**广东福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目）竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：广东福尔电线有限公司**

**编制单位：广东环科技术咨询有限公司**

**二〇二五年八月**

**建设单位法人代表：（签字）**

**编制单位法人代表：（签字）**

**项 目 负 责 人：**

**填 表 人：**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** （盖章） | **编制单位：** （盖章） |
| **电话：**0668-8859702 | **电话：**0668-2969883 |
| **传真：**/ | **传真：**/ |
| **邮编：**525000 | **邮编：**525000 |
| **地址：**信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道） | **地址：**茂名市厂前东路163号大院1号楼3楼 |

****

**目录**

[表一 1](#_Toc8546)

[表二 7](#_Toc15430)

[表三 22](#_Toc29885)

[表四 25](#_Toc10977)

[表五 29](#_Toc14599)

[表六 36](#_Toc20303)

[表七 38](#_Toc4857)

[表八 47](#_Toc6762)

[附件 51](#_Toc6907)

[附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 51](#_Toc27141)

[附件 2 环评批复 53](#_Toc2659)

[附件 3 变更后的营业执照 58](#_Toc16839)

[附件 4 应急预案备案表 59](#_Toc20308)

[附件 5 排污许可登记表 61](#_Toc21494)

[附件 6 危废处置协议 62](#_Toc9440)

[附件 7 检测报告（废水、无组织废气、噪声） 71](#_Toc8603)

[附件 8 检测报告（有组织废气） 83](#_Toc31022)

[附件 9 现场环保设施 92](#_Toc29849)

[附件 10 现场采样照片 95](#_Toc31134)

[附件 11 生产设备停用暂存承诺书 97](#_Toc19376)

# 表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 广东福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目） | | | | |
| 建设单位名称 | 广东福尔电线有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道）（中心地理位置坐标：东经110度55分37.253秒，北纬22度17分45.965秒） | | | | |
| 主要产品名称 | 高温电线、电源线插头 | | | | |
| 设计生产能力 | 高温电线3600万米/年；电源线插头3600万米/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 高温电线3600万米/年；电源线插头3600万米/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2024年4月 | 开工建设时间 | 2024年5月25日 | | |
| 调试时间 | 2025年2月20日 | 验收现场监测时间 | 2025年4月28日-29日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 茂名市生态环境局信宜分局 | 环评报告表  编制单位 | 广东环科技术咨询有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 广东环科技术咨询有限公司 | 环保设施施工单位 | 广东环科技术咨询有限公司 | | |
| 投资总概算 | 2000万元 | 环保投资总概算 | 80万元 | 比例 | 4.0% |
| 实际总概算 | 2000万元 | 环保投资 | 80万元 | 比例 | 4.0% |
| 验收监测依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）  （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年12月26日修正）  （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正）  （4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）  （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订)  （6）《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号，2017年7月16日修订）  （7）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）  （8）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告2018年第9号）  （9）茂名市环境保护局关于印发《建设单位自主开展项目竣工环境保护验收工作指引（试行）》的通知（茂环〔2018〕9号）  （10）《排污许可管理条例》（国令第736号，2021年3月1日起施行）  （11）《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）  （12）《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1253-2022）  （13）广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）  （14）信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准  （15）广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）  （16）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）  （17）《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）  （18）《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）  （19）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB123348-2008）  （20）《广东省固体废物污染环境防治条例》（2019年3月1日起施行）  （21）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）  （22）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）  （23）《信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目环境影响报告表》（广东环科技术咨询有限公司，2024年）  （24）《茂名市生态环境局关于信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目环境影响报告表的批复》（茂环(信宜)审[2024]6号，2024年4月19日）  （25）《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91440983MA51RJXR71001Y，2025年5月23日）  （26）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案表》 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气**  （1）本项目塑胶料押出、挤出及注塑排气筒DA001中的非甲烷总烃广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5规定的大气污染物特别排放限值的较严值；TVOC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1挥发性有机物排放限值；氯化氢、氯乙烯执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求。  （2）本项目橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002中的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求。  （3）厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《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；  （4）厂界非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9规定的企业边界大气污染物浓度限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6现有和新建企业厂界无组织排放限值的较严值；厂界氯化氢、氯乙烯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；厂界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新改扩建二级标准限值。  表 1废气污染物排放限值表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放方式 | 排气筒编号 | 产生工序 | 主要污染物 | 排放浓度  mg/m³ | 排放速率kg/h | 执行标准 | | 有组织 | DA001（离地高度23m） | 押出、挤出及注塑 | NMHC | 60 | / | 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1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5规定的大气污染物特别排放限值的较严值 | | TVOC | 100 | / | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值 | | 氯化氢 | 100 | 0.18\* | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | | 氯乙烯 | 36 | 0.5\* | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求 | | DA002（离地高度30m） | 混炼（含硫化）、押出、上胶 | NMHC | 10（基准排气量2000m3/t胶） | / | 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值 | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求 | | 无组织 | 厂界 | 混炼（含硫化）、押出、上胶、挤出及注塑 | NMHC | 4.0 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9规定的企业边界大气污染物浓度限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6现有和新建企业厂界无组织排放限值的较严值 | | 氯化氢 | 0.2 | / | 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 | | 氯乙烯 | 0.6 | / | | 臭气浓度 | 20（无纲量） | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准限值 | | 厂区内 | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 6（小时浓度） | / | 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 | | 20（一次浓度） | / |   注：排气筒DA001位于厂房F楼顶，高度约23m，根据广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）要求，排气筒高度未达到高出周围200m半径范围内最高建筑5m以上，排放速率按限值50%执行。  **2、废水**  项目生活污水和地面清洗废水依托广东福尔电子有限公司的三级化粪池预处理后达到信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准较严值后，和冷却循环更换废水一同排入信宜产业转移工业园水质净化厂进一步处理。具体排放限值见下表。  表 2本项目废水执行排放标准（单位：mg/L、pH无量纲）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 信宜产业转移工业园水质净化厂工业废水接管标准（生活污水） | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | 本次验收执行标准值 | | 1 | pH | 6~9 | 6~9 | 6~9 | | 2 | CODcr | 250 | 500 | 250 | | 3 | BOD5 | 120 | 300 | 120 | | 4 | SS | 70 | 400 | 70 | | 5 | 氨氮 | 25 | / | 25 | | 6 | TP | / | 2 | 2 | | 7 | TN | / | 40 | 40 | | 8 | 动植物油 | / | 15 | 15 | | 9 | 阴离子表面活性剂（LAS） | / | 10 | 10 |   **3、噪声**  项目营运期南、西、北边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准（即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）；项目东边界位于207国道两侧30m范围内，边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准（即昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)）。  **4、固体废物**  项目固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）。 | | | | |

# 表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、工程建设内容：**  **1、地理位置及平面布置**  广东福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目）（以下简称“本项目”）位于信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道）（中心地理位置坐标：东经110度55分37.253秒，北纬22度17分45.965秒），如下图所示。    图 1 本项目地理位置图  项目厂界东面为周屋，南面为园区工业区，西面为政府储备地，北面为政府储备地。本项目最近敏感点为东北面53m处的黄京塘村。项目建成前后敏感目标未发生变化。    图 2 本项目四至情况图  本工程平面布置及雨污管网图如下图。    图 3 本项目平面布置及雨污管网图  **2、建设内容**  广东福尔电线有限公司（原信宜市福尔电线有限公司，以下简称“建设单位”）在信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道）投资建设广东福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目）（以下简称“本项目”），目前，表面处理工艺为委外处理，暂未建设液化石油气锅炉，建设单位后期根据实际情况考虑建设表面处理工艺、液化石油气锅炉，故分期验收。本次一期项目验收不含表面处理工艺及其锅炉设施，本次一期项目验收无锅炉排污水、锅炉废气产生。  本项目厂区总占地面积42341.7平方米，项目占地面积3500平方米。项目主要从事高温电线、电源线插头产品等生产项目建成后，生产高温电线3600万米/年、电源线插头3600万米/年。项目总投资2000万元，其中环保投资80万元，占总投资4.0%。  本项目工程内容主要组成情况见下表。  表 3实际工程组成与环评要求对照情况表   | 工程类别 | 建设内容 | | | 实际建设情况 | 变化情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 厂房D栋2F（一半区域）作为电源线插头车间，主要为电源线插头产品生产 | | | 厂房F栋3F作为电源线插头车间，主要为电源线插头产品生产 | 位置变更，由厂房D栋2F（一半区域）变更为厂房F幢3F | | 厂房D栋3F作为高温电线车间，主要为高温电线产品生产 | | | 厂房F栋2F作为高温电线车间，主要为高温电线产品生产 | 位置变更，由厂房D栋3F变更为厂房F幢2F | | 厂房E栋2F（一半区域）作为拉铜丝车间，主要为自制铜线工序 | | | 厂房E栋2F（一半区域）作为拉铜丝车间，主要为自制铜线工序 | 与环评一致 | | 公用工程 | 给水系统 | | 由市政供水供给 | 由市政供水供给 | 与环评一致 | | 排水系统 | | 排入信宜产业转移工业园水质净化厂 | 排入信宜产业转移工业园水质净化厂 | 与环评一致 | | 供热系统 | | 建1间锅炉房，内设一台3t/h锅炉 | 未建设 | 目前表面处理工艺为委外处理，暂不设置液化石油气锅炉，本次一期项目验收不含锅炉设施 | | 供电系统 | | 由市政电网供给 | 由市政电网供给 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废水 | 生活废水 | 生活污水经过三级化粪池预处理后，进入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | 生活污水经过三级化粪池预处理后，进入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | 与环评一致 | | 生产废水 | 生产废水经沉淀处理后进入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | 生产废水经沉淀处理后进入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | 与环评一致 | | 废气 | 塑胶料押出、挤出及注塑废气 | 集气罩收集后引至楼顶一套废气处理设施“二级活性炭吸附”处理后由所在建筑物楼顶排气筒（DA001）高空排放 | 集气罩收集后引至楼顶一套废气处理设施“二级活性炭吸附”处理后由所在建筑物楼顶排气筒（DA001）高空排放 | 与环评一致 | | 橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气 | 集气罩收集后引至楼顶一套废气处理设施“二级活性炭吸附”处理后由所在建筑物楼顶排气筒（DA002）高空排放 | 集气罩收集后引至楼顶一套废气处理设施“二级活性炭吸附”处理后由所在建筑物楼顶排气筒（DA002）高空排放 | 与环评一致 | | 锅炉废气 | 低氮燃烧，燃烧尾气经SCR脱硝装置处理后由专用排气筒（DA003）引至高空排放 | 未建设 | 目前表面处理工艺为委外处理，暂不设置液化石油气锅炉，本次一期项目验收不含锅炉设施，无锅炉废气产生 | | 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振降噪措施 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振降噪措施 | 与环评一致 | | 固废 | 生活垃圾 | 统一收集后交由环卫部门拉运处理 | 统一收集后交由环卫部门拉运处理 | 与环评一致 | | 一般固废 | 一般固体废物均交由专门的资源回收部门回收处理，标准厂房内生产区空闲区域均可用于暂存一般固体废物 | 一般固体废物均交由专门的资源回收部门回收处理，标准厂房内生产区空闲区域均可用于暂存一般固体废物 | 与环评一致 | | 危险废物 | 危险废物定期交由具有危险废物处理资质的单位处理，依托广东福尔公司建设的1间50m2的危废暂存间用于暂存危险废物 | 危险废物定期交由具有危险废物处理资质的单位处理，依托广东福尔电子有限公司建设的1间50m2的危废暂存间用于暂存危险废物 | 与环评一致 |   **3、主要产品及产量**  本项目主要产品及产量如下表所示。  表 4主要产品及产量对照表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 生产规模 | | | 备注 | 变化情况 | | 环评 | 实际 | 增减情况 | | 1 | 高温电线 | 3600万米/年 | 3600万米/年 | +0 | / | 与环评一致 | | 2 | 电源线插头 | 3600万米/年 | 3600万米/年 | +0 | 由电源线（中间产品）和插头组成 | 与环评一致 |   **4、主要生产设备**  主要生产设备对照情况见下表。  表 5生产设备情况对照表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 所在车间 | 设备名称 | 设备型号 | 数量（套/台） | | | 备注 | | 环评情况 | 实际情况 | 增减情况 | | 拉铜丝车间  （厂房E 2楼） | 挤出机 | φ70 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 拉丝机 | / | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 伸线机 | / | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 轧尖机 | / | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 电源线插头车间  （厂房F栋2F） | 冲床 | 110T 双轴冲床 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 注塑机 | JC-550、JC-850、HZ-VL45、HZ-550C | 28 | 28 | +0 | 无变化 | | 专用机 | FC-450EP | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 速冲床 | HGC-45T/行程30MM/模高210-240MM | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 动车床 | / | 4 | 4 | +0 | 无变化 | | 橡胶机 | Ф100 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 收线机 | Ф1000 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 冷却塔 | 1t | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 高速混合机 | 800L | 4 | 4 | +0 | 无变化 | | 锅炉 | 3t/h | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 押出机 | ∅90、φ45各1 | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 剥皮机 | / | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 端子机 | / | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 两插机 | / | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 扭线机 | / | 4 | 4 | +0 | 无变化 | | 绕线机 | / | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 三插机 | / | 6 | 6 | +0 | 无变化 | | 上锡机 | / | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 铜带机 | JH-04A | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 字尾机 | / | 4 | 4 | +0 | 无变化 | | 扎带机 | JH-60 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 自动放线机 | CR001BXHS-GDFE-0134/16A/10A | 7 | 7 | +0 | 无变化 | | 铆压机 | TWX-204 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 绕扎捆一体机 | Q-9 | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 电机 | HZ-VL45 无柱式 Ф32 | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 高温电线车间  （厂房F栋3F） | 编织机 | 29327 | 19 | 19 | +0 | 无变化 | | 包装机 | / | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 打纱机 | 80 | 11 | 11 | +0 | 无变化 | | 电线机 | 80-4-16锭 | 45 | 45 | +0 | 无变化 | | 高绞机 | JYφ300/φ500 | 5 | 5 | +0 | 无变化 | | 绞线机 | / | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 炼胶机 | XK300A | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 硫化机 | / | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 捏合机 | NHZ-20/NHZ-500 | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 上油机 | / | 3 | 3 | +0 | 无变化 | | 显示屏 | / | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 硅胶电线押出机 | φ80 | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 冷却塔 | 1t | 1 | 1 | +0 | 无变化 | | 高速混合机 | 800L | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 硅胶注涤机 | JYφ50 | 2 | 2 | +0 | 无变化 | | 切粒机 | / | 1 | 1 | +0 | 无变化 | |
| **二、原辅材料消耗及水平衡：**  **1、原辅材料消耗**  原辅材料消耗情况见下表。  表 6原辅材料消耗情况对照表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  号 | 生产线 | 名称 | 建设内容年消耗量 | | | 物态 | 最大储存量 | 备注 | | 环评  情况 | 实际  情况 | 增减  情况 | | 1 | 拉铜丝生产线（自制铜线） | 铜（无氧） | 770t | 770t | +0 | 固体 | 5t | 无变化 | | 2 | 镀锡铜 | 16.6t | 16.6t | +0 | 固体 | 2t | 无变化 | | 3 | 高温电线生产线 | 铜线 | 3600万米 | 3600万米 | +0 | 固体 | 20万米 | 无变化 | | 4 | PTFE胶料 | 20t | 20t | +0 | 固体粒状 | 1t | 无变化 | | 5 | FEP高温料 | 40t | 40t | +0 | 固体粒状 | 1t | 无变化 | | 6 | 硅胶料 | 200t | 200t | +0 | 固体块状 | 2t | 无变化 | | 7 | 双二四 | 8t | 8t | +0 | 固体膏状 | 1t | 无变化 | | 8 | 玻纤纱 | 70t | 70t | +0 | 固体 | 4t | 无变化 | | 9 | 硅树脂 | 15t | 15t | +0 | 液体 | 2t | 无变化 | | 10 | 色浆 | 1t | 1t | +0 | 液体 | 0.05t | 无变化 | | 11 | 电源线插头生产线 | 铜线 | 3600万米 | 3600万米 | +0 | 固体 | 20万米 | 无变化 | | 12 | CPE橡胶料 | 160t | 160t | +0 | 固体粒状 | 5t | 无变化 | | 13 | PVC胶料 | 300t | 300t | +0 | 固体粒状 | 5t | 无变化 | | 14 | 端子 | 8吨 | 8吨 | +0 | 固体 | 0.5吨 | 无变化 | | 15 | 套管 | 135万粒 | 135万粒 | +0 | 固体 | 2万粒 | 无变化 | | 16 | 推护套 | 350万件 | 350万件 | +0 | 固体 | 200万件 | 无变化 | | 17 | 热熔保险 | 350万件 | 350万件 | +0 | 固体 | 20万件 | 无变化 | | 18 | 支架 | 350万件 | 350万件 | +0 | 固体 | 20万件 | 无变化 |   **2、水平衡**  **（1）给水**  根据建设单位提供的资料，本项目新鲜用水均来自市政供水，用水主要为员工生活用水、车间地面清洗用水和冷却塔补充用水，经统计，项目近三个月的用水量约160.9m3。  **（2）排水**  经统计，项目近三个月的废水量约142.1m3。生活污水及地面清洗废水经过三级化粪池预处理后，与冷却塔循环更换废水一起经管网进入信宜产业转移工业园水质净化厂处理达标后排放。  项目水平衡见下表。    图 4 给排水平衡图（单位：t/a） |
| **三、主要工艺流程及产污环节**  **1、工艺流程**  （1）自制铜丝生产工艺  图 5 自制铜丝生产工艺流程及产污图  **工艺流程简述：**  1）挤出：将购入的铜、镀锡铜等材料通过挤出机加工成条状；  2）伸线：在通过伸线机将条状材料进一步加工成线材；  3）拉丝：将线材通过拉丝机进一步拉成所需的直径铜丝，采用高温干拉工艺；  4）入库：加工完成的铜丝入库待用。  （2）高温电线生产工艺  生产工艺流程如下所示：  图 6 高温电线生产工艺流程图  生产工艺流程简述：  1）绞线：项目自制铜线经绞铜机机按一定的方向和规则绞合在一起，成为一个整体的绞合线芯，以便后续工序加工。  2）混炼、押出：使用炼胶机/硫化机对固体原料（主要原料为硅胶料、双二四）进行混炼（混炼温度约70~100℃，电加热），使其均匀化和便于挤出，混炼完成后进入押出机进行押出成型（押出加热温度约90℃～150℃，电加热），与铜丝组合成为绝缘芯线，绝缘芯线挤出后即用冷却水进行间接冷却。不需进行混炼直接押出的PTFE胶料和FEP高温料押出温度约360℃。  混炼原理：硅胶料是由线性大分子构成的生橡胶（主要成分为高浓度的H2SiO3及硅酸盐，不含有硫元素），其力学性能较低，基本无使用价值，需要通过混炼硫化等加工过程使其由强韧的弹性状态转变为柔软和便于加工的塑性状态，增加其可塑性。本项目使用双二四作为硅胶料的硫化交联剂，双二四（又称2,4-二氯过氧苯甲酰，化学式为C7H4Cl2O3）属于过氧化物硫化剂，不含硫元素，在混炼硫化温度下分解成自由基，使硅胶料高分子链之间产生碳-碳键交联反应而硫化成柔软和便于加工的塑性状态（混炼硫化的3步反应为：①ROOR→2RO·；②RO·+P-H→P\*+ROH；③2P\*→P-P，其中R指双二四的除氧元素的化学分子，P指橡胶聚合物分子）。硅胶料和双二四均不含硫元素，在混炼硫化过程主要的分解产物为硅胶料熔融过程中挥发的少量有机废气和双二四分解的2.4-二氯苯甲酸、2.4-二氯苯，均以非甲烷总烃表征。  硅胶料分解温度＞300℃（高于其混炼和押出工作温度），PTFE胶料和FEP高温料分解温度分别为415℃、400℃（均高于其押出工作温度），因此不会使硅胶料、PTFE胶料和FEP高温料发生裂解，仅在受热熔融过程中挥发少量热解有机废气（以非甲烷总烃表征）。  3）编织：根据产品需求，采用绕线机将玻纤纱以一定规律互相交织并覆盖在电线表面上，成为一个紧密的保护层（屏蔽层）。  4）上胶：编织好的电线需上胶进行保护，该绝缘层可提高电线的机械强度、防化学腐蚀、防潮、防水进入、阻止电线燃烧。根据电线的不同要求利用押出机加热押出塑料形成护套，上胶使用的原料为硅树脂和色浆，工作温度约90℃～150℃（低于硅树脂分解温度＞400℃，电加热），会产生少量的非甲烷总烃和臭气浓度。  5）检验：首先对外观检测，然后进行连续性检验和耐电压检验、绝缘电阻检验。  6）包装入库：检验合格的产品进行成圈包装，然后入库待售。该工序产生的污染物为不合格产品。  （3）中间产品电源线生产工艺  项目中间产品电源线生产在电源线插头生产线进行，其生产工艺流程如下所示：  图 7 中间产品电源线生产工艺流程图  生产工艺流程简述：  1）绞线：项目按照客户订单进行物料采购，原料经绞线机按一定的方向和规则绞合在一起，成为一个整体的绞合线芯，以便后续工序加工。  2）挤出成型：使用押出机将PVC胶粒电加热至160℃后，与铜丝组合成为绝缘芯线。PVC胶粒分解出的热解废气主要为非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯。因此该押出过程会产生少量的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯和臭气浓度。  3）成缆：将若干挤出成型的绝缘芯线按一定的方向和规则绞合成一股，组成多芯电线。  4）护套押出：对成缆形成的多芯电线进行护套挤制，押出机工作温度约160℃（电加热）。项目分别采用PVC胶粒和CPE橡胶料作为外护套绝缘层的原材料，PVC胶粒在押出过程中会产生非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯和臭气浓度，CPE橡胶料分解温度为170℃，不会发生裂解，主要产生少量非甲烷总烃和臭气浓度。  5）表面处理：由于CPE橡胶料押出后的电线表面有黏性、含有污垢和氧化层，需要进行蒸汽表面处理（工作温度约150~160℃，使用锅炉燃烧液化石油气产的蒸汽），高温高压的蒸汽可以破环电线表面的污垢和氧化层，使其不具有黏性，并提高电线的导电性能和绝缘性能。  6）检验：对外观检测，然后进行连续性检验和耐电压检验、绝缘电阻检验。  7）包装入库：检验合格的产品进行成圈包装，然后入库待售。该工序产生的污染物为不合格产品。  （4）电源线插头生产工艺  生产工艺流程如下所示：  图 8 电源线插头生产工艺流程图  生产工艺流程简述：  1）裁线：根据产品尺寸裁电线及编织线；  2）铆接：将插头内架铆接于电源线尾部；将端子铆接于编织线上；  3）剥尾部：将电源线尾部的塑胶外套剥去；  4）注塑插头：将铆接好的插头内架于注塑机内注塑成插头，会产生少量的非甲烷总烃、氯化氢；  5）注塑尾卡：于注塑机内注塑电源线尾卡，会产生少量的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯和臭气浓度；  6）穿套管、护套：将铆接好端子的编织线穿上套管、护套；  7）组装：将保险丝及支架组件铆接于编织线上；  8）铆接尾部：将注塑好的尾卡及装配好的编织线铆接于一起即完成产品。  9）扎带：将电源线卷好扎上固定带；  10）综合测试：首先对外观检测，然后进行连续性检验和耐电压检验、绝缘电阻检验。该工序产生的污染物为不合格产品  11）装推护套、质检、包装：为电源线插头装上推护套，进行检货并捆绑包装入库。  **2、产污环节汇总**  项目产污环节情况见下表。  表 7项目产污环节情况表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废物类别 | 产污节点 | 污染物 | 治理措施及去向 | | 废气 | 高温电线生产线-混炼、押出、上胶工序 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 集气罩收集经“二级活性炭吸附”处理后引至楼顶排气筒DA002排放 | | 中间产品电源线生产线-挤出、押出工序 | 非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯、臭气浓度 | 集气罩收集经“二级活性炭吸附”处理后引至楼顶排气筒DA001排放 | | 电源线插头生产线-注塑工序 | 非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯、臭气浓度 | | 废水 | 员工生活污水 | CODcr、BOD5、SS、氨氮 | 依托广东福尔电子有限公司的三级化粪池预处理后排入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | | 地面清洗废水 | CODcr、BOD5、SS、LAS | | 冷却塔排水 | 冷却循环更换水 | 循环使用，定期更换出的冷却循环废水排入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | | 噪声 | 生产设备运行 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、合理布局厂房、采取隔声、减振等 | | 固废 | 员工生活、办公 | 生活垃圾 | 定期交由环卫部门清运处理 | | 检验 | 不合格品及废边角料 | 专门的资源回收部门回收处理 | | 原辅材料拆包 | 废包装物 | 专门的资源回收部门回收处理 | | 废气处理 | 废活性炭 | 交由有危废资质单位处理 | | 设备维护 | 废机油 | | 废机油桶 | | 废含油抹布和手套 | |
| **四、项目变动情况**  本项目规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评基本一致，但实际建设中部分内容发生变化，主要变动情况如下：  1、因建设单位的发展需求，营业执照信息发生变动，建设单位名称由“信宜市福尔电线有限公司”变更为“广东福尔电线有限公司”；地址名称由“茂名市信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号广东福尔电子厂房D栋二、三楼，E栋二楼”变更为“信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道）”；项目名称由“信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目）”变更为“广东福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目）”；为方便生产工作便利、流程，根据实际生产需求，电源线插头车间、高温电线车间位置发生调整，由“D栋二、三楼，E栋二楼”调整为“F幢1、2、3层、E幢2、3楼”，项目位置仍在环评及批复的红线范围内，不影响生产工艺、环境保护措施等。  目前，表面处理工艺为委外处理，暂未建设液化石油气锅炉，建设单位后期根据实际情况考虑建设表面处理工艺、液化石油气锅炉。本次验收不含表面处理工艺及其锅炉设施（待其建设完成投运后需另行验收），本次项目验收无锅炉排污水、锅炉废气产生。  对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，实际建设变动情况如下：  表2-6实际建设与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对照表   | 序号 | 类别 | 判定原则 | 项目变动内容 | 是否重大变动 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 未变化 | 否 | | 2 | 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的 | 未变化 | 否 | | 3 | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的 | 未变化 | 否 | | 4 | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10% 及以上的。 | 未变化 | 否 | | 5 | 建设地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的 | 未变化 | 否 | | 6 | 生产工艺 | 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外） | 未变化 | 否 | | 7 | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的 | 否 | | 8 | 废水第一类污染物排放量增加的 | 否 | | 9 | 其他污染物排放量增加10% 及以上的 | 否 | | 10 | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的 | 否 | | 11 | 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变化 | 否 | | 12 | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 未变化 | 否 | | 13 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的 | 无变化 | 否 | | 14 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的 | 无变化 | 否 | | 15 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 无变化 | 否 | | 16 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | 与环评批复一致，依托广东福尔电子有限公司建设事故暂存设施 | 否 |   根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号）要求，本项目建设内容不涉及重大变动。 |

# 表三

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、主要污染源、污染物处理和排放**  **1、废水**  本项目运营期产生的废水主要有：冷却循环更换废水、车间地面清洗废水和生活污水，主要污染因子为：CODcr、BOD5、NH3-N、SS、动植物油、LAS、pH。本项目冷却循环更换废水不与设备和产品直接接触，属于清净下水。  项目生活污水及地面清洗废水经过三级化粪池预处理后，与冷却塔循环更换废水一起经管网进入信宜产业转移工业园水质净化厂处理达标后排放。  **2、废气**  本项目产生的废气主要包括：塑胶料押出、挤出及注塑废气；橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气。  塑胶料押出、挤出及注塑废气的主要污染因子为：非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯和臭气浓度，由集气罩收集后由“二级活性炭吸附”装置处理后通过一根23m高的DA001排气筒排放；  橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气的主要污染因子为：非甲烷总烃、臭气浓度，由集气罩收集后由“二级活性炭吸附”装置处理后通过一根30m高的DA002排气筒排放；  **3、噪声**  营运期噪声主要来自生产设备、辅助设备等机器运行时产生的噪声，通过优选设备、设置消声器、设备合理布局、基础减振、距离衰减等措施减轻噪声对周边环境的影响。  **4、固体废物**  营运期产生的固废主要有一般工业固废、危险废物以及员工生活垃圾。员工生活垃圾委托环卫部门定期清运，一般工业固废中，不合格品及废边角料将铜芯和塑料分离后分别外卖处理；废包装物收集后外卖给再生资源回收站回收利用；危险废物包括废机油、废机油桶、废含油抹布及手套、废活性炭等交由有资质单位处理。  **二、“三同时”落实情况**  表3-1本项目“三同时”验收表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 环评提出验收内容 | | 验收标准 | 执行情况 | | 来源 | 治理设施 | | 废气 | 塑胶料有机废气 | 收集措施：集气罩收集。处理措施：“二级活性炭吸附”＋23m排气筒 | 非甲烷总烃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1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5规定的大气污染物特别排放限值的较严值；氯化氢、氯乙烯执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准 | 处理措施与环评一致且满足验收标准 | | 橡胶料有机废气 | 收集措施：集气罩处理措施：“二级活性炭吸附”＋23m排气筒 | 非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632—2011）表5新建企业大气污染物排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准 | 处理措施与环评一致且满足验收标准 | | 锅炉废气 | “低氮燃烧+SCR脱硝处理” | 未建设 | 目前表面处理工艺为委外处理，暂不设置液化石油气锅炉，本次一期项目验收不含锅炉设施，无锅炉废气产生 | | 厂界无组织废气 | 加强车间通风 | 厂界非甲烷总烃、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9规定的企业边界大气污染物浓度限值；厂界氯化氢、氯乙烯执行广东省《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；厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1新改扩建二级标准限值 | 处理措施与环评一致且满足验收标准 | | 厂区内无组织废气 | / | 厂区内非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值 | 处理措施与环评一致且满足验收标准 | | 废水 | 生活污水、地面清洗废水冷却循环更换废水、锅炉排污水 | 生活污水和地面清洗废水依托广东福尔的三级化粪池预处理后与其他废水一同排入信宜产业转移工业园水质净化厂 | 项目无锅炉废水产生，生活污水和地面清洗废水依托厂内的三级化粪池预处理后与其他废水（冷却循环更换废水）一同排入信宜产业转移工业园水质净化厂 | 处理措施与环评一致且满足验收标准 | | 噪声 | 生产设备运行噪声 | 优先选用低噪声设备、加强设备维护保养、墙体隔声、减震基础等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类、4类标准 | 与环评一致且满足验收标准 | | 电磁辐射 | / | / | / | / | | 固体废物 | 生活垃圾 | 交环卫部门统一清运 | 交环卫部门统一清运 | 与环评一致 | | 一般工业固废 | 不合格品及废边角料、废包装物统一分类收集后外售给资源回收单位回收利用 | 不合格品及废边角料、废包装物统一分类收集后外售给资源回收单位回收利用 | 与环评一致 | | 危险废物 | 危险废物收集后暂存于项目的危废暂存间（50㎡），定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 | 危险废物定期交由具有危险废物处理资质的单位处理，依托广东福尔电子有限公司建设的1间50m2的危废暂存间用于暂存危险废物 | 与环评一致 | | 土壤及地下水污染 | / | / | / | / | | 生态环境 | / | / | / | / | | 环境风险 | / | 依托红线厂内的事故池，收集全厂占地范围内的事故废水。原辅料仓库应做好防渗措施，设置警戒标志，并对存放液体辅料的区域设置围堰；对废水及废气处理设施定期检查，加强设备的检修及保养；危险废物暂存间设置在地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水。 | 依托红线厂内的事故池，收集全厂占地范围内的事故废水。原辅料仓库应做好防渗措施，设置警戒标志，并对存放液体辅料的区域设置围堰；对废水及废气处理设施定期检查，加强设备的检修及保养；危险废物暂存间设置在地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水。 | 与环评一致 | | 其他环境管理要求 | / | / |  | / | |

# 表四

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **建设项目环境影响报告表主要结论**   综上所述，本项目与国家、地方的相关生态环境保护法律法规、政策和规划等相符，不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。项目在运行过程中会产生废气、废水、噪声、固废等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施和严格按照环保主管部门的要求做好污染防治工作的基础上，切实做到“三同时”，对生产过程中所产生的“三废”作严格处理处置，确保达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，则该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。  **二、审批部门审批决定**  **1、批复内容**  《茂名市生态环境局关于信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目环境影响报告表的批复》（茂环（信宜）审[2024] 6号），如附件2所示。  信宜市福尔电线有限公司：  你单位送审的《信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉。经研究，批复如下：  一、信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目位于信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号，租用广东福尔电线有限公司厂房D栋二、三楼和E栋二楼进行生产活动，中心地理位置坐标为东经110度55分37.253秒，北纬22度17分45.965秒，厂区总占地面积42341.7平方米，项目占地面积3500平方米。项目主要从事高温电线、电源线插头产品等生产项目建成后，生产高温电线3600万米/年、电源线插头3600万米/年。项目总投资2000万元，其中环保投资80万元，占总投资 4.0%。  二、茂名市环境技术中心出具的《关于信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目环境影响报告表的技术评估报告》认为本项目符合国家产业政策要求，符合广东省和茂名市“三线一单”生态环境分区管控方案，符合广东省和茂名市生态环境保护规划评估认为，报告表对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测符合相关导则及规范要求,提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。  三、根据《报告表》的评价结论，在全面落实《报告表》提出各项环境保护和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。项目建设和运营过程中，还应着重做好以下工作：  (一) 严格落实大气污染防治措施。塑胶料押出、挤出及注塑废气通过集气罩收集经活性炭吸附处理达标后通过23米高排气筒有组织排放，橡胶料混炼(含硫化)、押出、上胶及表面处理废气通过集气罩收集经活性炭吸附处理达标后通过29米高排气筒有组织排放，锅炉燃烧废气通过低氮处理+SCR脱硝处理工艺处理达标后通过高29米的排气筒有组织排放。  (二) 严格落实地表水污染防治措施。生活污水、车间地面清洗废水依托广东福尔电线有限公司的化粪池预处理，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准和信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准两者较严值，出水和冷却循环更换废水、锅炉排污水一并通过市政管网排入信宜产业转移工业园水质净化厂处理，尾水最终排入鉴江。  (三)严格落实噪声污染防治措施。合理布局、选用低噪声设备、采取隔振、隔声或消声措施、加强设备维护。  （四）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。危险废物分类收集后依托广东福尔电线有限公司的危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处理；废原料包装物、不合格品及废边角料收集后暂存于一般固废暂存间，交由专门的资源回收部门回收处理生活垃圾交由环卫部门清运处理。  （五）制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全事故应急体系。所有危险废弃物放置在专门设计的、专用的和有标记的容器内；建立液化石油气、机油登记制度，定期登记出入库数据，液化石油气设置气体泄漏监测设施；在原料仓库进出口设置5-10厘米门槛，以及在车间门口处设置10厘米缓坡防止发生泄漏时，事故机油溢出厂区范围；加强废气处理设备的检修及保养，确保废气处理设施正常运转，废气处理设施有破损时，应当立即停止生产；制定环境风险应急预案，配备应急物资加强职工的风险防范培训，提高风险防范意识。  （六）严格落实项目大气污染物总量控制指标要求。本项目实施后，大气污染物挥发性有机物排放量控制在0.807吨/年以内，氮氧化物排放量控制在0.348吨/年以内。  （七）加强本项目施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。合理安排施工时间，施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准限值要求。  四、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。  五、报告表经批准后，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的建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。报告表批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，本项目环境影响评价文件应当报我局重新审核。  六、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。  **三、环评批复执行情况**  根据环评批复，对项目进行了检查，落实情况如下表：  表 8环评批复执行情况表   |  |  | | --- | --- | | 环评批复要求 | 实际建设情况 | | 信宜市福尔电线有限公司年产7200万米项目位于信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号，租用广东福尔电线有限公司厂房D栋二、三楼和E栋二楼进行生产活动，中心地理位置坐标为东经110度55分37.253秒，北纬22度17分45.965秒，厂区总占地面积42341.7平方米，项目占地面积3500平方米。项目主要从事高温电线、电源线插头产品等生产项目建成后，生产高温电线3600万米/年、电源线插头3600万米/年。项目总投资2000万元，其中环保投资80万元，占总投资 4.0%。 | 本项目位于信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道），位置仍在预原环评及批复的红线厂址内生产活动。项目占地面积、投资、建设内容、投资等未发生变化 | | 严格落实大气污染防治措施。塑胶料押出、挤出及注塑废气通过集气罩收集经活性炭吸附处理达标后通过23米高排气筒有组织排放，橡胶料混炼(含硫化)、押出、上胶及表面处理废气通过集气罩收集经活性炭吸附处理达标后通过29米高排气筒有组织排放，锅炉燃烧废气通过低氮处理+SCR脱硝处理工艺处理达标后通过高29米的排气筒有组织排放。 | 已落实。塑胶料押出、挤出及注塑废气通过集气罩收集经活性炭吸附处理达标后通过23米高排气筒有组织排放，橡胶料混炼(含硫化)、押出、上胶废气通过集气罩收集经活性炭吸附处理达标后通过23米高排气筒有组织排放 | | 严格落实地表水污染防治措施。生活污水、车间地面清洗废水依托广东福尔电子有限公司的化粪池预处理，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准和信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准两者较严值，出水和冷却循环更换废水、锅炉排污水一并通过市政管网排入信宜产业转移工业园水质净化厂处理，尾水最终排入鉴江。 | 已落实。生活污水、车间地面清洗废水依托广东福尔电子有限公司的化粪池预处理，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准和信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准两者较严值，出水和冷却循环更换废水一并通过市政管网排入信宜产业转移工业园水质净化厂处理 | | 严格落实噪声污染防治措施。合理布局、选用低噪声设备、采取隔振、隔声或消声措施、加强设备维护。 | 已落实。项目已严格落实噪声污染防治措施。合理布局、选用低噪声设备、采取隔振、隔声或消声措施、加强设备维护 | | 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。危险废物分类收集后依托广东福尔电线有限公司的危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处理；废原料包装物、不合格品及废边角料收集后暂存于一般固废暂存间，交由专门的资源回收部门回收处理生活垃圾交由环卫部门清运处理。 | 已落实。危险废物分类收集后依托广东福尔电线有限公司的危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处理；废原料包装物、不合格品及废边角料收集后暂存于一般固废暂存间，交由专门的资源回收部门回收处理生活垃圾交由环卫部门清运处理 | | 制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全事故应急体系。所有危险废弃物放置在专门设计的、专用的和有标记的容器内；建立液化石油气、机油登记制度，定期登记出入库数据，液化石油气设置气体泄漏监测设施；在原料仓库进出口设置5-10厘米门槛,以及在车间门口处设置10厘米缓坡防止发生泄漏时，事故机油溢出厂区范围；加强废气处理设备的检修及保养，确保废气处理设施正常运转，废气处理设施有破损时，应当立即停止生产；制定环境风险应急预案，配备应急物资加强职工的风险防范培训，提高风险防范意识。 | 已落实。项目已制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全事故应急体系 | | 严格落实项目大气污染物总量控制指标要求。本项目实施后，大气污染物挥发性有机物排放量控制在0.807吨/年以内，氮氧化物排放量控制在0.348吨/年以内。 | 已落实项目大气污染物总量控制指标要求，挥发性有机物排放量控制在0.807吨/年以内，本次一期项目验收不含锅炉设施，无锅炉废气产生，无氮氧化物产生 | | 加强本项目施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。合理安排施工时间，施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准限值要求。 | 已落实。施工噪声可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准限值要求 | | 项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。 | 已落实。项目环保投资已纳入工程投资概算 | | 项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。 | 已落实。本项目严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度 | |

# 表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、验收监测质量保证及质量控制：**  **1、监测分析方法**  本次验收监测分析方法见下表。  表 9 检测项目及分析方法一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测类型 | 检测项目 | 检测方法 | 分析仪器 | 检出限 | | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法HJ 38-2017 | 气相色谱仪GC9790Ⅱ | 0.07mg/m3 | | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | 无臭气体分配器 | —— | | 挥发性有机物VOCs | 《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》 DB44/816-2010 附录E VOCs监测方法 气相色谱法 | A60气相色谱仪 | —— | | 氯化氢 | 环境空气与废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | CIC-D100 离子色谱仪 | 0.2 mg/m3 | | 氯乙烯 | 《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》HJ/T 34-1999 | 7820A气相色谱仪 | 0.08 mg/m3 | | 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） | 智能烟尘烟气测试仪EM-3088-3.0 | —— | | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法HJ 604-2017 | GC9790II气相色谱仪 | 0.07mg/m3 | | 氯乙烯 | 《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》HJ/T 34-1999 | 7820A气相色谱仪 | 0.08 mg/m3 | | 氯化氢 | 环境空气与废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | CIC-D100 离子色谱仪 | 0.02 mg/m3 | | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | 无臭气体分配器 | —— | | 废水 | pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 | PHBJ-260型pH计 | —— | | 阴离子表面活性剂 | 水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法GB/T 7494-1987 | T6新世纪紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009 | DR5000紫外可见分光光度计 | 0.025mg/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 | 4mg/L | | 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 | LRH-250生化培养箱 JPSJ-605F 溶解氧测定仪 | 0.5mg/L | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | BSM-220.4电子天平 | —— | | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | OIL460红外分光测油仪 | 0.06mg/L | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989 | T600A紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L | | 总氮 | 水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012 | DR5000紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L | | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声（Leq） | 工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008 | AWA6228+型多功能声级计 | —— |   **2、监测分析仪器**  本次验收监测所用到的分析仪器设备信息如下所示。  表 10 监测分析仪器一览表   | 设备名称 | 型号/规格 | 仪器编号 | 检定/校准周期 | 最近检定/校准日期 | 证书编号 | 检定/校准单位 | 量值溯源方式 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 便携式PH计 | PHBJ-260 | ZH-E-362 | 1年 | 2025.04.08 | S425024479 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 紫外可见分光光度计 | DR5000 | ZH-E-630 | 1年 | 2024.08.12 | Z20249-H109791 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 | 校准 | | 紫外可见分光光度计 | T600A | ZH-E-607 | 1年 | 2025.04.08 | S425024483 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 生化培养箱 | LRH-250 | ZH-E540 | 1年 | 2024.12.23 | Z20241-L248379 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 | 校准 | | 溶解氧测定仪 | JPSJ-605F | ZH-E-158 | 1年 | 2025.04.08 | S425024491 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 电子天平 | BSM-220.4 | ZH-E-154 | 1年 | 2025.04.13 | S425024447 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 红外分光测油仪 | OIL460 | ZH-E-014 | 1年 | 2025.02.24 | Z20259-B176839 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 | 校准 | | 火焰石墨炉一体化原子吸收分光光度计 | AA6880 | ZH-E-185 | 2年 | 2024.04.09 | S424022532 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 火焰石墨炉一体化原子吸收分光光度计 | AA6880 | ZH-E-502 | 2年 | 2024.04.09 | S424023005 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 离子计 | PXS-270 | ZH-E-019 | 1年 | 2025.04.08 | S425024431 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 气相色谱仪 | GC9790Ⅱ | ZH-E-541 | 1年 | 2024.12.23 | Z20249-L242509 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 | 校准 | | 气相色谱仪 | 7820A | ZH-E-102 | 2年 | 2024.04.09 | S424022534 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 离子色谱仪 | CIC-D100 | ZH-E-324 | 2年 | 2024.11.01 | S424081740 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 电子天平 | AUW120D | ZH-E-107 | 2年 | 2025.04.14 | S425024441 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 紫外可见分光光度计 | T6新世纪 | ZH-E-109 | 1年 | 2025.02.24 | Z20259-B182291 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 | 校准 | | 多功能声级计 | AWA6228+ | ZH-E-224 | 1年 | 2024.08.14 | JL2412381171 | 深圳市计量质量检测研究院 | 校准 | | 智能烟尘烟气测试仪 | EM-3088-3.0 | ZH-E-315 | 1年 | 2025.04.07 | S425024468 | 中检（深圳）计量测试服务有限公司 | 校准 | | 智能烟尘烟气测试仪 | EM-3088-3.0 | ZH-E-238 | 1年 | 2025.03.05 | Z20259-C099869 | 深圳天溯计量检测股份有限公司 | 校准 | | 气相色谱仪 | A60 | ZH-E-320 | 2年 | 2023.11.22 | DN230553040026 | 东莞市帝恩检测有限公司 | 校准 |   **3、质量保证和质量控制措施**  （1）监测人员持证上岗。  （2）监测分析方法采用国家或有关部门颁布（或推荐）的分析方法；监测分析人员持证上岗；监测仪器按规定经计量部门检定合格，并在有效期内使用。  （3）项目废水样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）及公司程序文件《环境水质监测质量保证手册》（第五版）的有关规定执行；噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的有关规定进行。  （4）样品保存方式根据样品分析项目不同而不同。在采样现场样品核对无误后，将装有样品的容器必须加以妥善地保存和密封，并装在包装箱内固定，采取低温保存的运输方法，尽快送到实验室分析测试。除了防震、避免日光照射和低温运输外，还要防止新的污染物进入容器和沾污瓶口使样品变质。  在样品运送过程中，样品都附有样品交接表。在转交样品时，交样人和接样人都清点和检查样品并在交接表上签字，注明日期和时间。样品运输表是样品在运输过程中的文件，需妥善保管以备查。样品交接核对无误后，将样品分类、整理和保存，待检。  （5）监测工作严格按国家法律、法规要求和标准、技术规范进行，监测全过程严格按照本公司《质量手册》进行。  （6）质控数据  废气质控数据情况见下表：  表 11 有组织废气质控结果表   | 样品类型 | 检测项目 | 样品总数（个） | 质控样编号/批号 | 测量值 | 质控样浓度及不确定度 | 质量控制评定 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 氯化氢 | 12 | ZK B23100174 | 12.7 | 12.5±0.8 | 合格 |   表 12 智能综合大气采样器校准质控结果表   | 现场校准日期 | 采样器名称 | 校准设备 | 设定流量(L/min) | 流量（L/min） | | 示值误差（%） | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2025.04.28 | 智能双路 VOC采样器AC-5000A | LB-ZM2020(C) | 200 | 采样前 | 200 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 197 | 采样后 | -1.5 | | 智能双路 VOC采样器AC-5000A | LB-ZM2020(C) | 200 | 采样前 | 200 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 200 | 采样后 | 0 | | 智能双路烟气采样器AC-3072C | LB-ZM2020(C) | 500 | 采样前 | 500 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 498 | 采样后 | -0.4 | | 智能双路烟气采样器AC-3072C | LB-ZM2020(C) | 500 | 采样前 | 500 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 500 | 采样后 | 0 | | 2025.04.29 | 智能双路 VOC采样器AC-5000A | LB-ZM2020(C) | 200 | 采样前 | 200 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 197 | 采样后 | -1.5 | | 智能双路 VOC采样器AC-5000A | LB-ZM2020(C) | 200 | 采样前 | 200 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 200 | 采样后 | 0 | | 智能双路烟气采样器AC-3072C | LB-ZM2020(C) | 500 | 采样前 | 500 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 498 | 采样后 | -0.4 | | 智能双路烟气采样器AC-3072C | LB-ZM2020(C) | 500 | 采样前 | 500 | 采样前 | 0 | | 采样后 | 499 | 采样后 | 0.2 | | 备注：流量校准技术要求：示值误差：±5% | | | | | | | |   表 13 无组织废气质控结果表   | 样品类型 | 检测项目 | 样品总数（个） | 质控样编号/批号 | 测量值 | 质控样浓度及不确定度 | 质量控制评定 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 无组织废气 | 氯化氢 | 24 | ZK B23100174 | 13.2mg/L | 12.5±0.8 | 合格 |   水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的有关规定执行。样品采集所用采样容器均按样品成分和监测项目进行认真洗涤。水样采集后，根据不同的分析要求，分装成数份，并分别加入保存剂，对每一份样品均附上样品标签。废水质控数据见下表。  表 14 水质监测分析过程中质量控制表   | 因子 | 有效数据/个 | 平行样分析（mg/L，pH：无量纲） | | | | | 质控样分析 | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 平行/对 | 样品编号 | 分析结果 | 相对偏差% | 合格情况 | 质控样品编号 | 质控范围 | 分析结果 | 合格情况 | | 氨氮 | 24 | 5 | FSp-250428W1-1 | 11.1 | 0.45 | 合格 | ZK B24100340 | 24.5± 1.7 | 24.3 | 合格 | | FSp-250428W1-1-P | 11.2 | | FSp-250428W1-4 | 10.1 | 0 | 合格 | | FSp-250428W1-4-A | 10.1 | | FSp-250428W3-1 | 5.17 | 0.77 | 合格 | | FSp-250428W3-1-P | 5.25 | | FSp-250429W1-4 | 4.21 | 1.1 | 合格 | 23.1 | 合格 | | FSp-250429W1-4-A | 4.30 | | FSp-250429W3-1 | 3.15 | 0.48 | 合格 | | FSp-250429W3-1-P | 3.12 | | 化学需氧量 | 24 | 5 | FSp-250428W1-4 | 456 | 1.6 | 合格 | ZK B23070104-2 | 24.7± 1.4 | 24.3 | 合格 | | FSp-250428W1-4-A | 442 | | FSp-250428W4-2 | 149 | 1.4 | 合格 | | FSp-250428W4-2-P | 145 | | FSp-250429W1-4 | 201 | 2.1 | 合格 | 25.7 | 合格 | | FSp-250429W1-4-A | 193 | | FSp-250429W3-2 | 147 | 1.7 | 合格 | | FSp-250429W3-2-P | 152 | | FSp-250429W4-2 | 118 | 1.3 | 合格 | | FSp-250429W4-2-P | 121 | | 五日生化需氧量 | 24 | 6 | FSp-250428W1-4 | 78.5 | 0.76 | 合格 | ZK(葡萄糖-谷氨酸) | 210± 20 | 210 | 合格 | | FSp-250428W1-4-A | 79.7 | | FSp-250428W3-1 | 33.0 | 0.92 | 合格 | 214 | 合格 | | FSp-250428W3-1-P | 32.4 | | FSp-250428W4-1 | 30.9 | 0.81 | 合格 | | FSp-250428W4-1-P | 31.4 | | FSp-250429W1-4 | 40.4 | 1.0 | 合格 | 202 | 合格 | | FSp-250429W1-4-A | 39.6 | | FSp-250429W3-1 | 31.5 | 1.5 | 合格 | | FSp-250429W3-1-P | 32.4 | | FSp-250429W4-1 | 25.2 | 3.9 | 合格 | | FSp-250429W4-1-P | 27.2 | | 动植物油类 | 8 | / | / | / | / | / | ZK A25010326 | 30.1± 2.5 | 30.2 | 合格 | | 阴离子表面活性剂 | 8 | 1 | FSp-250429W4-1 | 0.132 | 1.9 | 合格 | ZK B23090209 | 10.7± 0.9 | 10.2 | 合格 | | FSp-250429W4-1-P | 0.137 | 10.0 | 合格 |   噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的有关规定进行。使用经计量检定部门检定、并在有效使用期内的声级计。采样前后采用标准声源进行校核。测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB 测试数据无效。噪声质控数据见下表。  表 15 声级计校准记录一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准日期 | 仪器型号 | 校准设备型号 | 校准器标准值dB（A） | 仪器示值  dB（A） | | 检测前后示值误差dB（A） | | 2025-04-28 | 多功能声级计  AWA6228+ | 声校准器AWA6021A | 94.0 | 检测前 | 93.8 | -0.2 | | 检测后 | 93.8 | -0.2 | | 2025-04-29 | 多功能声级计  AWA6228+ | 声校准器AWA6021A | 94.0 | 检测前 | 93.8 | -0.2 | | 检测后 | 93.8 | -0.2 | |

# 表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、验收监测内容：**  **1、废水监测**  企业各栋厂房均设置单独化粪池，项目废水经污水管进入就近化粪池处理，无法对化粪池进口进行采样，根据本项目废水产生和排放实际情况，本次验收设置一个废水监测点，具体检测点位、监测项目和频次见下表。  表 16 废水监测内容表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 频次 | | W4 | 生活污水排放口 | pH、CODCr、BOD5、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、LAS | 连续采样监测2天，每天采样4次 |   **2、废气监测**  有组织废气：根据本项目实际情况，本次验收在塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒DA001的进出口，橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002的进出口分别设置监测点。  无组织废气：根据本项目废气排放特点，本次无组织废气验收监测在厂区周边上风向一个点位O1，下风向三个点O2、O3、O4。具体风向以采样当时风向为准。在厂区内的B栋、D栋、E栋、F栋分别设1个监测点位O5、O6、O7、O8。  具体检测点位、监测项目和频次见下表。  表 17 废气监测内容表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | | 监测点位 | 处理设施 | 监测项目 | 监测频次 | | 有组织 | G1 | 排气筒DA001进口 | 二级活性炭吸附 | 非甲烷总烃（NMHC）、VOCs、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度 | 连续采样监测2天，每天采样3次 | | G2 | 排气筒DA001出口 | | G3 | 排气筒DA002进口 | 二级活性炭吸附 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | | G4 | 排气筒DA002出口 | | 无组织 | O1、O2~O4 | 厂界上风向O1、厂界下风向O2~O4 | / | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度 | 连续采样监测2天，其中臭气浓度连续采样监测2天，相隔2h采一次，每天共采集4次，取其最大测定值；其他因子每天采样3次，每次采样1小时 | | O5 | B栋厂房外监测点 | / | 非甲烷总烃 | 连续采样监测2天，每天采样3次，每次采样1小时，分别监测小时值和任意一次浓度值 | | O6 | D栋厂房外监测点 | | O7 | E栋厂房外监测点 | | O8 | F栋厂房外监测点 |   **3、噪声监测**  本项目验收在厂界外1m设置4个监测点，项目夜间不生产，不对夜间进行噪声监测，具体方案见下表。  表 18 噪声监测内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 监测点位 | 监测项目 | 参考标准 | 监测频次 | | N1 | 项目厂界东侧1m处 | 等效连续A声级Leq (A) | 厂址西、南和北厂界执行《工业企业边界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；厂址东厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准 | 每天昼间监测1次，连续监测2天 | | N2 | 项目厂界南侧1m处 | | N3 | 项目厂界西侧1m处 | | N4 | 项目厂界北侧1m处 |     图 9验收监测布点图 |

# 表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、验收监测期间生产工况记录：**  本次验收监测期间生产工况见下表。  表 19 验收监测工况   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 年设计生产能力 | 高温电线3600万米/年、电源线插头3600万米/年 | | | 日设计生产能力 | 7200万米÷300天=24万米/天 | | | 日 期 | 2025年4月28日 | 2025年4月29日 | | 实际生产情况 | 23万米 | 23.4万米 | | 生产工况 | 95.83% | 97.5% | |
| **二、验收监测结果：**  **1、环保设施处理效率监测结果**  ①废水  项目环评及环评批复中未对废水去除效率提出要求，且企业各栋厂房均设置单独化粪池，项目废水经污水管进入就近化粪池处理，无法对化粪池进口进行采样，根据本项目废水产生和排放实际情况，本次验收设置一个废水监测点，故不调查废水治理设施处理效率。  ②废气  项目环评批复中未对废气去除效率提出要求，根据验收监测数据，排气筒废气污染物去除效率进行分析如下：  表 20 废气处理设施污染物去除效率分析表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 废气处理设施及排放方式 | 污染物 | 环评设计去除效率 | 本次验收去除效率 | 效率评价 | | 塑胶料押出、挤出及注塑废气 | 二级活性炭吸附装置+排气筒DA001 | 非甲烷总烃 | 80% | 63.4% | 略低于环评设计值② | | 氯化氢 | 0% | 97.6%① | 实际监测处理效率高于或等于环评设计指标 | | 氯乙烯 | 0% | 0%① | | VOCs | / | 33.6% | 环评文本未对污染物去除效率进行说明 | | 臭气浓度 | / | 13.8% | | 橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气 | 二级活性炭吸附装置+排气筒DA002 | 非甲烷总烃 | 80% | 71.2% | 略低于环评设计值② | | 臭气浓度 | / | 48.6% | 环评文本未对污染物去除效率进行说明 | | 注：①检测结果小于检出限，本次验收按1/2检出限浓度参与统计计算；  ②污染物产生浓度较小，设备风量较大，受设备处理精度及活性更换频次的影响，在实际废气达标排放浓度小于环评预估废气排放浓度的情况下，去除效率略低于环评文本设计指标是合理的，建议后续加强废气治理设施的管理，定期更换活性炭，定期检修确保废气治理设施正常运行 | | | | | |   **2、****废水监测结果**  表 21 生活污水排放口W4监测结果（单位：mg/L，注明者除外）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 2025-04-28 | | | | | 2025-04-29 | | | | | 限值 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | | 样品描述 | 无色、无味、清、无油膜 | 无色、无味、清、无油膜 | 无色、无味、清、无油膜 | 无色、无味、清、无油膜 | -- | 无色、无味、清、无油膜 | 无色、无味、清、无油膜 | 无色、无味、清、无油膜 | 无色、无味、清、无油膜 | -- | -- | | pH值（无量纲） | 6.7 | 6.8 | 6.6 | 6.7 | -- | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | -- | 6-9 | | 阴离子表面活性剂 | 0.306 | 0.296 | 0.320 | 0.308 | 0.308 | 0.134 | 0.150 | 0.142 | 0.125 | 0.139 | 10 | | 氨氮 | 6.17 | 7.01 | 6.72 | 5.86 | 6.44 | 10.2 | 9.66 | 11.2 | 10.6 | 10.4 | 25 | | 化学需氧量 | 134 | 147 | 155 | 156 | 148 | 119 | 120 | 118 | 119 | 119 | 250 | | 五日生化需氧量 | 31.2 | 28.6 | 31.9 | 33.0 | 31.2 | 26.2 | 28.6 | 25.9 | 24.1 | 26.2 | 120 | | 悬浮物 | 25 | 27 | 30 | 25 | 27 | 15 | 17 | 15 | 13 | 15 | 60 | | 动植物油类 | 0.46 | 0.38 | 0.42 | 0.49 | 0.438 | 0.69 | 0.68 | 0.46 | 0.39 | 0.56 | 15 | | 总磷 | 1.36 | 1.58 | 1.74 | 1.91 | 1.65 | 1.19 | 1.13 | 1.24 | 1.18 | 1.19 | 2.0 | | 总氮 | 20.2 | 19.6 | 18.9 | 18.3 | 19.3 | 11.6 | 12.9 | 12.6 | 13.2 | 12.6 | 40 | | 参考标准 | 信宜产业转移工业园水质净化厂工业废水接管标准和广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》(DB441597-2015)表2限值的较严值 | | | | | | | | | | |   生活污水排放口监测结果表明，pH值检出结果范围为6.6~7.4（无量纲），CODCr 日均浓度范围为119~148mg/L、BOD5日均浓度范围为26.2~31.2mg/L、氨氮日均浓度范围为6.44~10.4mg/L、SS日均浓度范围为15~27mg/L、动植物油日均浓度范围为0.438~0.56mg/L、阴离子表面活性剂（LAS）日均浓度范围为0.139~0.308mg/L、总磷日均浓度范围为1.19~1.65mg/L、总氮日均浓度范围为12.6~19.3mg/L，本项目生活污水排放口的污染物均可满足信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准较严值（pH值6-9（无量纲）、CODCr 250mg/L、BOD5 120mg/L、氨氮25mg/L、SS 70mg/L、动植物油15mg/L、阴离子表面活性剂（LAS）10mg/L、总磷2mg/L、总氮40mg/L）。  **3、废气监测结果**  **（1）有组织废气监测结果**  表 22塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒DA001（进口）监测结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时期 | 分析项目 | G1 DA001塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒进口DA001 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 实测浓度mg/m3 | 实测浓度mg/m3 | 实测浓度mg/m3 | | 2025-04-28 | 非甲烷总烃 | 4.62 | 4.55 | 4.36 | | 挥发性有机物VOCs | 1.85 | 1.26 | 1.46 | | 氯化氢 | 3.30 | 3.23 | 3.29 | | 氯乙烯 | 0.08L | 0.08L | 0.08L | | 臭气浓度（无量纲） | 112 | 131 | 131 | | 流量（标干m3/h） | 4697 | 4504 | 4637 | | 流速(m/s) | 3.5 | 3.4 | 3.5 | | 含湿量(%) | 4.1 | 4.2 | 4.3 | | 烟气温度（℃） | 35.5 | 36.5 | 36.0 | | 2025-04-29 | 非甲烷总烃 | 4.44 | 4.33 | 4.26 | | 挥发性有机物VOCs | 1.16 | 1.25 | 1.20 | | 氯化氢 | 4.16 | 4.24 | 4.08 | | 氯乙烯 | 0.08L | 0.08L | 0.08L | | 臭气浓度（无量纲） | 131 | 131 | 151 | | 流量（标干m3/h） | 4714 | 4527 | 4738 | | 流速(m/s) | 3.5 | 3.4 | 3.6 | | 含湿量(%) | 4.1 | 4.1 | 4.1 | | 烟气温度（℃） | 35.7 | 36.1 | 36.5 | | 注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示 | | | | |   表 23塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒DA001（出口）监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  时期 | 分析项目 | G2 塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒DA001出口 | | | | | | | | 达标情况 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 限值 | | | 实测浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 实测浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 实测浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | | 2025-  04-28 | 非甲烷总烃 | 1.43 | 6.80×10-3 | 1.63 | 7.56×10-3 | 1.56 | 7.36×10-3 | 60 | -- | 达标 | | 挥发性有机物VOCs | 1.03 | 4.90×10-3 | 0.876 | 4.06×10-3 | 0.957 | 4.51×10-3 | 100 | -- | 达标 | | 氯化氢 | 0.2L | -- | 0.2L | -- | 0.2L | -- | 100 | 0.18 | 达标 | | 氯乙烯 | 0.08L | -- | 0.08L | -- | 0.08L | -- | 36 | 0.5 | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | 97 | | 112 | | 112 | | -- | 2000 | 达标 | | 流量（标干m3/h） | 4757 | | 4638 | | 4715 | | -- | |  | | 流速(m/s) | 4.1 | | 4.0 | | 4.1 | | -- | | -- | | 含湿量(%) | 4.3 | | 4.4 | | 4.3 | | -- | | -- | | 烟气温度（℃） | 37.9 | | 38.1 | | 38.0 | | -- | | -- | | 2025-  04-29 | 非甲烷总烃 | 1.41 | 6.80×10-3 | 1.79 | 8.40×10-3 | 1.75 | 8.36×10-3 | 60 | -- | 达标 | | 挥发性有机物VOCs | 0.873 | 4.21×10-3 | 1.13 | 5.30×10-3 | 1.03 | 4.92×10-3 | 100 | -- | 达标 | | 氯化氢 | 0.2L | -- | 0.2L | -- | 0.2L | -- | 100 | 0.18 | 达标 | | 氯乙烯 | 0.08L | -- | 0.08L | -- | 0.08L | -- | 36 | 0.5 | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | 112 | | 112 | | 112 | | -- | 2000 | 达标 | | 流量（标干m3/h） | 4820 | | 4693 | | 4776 | | -- | | -- | | 流速(m/s) | 4.2 | | 4.1 | | 4.2 | | -- | | -- | | 含湿量(%) | 4.3 | | 4.4 | | 4.3 | | -- | | -- | | 烟气温度（℃） | 38.1 | | 38.4 | | 38.1 | | -- | | -- | | 注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示 | | | | | | | | | | |   塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒DA001出口监测结果表明：非甲烷总烃排放浓度范围为1.41~1.79mg/m3，TVOC排放浓度范围为0.873~1.13mg/m3，氯化氢排放浓度均为未检出（检出限为0.2mg/m3）、排放速率不做评价，氯乙烯排放浓度均为未检出（检出限为0.08mg/m3）、排放速率不做评价，臭气浓度范围为97~112（无量纲），有组织废气中的非甲烷总烃监测值符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5规定的大气污染物特别排放限值的较严值（非甲烷总烃排放浓度60mg/m3），TVOC监测值符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值（TVOC排放浓度100mg/m3），氯化氢、氯乙烯监测值符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（氯化氢排放浓度100mg/m3、排放速率0.18kg/h，氯乙烯排放浓度36mg/m3、排放速率0.5kg/h），臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求（臭气浓度2000（无量纲））。  表 24混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002（进口）监测结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  时期 | 分析项目 | G3 混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002进口 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 实测浓度mg/m3 | 实测浓度mg/m3 | 实测浓度mg/m3 | | 2025-  04-28 | 非甲烷总烃 | 11.1 | 11.1 | 11.4 | | 臭气浓度（无量纲） | 229 | 269 | 229 | | 流量（标干m3/h） | 3632 | 3632 | 3618 | | 流速(m/s) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | | 含湿量(%) | 4.4 | 4.5 | 4.6 | | 烟气温度（℃） | 34.5 | 34.4 | 35.2 | | 2025-  04-29 | 非甲烷总烃 | 12.3 | 11.7 | 12.4 | | 臭气浓度（无量纲） | 151 | 151 | 151 | | 流量（标干m3/h） | 3596 | 3512 | 3405 | | 流速(m/s) | 1.3 | 1.2 | 1.2 | | 含湿量(%) | 4.5 | 4.2 | 4.4 | | 烟气温度（℃） | 36.7 | 36.2 | 36.4 |   表 25混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002（出口）监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  时期 | 分析项目 | G4 混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002出口 | | | | | | 限值 | 达标情况 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | | 实测浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 实测浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 实测浓度mg/m3 | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | | 2025-  04-28 | 非甲烷总烃 | 3.71 | 0.0138 | 3.55 | 0.0134 | 3.23 | 0.0120 | 10 | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | 131 | | 131 | | 112 | | 2000 | 达标 | | 流量（标干m3/h） | 3718 | | 3785 | | 3711 | | -- | -- | | 流速(m/s) | 1.8 | | 1.8 | | 1.8 | | -- | -- | | 含湿量(%) | 4.6 | | 4.5 | | 4.6 | | -- | -- | | 烟气温度（℃） | 38.6 | | 39.2 | | 39.7 | | -- | -- | | 2025-  04-29 | 非甲烷总烃 | 3.63 | 0.0135 | 3.47 | 0.0127 | 3.40 | 0.0122 | 10 | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | 131 | | 112 | | 112 | | 2000 | 达标 | | 流量（标干m3/h） | 3725 | | 3654 | | 3584 | | -- | -- | | 流速(m/s) | 1.8 | | 1.7 | | 1.7 | | -- | -- | | 含湿量(%) | 4.6 | | 4.6 | | 4.5 | | -- | -- | | 烟气温度（℃） | 38.3 | | 38.2 | | 38.4 | | -- | -- |   混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002出口监测结果表明：非甲烷总烃排放浓度范围为3.23~3.71mg/m3，臭气浓度范围为112~131（无量纲），有组织废气中的非甲烷总烃监测值符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值（非甲烷总烃排放浓度10mg/m3），臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求（臭气浓度2000（无量纲））。  **（2）无组织废气**  天气状况：2025-04-28，多云，东南风，检测期间最大风速：2.6m/s；  2025-04-29，多云，东南风，检测期间最大风速：2.1m/s。  ①厂界无组织废气  表 26厂界无组织废气检测结果表（单位：mg/m3，标注除外）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测时间 | 检测点位 | 频次 | 检测结果 | | | | | 臭气浓度（无量纲） | 非甲烷总烃 | 氯乙烯 | 氯化氢 | | 2025-04-28 | O1 厂界上风向 | 第一次 | <10 | 1.55 | 0.08L | 0.035 | | 第二次 | <10 | 1.60 | 0.08L | 0.036 | | 第三次 | <10 | 1.41 | 0.08L | 0.037 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | O2 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 2.33 | 0.08L | 0.053 | | 第二次 | <10 | 2.16 | 0.08L | 0.057 | | 第三次 | <10 | 2.04 | 0.08L | 0.057 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | O3 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 2.14 | 0.08L | 0.072 | | 第二次 | <10 | 2.26 | 0.08L | 0.078 | | 第三次 | <10 | 1.96 | 0.08L | 0.077 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | O4 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 2.14 | 0.08L | 0.042 | | 第二次 | <10 | 1.93 | 0.08L | 0.044 | | 第三次 | <10 | 1.87 | 0.08L | 0.046 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | 2025-04-29 | O1 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 1.36 | 0.08L | 0.040 | | 第二次 | <10 | 1.55 | 0.08L | 0.041 | | 第三次 | <10 | 1.55 | 0.08L | 0.039 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | O2 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 1.87 | 0.08L | 0.046 | | 第二次 | <10 | 1.97 | 0.08L | 0.049 | | 第三次 | <10 | 2.11 | 0.08L | 0.051 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | O3 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 2.18 | 0.08L | 0.086 | | 第二次 | <10 | 2.37 | 0.08L | 0.087 | | 第三次 | <10 | 2.13 | 0.08L | 0.086 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | O4 厂界下风向 | 第一次 | <10 | 2.32 | 0.08L | 0.042 | | 第二次 | <10 | 2.40 | 0.08L | 0.045 | | 第三次 | <10 | 2.44 | 0.08L | 0.047 | | 第四次 | <10 | / | / | / | | 限值 | | | 20 | 4.0 | 0.6 | 0.2 | | 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限加注L”表示 | | | | | | |   厂界无组织废气监测结果表明：厂界上风向非甲烷总烃监测值范围为1.36~1.60mg/m3，厂界下风向非甲烷总烃监测值范围为1.87~2.44mg/m3，厂界上风向氯化氢监测值范围为0.035~0.041mg/m3，厂界下风向氯化氢监测值范围为0.042~0.087mg/m3，厂界上风向氯乙烯监测值均为未检出（检出限为0.08mg/m3），厂界下风向氯乙烯监测值均为未检出（检出限为0.08mg/m3），厂界上风向臭气浓度监测结果均为＜10（无量纲），厂界下风向臭气浓度监测结果均为＜10（无量纲），厂界无组织排放的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9规定的企业边界大气污染物浓度限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6现有和新建企业厂界无组织排放限值的较严值（非甲烷总烃4.0mg/m3），氯化氢、氯乙烯监测值均可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（氯化氢0.2mg/m3、氯乙烯0.6mg/m3），臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准限值（臭气浓度20（无量纲））。  ②厂区内无组织废气  表 27厂区内无组织废气检测结果表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 频次 | 非甲烷总烃（mg/m3） | | | | | 2025-04-28 | | 2025-04-29 | | | 1小时平均浓度值 | 一次浓度值 | 1小时平均浓度值 | 一次浓度值 | | O5 B栋厂房外监测点 | 第一次 | 2.45 | 2.56 | 2.44 | 2.63 | | 第二次 | 2.45 | 2.49 | 2.18 | 2.38 | | 第三次 | 2.53 | 2.56 | 2.37 | 2.52 | | O6 D栋厂房外监测点 | 第一次 | 2.91 | 3.02 | 2.73 | 2.80 | | 第二次 | 3.02 | 3.12 | 2.88 | 3.00 | | 第三次 | 3.00 | 3.08 | 3.09 | 3.23 | | O7 E栋厂房外监测点 | 第一次 | 3.34 | 3.58 | 3.15 | 3.38 | | 第二次 | 3.46 | 3.51 | 3.03 | 3.01 | | 第三次 | 3.52 | 3.63 | 2.95 | 3.06 | | O8 F栋厂房外监测点 | 第一次 | 3.12 | 3.28 | 3.29 | 3.45 | | 第二次 | 3.14 | 3.22 | 3.04 | 3.27 | | 第三次 | 3.00 | 3.32 | 3.23 | 3.39 | | 限值 | | 6 | 20 | 6 | 20 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 参考标准 | | 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 | | | |   厂区内无组织废气监测结果表明：厂区内B栋厂房外监测点的非甲烷总烃小时浓度均值范围为2.18~2.53mg/m3、任意一次值范围为2.38~2.63mg/m3，厂区内D栋厂房外监测点的非甲烷总烃小时浓度均值范围为2.73~3.09mg/m3、任意一次值范围为2.8~3.23mg/m3，厂区内E栋厂房外监测点的非甲烷总烃小时浓度均值范围为2.95~3.52mg/m3、任意一次值范围为3.01~3.63mg/m3，厂区内F栋厂房外监测点的非甲烷总烃小时浓度均值范围为3~3.29mg/m3、任意一次值范围为3.22~3.45mg/m3，厂区内无组织排放的非甲烷总烃监测值均可满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值（即非甲烷总烃监控点处1h平均浓度值6.0mg/m3、监控点处任意一次浓度值20.0mg/m3）。  **4、噪声监测结果**  本项目验收监测期间天气状况如下：  2025-04-28，昼间：多云，东南风，检测期间最大风速：2.3m/s；  2025-04-29，昼间：多云，东南风，检测期间最大风速：2.4m/s；  表 28 工业企业厂界环境噪声检测结果表（单位：dB（A））   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位编号 | 2025-04-28 | 2025-04-29 | 限值 | 达标情况 | | 昼间 | 昼间 | 昼间 | | N1 厂界东1m | 65 | 62 | 70 | 达标 | | N2 厂界南1m | 64 | 57 | 65 | 达标 | | N3 厂界西1m | 61 | 61 | 65 | 达标 | | N4 厂界北1m | 64 | 60 | 65 | 达标 |   本项目夜间不生产，不进行噪声监测。噪声监测结果表明，本项目东厂界（N1）噪声监测值：昼间为62～65dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值（昼间70dB（A）），南、西、北厂界（N2~N4）噪声监测值：昼间为57～64dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值（昼间65dB（A））。  **5、污染物排放总量核算**  根据环评及批复的要求，本项目污水总量控制指标纳入园区污水处理厂统一管理，不单独申请废水污染物总量控制指标；本项目主要污染物排放总量指标为：挥发性有机物0.807t/a（有组织排放量0.223t/a、无组织排放量0.601t/a）、氮氧化物0.348t/a。  表 29 本项目验收废气污染物总量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 环评核算要求t/a | 环评批复总量要求t/a | 本次验收总量情况 | | | | 是否符合总量要求 | | 排放速率kg/h | 年工作时间h | 工况 | 本项目验收总量核算量t/a | | 非甲烷总烃 | 有组织DA001 | 0.064 | / | 0.0079 | 2400 | 97.5% | 0.052 | 符合 | | 有组织DA002 | 0.0131 | 2400 | 97.5% | | 无组织 | 0.743 | / | / | / | 97.5% | 0.743 | 符合 | | 小计 | 0.807 | 0.807 | / | / | 97.5% | 0.795 | 符合 | | 氮氧化物 | 有组织 | 0.348 | 0.348 | / | / | / | / | / | | 注：排放速率按照两天监测平均值的最大值进行计算；生产时间按年工作300天，每天8h进行计算；废气在2025年4月28日~4月29日进行监测，两天监测工况的最大值为97.5%，生产工况按两天监测工况的最大值数据折算为满负荷情况下进行计算；  由于无法对无组织废气进行监测核算，故本次无组织废气验收总量核算过程参照环评中废气采用产污系数法计算的无组织废气核算结果 | | | | | | | | |   根据上述表格计算可知，有组织废气挥发性有机物核算总量为0.052吨/年，可以满足挥发性有机物总量控制指标0.807吨/年（有组织总量0.064吨/年）的要求，符合环评及批复的总量控制要求。项目氮氧化物总量来源于锅炉废气，目前表面处理工艺为委外处理，暂不设置液化石油气锅炉，本次一期项目验收不含锅炉设施，无锅炉废气产生，故氮氧化物不纳入本次验收评价。 |

# 表八

|  |
| --- |
| **一、验收监测结论：**  **1、环保设施调试效果**  **（1）环保设施处理效率监测结果**  ①废水  项目环评及环评批复中未对废水去除效率提出要求，且企业各栋厂房均设置单独化粪池，项目废水经污水管进入就近化粪池处理，无法对化粪池进口进行采样，根据本项目废水产生和排放实际情况，本次验收设置一个废水监测点，故不调查废水治理设施处理效率。  ②废气  项目环评批复中未对废气去除效率提出要求，根据验收监测数据，排气筒废气污染物去除效率进行分析如下：  塑胶料押出、挤出及注塑废气采用二级活性炭吸附装置处理，通过排气筒DA001排放，非甲烷总烃验收去除效率63.4%，略低于环评设计值，不满足环评文本设计指标的原因是：污染物产生浓度较小，设备风量较大，受设备处理精度及活性炭更换频次的影响，在实际废气达标排放浓度小于环评预估废气排放浓度的情况下，去除效率略低于环评文本设计指标是合理的，建议后续加强废气治理设施的管理，定期更换活性炭，定期检修确保废气治理设施正常运行；氯化氢验收去除效率97.6%，实际监测处理效率高于环评设计指标；氯化氢验收去除效率0%（进口、出口的浓度均为未检出），实际监测处理效率等于环评设计指标；由于环评文本未对污染物VOCs、臭气浓度的去除效率进行说明，故污染物达标排放即可，不对VOCs、臭气浓度去除效率进行评价；  橡胶料混炼（含硫化）、押出、上胶废气采用二级活性炭吸附装置处理，通过排气筒DA002排放，非甲烷总烃验收去除效率71.2%，略低于环评设计值，不满足环评文本设计指标的原因是：污染物产生浓度较小，设备风量较大，受设备处理精度及活性炭更换频次的影响，在实际废气达标排放浓度小于环评预估废气排放浓度的情况下，去除效率略低于环评文本设计指标是合理的，建议后续加强废气治理设施的管理，定期更换活性炭，定期检修确保废气治理设施正常运行；由于环评文本未对污染物臭气浓度去除效率进行说明，故污染物达标排放即可，不对臭气浓度去除效率进行评价。  **（2）污染物排放监测结果**  **1）废水**  生活污水排放口监测结果表明，本项目生活污水排放口的污染物均可满足信宜产业转移工业园水质净化厂进水水质标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准较严值（pH值6-9（无量纲）、CODCr 250mg/L、BOD5 120mg/L、氨氮25mg/L、SS 70mg/L、动植物油15mg/L、阴离子表面活性剂（LAS）10mg/L、总磷2mg/L、总氮40mg/L）。  **2）废气**  ①有组织废气：  塑胶料押出、挤出及注塑废气排气筒DA001出口监测结果表明：有组织废气中的非甲烷总烃监测值符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5规定的大气污染物特别排放限值的较严值（非甲烷总烃排放浓度60mg/m3），TVOC监测值符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值（TVOC排放浓度100mg/m3），氯化氢、氯乙烯监测值符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（氯化氢排放浓度100mg/m3、排放速率0.18kg/h，氯乙烯排放浓度36mg/m3、排放速率0.5kg/h），臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求（臭气浓度2000（无量纲））。  混炼（含硫化）、押出、上胶废气排气筒DA002出口监测结果表明：有组织废气中的非甲烷总烃监测值符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值（非甲烷总烃排放浓度10mg/m3），臭气浓度监测值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求（臭气浓度2000（无量纲））。  ②无组织废气  厂界无组织排放的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9规定的企业边界大气污染物浓度限值和《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6现有和新建企业厂界无组织排放限值的较严值（非甲烷总烃4.0mg/m3），氯化氢、氯乙烯监测值均可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（氯化氢0.2mg/m3、氯乙烯0.6mg/m3），臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准限值（臭气浓度20（无量纲））。  厂区内无组织排放的非甲烷总烃监测值均可满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值（即非甲烷总烃监控点处1h平均浓度值6.0mg/m3、监控点处任意一次浓度值20.0mg/m3）。  **2）噪声**  本项目夜间不生产，不进行噪声监测。噪声监测结果表明，本项目东厂界（N1）噪声监测值：昼间为62～65dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值（昼间70dB（A）），南、西、北厂界（N2~N4）噪声监测值：昼间为57～64dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值（昼间65dB（A））。  **5）固体废物**  项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门拉运处理，不合格品及废边角料进行铜芯和塑料分离后分别外卖处理，废包装物收集后外卖给再生资源回收站回收利用，废机油、废机油桶、废含油抹布及手套、废活性炭分类收集依托暂存于广东福尔电子有限公司建设的危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。项目固体废弃物均得到有效处理，不会对周围环境造成明显的影响。  **2、总量控制**  本项目污水总量控制指标纳入园区污水处理厂统一管理，不单独申请废水污染物总量控制指标；有组织废气挥发性有机物核算总量为0.052吨/年，可以满足挥发性有机物总量控制指标0.807吨/年（有组织总量0.064吨/年）的要求，符合环评及批复的总量控制要求。项目氮氧化物总量来源于锅炉废气，目前表面处理工艺为委外处理，暂不设置液化石油气锅炉，本次一期项目验收不含锅炉设施，无锅炉废气产生，故氮氧化物不纳入本次验收评价。  **3、工程建设对环境的影响**  本项目已按照环评及其批复要求落实各项环境保护措施，所产生的污染物能够达标排放，对周围环境影响不大。  **4、建议**  （1）加强生产设施维护与管理，防止污染事件的发生。  （2）接受生态环境保护主管部门的监督管理。 |

# 附件

附件 1 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 | | | 广东福尔电线有限公司年产7200万米项目（一期项目） | | | | | | 项目代码 | | / | 建设地点 | | 信宜市东镇街道办六运社区信宜产业转移工业园园东路9号F幢1、2、3层、E幢2、3楼（东镇街道办207国道） | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | C3831电线、电缆制造 | | | | | | 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110度55分37.253秒，北纬22度17分45.965秒 | |
| 设计生产能力 | | | 高温电线3600万米/年；电源线插头3600万米/年 | | | | | | 实际生产能力 | | 高温电线3600万米/年；电源线插头3600万米/年 | 环评单位 | | 广东环科技术咨询有限公司 | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 茂名市生态环境局信宜分局 | | | | | | 审批文号 | | 茂环(信宜)审[2024]6号 | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | |
| 开工日期 | | | 2024年5月25日 | | | | | | 竣工日期 | | 2025年2月20日 | 排污许可证申领时间 | | 2024年9月30日首次申领，2025年5月25日变更 | | | |
| 环保设施设计单位 | | | 广东环科技术咨询有限公司 | | | | | | 环保设施施工单位 | | 广东环科技术咨询有限公司 | 本工程排污许可登记表编号 | | 91440983MA51RJXR71001Y | | | |
| 验收单位 | | | 广东环科技术咨询有限公司 | | | | | | 环保设施监测单位 | | 广东众惠环境检测有限公司 | 验收监测时工况 | | 95.83%~97.5% | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 2000 | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 80 | 所占比例（%） | | 4.0 | | | |
| 实际总投资 | | | 2000 | | | | | | 实际环保投资（万元） | | 80 | 所占比例（%） | | 4.0 | | | |
| 废水治理（万元） | | | 40 | 废气治理（万元） | 10 | 噪声治理（万元） | | 10 | 固体废物治理（万元） | | 10 | 绿化及生态（万元） | | 5 | 其他（万元） | | 5 |
| 新增废水处理设施能力 | | | / | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | —Nm3/h | 年平均工作时 | | 2400 | | | |
| 运营单位 | | | | 广东福尔电线有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 91440983707563691Y | 验收时间 | | 2025年4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 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | -- | -- | -- | -- | | -- | | -- |

**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——万毫克/升。