**年产26万米安全滑触线项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：新乡市天行滑导电器有限公司**

**编制单位：新乡市天行滑导电器有限公司**

**二零二二年九月**

**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：新乡市天行滑导电器有限公司（盖章） | 编制单位：新乡市天行滑导电器有限公司（盖章） |
| 电话：15903022788 | 电话：15903022788 |
| 邮编：453400 | 邮编：453400 |
| 地址：长垣市桂陵大道南端小微企业创业园 | 地址：长垣市桂陵大道南端小微企业创业园 |

**表一**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产26万米安全滑触线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | | 新乡市天行滑导电器有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | | 新建■ 改扩建□ 技改□ 迁建□ | | | | |
| 建设地点 | | 长垣市桂陵大道南端小微企业创业园 | | | | |
| 主要产品名称 | | 安全滑触线 | | | | |
| 设计生产能力 | | 年产26万米安全滑触线 | | | | |
| 实际生产能力 | | 年产26万米安全滑触线 | | | | |
| 建设项目环评时间 | | 2022年4月 | 开工建设时间 | 2022年5月 | | |
| 调试时间 | | 2022.8.18-2022.10.18 | 现场监测时间 | 2022.8.26~2022.8.27 | | |
| 环评报告表 审批部门 | | 新乡市生态环境局长垣分局 | 环评报告表编制 单位 | 河南嘉煜博环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | | 200万元 | 环保投资总概算 | 20万元 | 比例 | 10% |
| 实际总概算 | | 200万元 | 环保投资 | 20万元 | 比例 | 10% |
| 项目概况 | 本项目位于长垣市桂陵大道南端小微企业创业园，属于长垣县产业集聚区——起重工业园区组团，主要为起重园区内及周边企业提供起重机安全滑触线，为起重行业相关产业。  本项目于2021年7月26日在长垣市发展和改革委员会备案，项目编号为：2107-410728-04-01-699463；2022年4月由河南嘉煜博环保科技有限公司完成了环境影响报告表的编制；2022年5月9日新乡市生态环境局长垣分局对该项目进行了审批，长环审[2022]36号；**现有项目行业类别为金属丝绳及其制品制造，主要生产铜滑触线、H型单极滑触线及钢铝滑触线。现有项目厂房与本项目厂房相邻。根据《建设项目环境保护分类管理目录》（2021年版）“三十、金属制品业--333金属丝绳及其制品制造--仅分割、焊接、组装的”，本项目不需要办理环评手续。企业于2021年7月21日首次进行排污登记（见附件九），登记编号：91410728791935899N001Z。本项目行业类别为电线、电缆、光缆及电工器材制造，根据固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版），属于登记管理。2022年9月17日申请变更，登记管理编号为：91410728791935899N。**  项目单位于2022年8月10日竣工，竣工信息已于2022年8月10日网站公示；2022年8月18日-2022年10月18日进行调试，于2022年8月10日网站公示。 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 项目概况 | 受新乡市天行滑导电器有限公司委托，河南思源环境检测有限公司濮阳分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。根据现场勘察及资料调研情况，河南思源环境监测有限公司濮阳分公司制定了该项目监测方案，并于2022年8月19、20、26、27日依据国家有关环境监测技术规范进行了监测。针对该项目环保设施污染物排放浓度和排放总量的监测结果和现场情况的勘查，并依据有关国家标准，我公司编制了本监测报告。 |
| 验收监测依据 | 1.1 《建设项目环境保护管理条例》 国务院令第682号；  1.2 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017] 4号；  1.3 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（生态环境部[2018]9号）；  1.4 《新乡市天行滑导电器有限公司年产26万米安全滑触线项目环境影响报告表》 河南嘉煜博环保科技有限公司，2022年4月；  1.5 《新乡市天行滑导电器有限公司年产26万米安全滑触线项目环境影响报告表的批复》 （新乡市生态环境局长垣分局，长环审[2022]36号，2022年5月9日）；  1.6 《河南省企业投资项目备案证明》长垣市发展和改革委员会，2107-410728-04-01-699463；  1.7 “排污登记”，91410728791935899N；  1.8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；  1.9 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）；  1.10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；  1.11 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；  1.12 《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单  1.13 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》；  1.14 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）塑料制品B级要求 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气执行标准**  表1-1废气污染物排放标准限值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 执行标准 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度 | 排气筒高度 | 排放 速率 | 无组织排放监控点浓度限值 | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 颗粒物 | 10 mg/m3 | 15m | / | 0.5 mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 | 颗粒物 | 120 mg/m3 | 15m | 3.5 kg/h | 1.0 mg/m3 | | 《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）塑料制品B级要求 | 非甲烷总烃 | 30 mg/m3 | 15m | / | / | | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准 | 80 mg/m3 | 15m | / | 2.0 mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 | 120 mg/m3 | 15m | 10 kg/h | 4 mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 | 氯化氢 | 100 mg/m3 | 15m | 0.26 kg/h | 0.2 mg/m3 | | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 | 氯乙烯 | 36 mg/m3 | 15m | 0.77 kg/h | 0.60 mg/m3 | | 本项目执行限值 | | | | | | | 颗粒物 | 有组织：10mg/m3，3.5kg/h（15m高排气筒）  无组织：0.5mg/m3 | | | | | | 非甲烷总烃 | 有组织：30mg/m3，10kg/h（15m高排气筒）  无组织：2.0mg/m3 | | | | | | 氯化氢 | 有组织：100mg/m3，0.26kg/h（15m高排气筒）  无组织：0.2mg/m3 | | | | | | 氯乙烯 | 有组织：36mg/m3，0.77kg/h（15m高排气筒）  无组织：0.60mg/m3 | | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **2、废水执行标准**  表1-2废水污染物排放标准限值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 标准编号 | 执行级别 （类别） | 主要标准要求 | | | 参数 | 浓度限值 | | 《污水综合排放标准》 | GB 8978-1996 | 表4三级标准 | pH | 6~9 | | 化学需氧量 | 500mg/L | | 五日生化需氧量 | 300mg/L | | 悬浮物 | 400mg/L | | 氨氮 | / | | 总氮 | / | | 总磷 | / | | 长垣市第二污水处理厂收水标准 | | | 化学需氧量 | 320mg/L | | 悬浮物 | 200mg/L | | 氨氮 | 30mg/L | | 总氮 | 36mg/L | | 总磷 | 3mg/L | | 本项目执行限值 | | | pH | 6~9 | | 化学需氧量 | 320mg/L | | 五日生化需氧量 | 300mg/L | | 悬浮物 | 200mg/L | | 氨氮 | 30mg/L | | 总氮 | 36mg/L | | 总磷 | 3mg/L |  1. **噪声执行标准**   表1-3噪声标准限值   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 标准编号 | 执行级别（类别） | 主要标准要求 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | （GB12348-2008） | 2类 | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A) | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容**  **2.1工程概况**  该项目位于长垣市桂陵大道南端小微企业创业园属于长垣县产业集聚区——起重工业园区组团，主要为起重园区内及周边企业提供起重机安全滑触线，为起重行业相关产业。  本项目占地面积为3000平方米，建设年产26万米安全滑触线。本项目劳动定员5人，均不在厂内食宿，年工作300天，每天1班，每班8h。  本项目生产产品方案   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年产量 | | 1 | 安全滑触线 | 26万米/年 |   项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容见表2-1，生产过程中涉及使用的主要生产设备情况见表2-2，主要原辅材料见2-3。  表2-1环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 环评及批复要求 | | | 实际情况 | | | 工程类别 | 项目 | | 建设规模 | 与环评是否一致 | 变更情况 | | 主体工程 | 生产车间 | | 位于创业园南侧，建筑面积3000m2，1层，钢结构，设有挤压机、搅拌机等，用于生产安全滑触线 | 一致 | / | | 辅助工程 | 原料库 | | 位于车间西侧，占地面积300m2，2层 | 一致 | / | | 办公室 | | 位于生产车间东南侧，用于存放原材料 | 一致 | / | | 成品区 | | 位于生产车间北侧，用于存放成品 | 一致 | / | | 公用工程 | 供水 | | 依托园区供水管网（生产过程中的冷却用水使用园区管网供水，无特殊水质要求） | 一致 | / | | 供电 | | 依托园区供电管网 | 一致 | / | | 环保工程 | 废气 | 配料、投料、粉碎废气 | 新建，密闭集气装置+袋式除尘器+15m高排气筒（DA001） | 一致 | / | | 挤压组装废气 | 新建，密闭集气装置+UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | 一致 | / | | 废水 | 生产废水 | 生产冷却用水循环使用，不外排 | 一致 | / | | 生活污水 | 生活污水经厂区化粪池处理后，通过污水管网进入长垣市第二污水处理厂处理 | 一致 | / | | 一般固废 | | 设置一般固废区10m2，袋式除尘器收尘及残次品粉碎收集后回用于生产 | 一致 | 实际40m2 | | 危险废物 | | 设置危险废物暂存间10m2，定期由有资质单位处置 | 一致 | / | | 生活垃圾 | | 设垃圾桶集中收集，定期委托环卫部门进行处理 | 一致 | / | | 噪声 | | 基础减振、车间隔声 | 一致 | / |   本项目建设内容与环评及批复基本一致。  表2-2 主要设备情况一览表   | 环评批复及要求 | | | | | 实际情况 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量 | 备注 | 是否 一致 | 备注 | | 1 | 上料机 | / | 1台 | / | 一致 | / | | 2 | 挤压机 | SJSZ-65/SJSZ-55 | 2台 | 两条线，用于挤压成型，单台产能200米/小时 | 一致 | / | | 3 | 成缆机 | / | 2台 | 两条线，用于收卷成缆 | 一致 | / | | 4 | 粉碎机 | PC-400 | 1台 | / | 一致 | / | | 5 | 冷却循环水箱 | 0.75m3 | 2台 | 挤出冷却 | 一致 | / |   本项目主要设备与环评及批复一致。  表2-3 主要原辅材料   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 名称 | 年用量 | 厂区最大存储量 | 备注 | | 原辅料 | 铜线 | 14万米 | 4.5万米 | 现有项目提供 | | 铝线 | 12万米 | 0.4万米 | 现有项目提供 | | 聚氯乙烯树脂 | 52t/a | 13t | 外购，袋装 | | 半精炼石蜡 | 0.1t/a | 0.05t | 外购，袋装 | | 钙粉 | 20t/a | 5t | 氧化钙粉，粉末状，袋装，25kg/袋 | | ACR | 2t/a | 1t | 是具有核-壳结构的[丙烯酸酯](https://www.baidu.com/s?wd=%E4%B8%99%E7%83%AF%E9%85%B8%E9%85%AF&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1Y4uyF-uymYnW-hmHTYrHTz0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPHDdPHf4PW6z" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)类共聚物，是一种综合性能优良的抗冲改性剂，粉末状，袋装，25kg/袋 | | 氯化聚乙烯 | 2t/a | 1t | 粉末状，袋装，25kg/袋 | | 硬脂酸 | 0.5t/a | 0.25t | 颗粒状，提高稳定性，袋装，25kg/袋 | | 色母 | 0.15t/a | 0.075t | 粉末状，着色，袋装，25kg/袋 | | 稳定剂 | 2t/a | 1t | 粉末状，提高稳定性，袋装，25kg/袋 | | 能源 | 水 | 90m3/a | / | 依托园区供水管网 | | 电 | 10万kwh/a | / | 依托园区供电管网 |   本项目原辅材料与环评及批复一致。  **2.2 环保投资**  项目总投资200万元，环保投资20万元，占总投资的10%。环保投资见表2-6。  表2-6 本项目环保投资一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | 环保设施 | 数量 | 投资 （万元） | | 废气 | 挤压组装工序 | 密闭集气装置+UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | 1套 | 9 | | 原料配料、上料工序 | 密闭集气装置+袋式除尘器（两工序共用）+15m高排气筒（DA001） | 1套 | 5 | | 粉碎工序 | | 废水 | 冷却定型工序 | 设置冷却循环箱，不外排 | 2×0.75m3 | 2 | | 生活废水 | 经厂区化粪池处理后，通过污水管网进入长垣市第二污水处理厂处理 | 1×2m3 | 1 | | 一般固体废物 | 废包装袋 | 暂存于固废暂存间，后回用于生产 | 1×40m2 | 1 | | 残次品 | | 袋式除尘器收尘 | | 生活垃圾 | 垃圾桶，交环卫部门集中处理 | 若干 | | 危险废物 | 废活性炭HW49（900-039-49） | 收集后暂存危废暂存间内，定期委托有资质单位统一处理 | 1×10m2 | 1 | | 废UV灯管HW29（900-023-29） | | 废过滤棉HW49（900-041-49） | | 噪声 | 噪声 | 采用低噪声设备，基础减震，定期维护 | / | 1 | | 合计 | | | | 20 | |

|  |
| --- |
| **2.3主要工艺流程及产污环节**  （1）本项目生产工艺流程图详见如下：  dbc031ba3c996c9ae9b432f924f5c1e  图1 滑触线生产工艺流程及产污环节示意图  **主要生产工艺流程介绍**：  ①、配料、搅拌、出料：将所有外购原料按比例人工投入上料机，上料机出料口进入接料仓内。配料、搅拌、出料环节均会产生废气、固废、噪声。  ②、挤出机料仓：接料仓中混合好的粉料通过螺旋管道密闭输送至挤出机料仓，此工序产生粉尘。  ③、熔融挤出：混合粉末经过挤出机电加热后，会变成熔融状态，在挤出口会释放非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯，以及产生固废（不合格废料）。  ④、包线：将铜线穿过机器，和热熔出料的PVC整合成滑触线成品。  ⑤、冷却：之后再经过冷却循环水箱冷却成型。冷却水经过循环水池反复利用，不外排。  ⑥、收卷：端头连接在成缆机上，自动将滑触线收成卷。  ⑦、粉碎：生产中产生的废边角料经过粉碎机粉碎之后，重新回用到生产中，粉碎过程会产生废气和噪声。  **主要污染工序：**   1. 废气   本项目运营期产生的废气主要为原料配料、上料工序、粉碎工序产生的粉尘以及挤压组装工序废气。  2、废水  本项目废水为冷却定型工序循环水及生活废水。  3、噪声  主要为生产过程中各种机械设备运行产生的机械噪声。  4、固体废物  本项目生产固废主要为原料配料、上料废弃包装袋、生产过程中的残次品和废气治理设施中的废活性炭、废UV灯管、废过滤棉。 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放**  本项目主要污染物产污环节汇总见表3-1。  表3-1 污染物产污环节汇总   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产生工序 | 主要污染物 | 治理措施 | 备注 | | 废气 | 挤压组装工序 | 非甲烷总烃 | 密闭集气装置+UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002） | **根据现场调查，废气处理设施活性炭装填量40kg** | | 原料配料、上料工序 | 颗粒物 | 密闭集气装置+袋式除尘器（两工序共用）+15m高排气筒（DA001） | / | | 粉碎工序 | / | | 废水 | 冷却定型工序 | 悬浮物 | 冷却用水循环利用，不外排 | **本项目生产废水主要为冷却循环水。建设单位设置两个冷却循环箱（0.75m3×2），根据现场调查，循环箱循环量为0.5m3/h，循环池需每天补充新水0.1m3；由于冷却时物料已定型，并不产生其他污染物，故水质简单。冷却水循环使用，不外排。** | | 生活废水 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量 | 经厂区化粪池处理后，通过污水管网进入长垣市第二污水处理厂处理 | / | | **一般固体废物** | **原料配料、上料** | **废包装袋** | **统一收集，送环卫部门集中处理** | / | | **生产过程** | **残次品** | **暂存于固废暂存间，后回用于生产** | / | | **袋式除尘器收尘** | / | | **危险 废物** | **废气治理** | **废活性炭 HW49（900-039-49）** | **收集后暂存危废暂存间内，定期委托有资质单位统一处理** | / | | **废UV灯管 HW29（900-023-29）** | / | | **废过滤棉 HW49（900-041-49）** | / | | **职工生活** | | **生活垃圾** | **统一收集，送环卫部门集中处理** | / | | 噪声 | 主要噪声源为生产设备、生产辅助设备 | | 选用低噪设备，隔音、消声等措施 | / | |

**表四**

|  |
| --- |
| **4.1建设项目环境影响报告表主要结论**  （1）废气  本项目原料配料、上料、粉碎废气采取集气装置+袋式除尘器+15m高排气筒排放；挤压组装废气采取集气装置+UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒排放。  根据源强分析可知：有组织颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级及《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》相关要求；有组织非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）相关要求；无组织废气排放量较小，本项目的无组织废气经空气稀释后对环境保护目标影响较小。综上，本项目废气对环境影响较小。  （2）废水  本项目生产废水主要为冷却循环水和生活污水。建设单位设置两个冷却循环箱（0.75m3×2），根据企业提供资料，循环箱循环量为0.5m3/h，循环池需每天补充新水0.1m3，则生产用水量为0.1m3/d（30m3/a）；冷却水循环使用，不外排。  生活污水经厂区化粪池处理后，通过污水管网进入长垣市第二污水处理厂处理。  项目的生活废水对周边水环境影响较小。  （3）噪声  本项目生产运营过程中产生的噪声为生产设备运行时产生的噪声，经采用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。  项目营运期噪声不会对周围声环境影响较小。  （4）固体废弃物  本项目原料配料、上料用掉的包装袋收集后与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运；挤压组装的残次品粉碎机粉碎后回用于生产；除尘器收集的粉尘收集后回用于生产；有机废气处理设备废活性炭、废UV灯管定期交由有资质单位进行妥善处置。因此，本项目产生的固体废物均能得到妥善处理，不会对周围环境造成较大影响。  综上所述，本项目营运期产生的主要污染因素主要为噪声、废气、废水、及固体废弃物。项目营运期产生的污染物均得到了合理处置，能够达标排放，对环境影响较小。  （5）总量建议  根据国家对建设项目污染物排放总量控制规划要求，结合工程排污特点及当地环境质量状况，评价对项目污染物排放总量提出建议，建议总量控制因子及指标为：  废水：化学需氧量0.0016t/a，氨氮0.0002t/a；  废气：颗粒物0.0355 t/a，非甲烷总烃0.0026 t/a，氯化氢0.0015 t/a，氯乙烯0.0004t/a；  拟从长垣市建设项目可替代总量指标中支出给该项目。  **4.2审批部门审批决定**  你公司（91410728791935899N）关《新乡市天行滑导电器有限公司手产26万米安全滑触性项目环设影响报查表》的查加承适利审批的申请收示，该项目审批事项在我局网站公示期满，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》以及《河南省生态环境厅办公室关于印发河南省企业投资项目承语制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）的通知》（豫环办[2021]65号）文件精神，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响告表》所列项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。  你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排状。并满足总量控制要求。该批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设。其环境目响报告表(表)应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排软总量标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1监测分析方法**  本次验收监测中，样品采集及分析均采用国标（或推荐）方法。监测分析方法及使用仪器见表5-1。  表5-1监测分析方法及使用仪器   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测项目 | 分析方法及方法来源 | 仪器名称型号及编号 | 检出限 | | 1 | 废气量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 皮托管平行测速采样 GB/T 16157-1996及修改单 | 低浓度烟尘（气）测试仪/TW-3200D/PY-8-30 | / | | 低浓度烟尘（气）测试仪/TW-3200D/PY-8-33 | | 2 | 颗粒物 （无组织） | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995及修改单 | 电子天平/MS105DU/PY-7-02 | 0.001 mg/m3 | | 3 | 颗粒物 （有组织） | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 电子天平/MS105DU/PY-7-02 | 1.0 mg/m3 | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996及修改单 | 电子天平/LE104E/02/PY-7-01 | 0.010 mg/m3 | | 4 | 非甲烷总烃（无组织） | 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  /GC9790E II/PY-4-06 | 0.07 mg/m3 | | 5 | 非甲烷总烃（有组织） | 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 /GC9790E II/PY-4-06 | 0.07 mg/m3 | | 6 | 氯化氢 （无组织） | 固定污染物排气中氯化氢的测定. 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 可见分光光度计 /T6新悦/PY-5-01 | 0.05 mg/m3 | | 7 | 氯化氢 （有组织） | 固定污染物排气中氯化氢的测定 .硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 可见分光光度计 /T6新悦/PY-5-01 | 0.9 mg/m3 | | 8 | 氯乙烯 （无组织） | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T34-1999 | 气相色谱仪/A9Plus/LTIS-492 | 0.08 mg/m3 | | 9 | 氯乙烯 （有组织） | 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T34-1999 | 气相色谱仪/A9Plus/LTIS-492 | 0.08 mg/m3 | | 10 | pH | 便携式pH计法 《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 第三篇 第一章 六（二） 国家环境保护总局 （2007年） | 便携式pH计/CT-6032/PY-8-06 | / | | 11 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | COD消解器/HCA-100/PY-2-02 | 4 mg/L | | 12 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计  /T6新悦/PY-5-01 | 0.025 mg/L | | 13 | 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 | 生化培养箱/SHX70III/PY-2-01 | 0.5 mg/L | | 14 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平/LE104E/02/PY-7-01 | 4 mg/L | | 15 | 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 | 紫外可见分光光度计 /T6新世纪/PY-5-02 | 0.05 mg/L | | 16 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 | 可见分光光度计 /T6新悦/PY-5-01 | 0.01 mg/L |   **5.2质量保证及质量控制**  1、此次监测工作严格执行《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定（暂行）》进行全过程质量监督。监测期间，统计项目生产运行工况，污染治理设施运行稳定。  2、监测点位的布设、采样、分析和数据处理按照国标方法以及原国家环保局颁发的《空气和废气监测分析方法》（第四版）。  3、废气污染物排放监测：采样前对仪器进行气密性检查及流量校准，样品的采集、保存、运输《空气和废气监测分析方法》（第四版）相关要求执行，采样点位布置科学，采样、分析方法规范。  4、噪声监测：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。  5、监测数据严格实行三级审核制度，监测数据真实有效。  6、本次监测中，样品采集及分析均采用国标(或推荐)方法，所用仪器全部经过计量部门检定合格并在有效期内。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容**  **6.1 废气污染物排放监测**  该项目废气污染物排放监测内容见表6-1、表6-2。  表6-1 废气污染物无组织排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 上风向设置1个参照点，下风向设置3个监测点位 | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | 3次/天，连续2天 |   表6-2 废气污染物有组织排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 原料配料、上料、粉碎工序袋式除尘器进口 | 颗粒物 | 3次/周期，2周期 | | 原料配料、上料、粉碎工序袋式除尘器排气筒出口 | 颗粒物 | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置进口 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置排气筒出口 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯 |   **6.2 废水污染物排放监测**  该项目废水污染物排放监测内容见表6-3。  表6-3 废水污染物排放监测内容   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 厂区污水总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷 | 4次/周期，连续2周期 |   **6.3噪声排放监测**  该项目噪声排放监测内容见表6-4。  表6-4 噪声排放监测内容   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测点位置 | 监测因子 | 执行标准 | 监测频次 | | 1 | 东厂界 | 厂界外1m处 | 等效连续A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 监测2天，昼夜监测一次 | | 2 | 西厂界 | 厂界外1m处 |   注：南北厂界和其他公司共用一个厂界，不具备检测条件。 |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1验收监测期间生产工况记录：**  表7-1 验收监测期间生产工况调查表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产日期 | 产品名称 | 设计产量（米/天） | 实际产量（米/天） | 生产负荷 | | 2022.8.19 | 安全滑触线 | 866.7 | 845 | 97.5 | | 2022.8.20 | 安全滑触线 | 866.7 | 840 | 96.9 | | 2022.8.26 | 安全滑触线 | 866.7 | 840 | 96.9 | | 2022.8.27 | 安全滑触线 | 866.7 | 850 | 98.1 |   由表7-1可知，本项目生产负荷为96.9%~98.1%。验收监测期间，该项目生产工况稳定，环保设施处于正常运转状态。  **7.2污染物排放监测结果**  7.2.1 噪声监测结果  表7-2 噪声检测结果   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 2022.8.26 | | 2022.8.27 | | | 昼间检测结果 | 夜间检测结果 | 昼间检测结果 | 夜间检测结果 | | 东厂界 | 52.9 | 44.1 | 52.4 | 43.4 | | 西厂界 | 51.8 | 43.3 | 51.2 | 42.7 |   根据表7-2监测结果，本项目噪声监测结果分析如下：  项目所在厂区东、西界厂界昼间噪声测定值为51.2dB（A）~52.9dB（A），夜间噪声测定值为42.7dB（A）~44.1dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.2.2 废气监测结果  表7-3 废气污染物无组织排放监测结果（颗粒物）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样时间 | 采样点位 | 颗粒物（mg/m3） | 气象信息 | | 2022.8.26 | 9:34~10:34 | 上风向 | 0.215 | 天气：阴  温度：26℃  气压：100.1kPa  风向：西南风  风速：1.4~2.1m/s | | 9:43~10:43 | 下方向1# | 0.369 | | 9:47~10:47 | 下风向2# | 0.330 | | 9:52~10:52 | 下风向3# | 0.317 | | 13:52~14:52 | 上风向 | 0.269 | 天气：阴  温度：31℃  气压：100.5kPa  风向：西南风  风速：1.5~2.3m/s | | 14:01~15:01 | 下方向1# | 0.340 | | 14:05~15:05 | 下风向2# | 0.415 | | 14:09~15:09 | 下风向3# | 0.381 | | 16:03~17:03 | 上风向 | 0.229 | 天气：阴  温度：29℃  气压：100.6kPa  风向：西南风  风速：1.5~2.5m/s | | 16:12~17:12 | 下方向1# | 0.369 | | 16:17~17:17 | 下风向2# | 0.422 | | 16:21~17:21 | 下风向3# | 0.362 | | 2022.8.27 | 9:28~10:28 | 上风向 | 0.265 | 天气：阴  温度：22℃  气压：100.7kPa  风向：东北风  风速：1.4~2.3m/s | | 9:37~10:37 | 下方向1# | 0.370 | | 9:41~10:41 | 下风向2# | 0.384 | | 9:46~10:46 | 下风向3# | 0.402 | | 13:51~14:51 | 上风向 | 0.275 | 天气：阴  温度：24℃  气压：100.8kPa  风向：东北风  风速：1.4~2.2m/s | | 14:03~15:03 | 下方向1# | 0.334 | | 14:08~15:08 | 下风向2# | 0.352 | | 14:11~15:11 | 下风向3# | 0.342 | | 16:12~17:12 | 上风向 | 0.265 | 天气：阴  温度：24℃  气压：100.9kPa  风向：东北风  风速：1.3~2.3m/s | | 16:30~17:30 | 下方向1# | 0.424 | | 16:33~17:33 | 下风向2# | 0.410 | | 16:36~17:36 | 下风向3# | 0.384 |   根据表7-3检测结果，本项目厂界无组织排放结果分析如下：颗粒物无组织排放浓度范围为：0.215~0.424mg/m3，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中无组织排放浓度限值（0.5 mg/m3）要求。  表7-4 废气污染物无组织排放监测结果（非甲烷总烃）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样时间 | 采样点位 | 非甲烷总烃（mg/m3） | 气象信息 | | 2022.8.26 | 9:03 | 上风向 | 0.46 | 天气：阴  温度：25℃  气压：100.1kPa  风向：西南风  风速：1.4~2.1m/s | | 9:10 | 下方向1# | 0.61 | | 9:15 | 下风向2# | 0.78 | | 9:20 | 下风向3# | 0.74 | | 14:11 | 上风向 | 0.42 | 天气：阴  温度：31℃  气压：100.5kPa  风向：西南风  风速：1.5~2.3m/s | | 14:18 | 下方向1# | 0.66 | | 14:23 | 下风向2# | 0.71 | | 14:28 | 下风向3# | 0.68 | | 16:25 | 上风向 | 0.41 | 天气：阴  温度：29℃  气压：100.6kPa  风向：西南风  风速：1.5~2.5m/s | | 16:32 | 下方向1# | 0.67 | | 16:36 | 下风向2# | 0.71 | | 16:40 | 下风向3# | 0.65 | | 2022.8.27 | 9:00 | 上风向 | 0.41 | 天气：阴  温度：22℃  气压：100.7kPa  风向：东北风  风速：1.4~2.3m/s | | 9:07 | 下方向1# | 0.62 | | 9:11 | 下风向2# | 0.65 | | 9:15 | 下风向3# | 0.72 | | 14:15 | 上风向 | 0.39 | 天气：阴  温度：24℃  气压：100.8kPa  风向：东北风  风速：1.4~2.2m/ | | 14:22 | 下方向1# | 0.69 | | 14:27 | 下风向2# | 0.64 | | 14:32 | 下风向3# | 0.68 | | 16:40 | 上风向 | 0.46 | 天气：阴  温度：24℃  气压：100.9kPa  风向：东北风  风速：1.3~2.3m/ | | 16:48 | 下方向1# | 0.75 | | 16:53 | 下风向2# | 0.69 | | 16:58 | 下风向3# | 0.66 |   根据表7-4检测结果，本项目厂界无组织排放结果分析如下：非甲烷总烃无组织排放浓度范围为：0.39~0.78mg/m3，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准（2.0 mg/m3）要求。  表7-5 废气污染物无组织排放监测结果（氯化氢）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样时间 | 采样点位 | 氯化氢（mg/m3） | 气象信息 | | 2022.8.26 | 9:34~10:34 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：26℃  气压：100.1kPa  风向：西南风  风速：1.4~2.1m/s | | 9:43~10:43 | 下方向1# | ND | | 9:47~10:47 | 下风向2# | ND | | 9:52~10:52 | 下风向3# | ND | | 13:52~14:52 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：31℃  气压：100.5kPa  风向：西南风  风速：1.5~2.3m/s | | 14:01~15:01 | 下方向1# | ND | | 14:05~15:05 | 下风向2# | ND | | 14:09~15:09 | 下风向3# | ND | | 16:03~17:03 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：29℃  气压：100.6kPa  风向：西南风  风速：1.5~2.5m/s | | 16:12~17:12 | 下方向1# | ND | | 16:17~17:17 | 下风向2# | ND | | 16:21~17:21 | 下风向3# | ND | | 2022.8.27 | 9:28~10:28 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：22℃  气压：100.7kPa  风向：东北风  风速：1.4~2.3m/s | | 9:37~10:37 | 下方向1# | ND | | 9:41~10:41 | 下风向2# | ND | | 9:46~10:46 | 下风向3# | ND | | 13:51~14:51 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：24℃  气压：100.8kPa  风向：东北风  风速：1.4~2.2m/s | | 14:03~15:03 | 下方向1# | ND | | 14:08~15:08 | 下风向2# | ND | | 14:11~15:11 | 下风向3# | ND | | 16:12~17:12 | 上风向 | ND | 天气：阴  温度：24℃  气压：100.9kPa  风向：东北风  风速：1.3~2.3m/s | | 16:30~17:30 | 下方向1# | ND | | 16:33~17:33 | 下风向2# | ND | | 16:36~17:36 | 下风向3# | ND |   根据表7-5检测结果，本项目厂界无组织排放结果分析如下：氯化氢无组织排放未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中无组织排放浓度限值（0.2mg/m3）要求。  表7-6 废气污染物无组织排放监测结果（氯乙烯）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 开始时间 | 结束时间 | 采样点位 | 氯化氢（mg/m3） | 气象信息 | | 2022.8.19 | 8:11 | 9:11 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：25℃  气压：97.1 kPa  风向：东北风  风速：1.6m/s | | 8:36 | 9:36 | 下方向1# | ND | | 8:43 | 9:43 | 下风向2# | ND | | 8:51 | 9:51 | 下风向3# | ND | | 11:20 | 12:20 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：27℃  气压：97.0 kPa  风向：西北风  风速：1.7m/s | | 11:42 | 12:42 | 下方向1# | ND | | 11:56 | 12:56 | 下风向2# | ND | | 12:15 | 13:15 | 下风向3# | ND | | 14:24 | 15:24 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：29℃  气压：96.9kPa  风向：西北风  风速：1.8m/s | | 14:43 | 15:43 | 下方向1# | ND | | 14:55 | 15:55 | 下风向2# | ND | | 15:03 | 16:03 | 下风向3# | ND | | 2022.8.20 | 8:10 | 9:10 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：19℃  气压：99.6kPa  风向：东北风  风速：1.8m/s | | 8:35 | 9:35 | 下方向1# | ND | | 8:42 | 9:42 | 下风向2# | ND | | 8:52 | 9:52 | 下风向3# | ND | | 11:22 | 12:22 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：21℃  气压：99.1 kPa  风向：南风  风速：1.9m/s | | 11:43 | 12:43 | 下方向1# | ND | | 11:57 | 12:57 | 下风向2# | ND | | 12:17 | 13:17 | 下风向3# | ND | | 14:25 | 15:25 | 上风向 | ND | 天气：多云  温度：23℃  气压：98.2kPa  风向：南风  风速：2.0m/s | | 14:45 | 15:45 | 下方向1# | ND | | 14:57 | 15:57 | 下风向2# | ND | | 15:05 | 16:05 | 下风向3# | ND |   根据表7-6检测结果，本项目厂界无组织排放结果分析如下：氯乙烯无组织排放未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中无组织排放浓度限值（0.60mg/m3）要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7-7 废气污染物有组织检测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测周期 | 检测频次 | 废气流量（Nm3/h） | 颗粒物 | | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率 （kg/h） | | 原料配料、上料、粉碎工序袋式除尘器进口 | I 周期 | 1 | 3.46×103 | 58.6 | 0.203 | | 2 | 3.38×103 | 60.4 | 0.204 | | 3 | 3.50×103 | 56.4 | 0.197 | | 均值 | 3.45×103 | 58.5 | 0.202 | | II 周期 | 1 | 3.53×103 | 62.4 | 0.220 | | 2 | 3.56×103 | 65.8 | 0.234 | | 3 | 3.57×103 | 63.7 | 0.227 | | 均值 | 3.55×103 | 64.0 | 0.227 | | 原料配料、上料、粉碎工序袋式除尘器排气筒出口 | I 周期 | 1 | 3.67×103 | 1.8 | 6.61×10-3 | | 2 | 3.54×103 | 2.6 | 9.20×10-3 | | 3 | 3.62×103 | 2.2 | 7.96×10-3 | | 均值 | 3.61×103 | 2.2 | 7.94×10-3 | | II 周期 | 1 | 3.59×103 | 2.5 | 8.98×10-3 | | 2 | 3.65×103 | 1.7 | 6.20×10-3 | | 3 | 3.66×103 | 2.8 | 1.02×10-2 | | 均值 | 3.63×103 | 2.3 | 8.35×10-3 |   根据表7-7监测结果：  本项目原料配料、上料、粉碎工序经袋式除尘器处理后：颗粒物的排放浓度平均值为：2.25 mg/m3，排放速率平均值为8.145×10-3kg/h，废气处理设施处理效率为96.2%。颗粒物满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织排放浓度限值要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7-8 废气污染物有组织检测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测周期 | 检测频次 | 废气流量（Nm3/h） | 非甲烷总烃 | | 氯化氢 | | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率 （kg/h） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率 （kg/h） | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置进口 | I 周期 | 1 | 1.82×103 | 7.22 | 0.013 | 1.1 | 2.00×10-3 | | 2 | 1.86×103 | 3.93 | 7.31×10-3 | 0.9 | 1.67×10-3 | | 3 | 1.90×103 | 6.33 | 0.012 | 1.2 | 2.28×10-3 | | 均值 | 1.86×103 | 5.83 | 0.011 | 1.1 | 2.05×10-3 | | II 周期 | 1 | 1.89×103 | 6.90 | 0.013 | 0.9 | 1.70×10-3 | | 2 | 1.92×103 | 5.84 | 0.011 | 1.1 | 2.11×10-3 | | 3 | 1.96×103 | 6.95 | 0.014 | 1.0 | 1.96×10-3 | | 均值 | 1.92×103 | 6.56 | 0.013 | 1.0 | 1.92×10-3 | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置排气筒出口 | I 周期 | 1 | 1.99×103 | 0.86 | 1.71×10-3 | ND | / | | 2 | 1.99×103 | 0.47 | 9.35×10-4 | ND | / | | 3 | 1.99×103 | 0.62 | 1.23×10-3 | ND | / | | 均值 | 1.99×103 | 0.65 | 1.29×10-3 | ND | / | | II 周期 | 1 | 1.98×103 | 0.76 | 1.50×10-3 | ND | / | | 2 | 2.01×103 | 0.68 | 1.37×10-3 | ND | / | | 3 | 2.02×103 | 0.90 | 1.82×10-3 | ND | / | | 均值 | 2.00×103 | 0.78 | 1.56×10-3 | ND | / |   根据表7-8监测结果：  本项目挤压组装工序经UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后：非甲烷总烃的排放浓度平均值为：0.72 mg/m3，排放速率平均值为1.425×10-3kg/h，废气处理设施处理效率为88.12%。非甲烷总烃浓度与效率满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准。氯化氢的排放浓度为未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中有组织排放浓度限值要求。  表7-9 废气污染物有组织检测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测周期 | 检测频次 | 废气流量（Nm3/h） | 氯乙烯 | | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率 （kg/h） | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置进口 | I 周期 | 1 | 1.81×103 | 0.101 | 1.83×10-4 | | 2 | 1.83×103 | 0.130 | 2.38×10-4 | | 3 | 1.86×103 | 0.154 | 2.86×10-4 | | 均值 | 1.83×103 | 0.128 | 2.36×10-4 | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置排气筒出口 | II 周期 | 1 | 1.95×103 | ND | / | | 2 | 1.94×103 | ND | / | | 3 | 1.98×103 | ND | / | | 均值 | 1.96×103 | ND | / | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置进口 | I 周期 | 1 | 1.91×103 | 0.141 | 2.69×10-4 | | 2 | 1.86×103 | 0.168 | 3.12×10-4 | | 3 | 1.84×103 | 0.113 | 2.08×10-4 | | 均值 | 1.87×103 | 0.141 | 2.63×10-4 | | 挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置排气筒出口 | II 周期 | 1 | 2.01×103 | ND | / | | 2 | 2.02×103 | ND | / | | 3 | 2.01×103 | ND | / | | 均值 | 2.01×103 | ND | / |   根据表7-9监测结果：  本项目挤压组装工序经UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后：氯乙烯的排放浓度平均值为未检出。氯乙烯的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中有组织排放浓度限值要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.2.3 废水监测结果  表7-10 废水检测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测时间 | | pH | 氨氮（mg/L） | 悬浮物（mg/L） | 化学需氧量（mg/L） | 五日生化需氧量（mg/L） | 总氮（mg/L） | 总磷（mg/L） | | 厂区污水总排口 | 2022.8.26 | 1次 | 7.44 | 8.10 | 92 | 180 | 46.5 | 14.8 | 1.14 | | 2次 | 7.41 | 10.1 | 95 | 206 | 55.5 | 15.7 | 0.96 | | 3次 | 7.32 | 9.30 | 87 | 168 | 60.5 | 16.4 | 1.05 | | 4次 | 7.28 | 8.96 | 82 | 190 | 43.5 | 16.1 | 1.09 | | 均值 | 7.36 | 9.12 | 89 | 186 | 51.5 | 15.8 | 1.06 | | 2022.8.27 | 1次 | 7.45 | 8.93 | 90 | 204 | 53.5 | 14.6 | 1.16 | | 2次 | 7.40 | 7.73 | 88 | 164 | 44.5 | 14.0 | 0.99 | | 3次 | 7.31 | 10.3 | 93 | 190 | 62.5 | 16.7 | 1.02 | | 4次 | 7.32 | 9.46 | 96 | 180 | 49.5 | 15.4 | 1.12 | | 均值 | 7.37 | 9.10 | 92 | 184 | 52.5 | 15.2 | 1.07 |   根据表7-10检测结果，本项目厂区废水排放监测结果分析如下：  pH值范围为：7.28~7.44；氨氮平均排放浓度为9.11mg/L；悬浮物平均排放浓度为90mg/L；化学需氧量平均排放浓度为185mg/L；五日生化需氧量平均排放浓度为52mg/L；总氮平均排放浓度为15.5mg/L；总磷平均排放浓度为1.065mg/L，项目废水满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，且满足长垣市第二污水处理厂收水标准。 |

|  |
| --- |
| 7.2.4 固体废物  （1）一般固废：本项目一般固废有原料配料、上料产生的废包装袋收集后与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运、挤压组装的残次品粉碎机粉碎后回用于生产、袋式除尘器收尘收集后回用于生产。  （2）危险废物：本项目危险废物为有机废气处理产生的废活性炭、废UV灯管和废过滤棉，定期交由有资质单位进行妥善处置。  本项目一般固体废物贮存、处置符合《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、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。本项目固废均得到有效处置，对环境影响较小。  **7.3污染物排放总量**  （1）废水污染物排放总量  根据现场调查及企业提供资料，本项目废水年排放量约29t/a，化学需氧量产生量0.00536t/a，氨氮产生量0.000264t/a；废水经厂区化粪池排入长垣市第二污水处理厂处理后，化学需氧量产生量0.00145t/a，氨氮产生量0.000145t/a。  符合项目总量控制指标：化学需氧量0.0016t/a，氨氮0.0002t/a要求。   1. 废气污染物排放总量   根据检测结果及现场调查，设备运行时间以1200h/a计算，原料配料、上料、粉碎工序袋式除尘器排气筒出口废气排放量为434.4万m3/a；颗粒物排放量为0.0098t/a。挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置排气筒出口废气排放量239.4万m3/a；非甲烷总烃排放量为0.00171t/a；氯化氢以检出限的一半计，排放量为0.00108t/a；氯乙烯以检出限的一半计，排放量为0.000285t/a。  满负荷时原料配料、上料、粉碎工序袋式除尘器排气筒出口废气排放量为445.5万m3/a；颗粒物排放量为0.010t/a。挤压组装工序UV光氧催化+活性炭吸附装置排气筒出口废气排放量245.5万m3/a；非甲烷总烃排放量为0.00175t/a；氯化氢以检出限的一半计，排放量为0.00111t/a；氯乙烯排放量为0.000293t/a。  符合项目总量控制指标：颗粒物0.0355 t/a，非甲烷总烃0.0026 t/a，氯化氢0.0015 t/a，氯乙烯0.0004t/a要求。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **8.1 验收监测结论**  新乡市天行滑导电器有限公司针对年产26万米安全滑触线项目进行竣工环境保护验收，项目建设年生产约26万米安全滑触线。  项目总投资为200万元，其中废气治理设施环保投资为20.0万元，占总投资的10%。  通过监测可知，厂界无组织废气颗粒物排放平均浓度为：0.320mg/m3，目前全部达到并优于新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》中无组织排放浓度限值（0.5 mg/m3）要求。非甲烷总烃无组织排放浓度范围为：0.39~0.78mg/m3，目前全部达到并优于《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）排放标准（2.0 mg/m3）要求。氯化氢无组织排放未检出，目前全部达到并优于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中无组织排放浓度限值（0.2mg/m3）要求。氯乙烯无组织排放未检出，目前全部达到并优于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准中无组织排放浓度限值（0.60mg/m3）要求。  原料配料、上料、粉碎工序经袋式除尘器处理后：颗粒物的排放浓度平均值为：2.25 mg/m3，排放速率平均值为8.145×10-3kg/h，废气处理设施处理效率为96.2%。挤压组装工序经UV光氧催化+活性炭吸附装置处理后：非甲烷总烃的排放浓度平均值为：0.72 mg/m3，排放速率平均值为1.425×10-3kg/h，废气处理设施处理效率为88.12%；氯化氢和氯乙烯的排放浓度为未检出。目前全部达到并由于国家排放标准排放。  项目所在厂区东、西界厂界昼间噪声测定值为51.2dB（A）~52.9dB（A），夜间噪声测定值为42.7dB（A）~44.1dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。  本项目厂区废水排放pH值范围为：7.28~7.44；氨氮平均排放浓度为9.11mg/L；悬浮物平均排放浓度为90mg/L；化学需氧量平均排放浓度为185mg/L；五日生化需氧量平均排放浓度为52mg/L；总氮平均排放浓度为15.5mg/L；总磷平均排放浓度为1.065mg/L，项目废水满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，且满足长垣市第二污水处理厂收水标准。  本项目运营期固体废物有一般固废和危险废物。一般固废主要有原料配料、上料产生的废包装袋收集后与生活垃圾一起交由当地环卫部门统一清运、挤压组装的残次品粉碎机粉碎后回用于生产、袋式除尘器收尘收集后回用于生产以及生活垃圾交由当地环卫部门统一清运。危险废物主要有机废气处理产生的废活性炭、废UV灯管和废过滤棉，定期交由有资质单位进行妥善处置。本项目一般固体废物贮存、处置符合《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、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。本项目固废均得到有效处置，对环境影响较小。  新乡市天行滑导电器有限公司年产26万米安全滑触线项目原料配料、上料工序及粉碎工序产生的颗粒物采用“袋式除尘器”进行处理；挤压组装过程产生的非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯采用“UV光催化+活性炭吸附装置”进行处理。本项目污染均得到有效处置，对环境影响较小。  **8.3 建议**  （1）项目运营过程中应严格管理，尽可能将运营过程中产生的噪声、废气、废水、固体废弃物对区域环境的影响降到最低。  （2）加强各类环保设施的日常管理和维护，确保环保设施稳定运行，做到污染物稳定达标排放。  （3）企业应规范环境管理，建议设立厂内部的环境管理机构，配备专职环保人员，明确职责。根据企业自身生产特点及环境要求，建立一套完善的环境管理制度。 |