃以内，注塑时间为 5~20s，此过程中会产生 NMHC 及极少量的氨。

**PETG（聚对苯二甲酸乙二醇酯-1,4-环已烷二甲醇酯）塑料加热：**PETG 塑料粒注塑温度为 190~230℃以内，注塑时间为 5~20s，此过程中会产生 NMHC 及极少量的苯二甲酸(TPA)、乙二醇(EG)和 1,4-环已烷二甲醇酯。

**塑管成型：**电器配件采用塑管工艺，先将五金管材原料送入塑管内，塑料粒融化后再旋转覆盖到管材表面，再经过水冷机直接冷却，冷却后即得成品，冷却水循环使用，定期补充，定期更换。此过程有直接冷却废水、有机废气、噪声产生。

**射出成型：**塑料粒投入射出成型机融化后，射入模具内，根据客户需要定制模具，自然冷却，即得日用品塑胶件产品。此过程有有机废气、噪声产生。

③剪水口：经注塑出来的半成品，利用设备将注塑产品上多余的边角料切除。

④冷却：注塑冷却阶段使用冷却塔内的冷却水进行间接冷却，定期更换的冷却水由污水管网进入肇庆高新区第二污水处理厂处理。

⑤检验、入库待售：冷却成型后的成品经人工检验，合格品则入库待售，残次品经破碎后回用于注塑。

⑥破碎：塑料产品生产过程中产生的边角料和残次品经收集后均在上料区堆存，经人工放入破碎机后，破碎成塑料片。该工序产生设备运行噪声、破碎粉尘。

⑦包装：检验合格后的产品经过人工包装后出库。

（2）金属配件生产工艺流程

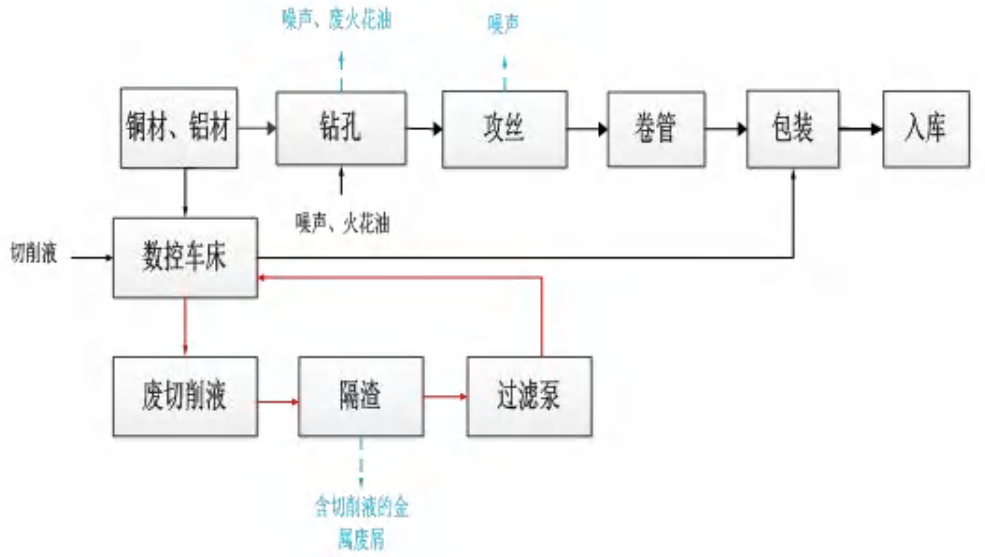



**图 3.4-2 金属配件生产工艺流程图**

**数控车床：**根据客户需求，利用自动化数控车床对五金件进行加工，数控车床完全密闭、全自动化，过程中使用切削液进行降温、润滑，切削液经过隔渣后，再经过滤泵重新回到数控车床，循环使用，数控车床加工过程中产生含切削液的金属废屑。

**钻孔、攻丝：**对外购的已切割好的五金工件按客户要求进行钻孔、攻丝，攻丝、钻孔过程有金属废屑产生；

**卷管：**利用卷管机将钻孔完的工件，按客户要求进行折弯成型，过程中有噪声产生。

**2、产污环节汇总**

**表 3.4-1 项目产污环节一览表**

| 类别 | 产污工序 | | 主要污染因子/污染物类型 | 治理设施及排放去向 |
|---|---|---|---|---|
| 废气 | 注塑投料粉尘 | | 颗粒物 | 通过加强车间通风换气次数以无组织形式排放 |
| | 注塑、塑管、射出成型有机废气 | | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 通过集气罩收集，再经二级活性炭处理后经 DA001 排放 |
| | 破碎粉尘 | | 颗粒物 | 通过加强车间通风换气次数以无组织形式排放 |
| | 机加工粉尘 | | 颗粒物 | 在密闭的数控车床内，沉降于底部作危废处理 |
| 废水 | 生活污水 | | $COD_{Cr}$、$BOD_5$、SS、氨氮 | 经三级化粪池处理后排入肇庆高新区第二污水处理厂 |
| | 生产废水 | 间接冷却废水 | CODcr、$BOD_5$、氨氮、石油类 | 循环使用，定期经厂区收集后排入市政管网，最终由高新区第二污水处理厂处理 |
| | | 直接冷却废水 | CODcr、$BOD_5$、氨氮、石油类 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 噪声 | 生产过程 | 生产设备、空压机 | 选用低噪声设备，减振、隔声 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门统一处置 |
| | 原料包装 | 废包装材料 | 外售资源回收公司 |
| | 机加工 | 边角料及金属屑 | |
| | 设备维护 | 含油废抹布、手套 | 交由有相关危废资质单位处理 |
| | 机加工 | 含切削液的金属废屑 | |
| | 机加工 | 废切削液、废火花油、废液压油 | |
| | 废气处理设施 | 废活性炭 | |

## 3.5 项目变动情况

**表 3-5 本项目实际建设情况与《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》的对比分析**

| 序号 | 重大变动清单 | 环评规划设计情况 | 项目（已建成）实际建设情况 | 是否发生重大变更 |
|---|---|---|---|---|
| **一、性质** | | | | |
| 1 | 主要产品品种发生变化（变少的除外） | 项目产品主要为塑料金属电器配件、电气配件、耳机配件、日用品塑胶件 | 项目产品主要为塑料金属电器配件、电气配件、耳机配件、日用品塑胶件 | 否 |
| **二、规模** | | | | |
| 1 | 生产能力增加 30%及以上 | 年产塑料金属电器配件 994 吨、电气配件 180 吨、耳机配件 250 吨、日用品塑胶件 124.992 吨 | 年产塑料金属电器配件 994 吨、电气配件 180 吨、耳机配件 250 吨、日用品塑胶件 74.995 吨 | 否 |
| 2 | 新增主要设备设施，导致新增污染物因子或污染物排放量增加；原有主要设备设施规模增加 30%及以上，导致新增污染物因子或污染物排放量增加 | 项目主要设备有海天注塑机/120T、宝捷注塑机/90T、海天注塑机、捷扬注塑机/25T、捷扬注塑机/35T、盈宝注塑机、塑管机、射出成型机等 | 项目主要设备有海天注塑机/120T、宝捷注塑机/90T、海天注塑机、捷扬注塑机/25T、捷扬注塑机/35T、塑管机等 | 否 |
| **三、地点** | | | | |
| 1 | 项目重新选址 | 肇庆高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房 | 肇庆高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房 | 否 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **四、生产工艺** | | | | |
| 1 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 塑料配件：投料、混料→注塑成型（塑管成型、射出成型）→剪水口→冷却→检验、入库待售→破碎（边角料和残次品）→包装<br>金属配件：铜材、铝材→数控车床→钻孔、攻丝→卷管→包装→入库 | 塑料配件：投料、混料→注塑成型（塑管成型、射出成型）→剪水口→冷却→检验、入库待售→破碎（边角料和残次品）→包装<br>金属配件：铜材、铝材→数控车床→钻孔、攻丝→卷管→包装→入库 | 否 |
| **五、环境保护措施** | | | | |
| 1 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | **废水：**生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理；冷却废水循环使用、定期补充、定期排放，经市政管网排入高新区第二污水处理厂处理。<br>**废气：**注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经 35m 排气筒 DA001 排放；塑料投料、破碎粉尘废气定期清扫、通风，在车间内无组织排放；厨房油烟经油烟净化器处理后由专用管道排放。<br>**噪声：**选用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施。<br>**固废：**生活垃圾交环卫部门清运处理。废包装袋交由供应商回收用于原始用途；边角料及金属屑统一收集后外售资源回收公司。危险废物破损的化学品包装材料、含油废抹布、手套、含切削液的金属废屑、废切削液、废液压油、废火花油、废活性炭分别经妥善收集后定期交由有危废处理资质的单位处理。 | **废水：**生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，接入高新区第二污水处理厂处理；直接冷却废水和间接冷却废水循环使用、定期补充、定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理。<br>**废气：**注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经 35m 排气筒 DA001 排放；塑料投料、破碎粉尘废气定期清扫、通风，在车间内无组织排放；厨房油烟经油烟净化器处理后由专用管道排放。<br>**噪声：**选用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施。<br>**固废：**生活垃圾交环卫部门清运处理。废包装袋交由供应商回收用于原始用途；边角料及金属屑统一收集后外售资源回收公司。危险废物破损的化学品包装材料、含油废抹布、手套、含切削液的金属废屑、废切削液、废液压油、废火花油、废活性炭分别经妥善收集后定期交由有危废处理资质的单位处理。 | 否 |

经过现场核实，本次验收项目（已建成）的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与肇庆市生态环境局关于《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》及其审批部门审批决定（批文号为肇环高新建〔2026〕6 号）要求基本一致。

# 4.环境保护设施

## 4.1 主要污染源及治理设施

### 4.1.1 废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，接入高新区第二污水处理厂处理；直接冷却废水和间接冷却废水循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理。

**表4.1-1 废水治理设施及排放去向**

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类 | 排放量($m^3/d$) | 治理设施 | 设计指标 | 废水回用量($m^3/d$) | 排放去向 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生活污水 | 办公生活 | pH、CODCr、$BOD_5$、$NH_3$-N、SS、LAS、动植物油 | 2.25$m^3/d$（675$m^3/a$） | 三级化粪池 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | / | 经市政污水管网排入高新区第二污水处理厂处理 |
| 直接冷却水 | 冷水槽 | SS | 0.01$m^3/d$（3$m^3/a$） | / | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准 | 0.01 | 循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理 |
| 间接冷却水 | 间接冷却塔 | SS | 0.96$m^3/d$（288$m^3/a$） | / | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准 | 0.96 | 循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理 |

### 4.1.2 废气

项目废气主要为数控车床加工产生的金属粉尘；注塑、塑管、射出成型工序产生的投料粉尘、有机废气；塑料不合格品及边角料破碎工序产生的破碎粉尘；车间异味臭气；厨房油烟。

**（1）数控车床加工粉尘**

项目利用全自动化数控车床进行车、削、铣等一系列机加工操作，数控车床是密闭设备，加工过程中产生的金属粉尘大部分沉降于底部，小部分在设备内部逸散。

**（2）投料粉尘**

项目注塑工序需要使用原料色粉，色粉呈粉状，其投料过程会逸散少量的粉尘。项目投料过程中粉尘逸散量为 0.0048t/a，容易沉降，大部分粉尘在各个工位附近的地面沉降，呈无组织排放。

**（3）注塑成型、塑管、射出成型有机废气**

项目注塑、塑管、射出成型加工过程中，由于塑胶受热熔化，会挥发少量有机废气，主要污染物为非甲烷总烃和恶臭气体。有机废气经集气罩收集后经“二级活性炭”装置处理后经 35m 排气筒 DA001 高空排放。

**（4）破碎粉尘**

塑料配件生产过程中产生的边角料和残次品经人工放入破碎机，破碎成塑料片后重新进行注塑，破碎机运转时均加盖密封，人工投料和操作结束时才会打开，因此会有少量粉尘在打开盖子时逸散出来。破碎机已经设置在独立的破碎区内，车间密闭程度较好，粉尘产生量不大，持续时间短，以无组织形式排放。

**（5）车间异味**

项目部分原料具有轻微的特殊气味在生产过程中易产生异味（恶臭）。原料逸散出来的气味较淡，气味属可接受范围，不会对人鼻造成刺激性反应。

**（6）食堂油烟**

项目食堂废气主要考虑烹饪过程产生的油烟，项目就餐人数为 50 人，人均耗油系数为 30g/d·人，则耗油量为 1.5t/a。食堂油烟经高效静电油烟处理设备处理后排放。

废气治理设施设置情况：

（1）处理工艺

项目采用一套“二级活性炭”装置对注塑、塑管、射出成型生产线产生的有机废气分别进行处理，其处理示意图如下。

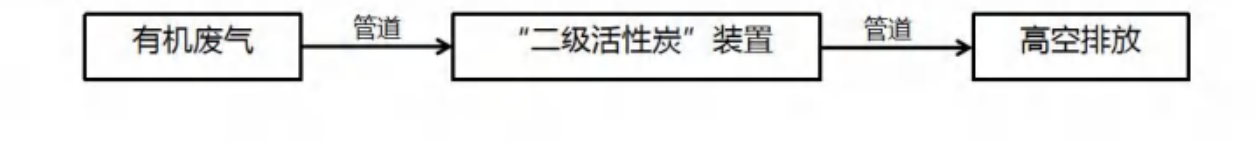



**图4.1-1 项目废气处理设施工艺示意图**

（2）设计参数

①活性炭吸附装置设备选型

| 序号 | 名 称 | 参 数 |
|---|---|---|
| 1 | 设备名称 | 活性炭吸附箱 |
| 2 | 使用位置 | 有机废气 |
| 3 | 处理风量 | 15000$m^3$/h |
| 4 | 设备长宽高 | 2500*1000*1400mm |
| 5 | 活性炭规格 | 蜂窝状：100*100*100mm<br>碘值≥500mg/g |
| 6 | 主材质 | 1.2mm，201 不锈钢 |
| 7 | 数量 | 2 套 |

②有机废气离心风机设备选型

| 序号 | 名 称 | 参 数 |
|---|---|---|
| 1 | 设备名称 | 离心风机：4-72-6C |
| 2 | 使用位置 | 有机废气 |
| 3 | 处理风量 | 15000$m^3$/h |
| 4 | 功率 | 15KW |
| 5 | 压力 | Pa=2734-1733Pa |
| 6 | 主材质 | 铸铁 |
| 7 | 数量 | 1 台 |

③设备参数

| 序号 | 设备名称 | 规格及型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| **废气治理设施（Q=15000$m^3$/h）** | | | | | |
| 1 | 活性炭吸附装置 | ①处理风量 15000$m^3$/h；②材质：201，厚度 1.2mm；<br>③可放 600 个碳；④尺寸:2500*1000*1400mm | 套 | 2 | 禹洋环保<br>非标定制 |
| 2 | 蜂窝活性炭 | 碘值 500 以上 | 项 | 1 | 国产优质 |
| 3 | 离心风机 | 4-72-6C-15kw；流量：10314-20628$m^3$/h；<br>全压：2734-1733Pa | 台 | 1 | 上通/大森 |
| 4 | 集气罩 | 带φ100 手动风阀 | 个 | 10 | 0.6 镀锌 |
| 5 | 软管 | φ100mm | 米 | 45 | 钢圈软管 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 风管 | φ100mm | 米 | 6 | 0.6 镀锌 |
| 7 | 顺水马鞍 | φ100mm | 个 | 11 | 0.6 镀锌 |
| 8 | 风管 | φ300mm | 米 | 29 | 0.6 镀锌 |
| 9 | 大小头 | φ500→φ300mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 10 | 弯头 | φ300mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 11 | 手动风阀 | φ300mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 12 | 大小头 | φ400→φ300mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 13 | 风管 | φ400mm | 米 | 12 | 0.6 镀锌 |
| 14 | 顺水马鞍 | φ400mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 15 | 手动风阀 | φ400mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 16 | 风管 | φ500mm | 米 | 32 | 0.6 镀锌 |
| 17 | 弯头 | φ500mm | 个 | 4 | 0.6 镀锌 |
| 18 | 法兰 | 管道适配 | 项 | 1 | 2.0 镀锌 |
| 19 | 风机方变圆 | 配套风机出风口 | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 20 | 45°弯头 | φ500mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 21 | 45°斜插 | φ500mm | 个 | 1 | 0.6 镀锌 |
| 22 | 烟囱 | φ500mm | 米 | 8 | 0.6 镀锌 |
| 23 | 雨帽 | φ500mm | 个 | 1 | 镀锌 |
| 24 | 五金杂件 | 角铁/螺丝/密封棉等 | 项 | 1 | 国产优质 |
| 25 | 电控装置 | 含变频，电器元件正泰 | 套 | 1 | 正泰或同等 |
| 26 | 电线电缆 | 电控箱 15m 范围内，超出另计 | 项 | 1 | 珠江或同等 |
| 27 | 监测平台 | C 槽、角铁、镀锌方通等 | 项 | 1 | 国产优质 |

（3）排放口规范化



“二级活性炭”装置 DA001



车间废气收集措施

<table>
<tr><td><br>车间废气收集措施</td><td><br>车间废气收集措施</td></tr>
<tr><td><br>车间废气收集措施</td><td></td></tr>
</table>

**4.1.3 噪声**

项目噪声主要来源于生产设备运行过程中的噪声，其噪声声压级在 60-90dB(A)之间。

噪声源主要分布于车间内，因此加强车间高噪声设备管理，采取有效的减振隔声措施是降低项目噪声影响的最主要而有效的途径，具体噪声防治措施：

①尽量选用低噪声机械设备，对设备定期保养，严格规范操作。尽量用低噪声或带隔离、消声的生产设备取代高噪声生产设备，用低噪声生产工艺取代高噪声生产工艺。

②避免设备的刚性连接，可以达到减振消声的效果。在设备和基础之间加装弹簧或橡胶减振器，以消除设备与基础间的刚性连接，可减弱设备振动产生的噪声。消除管路之间的刚性连接可减弱噪声沿管路的传播。

③在厂区内部、边界等处尽可能加强绿化，合理配置绿化植物，在美化环境的同时，可起到辅助吸声、隔声的作用。

④在生产过程中，受到噪声影响的人群主要是工作人员，应当为厂区内操作人员配备必要的防噪声用品，另外定期对生产设备进行维修保养，确保各部件正常运转。

**4.1.4 固体废物**

**（1）生活垃圾**

项目员工总人数为50人，年工作300天，住宿员工生活垃圾以1.5kg/（d·人）计，则项目共计产生生活垃圾量为22.5t/a，交环卫部门清运处理。

**（2）一般固体废物**

①废包装袋

项目在生产过程中会产生少量废包装袋（主要为塑料粒），包装袋约0.5kg/个，年产生量约1000个（0.5t/a）。包装袋未沾染有毒有害危险化学品，可全部交由供应商回收用于原始用途，在厂内储存过程应按一般固废管理。

②边角料及金属屑

项目对铝材原料进行开料，开料过程会产生金属边角料；冲压过程中会产生金属废屑，金属边角料及金属废屑产生量约为3.35t/a，统一收集后外售资源回收公司。

**（3）危险废物**

①破损的化学品包装材料

项目切削液、火花油、液压油等直接接触的包装材料，会沾染有毒有害化学物质，属于危险废物。破损的化学品包装材料年产生量约0.001t/a，废化学品包装材料属于《国家危险废物名录》（2025年版）中“HW49其他废物”，废物代码为“900-041-49”的“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，经收集后分类暂存于危险废物仓库，定期交由有危废处理资质的单位处理。

②含油废抹布、手套

项目使用抹布对设备周边沉降的含油金属粉尘进行清理及部分生产设备维修养护过程会产生废含油抹布、手套，产生量约0.05t/a。含油废抹布、手套属于《国家危险废物名录》（2025年版）中“HW49其他废物”，废物代码为“900-041-49”的“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，经收集后分类暂存于危险废物仓库，定期交由有危废处理资质的单位处理。

③含切削液的金属废屑

项目使用数控车床对五金件加工过程中会使用切削液进行冷却润滑，数控车床是密闭设备，加工过程中产生的金属粉尘完全沉降于底部时会沾染切削液，切削液经过滤处理后循环使用，沾染切削液的金属废屑产生量为2.65t/a，该部分固废为危废，属于《国家危险废物名录》（2025年版）中“HW49其他废物”，废物代码为“900-041-49”的“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，经收集后分类暂存于危险废物仓库，定期交由有危废处理资质的单位处理。

④废切削液

项目利用自动化数控车床对五金件进行加工，数控车床完全密闭、全自动化，过程中使用切削液进行降温、润滑，切削液经过滤后循环使用，定期更换，废切削液年更换量为0.05t，该部分固废为危废，其类别为HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，废物代码900-006-09 使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液，定期交由有危废处理资质的单位处理。

⑤废液压油

项目注塑机需要利用液压油进行降温、润滑，液压油循环使用，每六年整机更换一次，更换量为0.353kg/六年。该部分固废为危废，其类别为HW08 废矿物油与矿物油废物，废物代码900-218-08 液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油，定期交由有危废处理资质的单位处理。

⑥废火花油

项目火花机需要利用火花油油进行润滑，循环使用，每年整机更换一次，根据上文计算，更换量为0.00115kg/a。该部分固废为危废，其类别为HW08 废矿物油与矿物油废物，废物代码900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物。经妥善收集后定期交由有危废处理资质的单位处理。

⑦废活性炭

项目设置1套“二级活性炭吸附”装置处理注塑有机废气，活性炭吸附装置定期更换废活性炭，根据活性炭吸附污染物的性质，废活性炭的性质参照《国家危险废物名录》（2025年版）中编号HW49 其他废物，废物代码：900-039-49，项目废活性炭产生总量为3.264t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废活性炭属于危险废物HW49 其他废物，废物代码为900-039-49，经妥善收集后委托有相应类别危险废物处理资质单位处理、处置。

**表4.1-3 固体废物产生情况一览表**

| 名称 | 产生环节 | 固废代码 | 物理性状 | 产生量t/a | 储存方式 | 处置方式及去向 | 处置量t/a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废包装袋 | 原料拆包 | 一般固废（900-003-S17） | 固体 | 0.5 | 袋装 | 外售资源回收公司 | 0.5 |
| 边角料及金属屑 | 机加工 | 一般固废（900-999-99） | 固体 | 3.35 | 袋装 | 外售资源回收公司 | 3.35 |
| 生活垃圾 | 职工生活 | / | 固体 | 22.5 | 袋装 | 交环卫部门清运处置 | 22.5 |

**表 4.1-4 危险废物产生情况一览表**

| 名称 | 产生环节 | 属性 | 毒害物质 | 物理性状 | 危废代码 | 危险特性 | 产生量 t/a | 储存方式 | 处置方式及去向 | 处置量 t/a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 破损的化学品包装材料 | 包装 | 危险废物 | 矿物油 | 固体 | 900-041-49 | T/In | 0.001 | 袋装 | 交由有资质的危废公司处理、处置 | 0.001 |
| 含油废抹布、手套 | 设备维护 | 危险废物 | 矿物油 | 固体 | 900-041-49 | T/In | 0.05 | 袋装 | | 0.05 |
| 含切削液的金属废屑 | 机加工 | 危险废物 | 矿物油 | 固体 | 900-041-49 | T/In | 2.65 | 袋装 | | 2.65 |
| 废液压油 | 注塑设备 | 危险废物 | 矿物油 | 固体 | 900-218-08 | T，I | 0.353 kg/六年 | 桶装 | | 0.353 kg/六年 |
| 废火花油 | 火花机 | 危险废物 | 矿物油 | 固体 | 900-249-08 | T，I | 0.001 15kg | 桶装 | | 0.001 15kg |
| 废切削液 | 机加工 | 危险废物 | 矿物油 | 固体 | 900-006-09 | T | 0.05 | 桶装 | | 0.05 |
| 废活性炭 | 废气处理设施 | 有机物 | 有机物 | 固态 | 900-039-49 | T/In | 3.264 | 袋装 | | 3.264 |

## 4.2 环境风险防控措施

根据《广东佳鑫电气有限公司突发环境事件风险评估报告》，项目环境风险防控措施如下表所示。

**表4.2-1 企业现有环境风险防控措施一览表**

| 突发事件 | | 企业现有防控措施 |
|---|---|---|
| 储运系统 | 原辅材料仓库环境风险物质泄漏 | （1）环境风险物质在入库时，严格检验其质量、数量、包装情况、有无泄漏等化学品出厂资料；<br>（2）生产车间内设置干粉灭火器等应急物资，可吸附泄漏物质。 |
| 生产系统 | 生产车间火灾事件 | （1）公司生产车间注重通风、避光、除静电等，车间内设备布置宽松，设备之间的消防距离合理；<br>（2）在生产车间内设置足够的干粉灭火器和柜式消防箱，能及时有效提供车间内消防用水； |
| 环保系统 | 废气事故排放 | （1）公司生产车间配套废气治理设施均制定有故障停机处理流程，设备故障时可直接停止故障设备的运作，启动相应的应急预案，切断工业废气泄漏源。<br>（2）严格按照安全操作规程工作，确保处理设备正常运行，输送废气管道、阀与紧急切断阀半年检验一次，废气处理塔设备半年维护一次。 |

| | | |
|---|---|---|
| | 危险废物泄漏散失 | （1）危险废物在出入危险废物暂存间时，严格检验其质量、数量、包装情况、有无泄漏等；<br>（2）危险废物暂存间按要求做好防渗措施。 |
| 应急设施 | 事故应急池 | 厂区雨水排放口旁设有 1 个 113.85m$^3$ 事故应急池 |
| | 雨水排放口应急阀门 | 厂区雨水排放口已设置了应急阀门 |
| | 应急收集泵及管道 | 1 套 |

风险措施现场情况如下：



雨水排放口应急阀门



事故应急池应急阀门

## 4.3 环保设施落实情况

**表4.3-1 环保设施一览表**

| 序号 | 内容 | | 环评情况 | 实际情况 | 变化情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 废气治理措施 | 有组织废气 | 项目注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经 35m 排气筒 DA001 排放。 | 项目注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经 35m 排气筒 DA001 排放。 | 无变化 |
| 2 | | 无组织废气 | 加强车间通风 | 加强车间通风 | 无变化 |
| 3 | 废水治理设施 | 生活污水 | 三级化粪池预处理后经市政污水管网排入高新区第二污水处理厂处理 | 三级化粪池预处理后经市政污水管网排入高新区第二污水处理厂处理 | 无变化 |
| 4 | | 间接冷却水 | 循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理 | 循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理 | 无变化 |
| 5 | | 直接冷却水 | 循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理 | 循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理 | 无变化 |
| 6 | 噪声治理措施 | | 选用低噪声设备、优化厂区布局；同时采用隔声减振等降噪措施 | 选用低噪声设备、优化厂区布局；同时采用隔声减振等降噪措施 | 无变化 |
| 7 | 固废治理措施 | | 生活垃圾定期交由环卫部门收集清运；一般固体废 | 生活垃圾定期交由环卫部门收集清运；一般固体废 | 无变化 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 物收集后外售资源回收公司或交由供应商回收用于原始用途；危险废物交由有危险废物处理资质的单位处置 | 物收集后外售资源回收公司或交由供应商回收用于原始用途；危险废物交由有危险废物处理资质的单位处置 | |
| 8 | 危废仓 | 在厂区内设置危废仓 | 位于生产厂房二楼，面积约 15m$^2$ | 无变化 |
| 9 | 固废仓 | 在厂区内设置固废区 | 位于生产厂房二楼，面积约 15m$^2$ | 无变化 |

## 4.4 环保设施投资情况

项目总投资7400万元，其中环保投资100万元，占总投资的1.35%。环保投资具体情况见表4.2-1。

**表4.4-1 项目建设环保投资情况一览表**

| 项目 | 环保设施名称 | 实际投资（万元） |
|---|---|---|
| 废水 | 三级化粪池 | 5 |
| 废气 | “二级活性炭吸附”装置 | 25 |
| 噪声 | 低噪设备、隔声屏障 | 20 |
| 固废 | 危废仓库、一般工业固废仓库 | 5 |
| 地下水、土壤 | 防渗 | 23 |
| 风险防范 | 应急设备、落实应急措施、制定应急预案 | 22 |
| 合计 | | 100 |

# 5.建设项目环评报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定

## 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

### 一、环评报告表影响分析结论

项目环评报告表中对废水、废气、噪声及固体废物污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求详见表 5.1-1。

| 类别 | 污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求 |
|---|---|
| 废水 | **水环境质量现状评价结论**<br>项目所在地周边水体有东排渠、兴旺河（原独水河）、绥江和北江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），东排渠、兴旺河（原独水河）、绥江和北江的地表水环境功能区分别划分为Ⅳ类、III 类、Ⅱ类和Ⅱ类，水质分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类、III 类、Ⅱ类和Ⅱ类标准。<br>**水环境影响评价结论**<br>项目生活污水经三级化粪池处理达标后通过市政污水管网排入高新区第二污水处理厂，生活污水可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准，冷却排污水通过市政污水管网排入高新区第二污水处理厂，冷却排污水可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段一级标准。综上所述，在落实相关污水治理措施后，项目的废水不会对纳污水体产生明显不良影响，地表水环境影响可以接受。 |
| 废气 | **大气环境质量现状评价结论**<br>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（试行）》（污染影响类）可知，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。根据肇庆市生态环境局发布的《2024 年肇庆市生态环境状况公报》进行区域达标评价。<br>2024 年肇庆市全市二氧化硫（$SO_2$）、二氧化氮（NOx）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）、可吸入颗粒物（$PM_{10}$）的年均值、一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度值、$O_3$ 8 小时均值第 90 百分位数浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，项目所在区域为达标区。<br>**大气环境影响评价结论**<br>项目注塑、塑管、射出成型有机废气通过集气罩收集后经过同一套“二级活性炭吸附”装置处理后符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及2024年修改单）中表5的大气污染物特别排放限值；非甲烷总烃、甲苯符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值，以及 |

| 类别 | 污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求 |
| --- | --- |
| | 符合厂区内挥发性有机物无组织《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值；投料及破碎粉尘通过车间加强通风，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及2024年修改单）表9企业边界浓度限值；金属机加工工序产生的颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（臭气浓度＜20（无量纲））和表2恶臭污染物排放标准值（臭气浓度＜15000（无量纲））。<br>项目所在区域为环境空气达标区。<br>项目各生产线产生的污染物均可达到相应标准限值要求。项目周边 500m 范围内无敏感目标。在正常生产条件下，各污染物均可达标排放，对周边环境保护目标的影响不大。<br>综上，项目的废气排放对周围环境的影响是可以接受的。 |
| 噪声 | **声环境质量现状评价结论**<br>根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域为 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准〔即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)〕。<br>**声环境影响评价结论**<br>项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不需要开展声环境质量现状调查。 |
| 固体废物 | **固体废物影响评价结论**<br>项目产生的固体废物去向明确，不会造成二次污染。项目应加强对项目危险废物的管理，用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须由专人负责检查、管理。总贮存量不超过 300kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30mm 的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。<br>贮存应严格按照危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）相关要求执行，所收集危险废物统一交由有资质单位进行处理。同时根据《危险废物转移联单管理办法》，项目危险废物处理应实施转移联单制度，确保危险废物去向明确。可见，本项目所产生的固体废物都能得到合理妥善地处理，不会对周围环境造成明显的不良影响。 |
| 环境风险 | **环境风险分析结论**<br>项目储存的物料风险级别较低，项目引发重大突发环境事故的概率很小，建设单位 |

| 类别 | 污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求 |
| --- | --- |
| | 应严格落实本报告提出的环境风险防范措施，加强安全生产管理，明确岗位责任制，增强环境风险意识，建立并完善环境风险管理制度，确保废气、废水治理措施有效运行，可有效降低其潜在环境风险，项目环境风险处在可接受的水平。 |
| 地下水、土壤影响 | **地下水、土壤影响评价结论**<br>项目自购 1 栋车间、1 栋厂房进行生产，厂房二层为生产车间，全厂内部地面已经硬底化防渗措施，并按照规范做好分区存放工作，在正常情况下基本不会对地下水、土壤环境产生不良影响。 |

**二、建议**

项目建成投产对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境治理与管理建议如下：

1、建议建设项目落实废水、废气治理设施，废水、废气经处理达标后排放，将废水、废气影响降到最低。

2、建议建设单位对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，或选用低噪设备，并进行合理放置，降低加工过程中产生的噪声对项目周围声环境的影响。项目建设单位应严格控制工作时间，防止噪音扰民。

3、企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

4、建议按有关规范设置所有排污口、监测口并树立标识牌，并按核定的规模和工艺建设，不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺。项目建设完成后应根据相关要求自行组织建设项目环保竣工验收，并报环保部门备案。

**三、综合结论**

项目在项目营运期间，各环境要素均能符合相关的环境质量标准。项目在建设过程中应严格执行“三同时”制度，保证运营期产生的各种污染物按本报告提出的污染防治措施进行治理，且加强污染治理措施和设备的运营管理，防止对当地水环境、环境空气、声环境质量产生明显影响。

因此，从环境保护角度考虑，建设项目环境影响是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

# 肇庆市生态环境局关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见

广东佳鑫电气有限公司：

你公司报批的《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影 响报告表》(以下简称“《报告表》”)材料收悉。经研究，批 复如下：

一、你公司项目选址于广东省肇庆市高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房，建成后年生产耳机配件 250 吨、塑料电气配件 180 吨、日用品塑胶件 124.992 吨和金属电器配件 994 吨。项目总投资 7500 万元人民币，其中环保投资 100 万元。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏 的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。新建项目 建设和运营中还应重点做好以下工作：

(一)运营期间，项目生产工序产生的非甲烷总烃及相关塑 料特征污染因子(苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、 酚类、氯苯类、二氯甲烷)有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,及 2024 年修改单)表 5 大气污染物特别排放限值；厂界非甲烷总烃、甲苯无组织排放执行《合 成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015,及 2024 年修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放 标准》(DB44/2367—2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；塑料配件生产中投料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,及 2024 年修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值；金属机加工工序 产生的颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度有组织和无组织排放分别执行《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》 ( GB 18483-2001) 表 2 小型规模标准。

项目建成后，挥发性有机物排放量应控制在 0.745 吨/年以内。

(二)运营期间，生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网。冷却废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入市政污水管网。

(三)项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保项目边界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准要求。

(四)项目一般固体废物应立足于回收利用，不能利用的应 按有关要求进行处置；项目产生的危险废物应交有资质公司处置，并建立转移处置联单制度；项目的日常生活垃圾应定点收集交环卫部门统一清运处理。

一般工业固体废物采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存，其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定，防止造成二次污染。

(五)项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

(六)项目应制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范 措施和应急预案，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实 事故风险防范和应急措施，加强建设期、运营期的安全管理措施， 有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污 染，确保环境安全。(七)项目需按照国家和省的有关规定规范设置排污口。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污 染、防止生态破坏的措施发生重大变化，你公司应当重新报批项 目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环 境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工 程方可投入使用。

肇庆市生态环境局

2026 年 1 月 15 日

# 6.验收执行标准

## 6.1 废水验收执行标准

### （1）生活污水

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排入市政污水管网。

**表6.1-1 生活污水排放执行标准（节选）（单位：mg/L，pH无量纲）**

| 污染物 | pH | $COD_{Cr}$ | $BOD_5$ | SS | 氨氮 | 动植物油 | LAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DB44/26-2001 第二时段三级标准 | 6-9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | / | ≤100 | ≤20 |

### （2）直接、间接冷却水

项目产生的冷却降温排水污染物浓度较低，循环使用，定期排放，经厂区收集直接后排入市政管网，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，最终由高新区第二污水处理厂处理。

**表 6.1-2 冷却废水排放执行标准（节选）（单位：mg/L，pH 无量纲）**

| 污染物 | pH | CODcr | BOD5 | 氨氮 | 石油类 |
|---|---|---|---|---|---|
| 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准 | 6-9 | ≤90 | ≤20 | ≤10 | ≤5 |

## 6.2 废气验收执行标准

### （1）有组织废气

①项目注塑、塑管、射出成型过程中产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、酚类、氯甲苯、二氯甲烷有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及 2024 年修改单）中表 5 的大气污染物特别排放限值。

②项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值（臭气浓度＜15000（无量纲））。

③食堂油烟：本项目厨房油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的小型标准（最高允许排放浓度 2.0mg/$m^3$）。

### （2）无组织废气

①机加工工序产生的金属粉尘颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

②项目投料混料、破碎工序产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及 2024 年修改单）表 9 企业边界浓度限值。

③项目注塑、塑管、射出成型过程中产生的非甲烷总烃、甲苯无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及 2024 年修改单）中表 9 企业边界浓度限值。

④厂区内产生臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（臭气浓度＜20（无量纲））。

⑤项目厂内有机废气无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

**表 6.2-1 DA001 工艺废气污染物排放限值**

| 污染工序 | 污染源 | 污染物 | GB31572-2015 标准限值（mg/m³） | GB14554-93 标准限值 | 限值（mg/m³） |
|---|---|---|---|---|---|
| 注塑、塑管、射出成型 | DA001 | 颗粒物 | 20 | / | 20 |
| | | NMHC | 60 | / | 60 |
| | | 臭气浓度（无量纲） | / | 15000 | 15000 |
| | | 苯乙烯 | 20 | / | 20 |
| | | 丙烯腈 | 0.5 | / | 0.5 |
| | | 乙苯 | 50 | / | 50 |
| | | 甲苯 | 8 | / | 8 |
| | | 酚类 | 15 | / | 15 |
| | | 氯苯类 | 20 | / | 20 |
| | | 二氯甲烷 | 50 | / | 50 |

注：本项目 DA001 排气筒高度为 35 米。

**表 6.2-2 项目厂界无组织废气排放限值**

| 序号 | 污染物 | 标准限值（mg/m³） | 标准来源 |
|---|---|---|---|
| 1 | 颗粒物 | 1.0 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| 2 | 颗粒物 | 1.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及 2024 年修改单）表 9 企业边界浓度限值 |
| 3 | NMHC | 4.0 | |
| 4 | 甲苯 | 0.8 | |
| 5 | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 |

**表 6.2-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值**

| 污染物名称 | 执行标准 | 特别排放限值 mg/m³ | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|---|---|---|---|---|
| NMHC | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022） | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

## 6.3 噪声验收执行标准

项目运营期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见下表。

**表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）单位：dB（A）**

| 类别 | 时段 | |
|---|---|---|
| | 昼间 | 夜间 |
| 3 类 | 65dB(A) | 55dB(A) |

## 6.4 固体废物验收执行标准

项目一般固体废物执行《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日起施行）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2026 年 8 月 15 日起施行）的规定，一般工业固体废物贮存管理应分区贮存，并满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《国家危险废物名录》（2025 年版）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

# 7.验收监测内容

## 7.1 检测概况

受佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目委托，广东万纳测试技术有限公司对该项目的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行检测。

## 7.2 检测内容

检测内容见表 7.2-1。

**表 7.2-1 检测内容一览表**

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 | 样品状态 | 采样日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、酚类化合物、2-氯甲苯、二氯甲烷 | DA001 废气处理前 | 3 次/天，共 2 天 | 密封完好 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| | | DA001 废气排放口 | | | |
| | 臭气浓度 | DA001 废气处理前 | 4 次/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| | | DA001 废气排放口 | | | |
| | 油烟 | Q1 油烟废气排放口 | 5 个样品/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯 | 上风向 1# | 3 次/天，共 2 天 | 密封完好 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| | | 下风向 2# | | | |
| | | 下风向 3# | | | |
| | | 下风向 4# | | | |
| | 臭气浓度 | 上风向 1# | 4 次/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| | | 下风向 2# | | | |
| | | 下风向 3# | | | |
| | | 下风向 4# | | | |
| | 非甲烷总烃 | 厂内 5# | 3 次/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| 废水 | 五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂 | DW001 生活污水排放口 | 4 次/天，共 2 天 | 微黄色、臭、微浊、无浮油 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| 废水 | 五日生化需氧量、化学需氧量、氨 | W1 间接冷却水池 | 4 次/天，共 2 天 | 无颜色、无气味、清澈、无浮油 | 2026.08.24 至 2026.08.2 |

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 | 样品状态 | 采样日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 氮、石油类 | | | | 5 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 项目西南界外 1 米检测点 N1<br>项目西北界外 1 米检测点 N2<br>项目东北界外 1 米检测点 N3 | 2 次/天，共 2 天 | -- | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| 备注 | 采样人员：麦锐韬、苏汉华、李国辉、陈卓贤；<br>分析人员：林明烁、蔡慧平、谢颖芹、陈冠铭、何健君、潘玲、蓝图、陈健仪、梁芷妍、谢艳婷、官秋萍、杨振业、陈钰欣、许慧玲、陈国英；<br>“--”表示没有该项。 | | | | |

## 7.3 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 7.3-1。

**表 7.3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限**

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 有组织废气 | 烟气参数 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号） | 自动烟尘（气）测试仪 LB-70C | -- |
| | 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 GC9790II | 0.07mg/m$^3$ |
| | 苯乙烯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000 | 0.004mg/m$^3$ |
| | 丙烯腈 | 《固定污染源废气 乙腈和丙烯腈的测定活性炭吸附/溶剂解吸-气相色谱法》HJ 37-2026 | 气相色谱仪 A60 | 0.2mg/m$^3$ |
| | 甲苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000 | 0.004mg/m$^3$ |
| | 乙苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000 | 0.006mg/m$^3$ |
| | 酚类化合物 | 《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.3mg/m$^3$ |
| | 2-氯甲苯 | 《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019 | 气相色谱仪 A60 | 0.03mg/m$^3$ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | -- | -- |
| | 油烟 | 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019 | 红外测油仪 OIL-460 | 0.1mg/m$^3$ |
| | 二氯甲烷 | 《固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法》HJ 1006-2018 | 气相色谱仪 A60 | 0.3mg/m$^3$ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 微量天平 ES2055B | -- |
| | 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 A60 | 0.0015mg/m$^3$ |
| | 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 GC9790II | 0.07mg/m$^3$ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | -- | -- |
| 废水 | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 溶解氧/电导率测定仪 Bante904 | 0.5mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 滴定管 50mL | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989 | 电子天平 FA2004 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GT 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.01mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.05mg/L |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 红外测油仪 OIL-460 | 0.06mg/L |
| | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 红外测油仪 OIL-460 | 0.06mg/L |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 二级声级计 AWA5688 | -- |
| 采样依据 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单；<br>《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）；<br>《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》（HJ 1077-2019）；<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；<br>《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。 | | | |
| 备注 | “--”表示没有该项。 | | | |

# 8.质量保证及质量控制

## 8.1 监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

（1）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（2）合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

（5）采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。

（6）监测数据和报告执行三级审核制度。

（7）实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。

（8）噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB（A）。

（9）气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差内。

水质质控样测试结果见表 8.1-1，水质全程序空白质控结果见表 8.1-2，水质实验室空白质控结果见表 8.1-3，水质实验室平行双样质控见表 8.1-4，噪声仪测量前、后校准结果见表 8.1-5，气体采样器流量校准结果见表 8.1-6，人员上岗证见表 8.2-1。

**表 8.1-1 水质质控样测试结果一览表**

| 检测项目 | 标样测定结果（mg/L） | 标样浓度范围（mg/L） | 标样证书编号 | 标样考核评定 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 118.7 | 120±2% | BW20003-120-50 B25110422 | 合格 |
| 化学需氧量 | 24.79 | 25±3% | BW20003-25-20 B25100131 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 119 | 118±11 | BY400124 B25090181 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 121 | 118±11 | BY400124 B25090181 | 合格 |
| 氨氮 | 0.808 | 0.796±0.056 | BY400012 B25030512 | 合格 |
| 氨氮 | 25.7 | 24.8±1.8 | BY400012 B25040011 | 合格 |
| 石油类 | 10.88 | 9.97±20% | BY400171 A25100294 | 合格 |
| 总磷 | 0.196 | 0.203±0.015 | BY400014 B25020439 | 合格 |
| 总磷 | 0.210 | 0.203±0.015 | BY400014 B25020439 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.529 | 0.516±0.056 | BY400050 B24110618 | 合格 |

**表 8.1-2 水质全程序空白质控结果一览表**

| 项目名称 | 采样日期 | 实测浓度（mg/L） | 技术要求（mg/L） | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 2026.08.24 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 化学需氧量 | 2026.08.25 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.24 | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.25 | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 氨氮 | 2026.08.24 | ＜0.025 | ＜0.025 | 符合要求 |
| 氨氮 | 2026.08.25 | ＜0.025 | ＜0.025 | 符合要求 |
| 悬浮物 | 2026.08.24 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 悬浮物 | 2026.08.25 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 动植物油 | 2026.08.24 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 动植物油 | 2026.08.25 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 石油类 | 2026.08.24 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 石油类 | 2026.08.25 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.24 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.25 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2026.08.24 | ＜0.05 | ＜0.05 | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2026.08.25 | ＜0.05 | ＜0.05 | 符合要求 |
| 备注 | 实测浓度前带"＜"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。 | | | |

**表 8.1-3 水质实验室空白质控结果一览表**

| 项目名称 | 分析日期 | 实测浓度（mg/L） | 技术要求（mg/L） | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 2026.08.26 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.25[a] | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.26[a] | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 氨氮 | 2026.08.27 | ＜0.025 | ＜0.025 | 符合要求 |
| 动植物油 | 2026.08.26 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 石油类 | 2026.08.26 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.25 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.26 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2026.08.26 | ＜0.05 | ＜0.05 | 符合要求 |
| 悬浮物 | 2026.08.26 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 备注 | a 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天；<br>实测浓度前带"＜"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。 | | | |

**表 8.1-4 水质实验室平行双样质控结果一览表（单位：mg/L）**

| 检测项目 | 2026.08.24 | | 相对偏差（%） | 2026.08.25 | | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 样品 1 | 样品 2 | | 样品 1 | 样品 2 | | |
| 化学需氧量 | 146 | 150 | ±1.35 | 165 | 169 | ±1.20 | ≤10 |
| 化学需氧量 | 41 | 43 | ±2.38 | 35 | 35 | ±0.00 | ≤10 |
| 五日生化需氧量 | 60.1 | 62.7 | ±2.12 | 71.1 | 73.5 | ±1.66 | ≤20 |
| 五日生化需氧量 | 13.2 | 13.8 | ±2.22 | 10.9 | 11.5 | ±2.68 | ≤20 |
| 氨氮 | 17.4 | 16.4 | ±2.96 | 18.7 | 19.1 | ±1.06 | ≤10 |
| 氨氮 | 0.816 | 0.838 | ±1.33 | 0.798 | 0.766 | ±2.05 | ≤15 |
| 总磷 | 0.07 | 0.07 | ±0.00 | 0.06 | 0.06 | ±0.00 | ≤10 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.111 | 0.108 | ±1.37 | 0.120 | 0.127 | ±2.83 | ≤20 |
| 备注 | 以上项目的平行样品相对偏差（%）的绝对值均符合质控要求。 | | | | | | |

**表 8.1-5 噪声仪测量前、后校准结果一览表**

| 仪器名称、型号及编号 | 测量时段 | | 校准声级[dB（A）] | 标准声级[dB（A）] | 示值偏差[dB（A）] | 技术要求[dB（A）] | 结果 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二级声级计 AWA5688（VN-230-01） | 2026.08.24 昼间 | 测量前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | ≤±0.5 | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | 2026.08.24 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2026.08.25 昼间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | 2026.08.25 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |

**表 8.1-6 气体采样器流量校准结果一览表**

| 校准日期 | 仪器名称、型号及编号 | 校准设备名称、型号及编号 | 标定流量 L/min | | 示值 L/min | 相对误差 | 允许相对误差 | 评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.08.24 | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 99.4 | -0.6% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 101.1 | 1.1% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.3 | 0.3% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 99.7 | -0.3% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 101.2 | 1.2% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 98.9 | -1.1% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.5 | 0.5% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 100.4 | 0.4% | ±2% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型(VN-222-30) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0204 | 2.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0195 | -2.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型(VN-222-31) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0205 | 2.5% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0195 | -2.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4951 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5007 | 0.1% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4949 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5086 | 1.7% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-01) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.5062 | 1.2% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.4913 | -1.7% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-02) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4936 | -1.3% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5031 | 0.6% | ±5.0% | 合格 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-03) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 1.0063 | 0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 0.9847 | -1.5% | ±5.0% | 合格 |
| 2026.08.24 | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-04) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 0.9947 | -0.5% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 0.9912 | -0.9% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-11) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2019 | 1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2029 | 1.4% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-12) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1991 | -0.4% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1987 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2039 | 2.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1987 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1973 | -1.4% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1979 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| 2026.08.25 | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.7 | 0.7% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 98.8 | -1.2% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.5 | 0.5% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 100.6 | 0.6% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 101.7 | 1.7% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 101.4 | 1.4% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 98.6 | -1.4% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 100.9 | 0.9% | ±2% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型(VN-222-30) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0198 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0202 | 1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型(VN-222-31) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0193 | -3.5% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0201 | 0.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN- | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4990 | -0.2% | ±5.0% | 合格 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 222-13) | (VN-217-02) | 仪器使用后 | 0.5 | 0.4966 | -0.7% | ±5.0% | 合格 |
| 2026.08.25 | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.5060 | 1.2% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.4927 | -1.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-01) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4910 | -1.8% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5016 | 0.3% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-02) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4958 | -0.8% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5030 | 0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-03) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 0.9842 | -1.6% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 1.0071 | 0.7% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-04) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 1.0192 | 1.9% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 1.0033 | 0.3% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-11) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2018 | 0.9% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1988 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-12) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1974 | -1.3% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1994 | -0.3% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2026 | 1.3% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2029 | 1.4% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1978 | -1.1% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1965 | -1.8% | ±5.0% | 合格 |

## 8.2 人员资质

**表 8.2-1 人员资质一览表**

| 序号 | 检测人员 | 是否持证 | 上岗证书编号 |
|---|---|---|---|
| 1 | 麦锐韬 | 是 | VN020 |
| 2 | 苏汉华 | 是 | VN089 |
| 3 | 李国辉 | 是 | VN117 |
| 4 | 陈卓贤 | 是 | VN118 |
| 5 | 林明烁 | 是 | VN126 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 蔡慧平 | 是 | VN097 |
| 7 | 谢颖芹 | 是 | VN052 |
| 8 | 陈冠铭 | 是 | VN082 |
| 9 | 何健君 | 是 | VN098 |
| 10 | 潘玲 | 是 | VN019 |
| 11 | 蓝图 | 是 | VN030 |
| 12 | 陈健仪 | 是 | VN009 |
| 13 | 梁芷妍 | 是 | VN057 |
| 14 | 谢艳婷 | 是 | VN024 |
| 15 | 官秋萍 | 是 | VN017 |
| 16 | 杨振业 | 是 | VN064 |
| 17 | 陈钰欣 | 是 | VN108 |
| 18 | 许慧玲 | 是 | VN069 |
| 19 | 陈国英 | 是 | VN085 |

# 9.验收监测结果

## 9.1 废气

有组织废气检测结果见表 9.1-1、表 9.1-2，油烟检测结果见表 9.1-3，无组织废气检测结果见表 9.1-4、表 9.1-5、表 9.1-6。

**表 9.1-1 有组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | 工况 | | | 正常 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 处理设施 | 二级活性炭 | | 排气筒高度 | | | 35m | | | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 烟气参数 | 标干流量 | 7244 | 7060 | 7116 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 21.1 | 21.3 | 21.4 | 21.3 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 2.03 | 2.07 | 2.00 | 2.03 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0043 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0038 | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.580 | 0.575 | 0.569 | 0.575 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0042 | 0.0041 | 0.0040 | 0.0041 | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.131 | 0.130 | 0.127 | 0.129 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | $9.0\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | 5.7 | 6.3 | 6.7 | 6.2 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.044 | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | 6.3 | 5.9 | 5.8 | 6.0 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.046 | 0.042 | 0.041 | 0.043 | -- | kg/h | -- |
| DA001 废气排放口 | 烟气参数 | 标干流量 | 6304 | 6096 | 6274 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 5.67 | 5.38 | 5.60 | 5.55 | 60 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.036 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 0.243 | 0.237 | 0.238 | 0.239 | 20 | $mg/m^3$ | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 排放速率 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0015 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 0.5 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $6.3\times10^{-4}$ | $6.1\times10^{-4}$ | $6.3\times10^{-4}$ | $6.2\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 8 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $1.4\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 50 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $5.0\times10^{-9}$ | $4.9\times10^{-9}$ | $5.0\times10^{-9}$ | $5.0\times10^{-9}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 15 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-4}$ | $9.1\times10^{-4}$ | $9.4\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-5}$ | $9.1\times10^{-5}$ | $9.4\times10^{-5}$ | $9.3\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 50 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-4}$ | $9.1\times10^{-4}$ | $9.4\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 处理设施 | 二级活性炭 | | | 排气筒高度 | | | 35m | | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 烟气参数 | 标干流量 | 7017 | 7200 | 7393 | -- | -- | m$^3$/h | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 21.0 | 21.4 | 21.6 | 21.3 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 2.64 | 1.89 | 1.86 | 2.13 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.019 | 0.014 | 0.014 | 0.016 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0063 | 0.0043 | 0.0037 | 0.0048 | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.715 | 0.529 | 0.536 | 0.59 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0050 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0043 | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.169 | 0.116 | 0.113 | 0.133 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0012 | $8.4\times10^{-4}$ | $8.4\times10^{-4}$ | $9.6\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | 6.4 | 5.9 | 6.1 | 6.1 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.045 | 0.042 | 0.045 | 0.044 | -- | kg/h | -- |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | 5.1 | 4.8 | 4.6 | 4.8 | -- | mg/m$^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | -- | kg/h | -- |
| DA001 废气排放口 | 烟气参数 | 标干流量 | 6025 | 6153 | 6392 | -- | -- | m$^3$/h | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 5.48 | 5.61 | 5.63 | 5.57 | 60 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 0.214 | 0.235 | 0.233 | 0.227 | 20 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 0.5 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $6.0\times10^{-4}$ | $6.2\times10^{-4}$ | $6.4\times10^{-4}$ | $6.2\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.021 | 8 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $1.1\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 50 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $4.2\times10^{-5}$ | $4.3\times10^{-5}$ | $5.1\times10^{-5}$ | $4.5\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 15 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.0\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | $9.6\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.0\times10^{-5}$ | $9.2\times10^{-5}$ | $9.6\times10^{-5}$ | $9.3\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 50 | mg/m$^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.0\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | $9.6\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| 执行依据 | 2-氯甲苯参考国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值中氯苯类标准限值；<br>其余项目执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | “--”表示没有该项；<br>“ND”表示检测结果低于方法检出限，其排放速率按检出限的一半参与计算；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

**表 9.1-2 有组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | 排气筒高度 | 35m |
|---|---|---|---|
| 处理设施 | 二级活性炭 | 工况 | 正常 |

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 臭气浓度 | 1513 | 1737 | 1737 | 1513 | 1737 | -- | 无量纲 | -- |
| DA001 废气排放口 | 臭气浓度 | 416 | 354 | 478 | 416 | 478 | 15000 | 无量纲 | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 排气筒高度 | | | 35m | | |
| 处理设施 | 二级活性炭 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 臭气浓度 | 1513 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | -- | 无量纲 | -- |
| DA001 废气排放口 | 臭气浓度 | 354 | 416 | 416 | 354 | 416 | 15000 | 无量纲 | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。 | | | | | | | | |
| 备注 | “--”表示没有该项；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

**表 9.1-3 油烟检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | 工况 | | | | | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 处理设施 | 油烟净化器 | | 折算灶头数（个） | | | | | | 1.1 | | |
| 烟囱高度 | 5m | | 排气罩投影总面积（$m^2$） | | | | | | 1.20 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 均值 | | | |
| Q1 油烟废气排放口 | 烟气参数 | 实测排风量 | 556 | 564 | 538 | 546 | 555 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 油烟 | 实测浓度 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | -- | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 折算浓度 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 2.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | 工况 | | | | | | 正常 | | |
| 处理设施 | 油烟净化器 | | 折算灶头数（个） | | | | | | | | |
| 烟囱高度 | m | | 排气罩投影总面积（$m^2$） | | | | | | | | |

| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 均值 | | | |
| Q1 油烟废气排放口 | 烟气参数 | 实测排风量 | 515 | 526 | 513 | 533 | 506 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 油烟 | 实测浓度 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | -- | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 折算浓度 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 2.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| 执行依据 | | | 国家标准《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | | | “--”表示没有该项；<br>2026 年 08 月 24 日采样天气状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样天气状况：晴。 | | | | | | | | |

**表 9.1-4 无组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | | 2026.08.24 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 170 | 213 | 241 | 235 | 241 | 1000 | $\mu g/m^3$ | 达标 |
| | 第二次 | 168 | 218 | 200 | 230 | 230 | 1000 | $\mu g/m^3$ | 达标 |
| | 第三次 | 175 | 252 | 232 | 220 | 252 | 1000 | $\mu g/m^3$ | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.65 | 0.78 | 0.77 | 0.85 | 0.85 | 4.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | 第二次 | 0.64 | 0.78 | 0.76 | 0.69 | 0.78 | 4.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | 第三次 | 0.57 | 0.77 | 0.82 | 0.88 | 0.88 | 4.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| 甲苯 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | 第二次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | 第三次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | $mg/m^3$ | 达标 |
| 采样日期 | | 2026.08.25 | | | 工况 | | 正常 | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 173 | 221 | 218 | 249 | 249 | 1000 | $\mu g/m^3$ | 达标 |
| | 第二次 | 171 | 216 | 244 | 207 | 244 | 1000 | $\mu g/m^3$ | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 第三次 | 174 | 236 | 214 | 227 | 236 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.67 | 0.80 | 0.79 | 0.81 | 0.81 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | 0.65 | 0.78 | 0.83 | 0.82 | 0.83 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | 0.67 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | 0.82 | 4..0 | mg/m³ | 达标 |
| 甲苯 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | “ND”表示检测结果低于方法检出限；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：28.2℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：30.1℃，大气压：100.4kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：32.2℃，大气压：100.2kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：27.6℃，大气压：100.8kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：29.9℃，大气压：100.7kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：61%，气温：31.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风。 | | | | | | | | |

**表 9.1-5 无组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | | 2026.08.24 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 臭气浓度 | 第一次 | ＜10 | ＜10 | 12 | 15 | 15 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第二次 | ＜10 | 13 | ＜10 | ＜10 | 13 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第三次 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 17 | 17 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第四次 | ＜10 | 11 | ＜10 | 12 | 12 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| 采样日期 | | 2026.08.25 | | | 工况 | | 正常 | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评 |
| | | 上风向 | 下风向 | 下风向 | 下风向 | 周界外 | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1# | 2# | 3# | 4# | 浓度最大值 | | | 价 |
| 臭气浓度 | 第一次 | ＜10 | ＜10 | 14 | 11 | 14 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第二次 | ＜10 | 16 | ＜10 | ＜10 | 16 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第三次 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 12 | 12 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第四次 | ＜10 | 15 | ＜10 | 11 | 15 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。 | | | | | | | | |
| 备注 | 2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：28.2℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：30.1℃，大气压：100.4kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：32.2℃，大气压：100.2kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>第四次气象状况：晴，相对湿度：60%，气温：32.9℃，大气压：100.2kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：27.6℃，大气压：100.8kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：29.9℃，大气压：100.7kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：61%，气温：31.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>第四次气象状况：晴，相对湿度：59%，气温：31.7℃，大气压：100.4kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风。 | | | | | | | | |

**表 9.1-6 无组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | | |
| 厂内 5# | 非甲烷总烃 | 1.17 | 1.15 | 1.12 | 1.17 | 6 | mg/m³ | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 工况 | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | | |
| 厂内 5# | 非甲烷总烃 | 1.25 | 1.25 | 1.24 | 1.25 | 6 | mg/m³ | 达标 |
| 执行依据 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | | | | | | | |
| 备注 | 2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：27.8℃，大气压：100.5kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：28.3℃，大气压：100.3kPa，风速：＜1.0m/s； | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | 第三次气象状况：晴，相对湿度：61%，气温：28.9℃，大气压：100.2kPa，风速：＜1.0m/s；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：27.1℃，大气压：100.7kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：27.5℃，大气压：100.4kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：28.2℃，大气压：100.3kPa，风速：＜1.0m/s。 |

## 9.2 废水

废水检测结果见表 9.2-1、表 9.2-2。

**表 9.2-1 废水检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | 处理设施 | | | 三级化粪池 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样方式 | 瞬时采样 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| DW001 生活污水排放口 | 总磷 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | -- | mg/L | -- |
| | 化学需氧量 | 148 | 137 | 158 | 161 | 151 | 500 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 61.4 | 57.3 | 67.1 | 65.9 | 62.9 | 300 | mg/L | 达标 |
| | 悬浮物 | 63 | 78 | 67 | 54 | 66 | 400 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 16.9 | 19.5 | 18.2 | 16.7 | 17.8 | -- | mg/L | -- |
| | 动植物油 | 1.59 | 1.53 | 1.62 | 1.74 | 1.62 | 100 | mg/L | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.108 | 0.122 | 0.113 | 0.110 | 0.113 | 20 | mg/L | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 处理设施 | | | 三级化粪池 | | |
| 采样方式 | 瞬时采样 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| DW001 生活污水排放口 | 总磷 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | -- | mg/L | -- |
| | 化学需氧量 | 167 | 153 | 142 | 171 | 158 | 500 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 72.3 | 63.1 | 59.7 | 68.5 | 65.9 | 300 | mg/L | 达标 |
| | 悬浮物 | 86 | 78 | 80 | 69 | 78 | 400 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 19.7 | 18.9 | 15.7 | 17.8 | 18.0 | -- | mg/L | -- |
| | 动植物油 | 1.66 | 1.76 | 1.67 | 1.66 | 1.69 | 100 | mg/L | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.124 | 0.102 | 0.118 | 0.111 | 0.114 | 20 | mg/L | 达标 |
| 执行依据 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限 | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | 值。 |
| 备注 | “--”表示没有该项；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。 |

**表 9.2-2 废水检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样方式 | 瞬时采样 | | 工况 | | | 正常 | | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| W1 间接冷却水池 | 化学需氧量 | 42 | 38 | 46 | 49 | 44 | 90 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 13.5 | 11.7 | 14.9 | 15.8 | 14.0 | 20 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 0.827 | 0.891 | 0.778 | 0.853 | 0.837 | 10 | mg/L | 达标 |
| | 石油类 | 0.76 | 0.75 | 0.66 | 0.65 | 0.70 | 5.0 | mg/L | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | | | | | | |
| 采样方式 | 瞬时采样 | | 工况 | | | 正常 | | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| W1 间接冷却水池 | 化学需氧量 | 35 | 47 | 40 | 37 | 40 | 90 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 11.2 | 15.3 | 12.6 | 11.9 | 12.8 | 20 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 0.843 | 0.782 | 0.806 | 0.743 | 0.794 | 10 | mg/L | 达标 |
| | 石油类 | 0.62 | 0.59 | 0.58 | 0.63 | 0.60 | 5.0 | mg/L | 达标 |
| 执行依据 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段一级标准限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | 2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

## 9.3 噪声

噪声检测结果见表 9.3-1。

**表 9.3-1 噪声检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | 工况 | 正常 |
|---|---|---|---|

| 检测点位 | 检测时间 | 检测结果 Leq dB(A) | 标准限值 Leq dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目西南界外 1 米检测点 N1 | 昼间 | 60.3 | 65 | 生产噪声 | 达标 |
| | 夜间 | 52.0 | 55 | | 达标 |
| 项目西北界外 1 米检测点 N2 | 昼间 | 55.3 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 48.3 | 55 | | 达标 |
| 项目东北界外 1 米检测点 N3 | 昼间 | 58.2 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 50.2 | 55 | | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | 工况 | 正常 | |
| 检测点位 | 检测时间 | 检测结果 Leq dB(A) | 标准限值 Leq dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 项目西南界外 1 米检测点 N1 | 昼间 | 59.3 | 65 | 生产噪声 | 达标 |
| | 夜间 | 51.3 | 55 | | 达标 |
| 项目西北界外 1 米检测点 N2 | 昼间 | 56.2 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 47.7 | 55 | | 达标 |
| 项目东北界外 1 米检测点 N3 | 昼间 | 57.3 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 49.3 | 55 | | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。 | | | | |
| 备注 | 项目东南界为邻厂，不具备检测条件，故不设点；<br>2026 年 08 月 24 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s；<br>2026 年 08 月 24 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s；<br>2026 年 08 月 25 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s；<br>2026 年 08 月 25 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。 | | | | |

## 9.4 采样点位图

图 1：采样点位图（2026.08.24）



图 2：采样点位图（2026.08.25）



## 9.5 污染物排放总量核算

（1）水污染物：由于《建设项目环境保护管理条例》要求，“在实施重点污染物排放总量控制的区域内，排放污染物的建设项目需符合重点污染物排放总量控制的要求。”项目生活污水经三级化粪池处理后通过污水管网排至肇庆高新区第二污水处理厂处理，直接冷却水、间接冷却水经厂区收集直接后通过市政污水管网排至肇庆高新区第二污水处理厂处理。生活污水和直接冷却水、间接冷却水纳入高新区第二污水处理厂总量控制指标，本项目水污染物不再另设总量控制指标。

（2）大气污染物：根据工程分析，本项目 VOCs 总量控制指标中有组织排放的总量为 0.114t/at/a。项目年工作 300 天，采用一班 8 小时工作制，工作时间 2400h/a。

**表 9.5-1 有组织废气排放量核算**

| 类别 | 污染物 | 出口监测速率（kg/h） | 年工作时间（h/a） | 排放总量（t/a） | 环评总量控制指标建议值（t/a） | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 废气 DA001 | VOCs | 0.036 | 2400 | 0.0864 | 0.114 | 达标 |

经计算，本项目 VOCs 有组织排放的总量为 0.0864t/a，小于总量控制指标中有组织排放 0.114t/a，满足总量控制指标要求。

## 10.环保管理检查与环保执行情况

### 10.1 执行国家建设项目环境管理制度情况

2025 年 9 月，广东佳鑫电气有限公司委托广东中禹环境科技有限公司编制了《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》，并取得了肇庆市生态环境局《关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见》（审批文号：肇环高新建〔2026〕6 号）。

广东佳鑫电气有限公司设备及环境保护设施于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 3 月 20 日竣工并于 2026 年 4 月 5 日开始生产调试。

广东佳鑫电气有限公司于 2026 年 3 月 31 日取得了全国固定污染源排污许可登记表和登记回执（许可证编号：91441208MA7DGEN383001Z），有效期限为 2026 年 3 月 31 日-2031 年 3 月 30 日，目前处于持证合法排污阶段。

广东佳鑫电气有限公司于 2026 年 8 月 18 日签署发布了《广东佳鑫电气有限公司突发环境事件应急预案》，落实了突发环境事件环境风险防范措施。

### 10.2 项目环境管理规章制度的建立及其执行情况

项目已制定了环保管理制度，设备操作规范建立环境管理档案；设立专门的环境管理部门并配备专职人员，负责项目建设中的污染治理设计、环境管理与相关生态环境部门沟通联系等工作。定期向当地生态环境主管部门汇报环保设施运转情况，提交相关的监测报告。

### 10.3 环保设施投资及维护情况

项目总投资 7400 万元，其中环保投资 100 万元，设备维护状况良好。

### 10.4 环保监测机构、人员和仪器配置情况

项目无设立监测机构，日常监测委托第三方监测。

### 10.5 环境污染事故及污染投诉情况

项目自投产以来未发生过污染事故，未出现环保投诉。

### 10.6 应急预案的建立及其执行情况

项目已编制突发环境事件应急预案，并按照要求落实到位。

### 10.7 排放口规范化建设情况

项目根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405—2024）及《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环【2008】42 号）的技术要求已规范化设置了废水、废气排放口。

# 11.验收监测结论

一、项目基本情况

佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目位于肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房，占地面积6810.95m$^2$，建筑面积84360m$^2$，本期验收的内容为本期验收的内容为项目已建成（年产塑料金属电器配件994吨、电气配件180吨、耳机配件250吨、日用品塑胶件74.995吨）包括的生产内容；项目已建成实际总投资额7400万元，其中实际环保投资100万元；劳动定员50人，设有食堂、宿舍；年工作300天，每天生产按8小时（一班制），设计年运行时间2400h。

本次验收范围为佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）工程建设及环保设施内容。

二、环境保护措施落实情况

本工程的环境影响报告文件、批复文件和设计文件中提出了比较全面的环境保护措施要求，这些措施在工程实际建设和投运期间均得到了较好的落实。

三、验收监测期间工况

验收监测于2026年8月24日-25日进行，监测期间项目运营正常。

四、污染物达标排放情况

1、废气

（1）有组织废气：由监测结果数据可知，本项目生产工序产生的非甲烷总烃及相关塑料特征污染因子(苯乙烯、丙烯腈、1，3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷)有组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，及2024年修改单)表5大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。

（2）厂界无组织废气：由监测结果数据可知，本项目厂界无组织废气各监控点非甲烷总烃、甲苯无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,及2024年修改单)表9企业边界大气污染物浓度限值；塑料配件生产中投料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，及2024年修改单)表9企业边界大气污染物浓度限值；金属机加工工序产生的颗粒物无组织排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标 准》(GB 14554-93)表1新扩改建项目恶臭污染物厂

界二级标准值。

（3）厂区内无组织废气：由监测结果数据可知，本项目厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放 标准》(DB44/2367—2022) 表3厂区内VOCs无组织排放限值。

2、废水

由监测结果数据可知，本项目生活污水经预处理后符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网。冷却废水符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入市政污水管网。

3、噪声

由监测结果数据可知，本项目各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

4、固废

本项目一般固废收集后外售资源回收公司或交由供应商回收用于原始用途；生活垃圾定期交由环卫部门收集清运；各类危险废物收集后交由有危险废物处理资质的单位处置。一般工业固废一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关规定，以及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。

5.总量

（1）水污染物：本项目废水均经预处理及收集后排入肇庆高新区第二污水处理厂集中处理，水污染物总量控制指标纳入肇庆高新区第二污水处理厂总量控制指标，本项目不再另设污水总量控制指标。

（2）大气污染物：经计算，本项目VOCs有组织排放的总量为0.0864t/a，小于总量控制指标中有组织排放0.114t/a，满足大气污染物总量控制指标要求。

五、环保管理检查

本项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。本项目生产过程严格按照环境影响报告文件的环境要求进行管理，未发生环境污染事件，也未收到任何关于环境影响的投诉。

**表 11-1 环境保护措施监督检查清单**

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | | 污染物项目 | 环境保护措施 | 实际环境保护措施 | 执行标准 | 是否达到验收要求 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | 有组织 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | “二级活性炭”吸附装置 | “二级活性炭”装置 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及2024年修改单）中表5的大气污染物特别排放限值 | 是 |
| | | | 臭气浓度 | | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值（臭气浓度＜15000（无量纲）） | |
| | | DA002排气筒 | 厨房油烟 | 通过专用烟管排放 | 通过专用烟管排放 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模浓度限值 | 是 |
| | 无组织 | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | / | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及2024年修改单）表9企业边界浓度限值 | 是 |
| | | | 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（臭气浓度＜20（无量纲）） | 是 |
| | | 厂区内 | NMHC | NMHC：6（监控点处1h平均浓度值） | | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值 | 是 |
| | | | | NMHC：20（监控点处任意一次浓度值） | | | |
| 地表水环境 | 生活污水 | | $COD_{Cr}$、$BOD_5$、SS、$NH_3$-N、动植物油、LAS | 经三级化粪池预处理后排入市政污水管网 | 经三级化粪池预处理后排入市政污水管网 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44-26-2001)中第二时段三级标准 | 是 |

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 实际环境保护措施 | 执行标准 | 是否达到验收要求 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 间接、直接冷却废水 | $COD_{Cr}$、$BOD_5$、$NH_3$-N、石油类 | / | / | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44-26-2001)中第二时段一级标准 | 是 |
| 声环境 | 厂界北面 | 噪声 | 选用低噪声设备，减振、隔声 | 选用低噪声设备，减振、隔声 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 | 是 |
| | 厂界南面 | | | | | 是 |
| | 厂界西面 | | | | | 是 |
| | 厂界东面 | | | | | 是 |
| 电磁辐射 | / | / | | / | / | 是 |
| 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，其中废包装袋交由供应商回收用于原始用途；边角料及金属屑统一收集后外售资源回收公司；危险废物做好前期分类，在危险废物暂存间内暂存后定期委托有危险废物资质的处置单位处理。 | | | | | 是 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 采取分区防渗措施，危险废物暂存间进行重点防渗处理，并配备应急吸收材料，液态危险废物少量泄漏采用吸收材料处置；危险废物暂存间内设置防泄漏围堰或漫坡，收集泄漏的液态危险废物。生产车间作为一般防渗区，地面已进行防渗处理。 | | | | | 是 |
| 生态保护措施 | 不涉及 | | | | | 是 |
| 环境风险防范措施 | 确保原料区安全，做好防渗措施；机油等易/可燃化学品如不慎发生火灾、爆炸事故散发的烟气会对周围大气造成短时影响。项目在严格落实防止火灾措施的情况下，发生该事件的概率很低，在发生火灾时可通过喷水雾及时稀释和吸收燃烧废气，可及时控制燃烧烟气等对周围大气环境造成的影响。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案。企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法(试行)》(环发〔2015〕4 号)编制突发环境事件应急预案，并报所在地生态环境主管部门备案。环境应急预案可由企业委托相关专业技术服务机构编制，并健全应急组织，落实应急器材，并对预案进行演练。 | | | | | 是 |
| 其他环境管理要求 | / | | | | | 是 |

六、结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）第八条，本项目情况如下：

## 表11-2 建设项目环境保护设施情况

| 序号 | 要求 | 本项目实际情况 | 是否满足验收合格 |
|---|---|---|---|
| 1 | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的 | 本项目环境保护设施均按照经环评影响报告表及其审批决定要求建成，本项目环境保护设施与主体工程同时投产、使用 | 符合 |
| 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的 | 本项目挥发性有机物有组织排放的总量为0.0864t/a，小于总量控制指标中有组织排放0.114t/a，满足总量控制指标要求 | 符合 |
| 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的 | 本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺未发生变化 | 符合 |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的 | 建设过程中无重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复 | 符合 |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的 | 公司取得了全国固定污染源排污许可登记表和登记回执（登记编号：91441208MA7DGEN383001Z），有效期限为2026年3月31日-2031年3月30日，目前处于持证合法排污阶段。 | 符合 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的 | 已建成项目主要产品产能为年产塑料金属电器配件994吨、电气配件180吨、耳机配件250吨、日用品塑胶件74.995吨（本次验收范围）；项目实际建设的环保设施情况：<br>1、废气<br>项目注塑、塑管、射出成型废气经集气罩收集后，通过“二级活性炭”吸附装置处理后，经35m排气筒DA001排放；塑料投料、破碎粉尘废气定期清扫、通风，在车间内无组织排放；厨房油烟经油烟净化器处理后由专用管道排放。<br>2、废水<br>生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，接入高新区第二污水处理厂处理；直接冷却废水和间接冷却废水循环使用、定期补充、定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理。<br>3、噪声：选用低噪声设备，采取隔声减振等措施。<br>4、固体废物：设置一般固废区和危废仓位于位于生产厂房二楼，按照相关要求做好危废物的防渗、防漏、防雨等相应措施妥善暂存；生活垃圾 | 符合 |

| 序号 | 要求 | 本项目实际情况 | 是否满足验收合格 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | 日产日清，定期交由环卫部门统一外运处理。<br>5、风险防范措施：厂区在雨水管网的出口处设置一个应急阀门，并配备应急收集设施；另外在厂区内设有一个应急事故池（113.85m$^3$） | |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的 | 项目建设及试运行期间无违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚或被责令改正 | 符合 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的 | 验收报告寄出资料数据无明显不实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论不存在不明确、不合理的情形 | 符合 |

项目基本执行了环境影响报告表及其审批部门审批决定要求并建成环境保护设施；污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定；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。项目环境管理规章制度较为健全，针对环保设施制定了运行、检修规程和管理制度，配置了专职管理人员。经向当地附近居民及生态环境部门调查，该项目建成投产以来，未发生环境污染事故及扰民现象。

综上所述，项目生态环境保护审批手续齐全，执行了有关生态环境管理规章制度，基本落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定要求，配套的环保设施运行正常，污染物排放均符合相应标准要求，能够达到建设项目竣工环境保护验收合格要求，建议建设项目通过竣工环境保护验收。

## 12.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目 | | | | 项目代码 | 2202-441284-04-01-716902 | | 建设地点 | 肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C2927日用塑料制品制造、C2929塑料零件及其他塑料制品制造、C3399其他未列明金属制品制造 | | | | 建设性质 | ☑新建 □改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经E112°47'24.647"，北纬N23°19'15.062" | | | |
| | 设计生产能力 | 年产塑料金属电器配件994吨、电气配件180吨、耳机配件250吨、日用品塑胶件124.992吨 | | | | 实际生产能力 | 年产塑料金属电器配件994吨、电气配件180吨、耳机配件250吨、日用品塑胶件74.995吨 | | 环评单位 | 广东中禹环境科技有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 肇庆市生态环境局 | | | | 审批文号 | 肇环高新建（2026）6号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2026年1月 | | | | 竣工日期 | 2026年3月 | | 排污许可证申领时间 | 2026年3月31日 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | 91441208MA7DGEN383001Z | | | | |
| | 验收单位 | 广东佳鑫电气有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 广东万纳测试技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 正常 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 7500 | | | | 环保投资总概算（万元） | 100 | | 所占比例（%） | 1.35% | | | | |
| | 实际总投资 | 7400 | | | | 实际环保投资（万元） | 100 | | 所占比例（%） | 1.35% | | | | |
| | 废水治理（万元） | 5 | 废气治理（万元） | 25 | 噪声治理（万元） | 20 | 固体废物治理（万元） | 5 | 地下水、土壤（万元） | 23 | 其他（万元） | 22 | | |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | | | 新增废气处理设施能力 | / | 年平均工作时 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | 广东佳鑫电气有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 91441208MA7DGEN383 | 验收时间 | 2026年8月-10月 | | | | |
| 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) | |
| | 废水 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 化学需氧量 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 烟尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 VOCs | / | / | / | 0.0864 | / | 0.0864 | / | / | 0.0864 | / | / | / | |

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

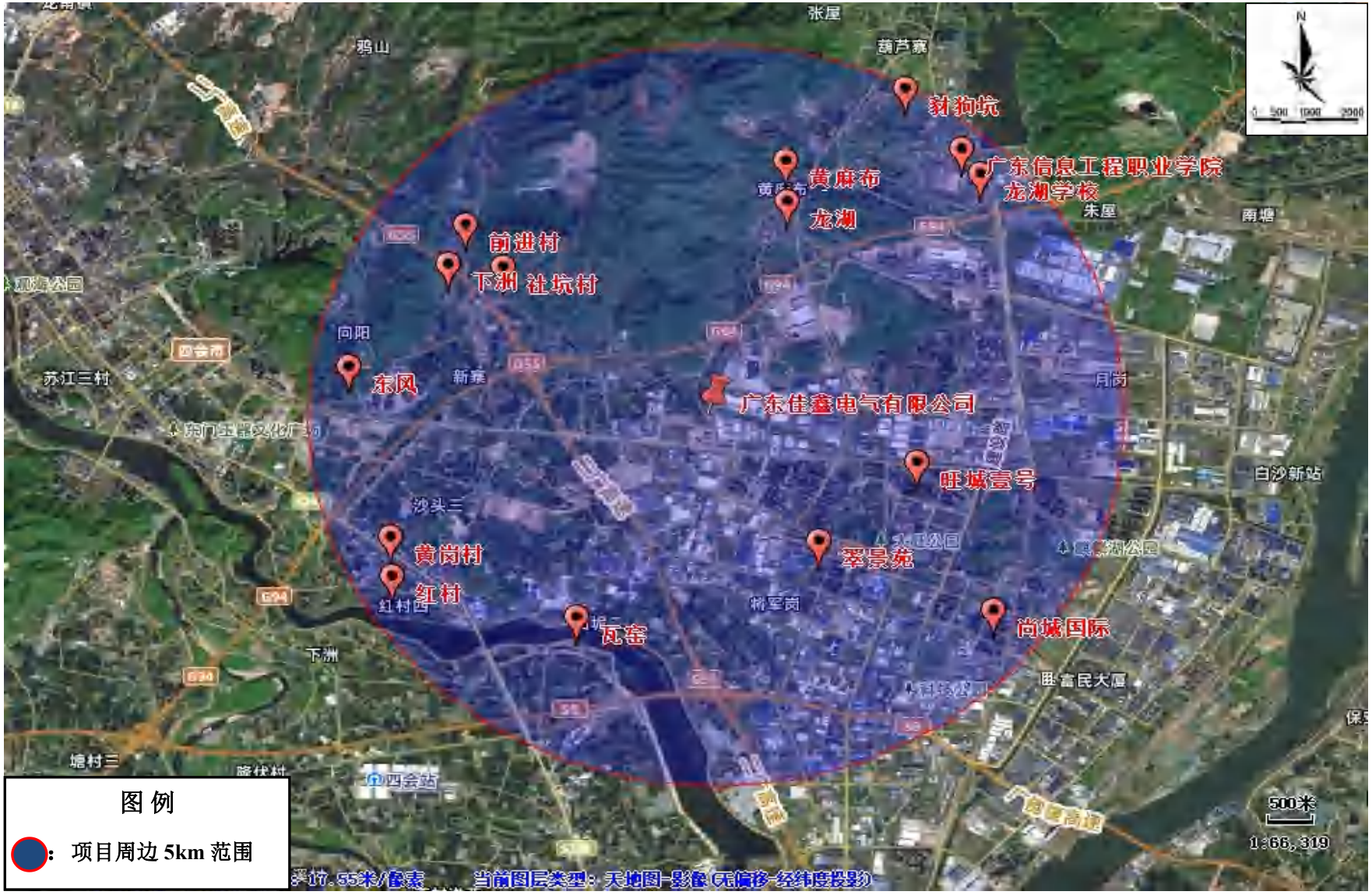
## 附图 1、项目地理位置图


肇庆国家高新技术产业开发区规划图
ZQHZ
肇庆高新
建设项目位
四会市
佛山市
亚铝工业城
至广州白云机场
30分钟车程
至广州30分钟车程
至四会
至肇庆
321国道

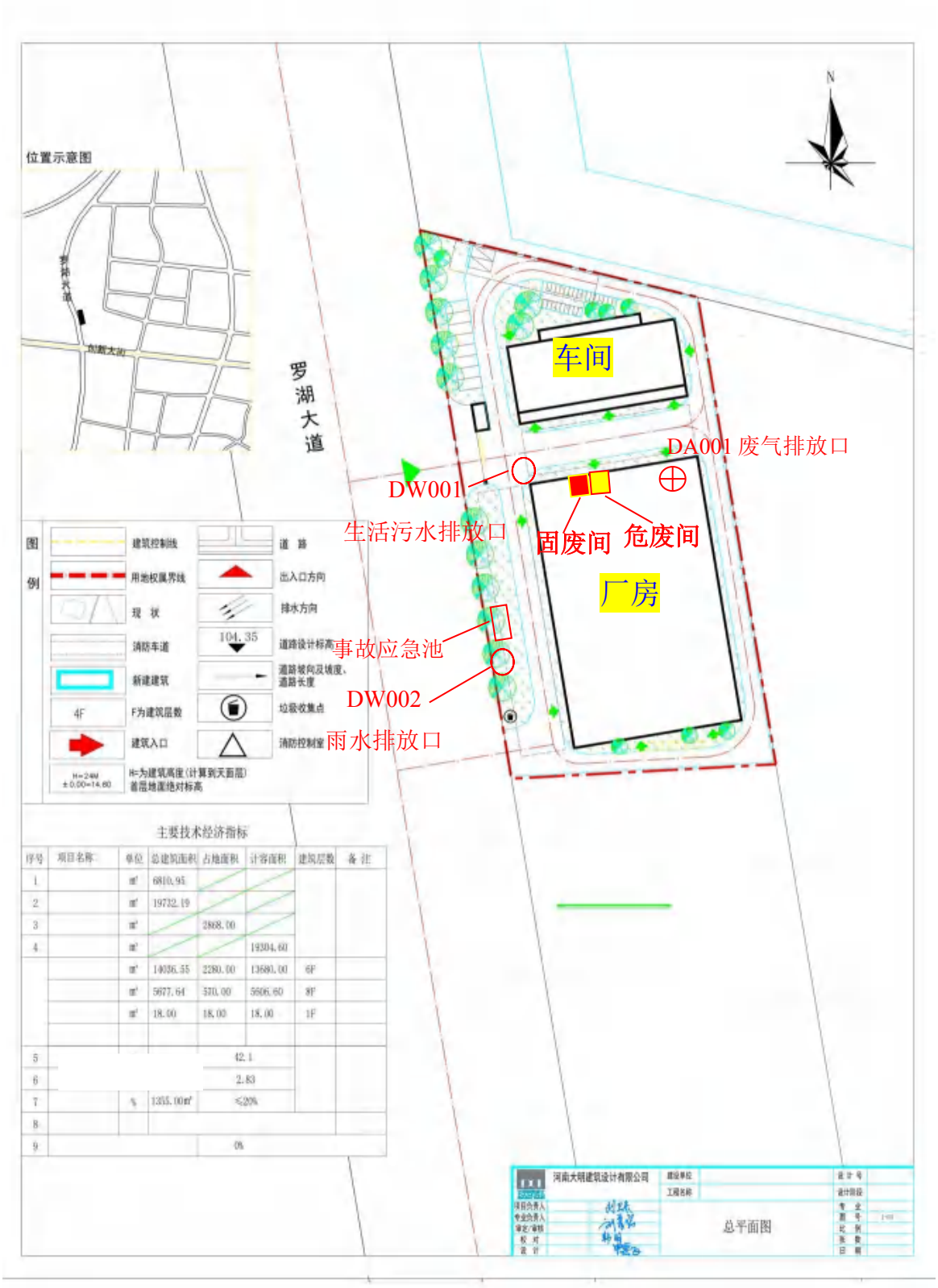
## 附图 2、项目四至关系图


荒 地
在建厂房
N
0 500 1000 2000
100米
200英尺
天地图(墨卡托) 卫星 级别: 17 海拔: 9.26米 经纬度: 112.795054, 23.320720

## 附图 3、项目环境敏感目标分布图



## 附图 4、项目总平面布置图



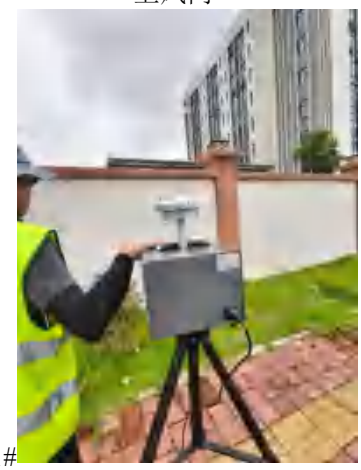
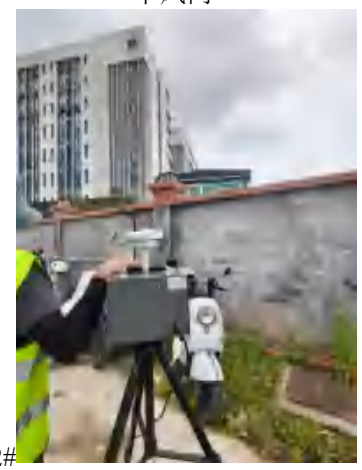
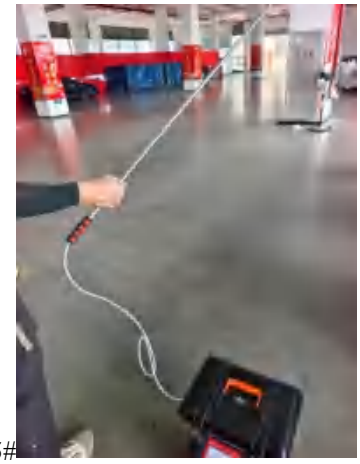
## 附图 5、项目现场图片

<table>
<tr><td><br>“二级活性炭吸附”装置</td><td><br>注塑机有机废气收集措施</td></tr>
<tr><td><br>注塑机有机废气收集措施</td><td><br>射出成型机有机废气收集措施</td></tr>
<tr><td><br>事故应急池</td><td><br>事故应急池应急阀门</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>雨水排放口应急阀门</td><td>雨水排放口标识</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>危险废物暂存间外部</td><td>危险废物暂存间内部</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>环境应急上墙一张图</td><td>应急物资</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
|  |  |
| 应急物资 | 应急物资 |

# 附图 6、项目采样图片

<table>
<tr><td>DA001 废气处理前<br></td><td>DA001 废气排放口<br></td><td>Q1 油烟废气排放口<br></td></tr>
<tr><td>上风向<br><br>1#</td><td>下风向<br><br>2#</td><td>下风向<br><br>3#</td></tr>
<tr><td>下风向<br><br>4#</td><td>厂内<br><br>5#</td><td>DW001 生活污水排放口<br></td></tr>
<tr><td>W1 间接冷却水池</td><td>项目西南界外 1 米检测点</td><td>项目西北界外 1 米检测点</td></tr>
</table>



N1

N2

项目东北界外 1 米检测点 N3



## 附图 7、建设项目环境保护设施竣工日期公示截图

网址：http://www.yuyangep.com/a/zbcg/814.html



## 附图 8、建设项目环境保护设施调试日期公示截图

网址：http://www.yuyangep.com/a/zbcg/815.html



## 附件 1、营业执照



统一社会信用代码
91441208MA7DGEN383

# 营业执照

(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　广东佳鑫电气有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　郑煜坤

经营范围　一般项目：电力电子元器件制造；汽车零部件及配件制造；五金产品制造；塑料制品制造；密封件制造；照明器具制造；照明器具销售；汽车零配件批发；新能源汽车电附件销售；机械电气设备制造；电工器材制造；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；配电开关控制设备制造；电力设施器材制造；输配电及控制设备制造；电气设备修理；电工器材销售；电子元器件批发；机械电气设备销售；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；电子产品销售；配电开关控制设备销售；电力设施器材销售；电线、电缆经营；建筑装饰材料销售；五金产品批发；塑料制品销售；密封件销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；非居住房地产租赁；以自有资金从事投资活动；货物进出口；技术进出口。（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）

注册资本　人民币伍佰万元

成立日期　2021年12月16日

住　　所　肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房

登记机关

2025 年 06 月 10 日

扫二维码可查看许可信息。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

仅用于广东佳鑫电气环评.

**附件 2、环评批复**

# 肇庆市生态环境局文件

肇环高新建〔2026〕6 号

## 肇庆市生态环境局关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见

广东佳鑫电气有限公司:

你公司报批的《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）材料收悉。经研究，批复如下:

一、你公司项目选址于广东省肇庆市高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房，建成后年生产耳机配件 250 吨、塑料电气配件 180 吨、日用品塑胶件 124.992 吨和金属电器配件 994 吨。项目总投资 7500 万元人民币，其中环保投资 100 万元。

二、根据《报告表》的评价结论，该项目按照《报告表》所列的性质、规模、地点、采用的工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施、生态环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标及符合

总量控制要求的前提下，其建设从环境保护角度可行。新建项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）运营期间，项目生产工序产生的非甲烷总烃及相关塑料特征污染因子（苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷）有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及2024年修改单）表5大气污染物特别排放限值；厂界非甲烷总烃、甲苯无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值；

塑料配件生产中投料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值；金属机加工工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

臭气浓度有组织和无组织排放分别执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准值和表1新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准值；

食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表2小型规模标准。

项目建成后，挥发性有机物排放量应控制在0.745吨/年以内。

（二）运营期间，生活污水经预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网。冷却废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入市政污水管网。

（三）项目应采用低噪声设备，合理布局产生噪声的设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保项目边界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

（四）项目一般固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求进行处置;项目产生的危险废物应交有资质公司处置，并建立转移处置联单制度；项目的日常生活垃圾应定点收集交环卫部门统一清运处理。

一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的相关规定，防止造成二次污染。

（五）项目应建立严格的环境管理及环境监测制度，落实岗位责任制，确保各类污染物稳定达标排放。

（六）项目应制定有针对性和可操作性的环境风险事故防范措施和应急预案，建立健全事故应急体系，加强应急演练，落实事故风险防范和应急措施，加强建设期、运营期的安全管理措施，有效防范污染事故的发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。

（七）项目需按照国家和省的有关规定规范设置排污口。

三、工程环保投资应纳入工程投资概算并落实。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，你公司应当重新报批项目环境影响评价文件。

五、严格执行“三同时”制度，项目建成后应按建设项目环境保护管理的要求开展竣工环境保护验收，经验收合格后主体工程方可投入使用。

肇庆市生态环境局

2026年1月15日

抄送：广东中禹环境科技有限公司。

肇庆市生态环境局　　2026年1月15日印发

— 4 —

## 附件 3、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：91441208MA7DGEN383001Z

排污单位名称：广东佳鑫电气有限公司

生产经营场所地址：广东省肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房

统一社会信用代码：91441208MA7DGEN383

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2026年03月31日

有 效 期：2026年03月31日至2031年03月30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

# 固定污染源排污登记表

（☑首次登记　　□延续登记　　□变更登记）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 单位名称（1） | | 广东佳鑫电气有限公司 | | | |
| 省份（2） | 广东省 | 地市（3） | 肇庆市 | 区县（4） | 高新区 |
| 注册地址（5） | | 肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房 | | | |
| 生产经营场所地址（6） | | 广东省肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房 | | | |
| 行业类别（7） | | 日用塑料制品制造 | | | |
| 其他行业类别 | | 其他未列明金属制品制造 | | | |
| 生产经营场所中心经度（8） | | 112°47'24.65" | | 中心纬度（9） | 23° 19'42.64" |
| 统一社会信用代码(10) | | 91441208MA7DGEN383 | | 组织机构代码/其他注册号(11) | |
| 法定代表人/实际负责人(12) | | 郑煜坤 | | 联系方式 | 13686224198 |
| 生产工艺名称　（13） | | 主要产品（14） | | 主要产品产能 | 计量单位 |
| 原料（ABS、PA、PC、PCTG、PP色粉）—投料—混色搅拌—注塑—剪水口—冷却—包装检验—入库 | | 耳机配件 | | 250 | 吨/年 |
| 原料（ABS、PA、PC、PCTG、PP色粉）—投料—混色搅拌—射出成型—包装检验—入库 | | 日用品塑胶件 | | 124.992 | 吨/年 |
| 原料（ABS、PA、PC、PCTG、PP色粉）—投料—混色搅拌—塑管成型—包装检验—入库 | | 电器配件 | | 180 | 吨/年 |
| 钢材/铝材—钻孔—攻丝—卷管—包装—入库 | | 金属电器配件 | | 994 | 吨/年 |
| 燃料使用信息　　□有　☑无 | | | | | |
| 涉VOCs辅料使用信息（使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写）（15）　☑有　□无 | | | | | |
| 辅料类别 | | 辅料名称 | | 使用量 | 单位 |
| □涂料、漆 □胶 □有机溶剂 □油墨 ☑其他 塑料 | | ABS | | 385 | ☑吨/年 |
| □涂料、漆 □胶 □有机溶剂 □油墨 ☑其他 塑料 | | PC | | 50 | ☑吨/年 |
| □涂料、漆 □胶 □有机溶剂 □油墨 ☑其他 塑料 | | PA | | 20 | ☑吨/年 |
| □涂料、漆 □胶 □有机溶剂 □油墨 ☑其他 塑料 | | PCTG | | 50 | ☑吨/年 |
| □涂料、漆 □胶 □有机溶剂 | | PP | | 50 | ☑吨/年 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| □油墨 ☑其他 塑料 | | | |
| □涂料、漆 □胶 □有机溶剂 □油墨 ☑其他 塑料 | 色粉 | 1.2 | ☑吨/年 |
| 废气 ☑有组织排放 ☑无组织排放 □无 | | | |
| 废气污染治理设施（16） | 治理工艺 | | 数量 |
| 挥发性有机物处理设施 | 二级活性炭吸附 | | 1 |
| 设备密封 | / | | 3 |
| 排放口名称（17） | 执行标准名称 | | 数量 |
| 有机废气排放口 | 合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015 （含 2024 年修改单） | | 1 |
| 废水 ☑有 □无 | | | |
| 废水污染治理设施（18） | 治理工艺 | | 数量 |
| 生活污水处理系统 | 三级化粪池 | | 1 |
| 排放口名称 | 执行标准名称 | 排放去向（19） | |
| 生活污水排放口 | 广东省水污染物排放限值标准 DB44/26-2001 | □不外排<br>☑间接排放：排入肇庆市高新区第二污水处理厂<br>□直接排放：排入 | |
| 工业固体废物 ☑有 □无 | | | |
| 工业固体废物名称 | 是否属于危险废物（20） | 去向 | |
| 废包装袋 | □是☑否 | □贮存：□本单位/□送<br>□处置：□本单位/□送<br>进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置<br>☑利用：□本单位/☑送外售资源回收公司利用 | |
| 边角料及金属屑 | □是☑否 | □贮存：□本单位/□送<br>□处置：□本单位/□送<br>进行□焚烧/□填埋/□其他方式处置<br>☑利用：□本单位/☑送外售资源回收公司利用 | |
| 破损的化学品包装材料 | ☑是□否 | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：处理<br>□利用：□本单位/□送 | |
| 含油废抹布、手套 | ☑是□否 | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：处理<br>□利用：□本单位/□送 | |
| 含切削液的金属废屑 | ☑是□否 | □贮存：□本单位/□送<br>☑处置：□本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行□焚烧/□填埋/☑其他方式处置：处理<br>□利用：□本单位/□送 | |

| | | |
|---|---|---|
| 废液压油 | ☑是☐否 | ☐贮存：☐本单位/☐送<br>☑处置：☐本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行☐焚烧/☐填埋/☑其他方式处置：处理<br>☐利用：☐本单位/☐送 |
| 废火花油 | ☑是☐否 | ☐贮存：☐本单位/☐送<br>☑处置：☐本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行☐焚烧/☐填埋/☑其他方式处置：处理<br>☐利用：☐本单位/☐送 |
| 废切削液 | ☑是☐否 | ☐贮存：☐本单位/☐送<br>☑处置：☐本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行☐焚烧/☐填埋/☑其他方式处置：处理<br>☐利用：☐本单位/☐送 |
| 废活性炭 | ☑是☐否 | ☐贮存：☐本单位/☐送<br>☑处置：☐本单位/☑送有资质的危废公司<br>进行☐焚烧/☐填埋/☑其他方式处置：处理<br>☐利用：☐本单位/☐送 |
| 工业噪声　☑有　☐无 | | |
| 工业噪声污染防治设施 | ☑减振等噪声源控制设施<br>☑声屏障等噪声传播途径控制设施 | |
| 执行标准名称及标准号 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348——2008 | |
| 是否应当申领排污许可证，但长期停产 | ☐是　☑否 | |
| 其他需要说明的信息 | | |

**注：**

（1）按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

（2）、（3）、(4)指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

（5）经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

（6）排污单位实际生产经营场所所在地址。

（7）企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

（8）、（9）指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

（10）有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）》编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

（11）无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按

照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

## 附件 4、危险废物处理处置服务合同

肇庆市高洁生态环境有限公司

合同编号：GJ20260522002

# 危险废物收集服务合同

（包年合同）

甲方：广东佳鑫电气有限公司

乙方：肇庆市高洁生态环境有限公司

签订地点：广东省肇庆市

甲　方：广东佳鑫电气有限公司

公司地址：肇庆高新区罗湖大道16号广东佳鑫电气有限公司厂房

乙　方：肇庆市高洁生态环境有限公司

公司地址：肇庆市高要区金利镇金淘工业园金新大道6号D9栋第1层103号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，经甲乙双方协商一致，现就乙方向甲方提供危险废物收集、中转等相关服务订立本合同，以便双方共同遵守。

**一、服务周期**

服务周期为2026 年 05 月 25 日起至 2027 年 05 月 24 日止。

**二、危险废物种类及数量**

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 形态 | 包装方式 | 预计量（T/年） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 破损的化学品包装材料 | 900-041-49 | 固态 | 袋装 | 0.041 |
| 2 | 含油抹布、手套 | 900-041-49 | 固态 | 袋装 | 0.041 |
| 3 | 含切削液的废金属屑 | 900-041-49 | 固态 | 袋装 | 0.3 |
| 4 | 废液压油 | 900-218-08 | 液态 | 桶装 | 0.008 |
| 5 | 废火花油 | 900-249-08 | 液态 | 桶装 | 0.001 |
| 6 | 废切削液 | 900-006-09 | 液态 | 桶装 | 0.009 |
| 7 | 废活性炭 | 900-039-49 | 固态 | 袋装 | 0.5 |
| 合计 | | | | | 0.9 |

**三、危险废物的计重方式**

3.1 在甲方厂内过磅称重，费用由甲方承担。

3.2 用乙方地磅的，免费称重。

3.3 若废物不宜采用地磅称重，则双方对计量方式另行协商确定。

**四、合同的费用与结算**

结算依据与方式：**根据合同附件的结算标准结算。**

**五、交接事项**

5.1 本合同涉及的危险废物应严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，甲方的危险废物管理计划年度备案须在《广东省固体废物环境监管信息平台》通过后方可转移废物。

5.2 危险废物在甲方收运交付乙方后，双方人员须如实填写"收(送)货单"，废物名称、数量或重量核对无误后双方签名确认，为联单确认与结算提供凭证。

5.3 危险废物收运后，乙方根据双方签名确认的"收(送)货单"对废物进行核实验收并确认联单。如乙方核实验收时发现废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的，应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告,并通知产生单位。

**六、甲方合同义务**

6.1 甲方应按照国家相关法律法规要求将各类危险废物进行包装并分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输及存储的安全性；

6.2 甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1）品种未列入本合同的危险废物。

2）标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严。

3）两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器。

6.3 拟收运危险废物在双方交接前产生的环境污染问题，由甲方负责；交接后产生的污染问题，由乙方或相关责任方负责，但因甲方故意隐瞒危险废物实际品种或成份，导致乙方无法采取相应的有效防控措施所导致的污染问题，或因甲方未采取合规有效包装导致的污染问题由甲方承担。

6.4甲方逾期支付危险废物处理处置费的，甲方应按未付款总额计每日5‰滞纳金付给乙方。

**七、乙方合同义务**

7.1 乙方保证在合同的存续期间内，持有的营业执照、经营许可证等相关证件应合法有效。

7.2 乙方收到甲方收运需求通知后，应按甲方的收运要求极力协调安排运输车辆，按双方商定计划时间，安排具有相应资质的运输车辆和装卸人员到甲方收取危险废物。

7.3 乙方应依照《危险废物转移联单管理办法》及地方环保行政主管部门有关要求办理危险废物转移联单，做到依法依规转移危险废物，按照国家法律法规的要求进行废物处理处置。

八、合同的免责

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或法律法规标准规范等相关政策调整的原因，不能履行本合同时，应在事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并采取积极有效措施减少损失，在取得相关证明之后，受不可抗力影响一方可以提出本合同不履行、延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

九、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；若双方协商未达成一致，任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

十、合同的违约责任

10.1 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，造成守约方经济以及其他方面损失的（包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等），违约方应予以赔偿。

10.2 双方交接危险废物时乙方发现甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若双方未能协商一致的，不符合本合同规定的危险废物按甲方要求转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用及转交过程中的风险。

十一、其他

11.1本合同一式贰份，甲方壹份，乙方壹份，本合同经甲、乙双方加盖公章或合同专用章方可正式生效。

11.2本合同附件为本合同的构成部分，与本合同具有同等的法律效力。

甲方：广东佳鑫电气有限公司

（盖章）

授权代表人：

日　　期：

收运联系人：

电　　话：

乙方：肇庆市高洁生态环境有限公司

（盖章）

授权代表人：

日　　期：

客服联系人：

电　　话：

肇庆市高洁生态环境有限公司

附件 1：

## 危险废物处理处置结算标准

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物形态 | 包装方式 | 预计量（T/年） | 处置费用（元/年） | 付款方 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 破损的化学品包装材料 | 900-041-49 | 固态 | 袋装 | 0.041 | 2500 | 甲方 |
| 2 | 含油抹布、手套 | 900-041-49 | 固态 | 袋装 | 0.041 | | |
| 3 | 含切削液的废金属屑 | 900-041-49 | 固态 | 袋装 | 0.3 | | |
| 4 | 废液压油 | 900-218-08 | 液态 | 桶装 | 0.008 | | |
| 5 | 废火花油 | 900-249-08 | 液态 | 桶装 | 0.001 | | |
| 6 | 废切削液 | 900-006-09 | 液态 | 桶装 | 0.009 | | |
| 7 | 废活性炭 | 900-039-49 | 固态 | 袋装 | 0.5 | | |
| 合计 | | | | | 0.9 | | |

备注

1、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物中不出现下列异常情况:危险废物中存在未列入本合同附件的品种，**[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物]**，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

2、上述废物合计总额为人民币：**¥2500.00元（大写人民币：贰仟伍佰元整）**，含6%增值税（专用）发票，合同签订后，甲方应在10个工作日内全额支付合同款项。乙方确认收到款项后，提供票据给甲方。

3、本结算标准含1次运输费，超出的运输费为2000元/车次，由甲方支付。

4、乙方账户信息：

开户名称:肇庆市高洁生态环境有限公司

开户行:中国银行肇庆高要金利支行

账户:674380996487

行号:104593142276

5、以上废物种类、数量如有改变，由双方另行协商予以确定。

6、此合同附件包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。

甲方：广东佳鑫电气有限公司　　乙方：肇庆市高洁生态环境有限公司

日期：　　日期：

肇庆市高洁生态环境有限公司 合同专用章 4412835095807

## 附件 5、检测报告

报告编号：VN2608196091

202119125648

# 检 测 报 告

TEST REPORT

| | |
|---|---|
| 检测类别： | 验收检测 |
| 样品类别： | 废气、废水、噪声 |
| 项目名称： | 佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目 |
| 项目地址： | 肇庆高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房 |
| 报告日期： | 2026 年 09 月 12 日 |

广东万纳测试技术有限公司

（检验检测专用章）

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

编制人：谢艳婷

校核人：

签发人：　　职务：授权签字人

签发日期：

报告声明：

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范，保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据承担技术责任，并对委托单位提供的技术资料保密。

2. 本报告无"检验检测专用章"及"骑缝章"的无效；无CMA专用章的报告对社会不具有证明作用。

3. 本报告涂改无效，报告内容需填写齐全，无校核人、签发人签字均视为无效。

4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理，视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不受理申诉或复检。

5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告；复制本报告未重新加盖本公司"检验检测专用章"、报告部分复制均视为无效。

7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。

8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。

9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

# 一、 检测概况

受佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目委托，广东万纳测试技术有限公司对该项目的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行检测。

# 二、 检测内容

检测内容见表 2-1。

**表 2-1 检测内容一览表**

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 | 样品状态 | 采样日期 |
|---|---|---|---|---|---|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、酚类化合物、2-氯甲苯、二氯甲烷 | DA001 废气处理前 | 3 次/天，共 2 天 | 密封完好 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| | | DA001 废气排放口 | | | |
| | 臭气浓度 | DA001 废气处理前 | 4 次/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| | | DA001 废气排放口 | | | |
| | 油烟 | Q1 油烟废气排放口 | 5 个样品/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯 | 上风向 1# | 3 次/天，共 2 天 | 密封完好 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| | | 下风向 2# | | | |
| | | 下风向 3# | | | |
| | | 下风向 4# | | | |
| | 臭气浓度 | 上风向 1# | 4 次/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| | | 下风向 2# | | | |
| | | 下风向 3# | | | |
| | | 下风向 4# | | | |
| | 非甲烷总烃 | 厂内 5# | 3 次/天，共 2 天 | 密封完好 | |
| 废水 | 五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂 | DW001 生活污水排放口 | 4 次/天，共 2 天 | 微黄色、臭、微浊、无浮油 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| | 五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、石油类 | W1 间接冷却水池 | 4 次/天，共 2 天 | 无颜色、无气味、清澈、无浮油 | 2026.08.24 至 2026.08.25 |

（续上表）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 项目西南界外 1 米检测点 N1 | 2 次/天，共 2 天 | -- | 2026.08.24 至 2026.08.25 |
| | | 项目西北界外 1 米检测点 N2 | | | |
| | | 项目东北界外 1 米检测点 N3 | | | |
| 备注 | 采样人员：麦锐韬、苏汉华、李国辉、陈卓贤；<br>分析人员：林明烁、蔡慧平、谢颖芹、陈冠铭、何健君、潘玲、蓝图、陈健仪、梁芷妍、谢艳婷、官秋萍、杨振业、陈钰欣、许慧玲、陈国英；<br>“--”表示没有该项。 | | | | |

***本页结束***

## 三、 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

**表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限**

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 有组织废气 | 烟气参数 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | 自动烟尘（气）测试仪 LB-70C | -- |
| | 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 GC9790II | 0.07mg/m$^3$ |
| | 苯乙烯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000 | 0.004mg/m$^3$ |
| | 丙烯腈 | 《固定污染源废气 乙腈和丙烯腈的测定 活性炭吸附/溶剂解吸-气相色谱法》HJ 37-2026 | 气相色谱仪 A60 | 0.2mg/m$^3$ |
| | 甲苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000 | 0.004mg/m$^3$ |
| | 乙苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300-ISQ7000 | 0.006mg/m$^3$ |
| | 酚类化合物 | 《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.3mg/m$^3$ |
| | 2-氯甲苯 | 《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019 | 气相色谱仪 A60 | 0.03mg/m$^3$ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | -- | -- |
| | 油烟 | 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019 | 红外测油仪 OIL-460 | 0.1mg/m$^3$ |
| | 二氯甲烷 | 《固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法》HJ 1006-2018 | 气相色谱仪 A60 | 0.3mg/m$^3$ |

***本页结束***

（续上表）

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 微量天平 ES2055B | -- |
| | 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 A60 | 0.0015mg/m$^3$ |
| | 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 GC9790II | 0.07mg/m$^3$ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022 | -- | -- |
| 废水 | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 溶解氧/电导率测定仪 Bante904 | 0.5mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 滴定管 50mL | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989 | 电子天平 FA2004 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.01mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 UV756 | 0.05mg/L |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 红外测油仪 OIL-460 | 0.06mg/L |
| | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 红外测油仪 OIL-460 | 0.06mg/L |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 | 二级声级计 AWA5688 | -- |
| 采样依据 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单；<br>《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）；<br>《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》（HJ 1077-2019）；<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；<br>《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。 | | | |
| 备注 | "--"表示没有该项。 | | | |

***本页结束***

# 四、 检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1、表 4-2，油烟检测结果见表 4-3，无组织废气检测结果见表 4-4、表 4-5、表 4-6，废水检测结果见表 4-7、表 4-8，噪声检测结果见表 4-9。

**表 4-1 有组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | 工况 | | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 处理设施 | 二级活性炭 | | | 排气筒高度 | | | 35m | | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 烟气参数 | 标干流量 | 7244 | 7060 | 7116 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 21.1 | 21.3 | 21.4 | 21.3 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 2.03 | 2.07 | 2.00 | 2.03 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.015 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0043 | 0.0035 | 0.0036 | 0.0038 | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.580 | 0.575 | 0.569 | 0.575 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0042 | 0.0041 | 0.0040 | 0.0041 | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.131 | 0.130 | 0.127 | 0.129 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | $9.0\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | 5.7 | 6.3 | 6.7 | 6.2 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.044 | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | 6.3 | 5.9 | 5.8 | 6.0 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.046 | 0.042 | 0.041 | 0.043 | -- | kg/h | -- |

***本页结束***

（续上表）

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DA001 废气排放口 | 烟气参数 | 标干流量 | 6304 | 6096 | 6274 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 5.67 | 5.38 | 5.60 | 5.55 | 60 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.036 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 0.243 | 0.237 | 0.238 | 0.239 | 20 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0015 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 0.5 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $6.3\times10^{-4}$ | $6.1\times10^{-4}$ | $6.3\times10^{-4}$ | $6.2\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 8 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $1.4\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 50 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $5.0\times10^{-5}$ | $4.9\times10^{-5}$ | $5.0\times10^{-5}$ | $5.0\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 15 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-4}$ | $9.1\times10^{-4}$ | $9.4\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 20 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-5}$ | $9.1\times10^{-5}$ | $9.4\times10^{-5}$ | $9.3\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 50 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.5\times10^{-4}$ | $9.1\times10^{-4}$ | $9.4\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 处理设施 | 二级活性炭 | | | 排气筒高度 | | | 35m | | |

| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 烟气参数 | 标干流量 | 7017 | 7200 | 7393 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 21.0 | 21.4 | 21.6 | 21.3 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 2.64 | 1.89 | 1.86 | 2.13 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.019 | 0.014 | 0.014 | 0.016 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0063 | 0.0043 | 0.0037 | 0.0048 | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.715 | 0.529 | 0.536 | 0.59 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0050 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0043 | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.169 | 0.116 | 0.113 | 0.133 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.0012 | $8.4\times10^{-4}$ | $8.4\times10^{-4}$ | $9.6\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | 6.4 | 5.9 | 6.1 | 6.1 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.045 | 0.042 | 0.045 | 0.044 | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | $1.1\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | 5.1 | 4.8 | 4.6 | 4.8 | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 排放速率 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | -- | kg/h | -- |

***本页结束***

（续上表）

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DA001 废气排放口 | 烟气参数 | 标干流量 | 6025 | 6153 | 6392 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 5.48 | 5.61 | 5.63 | 5.57 | 60 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | -- | kg/h | -- |
| | 苯乙烯 | 排放浓度 | 0.214 | 0.235 | 0.233 | 0.227 | 20 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0014 | -- | kg/h | -- |
| | 丙烯腈 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 0.5 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $6.0\times10^{-4}$ | $6.2\times10^{-4}$ | $6.4\times10^{-4}$ | $6.2\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 甲苯 | 排放浓度 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.021 | 8 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $1.1\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-4}$ | $1.4\times10^{-4}$ | $1.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 乙苯 | 排放浓度 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 50 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $4.2\times10^{-5}$ | $4.3\times10^{-5}$ | $5.1\times10^{-5}$ | $4.5\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 酚类化合物 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 15 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.0\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | $9.6\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| | 2-氯甲苯 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 20 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.0\times10^{-5}$ | $9.2\times10^{-5}$ | $9.6\times10^{-5}$ | $9.3\times10^{-5}$ | -- | kg/h | -- |
| | 二氯甲烷 | 排放浓度 | ND | ND | ND | ND | 50 | $mg/m^3$ | 达标 |
| | | 排放速率 | $9.0\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ | $9.6\times10^{-4}$ | $9.3\times10^{-4}$ | -- | kg/h | -- |
| 执行依据 | 2-氯甲苯参考国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值中氯苯类标准限值；<br>其余项目执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | "--"表示没有该项；<br>"ND"表示检测结果低于方法检出限，其排放速率按检出限的一半参与计算；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

**表 4-2 有组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | 排气筒高度 | | | 35m | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 处理设施 | 二级活性炭 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 臭气浓度 | 1513 | 1737 | 1737 | 1513 | 1737 | -- | 无量纲 | -- |
| DA001 废气排放口 | 臭气浓度 | 416 | 354 | 478 | 416 | 478 | 15000 | 无量纲 | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 排气筒高度 | | | 35m | | |
| 处理设施 | 二级活性炭 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | | | |
| DA001 废气处理前 | 臭气浓度 | 1513 | 1737 | 1737 | 1737 | 1737 | -- | 无量纲 | -- |
| DA001 废气排放口 | 臭气浓度 | 354 | 416 | 416 | 354 | 416 | 15000 | 无量纲 | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。 | | | | | | | | |
| 备注 | "--"表示没有该项；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

***本页结束***

**表 4-3 油烟检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | 工况 | | | | | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 处理设施 | 油烟净化器 | | 折算灶头数（个） | | | | | | 1.1 | | |
| 烟囱高度 | 5m | | 排气罩投影总面积（$m^2$） | | | | | | 1.20 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 均值 | | | |
| Q1 油烟废气排放口 | 烟气参数 | 实测排风量 | 556 | 564 | 538 | 546 | 555 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 油烟 | 实测浓度 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | -- | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 折算浓度 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 2.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | 工况 | | | | | | 正常 | | |
| 处理设施 | 油烟净化器 | | 折算灶头数（个） | | | | | | 1.1 | | |
| 烟囱高度 | 5m | | 排气罩投影总面积（$m^2$） | | | | | | 1.20 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 均值 | | | |
| Q1 油烟废气排放口 | 烟气参数 | 实测排风量 | 515 | 526 | 513 | 533 | 506 | -- | -- | $m^3/h$ | -- |
| | 油烟 | 实测浓度 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | -- | -- | $mg/m^3$ | -- |
| | | 折算浓度 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 2.0 | $mg/m^3$ | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度限值。 | | | | | | | | | | |
| 备注 | “--”表示没有该项；<br>2026 年 08 月 24 日采样天气状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样天气状况：晴。 | | | | | | | | | | |

***本页结束***

表 4-4 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | | 2026.08.24 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 170 | 213 | 241 | 235 | 241 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | 168 | 218 | 200 | 230 | 230 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | 175 | 252 | 232 | 220 | 252 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.65 | 0.78 | 0.77 | 0.85 | 0.85 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | 0.64 | 0.78 | 0.76 | 0.69 | 0.78 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | 0.57 | 0.77 | 0.82 | 0.88 | 0.88 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| 甲苯 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |

***本页结束***

（续上表）

| 采样日期 | | 2026.08.25 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 总悬浮颗粒物 | 第一次 | 173 | 221 | 218 | 249 | 249 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | 171 | 216 | 244 | 207 | 244 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | 174 | 236 | 214 | 227 | 236 | 1000 | μg/m³ | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.67 | 0.80 | 0.79 | 0.81 | 0.81 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | 0.65 | 0.78 | 0.83 | 0.82 | 0.83 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | 0.67 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | 0.82 | 4.0 | mg/m³ | 达标 |
| 甲苯 | 第一次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| | 第二次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| | 第三次 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.8 | mg/m³ | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | “ND”表示检测结果低于方法检出限；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：28.2℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：30.1℃，大气压：100.4kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：32.2℃，大气压：100.2kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：27.6℃，大气压：100.8kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：29.9℃，大气压：100.7kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：61%，气温：31.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风。 | | | | | | | | |

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

**表 4-5 无组织废气检测结果一览表**

| 采样日期 | | 2026.08.24 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 臭气浓度 | 第一次 | ＜10 | ＜10 | 12 | 15 | 15 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第二次 | ＜10 | 13 | ＜10 | ＜10 | 13 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第三次 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 17 | 17 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第四次 | ＜10 | 11 | ＜10 | 12 | 12 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| 采样日期 | | 2026.08.25 | | | 工况 | | 正常 | | |
| 检测项目 | 检测频次 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 周界外浓度最大值 | | | |
| 臭气浓度 | 第一次 | ＜10 | ＜10 | 14 | 11 | 14 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第二次 | ＜10 | 16 | ＜10 | ＜10 | 16 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第三次 | ＜10 | ＜10 | ＜10 | 12 | 12 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| | 第四次 | ＜10 | 15 | ＜10 | 11 | 15 | 20 | 无量纲 | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。 | | | | | | | | |
| 备注 | 2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：66%，气温：28.2℃，大气压：100.6kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：30.1℃，大气压：100.4kPa，风速：1.5m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：32.2℃，大气压：100.2kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>第四次气象状况：晴，相对湿度：60%，气温：32.9℃，大气压：100.2kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：27.6℃，大气压：100.8kPa，风速：1.2m/s，风向：西南风；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：29.9℃，大气压：100.7kPa，风速：1.7m/s，风向：西南风；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：61%，气温：31.4℃，大气压：100.5kPa，风速：1.4m/s，风向：西南风；<br>第四次气象状况：晴，相对湿度：59%，气温：31.7℃，大气压：100.4kPa，风速：1.3m/s，风向：西南风。 | | | | | | | | |

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

表 4-6 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | 工况 | | 正常 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | | |
| 厂内 5# | 非甲烷总烃 | 1.17 | 1.15 | 1.12 | 1.17 | 6 | mg/m³ | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 工况 | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 最大值 | | | |
| 厂内 5# | 非甲烷总烃 | 1.25 | 1.25 | 1.24 | 1.25 | 6 | mg/m³ | 达标 |
| 执行依据 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | | | | | | | |
| 备注 | 2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：64%，气温：27.8℃，大气压：100.5kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：28.3℃，大气压：100.3kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：61%，气温：28.9℃，大气压：100.2kPa，风速：＜1.0m/s；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，相对湿度：65%，气温：27.1℃，大气压：100.7kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第二次气象状况：晴，相对湿度：63%，气温：27.5℃，大气压：100.4kPa，风速：＜1.0m/s；<br>第三次气象状况：晴，相对湿度：62%，气温：28.2℃，大气压：100.3kPa，风速：＜1.0m/s。 | | | | | | | |

***本页结束***

表 4-7 废水检测结果一览表

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | 处理设施 | | | 三级化粪池 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样方式 | 瞬时采样 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| DW001 生活污水排放口 | 总磷 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | -- | mg/L | -- |
| | 化学需氧量 | 148 | 137 | 158 | 161 | 151 | 500 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 61.4 | 57.3 | 67.1 | 65.9 | 62.9 | 300 | mg/L | 达标 |
| | 悬浮物 | 63 | 78 | 67 | 54 | 66 | 400 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 16.9 | 19.5 | 18.2 | 16.7 | 17.8 | -- | mg/L | -- |
| | 动植物油 | 1.59 | 1.53 | 1.62 | 1.74 | 1.62 | 100 | mg/L | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.108 | 0.122 | 0.113 | 0.110 | 0.113 | 20 | mg/L | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | 处理设施 | | | 三级化粪池 | | |
| 采样方式 | 瞬时采样 | | | 工况 | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| DW001 生活污水排放口 | 总磷 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.07 | -- | mg/L | -- |
| | 化学需氧量 | 167 | 153 | 142 | 171 | 158 | 500 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 72.3 | 63.1 | 59.7 | 68.5 | 65.9 | 300 | mg/L | 达标 |
| | 悬浮物 | 86 | 78 | 80 | 69 | 78 | 400 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 19.7 | 18.9 | 15.7 | 17.8 | 18.0 | -- | mg/L | -- |
| | 动植物油 | 1.66 | 1.76 | 1.67 | 1.66 | 1.69 | 100 | mg/L | 达标 |
| | 阴离子表面活性剂 | 0.124 | 0.102 | 0.118 | 0.111 | 0.114 | 20 | mg/L | 达标 |
| 执行依据 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段三级标准限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | “--”表示没有该项；<br>2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

***本页结束***

**表 4-8 废水检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样方式 | 瞬时采样 | 工况 | | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| W1 间接冷却水池 | 化学需氧量 | 42 | 38 | 46 | 49 | 44 | 90 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 13.5 | 11.7 | 14.9 | 15.8 | 14.0 | 20 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 0.827 | 0.891 | 0.778 | 0.853 | 0.837 | 10 | mg/L | 达标 |
| | 石油类 | 0.76 | 0.75 | 0.66 | 0.65 | 0.70 | 5.0 | mg/L | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | | | | | | |
| 采样方式 | 瞬时采样 | 工况 | | | | 正常 | | |
| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 标准限值 | 单位 | 结果评价 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | | |
| W1 间接冷却水池 | 化学需氧量 | 35 | 47 | 40 | 37 | 40 | 90 | mg/L | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | 11.2 | 15.3 | 12.6 | 11.9 | 12.8 | 20 | mg/L | 达标 |
| | 氨氮 | 0.843 | 0.782 | 0.806 | 0.743 | 0.794 | 10 | mg/L | 达标 |
| | 石油类 | 0.62 | 0.59 | 0.58 | 0.63 | 0.60 | 5.0 | mg/L | 达标 |
| 执行依据 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中第二时段一级标准限值。 | | | | | | | | |
| 备注 | 2026 年 08 月 24 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴；<br>2026 年 08 月 25 日采样环境条件：<br>第一次气象状况：晴，第二次气象状况：晴，第三次气象状况：晴，第四次气象状况：晴。 | | | | | | | | |

***本页结束***

**表 4-9 噪声检测结果一览表**

| 采样日期 | 2026.08.24 | | 工况 | 正常 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 检测点位 | 检测时间 | 检测结果 Leq dB(A) | 标准限值 Leq dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 项目西南界外 1 米检测点 N1 | 昼间 | 60.3 | 65 | 生产噪声 | 达标 |
| | 夜间 | 52.0 | 55 | | 达标 |
| 项目西北界外 1 米检测点 N2 | 昼间 | 55.3 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 48.3 | 55 | | 达标 |
| 项目东北界外 1 米检测点 N3 | 昼间 | 58.2 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 50.2 | 55 | | 达标 |
| 采样日期 | 2026.08.25 | | 工况 | 正常 | |
| 检测点位 | 检测时间 | 检测结果 Leq dB(A) | 标准限值 Leq dB(A) | 主要声源 | 结果评价 |
| 项目西南界外 1 米检测点 N1 | 昼间 | 59.3 | 65 | 生产噪声 | 达标 |
| | 夜间 | 51.3 | 55 | | 达标 |
| 项目西北界外 1 米检测点 N2 | 昼间 | 56.2 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 47.7 | 55 | | 达标 |
| 项目东北界外 1 米检测点 N3 | 昼间 | 57.3 | 65 | | 达标 |
| | 夜间 | 49.3 | 55 | | 达标 |
| 执行依据 | 国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值。 | | | | |
| 备注 | 项目东南界为邻厂，不具备检测条件，故不设点；<br>2026 年 08 月 24 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s；<br>2026 年 08 月 24 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.4m/s；<br>2026 年 08 月 25 日昼间采样气象状况：无雨；风速：1.6m/s；<br>2026 年 08 月 25 日夜间采样气象状况：无雨；风速：1.8m/s。 | | | | |

***本页结束***

**附图 1：采样点位图（2026.08.24）**




图例说明：
◎为有组织废气检测点位；
○为无组织废气检测点位；
★为废水检测点位；
▲为噪声检测点位。

***本页结束***

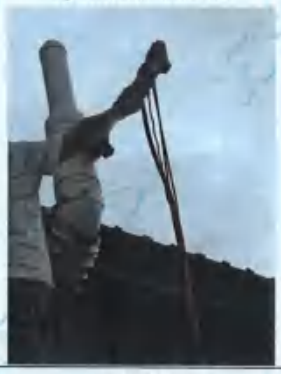
**附图 2：采样点位图（2026.08.25）**




图例说明：
◎为有组织废气检测点位；
○为无组织废气检测点位；
★为废水检测点位；
▲为噪声检测点位。

***本页结束***

**附图 3：现场采样照片**

| | | |
|---|---|---|
| DA001 废气处理前 | DA001 废气排放口 | Q1 油烟废气排放口 |
|  |  |  |
| 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# |
|  |  |  |
| 下风向 4# | 厂内 5# | DW001 生活污水排放口 |
|  |  |  |

***本页结束***

（续上表）

| W1 间接冷却水池 | 项目西南界外 1 米检测点 N1 | 项目西北界外 1 米检测点 N2 |
|---|---|---|
|  |  |  |

项目东北界外 1 米检测点 N3



***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

# 五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

（1） 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（2） 合理规范设施监测点位、确定监测因子与频次，保证验收监测数据的准确性和代表性。

（3） 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4） 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所用的检测仪器、量具均经计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

（5） 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。

（6） 监测数据和报告执行三级审核制度。

（7） 实验室对同一批次水样分析不少于 10%的平行样；对于可以得到标准样品或质控样品的项目，在分析同一批次样品时候增加质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。

（8） 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于0.5dB（A）。

（9） 气体监测分析过程中，采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核，监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其前后校准值相对误差内。

水质质控样测试结果见表 5-1，水质现场空白质控结果见表 5-2，水质实验室空白质控结果见表 5-3，水质实验室平行双样质控见表5-4，水质现场平行双样质控见表5-5，噪声仪测量前、后校准结果见表5-6，气体采样器流量校准结果见表 5-7，人员上岗证见表 5-8。

***本页结束***

**表 5-1 水质质控样测试结果一览表**

| 检测项目 | 标样测定结果（mg/L） | 标样浓度范围（mg/L） | 标样证书编号 | 标样考核评定 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 118.7 | 120±2% | BW20003-120-50 B25110422 | 合格 |
| 化学需氧量 | 24.79 | 25±3% | BW20003-25-20 B25100131 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 119 | 118±11 | BY400124 B25090181 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | 121 | 118±11 | BY400124 B25090181 | 合格 |
| 氨氮 | 0.808 | 0.796±0.056 | BY400012 B25030512 | 合格 |
| 氨氮 | 25.7 | 24.8±1.8 | BY400012 B25040011 | 合格 |
| 石油类 | 10.88 | 9.97±20% | BY400171 A25100294 | 合格 |
| 总磷 | 0.196 | 0.203±0.015 | BY400014 B25020439 | 合格 |
| 总磷 | 0.210 | 0.203±0.015 | BY400014 B25020439 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.529 | 0.516±0.056 | BY400050 B24110618 | 合格 |

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

表 5-2 水质现场空白质控结果一览表

| 项目名称 | 采样日期 | 实测浓度（mg/L） | 技术要求（mg/L） | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 2026.08.24 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 化学需氧量 | 2026.08.25 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.24 | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.25 | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 氨氮 | 2026.08.24 | ＜0.025 | ＜0.025 | 符合要求 |
| 氨氮 | 2026.08.25 | ＜0.025 | ＜0.025 | 符合要求 |
| 悬浮物 | 2026.08.24 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 悬浮物 | 2026.08.25 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 动植物油 | 2026.08.24 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 动植物油 | 2026.08.25 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 石油类 | 2026.08.24 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 石油类 | 2026.08.25 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.24 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.25 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2026.08.24 | ＜0.05 | ＜0.05 | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2026.08.25 | ＜0.05 | ＜0.05 | 符合要求 |
| 备注 | 实测浓度前带"＜"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。 | | | |

表 5-3 水质实验室空白质控结果一览表

| 项目名称 | 分析日期 | 实测浓度（mg/L） | 技术要求（mg/L） | 结果评价 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 2026.08.26 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.25[a] | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 五日生化需氧量 | 2026.08.26[a] | ＜0.5 | ＜0.5 | 符合要求 |
| 氨氮 | 2026.08.27 | ＜0.025 | ＜0.025 | 符合要求 |
| 动植物油 | 2026.08.26 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 石油类 | 2026.08.26 | ＜0.06 | ＜0.06 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.25 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 总磷 | 2026.08.26 | ＜0.01 | ＜0.01 | 符合要求 |
| 阴离子表面活性剂 | 2026.08.26 | ＜0.05 | ＜0.05 | 符合要求 |
| 悬浮物 | 2026.08.26 | ＜4 | ＜4 | 符合要求 |
| 备注 | a 表示五日生化需氧量开始分析日期，共 5 天；<br>实测浓度前带"＜"的表示该值低于测试方法检出限，后面的数值为检出限。 | | | |

***本页结束***

表 5-4 水质实验室平行双样质控结果一览表（单位：mg/L）

| 检测项目 | 2026.08.24 | | 相对偏差 | 2026.08.25 | | 相对偏差 | 允许相对 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 样品 1 | 样品 2 | （%） | 样品 1 | 样品 2 | （%） | 偏差（%） |
| 化学需氧量 | 146 | 150 | ±1.35 | 165 | 169 | ±1.20 | ≤10 |
| 化学需氧量 | 41 | 43 | ±2.38 | 35 | 35 | ±0.00 | ≤10 |
| 五日生化需氧量 | 60.1 | 62.7 | ±2.12 | 71.1 | 73.5 | ±1.66 | ≤20 |
| 五日生化需氧量 | 13.2 | 13.8 | ±2.22 | 10.9 | 11.5 | ±2.68 | ≤20 |
| 氨氮 | 17.4 | 16.4 | ±2.96 | 18.7 | 19.1 | ±1.06 | ≤10 |
| 氨氮 | 0.816 | 0.838 | ±1.33 | 0.798 | 0.766 | ±2.05 | ≤15 |
| 总磷 | 0.07 | 0.07 | ±0.00 | 0.06 | 0.06 | ±0.00 | ≤10 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.111 | 0.108 | ±1.37 | 0.120 | 0.127 | ±2.83 | ≤25 |
| 备注 | 以上项目的平行样品相对偏差（%）的绝对值均符合质控要求。 | | | | | | |

表 5-5 水质现场平行双样质控结果一览表（单位：mg/L）

| 检测项目 | 2026.08.24 | | 相对偏差 | 2026.08.25 | | 相对偏差 | 允许相对偏差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 样品 1 | 样品 2 | （%） | 样品 1 | 样品 2 | （%） | （%） |
| 化学需氧量 | 161 | 155 | ±1.90 | 171 | 175 | ±1.16 | ≤10 |
| 五日生化需氧量 | 65.9 | 68.1 | ±1.64 | 68.5 | 66.1 | ±1.78 | ≤20 |
| 氨氮 | 16.7 | 16.1 | ±1.83 | 17.8 | 17.0 | ±2.30 | ≤10 |
| 总磷 | 0.07 | 0.07 | ±0.00 | 0.06 | 0.06 | ±0.00 | ≤10 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.110 | 0.106 | ±1.85 | 0.111 | 0.113 | ±0.89 | ≤25 |
| 化学需氧量 | 49 | 48 | ±1.03 | 37 | 36 | ±1.37 | ≤10 |
| 五日生化需氧量 | 15.8 | 15.1 | ±2.27 | 11.9 | 12.2 | ±1.24 | ≤20 |
| 氨氮 | 0.853 | 0.878 | ±1.44 | 0.743 | 0.728 | ±1.02 | ≤15 |
| 备注 | 以上项目的平行样品相对偏差（%）的绝对值均符合质控要求。 | | | | | | |

表 5-6 噪声仪测量前、后校准结果一览表

| 仪器名称、型号及编号 | 测量时段 | | 校准声级 [dB（A）] | 标准声级 [dB（A）] | 示值偏差 [dB（A）] | 技术要求 [dB（A）] | 结果 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二级声级计 AWA5688（VN-230-01） | 2026.08.24 昼间 | 测量前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | ≤±0.5 | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | 2026.08.24 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | 2026.08.25 昼间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | 2026.08.25 夜间 | 测量前 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |
| | | 测量后 | 93.8 | | -0.2 | | 合格 |

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

表 5-7 气体采样器流量校准结果一览表

| 校准日期 | 仪器名称、型号及编号 | 校准设备名称、型号及编号 | 标定流量 L/min | | 示值 L/min | 相对误差 | 允许相对误差 | 评价 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.08.24 | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 99.4 | -0.6% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 101.1 | 1.1% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.3 | 0.3% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 99.7 | -0.3% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 101.2 | 1.2% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 98.9 | -1.1% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.5 | 0.5% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 100.4 | 0.4% | ±2% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-30) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0204 | 2.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0195 | -2.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-31) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0205 | 2.5% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0195 | -2.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4951 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5007 | 0.1% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4949 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5086 | 1.7% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-01) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.5062 | 1.2% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.4913 | -1.7% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-02) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4936 | -1.3% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5031 | 0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-03) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 1.0063 | 0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 0.9847 | -1.5% | ±5.0% | 合格 |

***本页结束***

（续上表）

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.08.24 | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-04) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 0.9947 | -0.5% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 0.9912 | -0.9% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-11) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2019 | 1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2029 | 1.4% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-12) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1991 | -0.4% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1987 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2039 | 2.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1987 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1973 | -1.4% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1979 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| 2026.08.25 | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-01) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.7 | 0.7% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 98.8 | -1.2% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-02) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 100.5 | 0.5% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 100.6 | 0.6% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-03) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 101.7 | 1.7% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 101.4 | 1.4% | ±2% | 合格 |
| | 中流量颗粒物采样器 JCH-120F (VN-216-04) | 孔口流量计 JCL-100 (VN-220-01) | 仪器使用前 | 100 | 98.6 | -1.4% | ±2% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 100 | 100.9 | 0.9% | ±2% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-30) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0198 | -1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0202 | 1.0% | ±5.0% | 合格 |
| | 低流量大气采样仪 TWA-300H 型 (VN-222-31) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.02 | 0.0193 | -3.5% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.02 | 0.0201 | 0.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4990 | -0.2% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.4966 | -0.7% | ±5.0% | 合格 |

***本页结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

（续上表）

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.08.25 | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.5060 | 1.2% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.4927 | -1.5% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-01) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4910 | -1.8% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5016 | 0.3% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-02) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.5 | 0.4958 | -0.8% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.5 | 0.5030 | 0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-03) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 0.9842 | -1.6% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 1.0071 | 0.7% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 EM-1500 (VN-219-04) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 1.0 | 1.0192 | 1.9% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 1.0 | 1.0033 | 0.3% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-11) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2018 | 0.9% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1988 | -0.6% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-12) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1974 | -1.3% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1994 | -0.3% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-13) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.2026 | 1.3% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.2029 | 1.4% | ±5.0% | 合格 |
| | 大气采样仪 QC-1S (VN-222-14) | 皂膜流量计 JCL-2010(S)-B (VN-217-02) | 仪器使用前 | 0.2 | 0.1978 | -1.1% | ±5.0% | 合格 |
| | | | 仪器使用后 | 0.2 | 0.1965 | -1.8% | ±5.0% | 合格 |

***本页结束***

表 5-8 人员上岗证书一览表

| 序号 | 检测人员 | 是否持证 | 上岗证书编号 |
|---|---|---|---|
| 1 | 麦锐韬 | 是 | VN020 |
| 2 | 苏汉华 | 是 | VN089 |
| 3 | 李国辉 | 是 | VN117 |
| 4 | 陈卓贤 | 是 | VN118 |
| 5 | 林明烁 | 是 | VN126 |
| 6 | 蔡慧平 | 是 | VN097 |
| 7 | 谢颖芹 | 是 | VN052 |
| 8 | 陈冠铭 | 是 | VN082 |
| 9 | 何健君 | 是 | VN098 |
| 10 | 潘玲 | 是 | VN019 |
| 11 | 蓝图 | 是 | VN030 |
| 12 | 陈健仪 | 是 | VN009 |
| 13 | 梁芷妍 | 是 | VN057 |
| 14 | 谢艳婷 | 是 | VN024 |
| 15 | 官秋萍 | 是 | VN017 |
| 16 | 杨振业 | 是 | VN064 |
| 17 | 陈钰欣 | 是 | VN108 |
| 18 | 许慧玲 | 是 | VN069 |
| 19 | 陈国英 | 是 | VN085 |

***报告结束***

广东万纳测试技术有限公司
地址：肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室
联系电话：07582696008　　邮政编码：526070

## 附件 6、验收意见

# 佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）
# 竣工环境保护验收意见

根据国家《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》以及省、市等建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的有关要求，2026 年 9 月 16 日，广东佳鑫电气有限公司（以下简称“公司”）在肇庆高新区组织召开佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会。参加验收会议单位代表和邀请专家名单附后。验收组查阅了该项目的环境影响报告表及审批意见、项目竣工环境保护验收监测报告等材料，现场核查了该项目实际建设情况和环保措施落实情况，经讨论和评议，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于肇庆高新区罗湖大道 16 号广东佳鑫电气有限公司厂房（中心地理位置坐标：东经 E112°47'24.647"，北纬 N23°19'15.062"）。已建成项目总投资 7400 万元，环保投资 100 万元，占地面积 6810.95m$^2$，建筑面积 84360m$^2$。公司设有员工 50 人，厂内设有食堂和宿舍，年工作 300 天，一班 8 小时。年产塑料金属电器配件 994 吨、电气配件 180 吨、耳机配件 250 吨、日用品塑胶件 74.995 吨。

### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 9 月，广东佳鑫电气有限公司委托广东中禹环境科技有限公司编制了《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》，并取得了肇庆市生态环境局《关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见》（审批文号：肇环高新建〔2026〕6 号）。

广东佳鑫电气有限公司设备及环境保护设施于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 3 月 20 日竣工并于 2026 年 4 月 5 日开始生产调试。

广东佳鑫电气有限公司于 2026 年 3 月 31 日取得了全国固定污染源排污许可登记表和登记回执（许可证编号：91441208MA7DGEN383001Z），有效期限为 2026 年 3 月 31 日-2031 年 3 月 30 日，目前处于持证合法排污阶段。

公司委托广东万纳测试技术有限公司于 2026 年 8 月 24 日-25 日对项目进行了验收监测，并出具了验收检测报告，公司依据验收检测结果以及环保调查相关资料，编制了验收监测报告表。

验收组成员签名：

（三）投资情况

已建成项目实际总投资 7400 万元，其中环保投资 100 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》及其批复的已建成部分。

二、工程变动情况

经过现场核实，已建成项目的主要生产设备除各类注塑机数量未达设计规模外，其他生产设备实际建设内容与环评基本一致；已建成项目注塑机变动情况如下表所示。

表 1　已建成项目注塑机实际建设情况一览表

| 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 实际建设数量 | 用途 | 用能类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 海天注塑机/120T | MA-1200/370G | 台 | 3 | 3 | 注塑 | 电能 |
| 宝捷注塑机/90T | BJ90-S6 | 台 | 3 | 1 | 注塑 | 电能 |
| 海天注塑机 | MA1600II/540 | 台 | 3 | 2 | 注塑 | 电能 |
| 捷扬注塑机/25T | JY-200ST | 台 | 3 | 3 | 注塑 | 电能 |
| 捷扬注塑机/35T | JY-250ST | 台 | 2 | 2 | 注塑 | 电能 |
| 盈宝注塑机 | MK-108 | 台 | 1 | 0 | 注塑 | 电能 |
| 塑管机 | / | 台 | 1 | 1 | 注塑 | 电能 |
| 射出成型机 | / | 台 | 5 | 0 | 注塑 | 电能 |

经鉴定，以上变动不属于《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单>（试行）》规定的重大变动情形；已建成项目的其他建设内容与其环评及其批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，接入高新区第二污水处理厂处理；直接冷却废水、间接冷却废水循环使用，定期补充，定期排放，经厂区收集后排入市政管网排入高新区第二污水处理厂处理。

（二）废气

项目注塑、塑管、射出成型生产线产生的废气经集气罩收集后经“二级活性炭”装置处理后经 35m 排气筒 DA001 高空排放；食堂油烟经高效静电油烟处理设备处理后经管道排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备运行过程中的噪声。加强车间高噪声设备管理，采取有效的

验收组成员签名：

减振隔声等措施后，对周边声环境影响不大。

**（四）固体废物**

生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废包装袋交由供应商回收用于原始用途；边角料及金属屑统一收集后外售资源回收公司；危险废物破损的化学品包装材料、含油废抹布、手套、含切削液的金属废屑、废切削液、废液压油、废火花油、废活性炭经妥善收集后定期交由有危废处理资质的单位处理。

**四、建设项目环境保护设施调试效果**

验收监测期间项目生产工况稳定，环保设施运行正常。验收监测结果如下：

**（一）废水**

根据验收检测报告表明，项目生活污水所测各类污染物浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网；直接冷却水、间接冷却水所测各类污染物浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入市政污水管网。

**（二）废气**

1.有组织废气

根据验收检测报告表明，项目生产工序产生的非甲烷总烃及相关塑料特征污染因子（苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷）有组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，及 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

2.无组织废气

根据验收检测报告表明，项目项目厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂界无组织废气各监控点非甲烷总烃、甲苯无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；塑料配件生产中投料、破碎工序产生的颗粒物无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，及 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；金属机加工工序产生的颗粒物无组织排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准值。

验收组成员签名：

（三）噪声

根据验收检测报告表明，项目各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

（四）固体废物

项目的固体废物均按环境影响报告表及其批复的要求处置，并建立了台账。

（五）风险防范措施

公司编制了《广东佳鑫电气有限公司突发环境事件应急预案》，落实了突发环境事件环境风险防范措施。

（六）排放总量控制要求

挥发性有机物排放量符合环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

项目调试期间，废水、废气、噪声及固体废弃物等均得到妥善处理，根据验收监测结果，项目外排污染物均能达标排放。建设及调试期间未收到周边公众投诉，对周边环境未造成不良影响。

六、验收结论

验收组认为该项目环保手续完善，落实了环评报告表及环评批复的要求，主要污染物达标排放，环境管理制度健全，达到了建设项目竣工环境保护验收合格要求，通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（一）加强环保设施运行及维护，确保各污染物长期稳定达标排放。

（二）进一步完善项目竣工环境保护验收监测报告，并做好验收后续工作。

广东佳鑫电气有限公司

2026年9月16日

验收组成员签名：

佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目竣工环境保护验收评审会小组成员名单签到表

| 姓名 | 单位 | 身份证号码 | 职务/职称 | 电话 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 刘高峰 | 广东佳鑫新能源有限公司 | 420324197702150052 | 经理 | 13686224198 |
| 林桂潭 | 东莞市环境保护科学研究所 | 442801196308043033 | 高工 | 13652434113 |
| 张水兰 | 广东省环境科学研究所 | 440104772120260 | 高工 | 13928686801 |
| 谭东旭 | 广东腾博环保科技有限公司 | 441283199009221017 | 高工 | 13580611596 |
| 董 图 | 广东万纳测试技术有限公司 | 441284198509250028 | 业务 | 13679590565 |
| 陈振博 | 广东中创环境科技有限公司 | 441283199410161049 | 工程师 | 15219968242 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

广东佳鑫电气有限公司

## 附件 7、其他需要说明的事项

# 佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将我单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

## 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计过程简况

佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）已于 2026 年 1 月动工的时候将环境保护设施纳入了初步设计，并于 2026 年 3 月完成环保工程的建设。环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工过程简况

工程于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 3 月 20 日建设完成。同时，本工程建设过程中同步落实了环境影响报告表及其批复文件中提出的其他各项环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

2025 年 9 月，广东佳鑫电气有限公司委托广东中禹环境科技有限公司编制了《佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表》，并取得了肇庆市生态环境局《关于佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目环境影响报告表的审批意见》（审批文号：肇环高新建〔2026〕6 号）。

广东佳鑫电气有限公司设备及环境保护设施于 2026 年 1 月开工建设，2026 年 3 月 20 日竣工并于 2026 年 4 月 5 日开始生产调试。

广东佳鑫电气有限公司于 2026 年 3 月 31 日取得了全国固定污染源排污许可登记表和登记回执（许可证编号：91441208MA7DGEN383001Z），有效期限为 2026 年 3 月 31 日-2031 年 3 月 30 日，目前处于持证合法排污阶段。

广东佳鑫电气有限公司于 2026 年 8 月 18 日签署发布了《广东佳鑫电气有限公司突发环境事件应急预案》，落实了突发环境事件环境风险防范措施。

2026 年 9 月 16 日，广东佳鑫电气有限公司在肇庆高新区自主召开佳鑫新能源汽车连接器生产基地项目（已建成）竣工环境保护验收会。会议邀请了三位专家、竣工环境保护

验收监测单位（广东万纳测试技术有限公司）和环评单位（广东中禹环境科技有限公司）共同组成了验收工作组。经现场检查、质询与讨论，会议形成了验收意见，明确本工程环境保护设施符合验收条件，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 二、其他环保措施的实施情况

环境影响报告表及其批复提出的除环境保护设施外的其他环保措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

项目已按环境影响报告表要求设置了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

### 2.2 配套措施落实情况

项目污染物排放口已按照有关规定设置规范的标识。

## 三、整改工作情况

验收组提出如下建议：

1、建议企业设环保负责专人，进一步完善管理制度和环保设施运行及维护记录，实行环保运行登记台账制，定期组织人员培训，确保污染物排放长期稳定达标；

2、进一步修改完善验收报告，补充与验收相关的资料后可上报环保部门。

建设单位已设立环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。建设单位已根据建议完善了验收调查报告相关内容，在后续工作中加强环保设施运行管理，确保污染物稳定达标排放。

广东佳鑫电气有限公司

2026 年 9 月 17 日