**泉州市鑫坤机械设备有限公司**

**硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目竣工环境**

**保护验收监测报告表**

**建设单位: 泉州市鑫坤机械设备有限公司**

**编制单位: 泉州市鑫坤机械设备有限公司**

**2022年6月**

建设单位法人代表：吴建成 （签字）

编制单位法人代表：吴建成 （签字）

项目负责人：

报告编写人：

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：泉州市鑫坤机械设备有限公司 | 编制单位：泉州市鑫坤机械设备有限公司 |
| 电话： | 电话： |
| 邮编：362000 | 邮编：362000 |
| 地址：泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号 | 地址：泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号 |

**表一**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | 硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目 |
| **建设单位名称** | 泉州市鑫坤机械设备有限公司 |
| **建设项目性质** | 新建（迁建） |
| **建设地点** | 泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号 |
| **主要产品名称** | 硅胶辊、橡胶辊 |
| **设计生产能力** | 年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊 |
| **实际生产能力** | 年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊 |
| **建设项目****环评时间** | 2021年9月 | **开工建设时间** | 2021年12月 |
| **调试时间** | 2022年3月 | **验收现场监测****时间** | 2022年3月14日-15日 |
| **环评报告表****审批部门** | 泉州市鲤城生态环境局 | **环评报告表****编制单位** | 福建省泉投规划设计有限公司 |
| **环保设施设计单位** | / | **环保设施施工****单位** | / |
| **投资总概算** | 50万元 | **环保投资总概算** | 3.0万元 | **比例** | 6.0% |
| **实际总概算** | 60万元 | **实际环保投资** | 10万元 | **比例** | 16.7% |
| **验收监测依据** | （1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）；（2）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4号)；（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（生态环境部公告2018年第9号告）；（4）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；（5）《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目环境影响报告表》，福建省泉投规划设计有限公司，2021年9月；（6）泉州市生态环境局关于泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目环境影响报告表的批复，泉鲤环评〔2021〕表41号，2021年11月9日。（详见附件2）。 |
| **验收监测评价标准、标号、****级别、限值** | **1、废水污染物排放执行标准**项目外排废水主要为职工生活污水。生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准后，通过市政污水管网排入晋江仙石污水处理厂统一处理，最终排入晋江金鸡闸-鲟埔段（晋江感潮河段），具体标准值见表1-1。**表1-1 项目外排污水执行标准 单位：mg/L**

|  |  |
| --- | --- |
|  污染物名称执行标准 | 污染物最高允许排放浓度 |
| pH（无量纲） | COD | BOD5 | SS | NH3-N |
| 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | / |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级 | 6.5~9.5 | 500 | 350 | 400 | 45 |
| 项目执行标准 | 6.5~9 | 350 | 300 | 400 | 45 |

1. **废气污染物排放执行标准**

项目生产过程中的废气主要为喷砂、打磨工序产生的粉尘，炼胶过程产生的粉尘和有机废气，硫化工序产生的有机废气、少量恶臭污染物CS2和H2S。炼胶和硫化过程产生的非甲烷总烃、炼胶过程的粉尘执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）标准限值，项目排放的恶臭污染物CS2、H2S执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）规定排放限值。喷砂和打磨工序产生的颗粒物均为无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。各项排放标准限值具体见表1-2、表1-3和表1-4。**表1-2《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）（摘录）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 生产工艺或设施 | 排放限值（mg/m3） | 基准排气量（m3/t胶料） | 无组织排放限值（mg/Nm3） |
| 颗粒物 | 轮胎企业及其它制品企业炼胶装置 | 12 | 2000 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 轮胎企业及其它制品企业炼胶、硫化装置 | 10 | 2000 | 4.0 |

**表1-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）（摘录）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 排放高度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控点 | 无组织排放浓度限值（mg/m3） |
| H2S | 15m | 0.33 | 周界外浓度最高点 | 0.06 |
| CS2 | 1.5 | 3.0 |

**表1-4《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（摘录）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 排气筒（m） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 |
| 监控点 | 浓度（mg/m3） |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

**3、噪声排放执行标准**项目所在区域声环境功能区划为2类，四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。详见表1-5。**表1-5《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位：dB(A)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时段声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |

**4、固体废物相关要求**建立健全固体废物分类收集管理制度，生活垃圾经分类收集 后及时委托环卫部门清运处理；工业垃圾按照资源化、减量化、无害化的原则及时妥善处置；属于危险废物的应严格按照危险废物管理的有关规定进行处置。一般工业固体废物在厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物的收集、贮存参照执行执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单的相关规定。 |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：****1、项目概况**本项目为迁建项目，迁建前项目位于泉州市鲤城区浮桥镇兴贤路后坑工业区后坑路13号，生产规模为年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊。迁建后厂区位于泉州市鲤城区江南高新技术电子信息产业园区，租赁泉州奇星机械有限公司厂房进行生产，项目迁建后产品种类和规模不变，仍为年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊，迁建前后变化情况主要为生产工艺流程的变更。鑫坤机械公司迁建项目于2021年6月委托福建省泉投规划设计有限公司编制了环境影响报告表，并于2021年11月9日取得了泉州市鲤城生态环境局的批复。审批文号为：泉鲤环评〔2021〕表41号（详见附件2）。项目目前已搬迁建设完成并投产试运行，迁建前原厂址已完成退役。本次验收内容为验收年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊项目迁建后主体工程、配套的生产工艺设备及污染防治措施等的落实情况。**2、项目地理位置及平面布置**（1）地理位置本项目位于泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号（泉州市江南高新技术电子信息产业园区内），厂区中心地理位置坐标为东经118度30分57.39秒，北纬24度55分13.62秒，项目厂房为租赁泉州奇星机械有限公司厂房，租赁厂房四周均为奇星公司其它厂房，距离最近的敏感点为南侧约30m处的树兜社区西埕村。项目地理位置图见附图1，周边环境示意图见附图2。（2）平面布置项目生产车间为1层钢结构厂房，办公区设置在厂房内西北侧，生产区按生产顺序自南向北布置，主要原料堆存区位于厂房内南侧。项目厂区总平面布置图见附图3。**3、主要建设内容**项目主要建设内容及项目组成落实情况详见表2-1。**表2-1 本项目组成一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程组成 | 环评及批复建设内容 | 实际建设内容 | 变化情况 |
| 主体工程 | 生产车间 | 1F钢结构厂房，总建筑面积为1200m2车间内包括原料区、成品区、胶芯机加工区、炼胶区、包胶区、硫化区等 | 1F钢结构厂房，总建筑面积为1200m2车间内包括原料区、成品区、胶芯机加工区、炼胶区、包胶区、硫化区等 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原料区 | 设置在车间内入口东南侧，建筑面积约100m2 | 设置在车间内入口东南侧，建筑面积约100m2 | 与环评一致 |
| 成品区 | 设置在车间内的东北侧区域，建筑面积约100m2 | 设置在车间内的东北侧区域，建筑面积约100m2 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 车间内西北侧，建筑面积约150m2 | 车间内西北侧，建筑面积约150m2 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 市政供水 | 市政供水 | 与环评一致 |
| 供电 | 市政供电 | 市政供电 |
| 排水 | 雨污分流 | 雨污分流 |
| 环保工程 | 废水 | 三级化粪池 | 三级化粪池 | 与环评一致 |
| 废气 | 炼胶、硫化废气 | 炼胶废气经集气装置收集并采用袋式除尘器处理后，与经集气装置收集的硫化废气均通过1套活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放 | 炼胶废气经集气装置收集并采用袋式除尘器处理后，与经集气装置收集的硫化废气均通过1套活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放 | 与环评一致 |
| 金属芯打磨废气 | 设备自备抽风装置和袋式除尘器，之后与炼胶和硫化废气一起排放 | 设备自备抽风装置和袋式除尘器处理后无组织排放 | 废气改为无组织排放 |
| 胶辊打磨废气 | 无组织排放 | 设备自带袋式除尘器处理后无组织排放 | 新增袋式除尘器 |
| 噪声 | 生产设施采取减振、消音措施，厂房隔音，加强设备维护管理 | 生产设施采取减振、消音措施，厂房隔音，加强设备维护管理 | 与环评一致 |
| 固废 | 一般工业固废 | 位于生产车间内西南侧，建筑面积20m2 | 位于生产车间外南侧，建筑面积10m2 | 与环评基本一致 |
| 危险固体废物 | 位于一般工业固废暂存间西侧，建筑面积10m2 | 位于生产车间外南侧，建筑面积10m2 | 与环评基本一致 |
| 生活垃圾 | 垃圾收集桶 | 垃圾收集桶 |

4**、项目主要生产设备建设情况**项目主要生产设备环评及建设情况对比见表2-2。**表2-2 项目主要生产设备实际建设情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环评情况 | 实际情况 | 型号 | 变化情况 |
| 设备名称 | 数量 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 车床 | 6台 | 车床 | 6台 | 6140 | 与环评一致 |
| 2 | 外圆磨床 | 1台 | 外圆磨床 | 1台 | 320\*1500 |
| 3 | 外圆磨床 | 1台 | 外圆磨床 | 1台 | 320\*1500 |
| 4 | 外圆磨床 | 1台 | 外圆磨床 | 1台 | 500\*3000 |
| 5 | 喷砂抛光机 | 1台 | 喷砂抛光机 | 1台 | 900\*1000 |
| 6 | 开放式炼胶机 | 1台 | 开放式炼胶机 | 1台 | 16寸 |
| 7 | 硫化罐 | 1台 | 硫化罐 | 1台 | 150\*4000 |
| 8 | 硫化机 | 4台 | 硫化机 | 4台 | 50吨 |
| 9 | 全自动胶辊缠绕机 | 1台 | 全自动胶辊缠绕机 | 1台 | PTM6040/02 |
| 10 | 车胶打磨机 | 1台 | 车胶打磨机 | 2台 | / | +1 |
| 11 | 摇臂钻床 | 1台 | 摇臂钻床 | 1台 | / | 与环评一致 |
| 12 | 空压机 | 1台 | 空压机 | 1台 | / |
| 13 | 风机 | 2台 | 风机 | 1台 | / |

**5、原辅材料消耗情况**主要原辅材料及能源一览表详见表2-3。**表2-3 项目主要原辅材料及能源一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原料名称 | 设计用量 | 调试期间日用量 | 变化情况 |
| 年用量 | 日用量 | 2022.3.14 | 2022.3.15 | 调试监测期间产能分别为设计产能的90%、85%，原材料用量分别为设计用量的90%、85%，与设计一致 |
| 1 | 无缝钢管 | 30000支/年 | 100支/d | 90支/d | 85支/d |
| 2 | 铝合金管 | 20000支/年 | 67支/d | 60支/d | 57支/d |
| 3 | 丁腈橡胶 | 5t/a | 16.7kg/d | 15kg/d | 14.2kg/d |
| 4 | 混炼硅橡胶 | 30t/a | 100kg/d | 90kg/d | 85kg/d |
| 5 | 橡胶促进剂MBTS（DM） | 3t/a | 10kg/d | 9kg/d | 8.5kg/d |
| 6 | 轻质碳酸钙 | 3t/a | 10kg/d | 9kg/d | 8.5kg/d |
| 7 | 硫磺 | 0.05t/a | 0.167kg/d | 0.15kg/d | 0.14kg/d |
| 8 | 活性剂氧化锌 | 0.8t/a | 2.67kg/d | 2.4kg/d | 2.24kg/d |
| 9 | 白炭黑 | 2t/a | 6.67kg/d | 6kg/d | 0.57kg/d |
| 10 | 防老剂 | 0.05t/a | 0.167kg/d | 0.15kg/d | 0.14kg/d |
| 11 | 硬脂酸（增塑剂） | 0.05t/a | 0.167kg/d | 0.15kg/d | 0.14kg/d |
| 12 | 增硬剂 | 0.05t/a | 0.167kg/d | 0.15kg/d | 0.14kg/d |
| 13 | 开姆洛克胶粘剂 | 0.02t/a | 0.067kg/d | 0.06kg/d | 0.057kg/d |
| 14 | 塑料膜 | 0.4t/a | 1.33kg/d | 1.2kg/d | 1.13kg/d |
| 能源消耗 |  |
| 1 | 水 | 225t/a | 0.75t/d | 0.64t/d | 0.64t/d |
| 2 | 电 | 13.5万kwh/a | 450kwh/d | 405kwh/d | 382.5kwh/d |

**6、水平衡**（1）供水项目用水由自来水厂统一供给。项目职工为15人，均不住厂，年工作日300天。生活污水产生量为0.675m3/d(202.5t/a)。1. 排水

项目厂区雨污分流，雨水经雨水沟渠排入雨水管网，项目生活污水经化粪池处理后排入晋江仙石污水处理厂进一步处理达标后排放，冷却水循环使用不外排。1. 用水平衡图

项目厂区水平衡图见图2-1。**图2-1本项目水平衡示意图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7、主要工艺流程及产污环节**本项目硅胶辊和橡胶辊生产工艺基本一致，生产工艺流程图如图2-2所示。**图2-2 项目生产工艺流程图**（1）工艺说明项目产品分为橡胶辊和硅胶辊，两种产品除原料不同外，生产工艺完全一致。混炼：将外购的原料人工称重后按比例投入开放式炼胶机进行混炼。炼胶过程由于辊筒对胶料产生的剪切挤压过程会使胶料温度上升为70-80℃左右，为减低辊筒和胶料温度，项目炼胶机旁设置1个冷却水桶（约0.5m3）对辊筒进行冷却，冷却方式为夹套冷却，冷却水不接触物料，可直接循环使用。辊芯加工：采用车床对外购金属管芯按产品需求进行车、钻、攻牙等加工后，再采用喷砂机对金属胶芯表面进行打磨处理。为使胶辊的胶层和金属辊芯在硫化后高强度粘结，打磨完成的辊芯需再进行表层涂胶。项目采用胶粘剂为开姆洛克205和608系列。涂胶方式为人工涂胶，整个涂胶过程约为30min，涂胶后的胶芯在车间内自然晾干。缠绕包胶：混炼完成的胶料放入全自动胶辊缠绕机进料口，通过出料口挤出约5cm宽的胶条，之后通过设备将胶条自动缠绕在涂胶完成的金属芯表层，直至达到满足厚度后停止缠胶。人工用塑料膜均匀的包裹胶辊的外表面三层以防止胶料变形。硫化：根据产品性质或尺寸的不同，胶辊可以在硫化机或硫化罐内进行硫化。由人工将胶辊分别放入硫化机、硫化罐烘道中，小型胶辊放入模具内经橡胶硫化机在一定温度和压力保证下进行硫化。大型胶辊放入硫化罐烘道内采用电加热硫化，硫化罐硫化时的压力为5~6kg/cm2，温度为150℃。车削研磨：由于缠绕捆扎，硫化后的胶辊表面并不平整，同时为了精确度的需要，胶辊的表面也留有加工余量，因此需要利用车胶打磨机对胶辊进行车削以满足尺寸需求。之后在用磨床进行研磨到工艺要求尺寸，即为成品。（2）产污环节①废水：项目冷却水循环使用不外排，无生产废水产生，外排废水仅为生活污水。②废气：项目废气主要为混炼炼胶过程产生的废气、喷砂机打磨处理过程产生的粉尘、涂胶粘剂产生的极少量有机废气以及硫化过程产生的硫化废气。③噪声：生产设备运行时产生的机械噪声。④固废：金属边角料、金属屑、废原料包装袋和原料桶、废胶料、废活性炭、除尘器沉灰以及废机油等。1. **项目变动情况**

根据现场勘查情况及相关统计结果，项目性质、建设地点、产品生产规模、原辅材料使用情况、工艺流程等均与环评内容一致，生产设备和环保设施与环评有些微差别，对比《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)等文件，本项目工程变动情况不构成重大变动，具体见表2-4。**表2-4 项目实际建设情况变化判定表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 重大变动清单 | 变化情况 | 是否属于重大变动 |
| 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、 主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染 物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 新增1台车胶打磨机备用，其它主要设备不变，产品品种和规模不变，不会新增污染物种类和排放量 | 不属于 |
| 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | 抛光粉尘由有组织排放改为无组织排放，其它废气、废气收集及处理措施与环评一致 | 不属于 |
| 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 | 不属于 |

 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放流程：****（1）废水**本项目冷却水循环使用不外排，外排废水主要为员工生活污水，项目生活污水排放量0.675m3/d(202.5m3/a)。项目生活污水依托厂区已有的化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准后，排入晋江仙石污水处理厂统一处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。生活污水的排放及治理情况汇总见表3-1。**表3-1 项目废水的排放及处理情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水类别 | 污染物种类 | 排放量（m3/a） | 处理设施 | 排放去向 |
| 生活污水 | COD、BOD5、NH3-N、SS等 | 202.5 | 化粪池 | 晋江仙石污水处理厂 |

**（2）废气**项目生产过程中的废气包括炼胶废气、硫化废气、喷砂废气、打磨废气和涂胶废气。本项目实际建设的废气排放及治理措施情况详见表3-2和图3-2，实际建设的环保收集及处理措施见图3-3。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物 | 排放形式 | 治理措施 | 排气筒参数 |
| 炼胶过程废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 有组织排放 | 脉冲袋式除尘器+活性炭吸附装置（TA001） | 1根15m高排气筒（DA001），内径0.4m |
| 硫化过程废气 | 非甲烷总烃、CS2、H2S | 有组织排放 | 活性炭吸附装置（TA001） |
| 胶芯喷砂机废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | 设备自备抽风装置和布袋除尘器 |
| 胶辊磨床打磨废气 | 颗粒物 | 无组织排放 | 设备自备抽风装置和简易布袋除尘器处理 | 无组织排放 |
| 涂胶废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 量极小 | 无组织排放 |

表3-2 项目废气的排放及治理情况一览表**图3-2 项目各项废气处理工艺流程图****（3）噪声**本项目的噪声源主要是生产设备的运转噪声。项目噪声通过设施减振、墙体隔声等措施以减少噪声污染源对周围环境的影响。**（4）固废**金属边角料、金属屑、废原料包装袋和原料桶、废胶料、废活性炭、除尘器沉灰以及废机油等。1）一般工业固废主要为废胶边角料、金属边角料（包括金属屑）、除尘器收集的粉尘、原辅材料废包装袋。其中，废胶边角料产生量约为4.18t/a；废金属边角料（包括金属屑）产生量为4.64t/a。袋式除尘器收集的粉尘量为0.39t/a，废包装袋产生量约为0.01t/a。项目产生的各项一般工业固废均集中收集后由相关厂家回收综合利用。2）危险废物①废原料桶项目生产过程中使用的桶装原料主要为增硬剂和胶粘剂，会产生一定量的废空桶，废空桶产生量约25个/年，根据《危险废物管理名录》（2021版），废有机原料桶属于危险废物废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49），这部分危险废物应按照危险废物管理要求进行贮存，由原料生产厂家定期回收利用。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），任何不需要修复和加工可用于其原始用途的物质，不作为固体废物管理。因此，项目产生的废包装桶不属于固废，也不属于危险废物，但应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单要求暂存。②废活性炭活性炭吸附装置需要定期更换废活性炭，废活性炭属于危险废物（废物类别：HW49其他废物，废物代码：900-041-49），经集中收集后委托福建兴业东江环保科技有限公司进行处置。目前尚未产生废活性炭。③废机油项目废机油产生量约为0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版），废机油危废类别为HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废编号为900-217-08，废机油收集后暂存于厂区危废暂存间，定期委托福建兴业东江环保科技有限公司进行处置。项目机械设备使用机油进行润滑会产生空桶，产生量为4个/a（0.04t/a），根据《国家危险废物名录》（2021版），废油桶属于HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为900-249-08，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单，暂存在厂内危险废物暂存间，定期由原料生产厂家回收。④生活垃圾项目职工15人，根据企业统计，职工在厂生产期间生活垃圾产生量为2.25吨/年。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处置。**表3-4 固体废物处置情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 固废类型 | 固体废物名称 | 实际产生量(t/a) | 处置量(t/a) | 排放量(t/a) | 处置措施 |
| 一般工业固废 | 金属边角料 | 4.18 | 4.18 | 0 | 收集后外售给其他厂家综合利用 |
| 胶料边角料 | 4.64 | 4.64 | 0 | 收集后出售给废旧金属回收厂商综合利用 |
| 除尘器集尘 | 0.39 | 0.39 | 0 |  |
| 废包装袋 | 0.01 | 0.01 | 0 | 收集后外售给可回收利用的厂家综合利用 |
| 危险废物 | 废油桶 | 5(个/a) | 5(个/a) | 0 | 暂存于厂内危废贮存间，定期委托邵武绿益新环保产业开发有限公司处置 |
| 废有机原料桶 | 25(个/a) | 25(个/a) | 0 |
| 废机油 | 0.5 | 0.5 | 0 |
| 废活性炭 | 0.318 | 0.318 | 0 |
| 生活垃圾 | 2.25 | 2.25 | 0 |

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

**图3-2 项目危废暂存间及托盘照片** |

**表四**

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****（1）建设项目环境影响报告表主要结论**泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目鲤城区江南高新技术电子信息产业园区，项目的建设符合国家及地方当前产业政策。项目选址符合城市总体规划及土地利用规划，项目所在区域水、气、声环境质量现状较好，能够满足环境规划要求。在落实报告中提出的各项环保措施后，从环境角度考虑，本项目的建设是可行的。**（2）审批部门审批决定**你单位报送的由福建省泉投规划设计有限公司编制的《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目环境影响报告表》收悉，批复如下：一、项目位于泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号。租赁厂房面积为1200m2，年产硅胶辊40000支，橡胶辊10000支。具体建设内容、生产设备、生产工艺以环评报告表核定为准。根据项目环境影响评价结论，在你单位严格执行国家、省有关环保法律、法规和标准， 落实报告表及批复提出的各项环保对策措施，切实有效做好生态保护和污染防治工作的前 提条件下，从环境保护角度出发，同意泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目办理环境影响审批手续。1. 项目运营期应重点做好以下环保工作：

1、项目无生产废水排放，外排生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准（其中NH3-N执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准）后排入市政污水管网，进入晋江仙石污水处理厂处理。年污水排放总量控制在：废水≤202.5吨。2、项目应配套废气处理设施。①项目炼胶工序产生的废气经集气罩集中收集后经袋式除尘器预处理后与硫化废气一起进入活性炭吸附装置；②喷砂工序产生的喷砂废气经自带的布袋除尘设施处理；外排的炼胶废气、硫化废气和喷砂废气经同一个排气筒高空排放；③打磨工序产生的打磨粉尘无组织排放；④炼胶废气、硫化废气（颗粒物、非甲烷总烃）执行GB27632-2011《橡胶制品工业污染物排放标准》表5、表6规定的排放限值，项目排放的恶臭污染物（CS2、H2S）执行GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1、表2规定的标准值。由于项目喷砂废气与炼胶、硫化废气通过同一根排气筒排放，因此有组织排放喷砂废气（颗粒物）从严执行GB27632-2011《橡胶制品工业污染物排放标准》表5规定的排放限值；⑤无组织排放的喷砂废气、打磨废气（颗粒物）执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2规定的排放限值。3、项目厂区应合理布局，对车床、外磨圆床、喷砂抛光机、开放式炼胶机、摇臂钻床、风机等主要噪声源应采取有效的隔声、消声和减震措施，项目厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，即昼间≤60dB，夜间≤50dB。4、项目应按GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》设置危废暂存场所，废活性炭等危险废物应集中收集后由有资质的危废处置单位进行转运处置，原料空桶应集中收集后由生产厂家回收利用；生活垃圾分类收集并及时妥善处置；生产固废集中收集综合处置。三、项目主要污染物排放总量控制指标：项目新增VOCS排放量为0.0835t/a，实行1.2倍削减替代，即0.1002t/a。项目应在取得VOCS排放量备量削减替代来源后，方可投入生产，并将替代方案落实到排污许可证中，纳入环境执法管理。四、你公司应按照《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）规定及时填报排污登记表。五、你公司应严格执行环保“三同时”制度，做好各项污染治理工作，应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对项目开展竣工环保验收。验收过程中，应当如实查验、监测、记载项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，并依法向社会公开验收报告。项目经验收合格后，方可投入运营。六、该项目环境影响报告表经批复后，若建设项目的性质、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，应依法办理环境影响评价审批手续。七、本批复仅是项目建设的环保要求，项目必须依法办理其他相关手续。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**本次验收监测由福建绿家检测技术有限公司于2022年3月14日~15日组织实施，本次竣工验收按照有关质控要求严格把关，以确保数据的有效性和准确性。验收监测质量保证和质量控制由福建绿家检测技术有限公司提供。1、监测分析方法本次验收监测过程从采样、分析、数据处理均按《排污单位自行监测指南 总则》（HJ819-2017）监测质量控制要求，所使用的监测分析方法均为国家标准或经国家环保部认定的分析方法。项目污染物的监测分析方法详见表5-1。**表5-1 项目监测分析方法**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类别 | 项目名称 | 方法名称 | 检出限 | 单位 |
| 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 | 0.07 | mg/m3 |
| 颗粒物 | 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（环境保护部公告 2017 年第 87 号） | 20 | mg/m3 |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局编 第三篇第一章第十一条（二）亚甲基蓝分光光度法(B) | 0.001 | mg/m3 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | 10 | 无量纲 |
| 二硫化碳 | 空气质量 二硫化碳 二乙胺分光光度法GB/T 14680-1993 | 0.03 | mg/m3 |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号） | 0.001 | mg/m3 |
| 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 | 0.07 | mg/m3 |
| 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局编 第三篇 第一章 第十一条（二）亚甲基蓝分光光度法 | 0.001 | mg/m3 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | 10 | 无量纲 |
| 二硫化碳 | 空气质量 二硫化碳 二乙胺分光光度法GB/T 14680-1993 | 0.03 | mg/m3 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008及环境噪声监测技术规范噪声测量值修正HJ 706-2014 | / | dB（A） |

2、监测仪器校准/检定本项目的各项监测因子监测所用到的仪器名称、型号、编号等情况见表5-2。**表5-2 项目监测仪器**

| **样品类别** | **监测项目** | **使用仪器** | **仪器型号** | **仪器编号** | **检定/校准** | **有效期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9800 | LJJC-002 | 校准 | 2022.09.15 |
| 玻璃注射器 | 100mL | / | / | / |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-039 | 校准 | 2022.08.01 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-109 | 校准 | 2022.04.19 |
| 颗粒物 | 分析天平 | AUW120D | LJJC-022 | 校准 | 2022.09.15 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-039 | 校准 | 2022.08.01 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-109 | 校准 | 2022.04.19 |
| 有组织废气 | 硫化氢 | 紫外可见分光光度计 | T6新世纪 | LJJC-008 | 校准 | 2022.09.15 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-039 | 校准 | 2022.08.01 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-109 | 校准 | 2022.04.19 |
| 大气采样仪 | QC-1S | LJJC-085 | 校准 | 2022.04.19 |
| 大气采样仪 | QC-1S | LJJC-086 | 校准 | 2022.04.19 |
| 臭气浓度 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-039 | 校准 | 2022.08.01 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-109 | 校准 | 2022.04.19 |
| 臭气采样器 | DL-6800C | LJJC-133 | / | / |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9800 | LJJC-002 | 校准 | 2022.09.15 |
| 玻璃注射器 | 100mL | / | / | / |
| 总悬浮颗粒物 | 分析天平 | AUW120D | LJJC-022 | 校准 | 2022.09.15 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-101 | 校准 | 2022.04.19 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-102 | 校准 | 2022.04.19 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-110 | 校准 | 2022.12.24 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-111 | 校准 | 2022.12.24 |
| 硫化氢 | 紫外可见分光光度计 | T6新世纪 | LJJC-008 | 校准 | 2022.09.15 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-101 | 校准 | 2022.04.19 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-102 | 校准 | 2022.04.19 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-110 | 校准 | 2022.12.24 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-111 | 校准 | 2022.12.24 |
| 臭气浓度 | 无动力瞬时真空采样瓶 | 10L | / | / | / |
| 噪声 | 厂界噪声 | 多功能噪声分析仪 | AWA5688 | LJJC-100 | 校准 | 2022.04.19 |

3、人员资质参加本次验收监测的人员均经过不同层次的专业培训和考核，均持证上岗，主要监测人员详见表5-3。**表5-3 监测人员信息一览表表**

| 序号 | 姓名 | 职称 | 承担项目 | 上岗证编号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 王建强 | 技术员 | 采样检测 | FJLJ-RY017 |
| 2 | 傅剑清 | 技术员 | 采样检测 | FJLJ-RY009 |
| 3 | 庄瑶清 | 技术员 | 分析检测 | FJLJ-RY020 |
| 4 | 黄琪妍 | 技术员 | 分析检测 | FJLJ-RY022 |
| 5 | 朱宏艺 | 技术员 | 分析检测 | FJLJ-RY019 |
| 6 | 张颖 | 技术员 | 分析检测 | FJLJ-RY021 |
| 7 | 傅昭延 | 技术员 | 分析检测 | FJLJ-RY016 |
| 8 | 张雪金 | 技术员 | 分析检测 | FJLJ-RY030 |

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制（1）所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期进行期间核查和内部校准，所有采样记录和分析测试结果按规定和要求进行三级审核。（2）采样所使用的仪器均在检定有效期内，《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）、《固定源废气监测技术规范》（GB/T 397-2007）、《废气无组织监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》 （HJ/T 373-2007）中质量控制和质量保证有关要求进行。（3）为保证本次竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按国家相关规定和国家标准分析方法的技术要求进行。有组织废气质控见表5-4，无组织废气质控见表5-5。**表5-4 有组织废气质控一览表**

| 日期 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 流量校准 | 结果评价 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 示值误差(%) | 重复性误差(%) | 允许误差(%) |
| 2022.03.14 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-039 | 0.9 | 1.1 | ±5 | 合格 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-109 | 1.1 | 1.2 | ±5 | 合格 |
| 大气采样仪 | QC-1S | LJJC-085 | 1.0 | 1.3 | ±5 | 合格 |
| 大气采样仪 | QC-1S | LJJC-086 | 1.2 | 1.0 | ±5 | 合格 |
| 玻璃注射器 | 100mL | / | / | / | / | / |
| 臭气采样器 | DL-6800C | LJJC-133 | / | / | / | / |
| 2022.03.15 | 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-039 | 1.0 | 1.3 | ±5 | 合格 |
| 自动烟尘烟气综合测试仪 | ZR-3260 | LJJC-109 | 1.2 | 1.0 | ±5 | 合格 |
| 大气采样仪 | QC-1S | LJJC-085 | 0.9 | 1.1 | ±5 | 合格 |
| 大气采样仪 | QC-1S | LJJC-086 | 1.2 | 1.0 | ±5 | 合格 |
| 玻璃注射器 | 100mL | / | / | / | / | / |
| 臭气采样器 | DL-6800C | LJJC-133 | / | / | / | / |

**表5-5 无组织废气质控一览表**

| 日期 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 显示流量（L/min） | 实测流量（L/min） | 示值误差 | 结果评价 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022.03.14 | 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-101 | 100 | 100.5 | -0.5 | 合格 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-102 | 100 | 99.2 | 0.8 | 合格 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-110 | 100 | 100.6 | -0.6 | 合格 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-111 | 100 | 100.8 | -0.8 | 合格 |
| 玻璃注射器 | 100mL | / | / | / | / | / |
| 无动力瞬时真空采样瓶 | 10L | / | / | / | / | / |
| 2022.03.15 | 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-101 | 100 | 99.8 | 0.2 | 合格 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-102 | 100 | 100.3 | -0.3 | 合格 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-110 | 100 | 100.5 | -0.5 | 合格 |
| 环境空气颗粒综合采样器 | ZR-3922 | LJJC-111 | 100 | 99.7 | 0.3 | 合格 |
| 玻璃注射器 | 100mL | / | / | / | / | / |
| 无动力瞬时真空采样瓶 | 10L | / | / | / | / | / |

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制声级计在测试前后用标准发生源进行校核，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。噪声监测点位的选择符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求。监测使用的声级计经计量部门检定、并在有效期内；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。噪声仪校准结果见表5-6。**表5-6 噪声仪校准结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 测量前dB（A） | 测量后dB（A） | 结果评价 |
| 2022.03.14 | 多功能声级计 | AWA5688 | LJJC-100 | 94.0 | 93.8 | 合格 |
| 2022.03.15 | 多功能声级计 | AWA5688 | LJJC-100 | 94.0 | 93.8 | 合格 |
| **声校准器** |
| 编号 | LJJC-076 | 型号 | AWA6221B | 声级值dB(A) | 94.0 | 校准有效期 | 2022.08.23 |

 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：****（1）废水**项目竣工环保验收监测期间，生活污水经化粪池（出租方）处理后排入晋江仙石污水处理厂，由于本项目与合租厂房内其它企业共用化粪池和污水排放口，因此本次竣工验收工作不进行监测。**（2）废气**本项目废气监测类别包括有组织和无组织废气监测，监测内容见表6-1，有组织废气监测布点图见图6-1。**表6-1 废气监测内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 点位编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
| 有组织废气 | P1进口1# | 袋式除尘器进口 | 监测标干流量、颗粒物、非甲烷总烃浓度及速率 | 2天，3次/天 |
| P1进口2# | 活性炭吸附装置进口 | 监测标干流量、颗粒物、非甲烷总烃、CS2、H2S、臭气浓度的浓度及速率 | 2天，3次/天 |
| P1出口3# | 排气筒P1出口 | 监测标干流量、颗粒物、非甲烷总烃、CS2、H2S、臭气浓度的浓度及速率 | 2天，3次/天 |
| 无组织废气 | G1（参照点） | 企业边界（上风向） | 监测颗粒物、非甲烷总烃、CS2、H2S、臭气浓度的浓度 | 2天，3次/天 |
| G2（监控点） | 企业边界（下风向） |
| G3（监控点） | 企业边界（下风向） |
| G4（监控点） | 企业边界（下风向） |
| 同时记录监测时天气、气温、气压、风速、风向及湿度等气象数据 |

**图6-1 有组织废气监测点位图****（3）噪声**本项目厂界噪声监测内容见表6-2。**表6-2 项目厂界噪声的监测内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 厂界噪声监测点位名称 | 监测因子 | 监测频次 | 监测周期 |
| 企业厂界（N1~N4） | 连续等效A声级 | 昼、夜间各1次/天 | 2天 |

 |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**在实施项目竣工验收检测期间我公司主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常。根据生产统计，在验收检测期间（2022年3月14日~15日）工况负荷见表7-1。**表7-1 企业验收监测期间生产负荷统计一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测日期 | 产品名称 | 设计产能（支/年） | 检测期间实际产（支/天） | 生产负荷率（%） | 工况达标情况 |
| 2022.3.14 | 硅胶辊 | 40000 | 120 | 90 | 达标 |
| 橡胶辊 | 10000 | 30 | 90 | 达标 |
| 2022.3.15 | 硅胶辊 | 40000 | 115 | 86 | 达标 |
| 橡胶辊 | 10000 | 28 | 84 | 达标 |

**验收监测结果：**（1）废气项目有组织废气排放监测结果见表7-2，四周厂界无组织排放监测结果见表7-3。**表7-2 项目有组织排放废气监测结果一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 |
| 2022.3.14 | 废气处理设施P1进口1 | 标干流量（m3 /h） | 1160 | 1169 | 1178 | 1169 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 23.1 | 21.4 | 24.6 | 23.0 |
| 排放速率（kg/h） | 2.68×10-2 | 2.50×10-2 | 2.90×10-2 | 2.69×10-2 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜20 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 废气处理设施P1进口2 | 标干流量（m3 /h） | 4066 | 4040 | 4020 | 4042 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 18.8 | 20.1 | 19.6 | 19.5 |
| 排放速率（kg/h） | 7.64×10-2 | 8.12×10-2 | 7.88×10-2 | 7.88×10-2 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜20 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 硫化氢 | 排放浓度（mg/m3） | 2.62×10-2 | 2.93×10-2 | 3.25×10-2 | 2.93×10-2 |
| 排放速率（kg/h） | 1.07×10-4 | 1.18×10-4 | 1.31×10-4 | 1.19×10-4 |
| 二硫化碳 | 排放浓度（mg/m3） | 1.89 | 1.93 | 2.16 | 1.99 |
| 排放速率（kg/h） | 7.69×10-3 | 7.80×10-3 | 8.68×10-3 | 8.06×10-3 |
| 臭气浓度(无量纲） | 977 | 732 | 977 | / |
| 废气处理设施P1出口 | 标干流量（m3 /h） | 4152 | 4187 | 4173 | 4171 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 9.71 | 9.49 | 9.59 | 9.6 |
| 排放速率（kg/h） | 4.03×10-2 | 3.97×10-2 | 4.00×10-2 | 4.00×10-2 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜20 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 硫化氢 | 排放浓度（mg/m3） | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 二硫化碳 | 排放浓度（mg/m3） | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 臭气浓度(无量纲） | 412 | 231 | 412 | / |
| 2022.3.15 | 废气处理设施P1进口1 | 标干流量（m3 /h） | 1193 | 1184 | 1186 | 1188 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 25.1 | 20.9 | 20.4 | 22.1 |
| 排放速率（kg/h） | 2.99×10-2 | 2.48×10-2 | 2.42×10-2 | 2.63×10-2 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜20 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 废气处理设施P1进口2 | 标干流量（m3 /h） | 3979 | 4022 | 4041 | 4014 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 18.8 | 19.9 | 19.6 | 19.4 |
| 排放速率（kg/h） | 7.48×10-2 | 8.00×10-2 | 7.92×10-2 | 7.80×10-2 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜20 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 硫化氢 | 排放浓度（mg/m3） | 3.80×10-2 | 2.85×10-2 | 3.32×10-2 | 3.32×10-2 |
| 排放速率（kg/h） | 1.51×10-4 | 1.15×10-4 | 1.34×10-4 | 1.33×10-4 |
| 二硫化碳 | 排放浓度（mg/m3） | 2.34 | 2.01 | 2.42 | 2.26 |
| 排放速率（kg/h） | 9.31×10-3 | 8.08×10-3 | 9.78×10-3 | 9.06×10-3 |
| 臭气浓度(无量纲） | 1303 | 977 | 977 | / |
| 废气处理设施P1出口 | 标干流量（m3 /h） | 4069 | 4097 | 4158 | 4108 |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 9.78 | 9.08 | 8.98 | 9.28 |
| 排放速率（kg/h） | 3.98×10-2 | 3.72×10-2 | 3.73×10-2 | 3.81×10-2 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | ＜20 | ＜20 | ＜20 | ＜20 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 硫化氢 | 排放浓度（mg/m3） | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 二硫化碳 | 排放浓度（mg/m3） | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 排放速率（kg/h） | / | / | / | / |
| 臭气浓度(无量纲） | 309 | 231 | 309 | / |
| 注：排气筒高度15；CS2为福建绿家检测技术有限公司委托福建省创新环境检测有限公司（资质证书编号为171312050304）进行分析。 |

**表7-3 项目厂界无组织排放废气监测结果一览表**

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次及检测结果（mg/m3，臭气浓度无量纲） |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 厂界浓度最高值 |
| 2022.3.14 | 厂界上风向○G1# | 非甲烷总烃 | 0.7 | 0.8 | 0.67 | 1.11 |
| 厂界下风向○G2# | 1.01 | 0.89 | 0.94 |
| 厂界下风向○G3# | 1.09 | 1.07 | 1.11 |
| 厂界下风向○G4# | 0.88 | 0.96 | 0.94 |
| 厂界上风向○G1# | 颗粒物 | 0.119 | 0.126 | 0.116 | 0.196 |
| 厂界下风向○G2# | 0.142 | 0.149 | 0.139 |
| 厂界下风向○G3# | 0.159 | 0.166 | 0.176 |
| 厂界下风向○G4# | 0.196 | 0.190 | 0.191 |
| 厂界上风向○G1# | 硫化氢 | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | 1.40×10-2 |
| 厂界下风向○G2# | 1.16×10-2 | 1.28×10-2 | 1.17×10-2 |
| 厂界下风向○G3# | 1.40×10-2 | 1.28×10-2 | 1.29×10-2 |
| 厂界下风向○G4# | 1.16×10-2 | 1.40×10-2 | 1.29×10-2 |
| 厂界上风向○G1# | 二硫化碳 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界下风向○G2# | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界下风向○G3# | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界下风向○G4# | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界上风向○G1# | 臭气浓度 | 11 | 12 | 13 | 19 |
| 厂界下风向○G2# | 18 | 16 | 18 |
| 厂界下风向○G3# | 16 | 14 | 18 |
| 厂界下风向○G4# | 15 | 19 | 17 |
| 2022.3.15 | 厂界上风向○G1# | 非甲烷总烃 | 0.72 | 0.84 | 0.66 | 1.14 |
| 厂界下风向○G2# | 0.90 | 0.95 | 0.94 |
| 厂界下风向○G3# | 1.06 | 1.14 | 1.09 |
| 厂界下风向○G4# | 0.92 | 0.95 | 0.86 |
| 厂界上风向○G1# | 颗粒物 | 0.122 | 0.127 | 0.121 | 0.198 |
| 厂界下风向○G2# | 0.144 | 0.147 | 0.139 |
| 厂界下风向○G3# | 0.163 | 0.171 | 0.164 |
| 厂界下风向○G4# | 0.198 | 0.194 | 0.193 |
| 厂界上风向○G1# | 硫化氢 | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | 1.51×10-2 |
| 厂界下风向○G2# | 1.04×10-2 | 1.17×10-2 | 1.29×10-2 |
| 厂界下风向○G3# | 1.51×10-2 | 1.28×10-2 | 1.41×10-2 |
| 厂界下风向○G4# | 1.28×10-2 | 1.51×10-2 | 1.17×10-2 |
| 厂界上风向○G1# | 二硫化碳 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界下风向○G2# | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界下风向○G3# | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界下风向○G4# | ＜0.03 | ＜0.03 | ＜0.03 |
| 厂界上风向○G1# | 臭气浓度 | 11 | 11 | 13 | 18 |
| 厂界下风向○G2# | 17 | 18 | 17 |
| 厂界下风向○G3# | 14 | 18 | 17 |
| 厂界下风向○G4# | 18 | 18 | 17 |

根据表7-2、表7-3监测结果，项目有组织废气排放口排放的非甲烷总烃、颗粒物浓度可以满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）标准限值，CS2、H2S可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）规定排放限值。项目无组织排放厂界监控点各污染物最大检出浓度均符合相关排放标准浓度限值，项目各项废气排放达标。（2）噪声项目厂界噪声监测结果见表7-4。**表7-4 厂界噪声监测值 单位：dB（A）**

| 检测日期 | 检测点位 | 主要声源 | 检测时间 | 检测结果 dB（A） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量值Leq | 结果判定 |
| 2022.03.14 | 厂界南侧▲N1 | 生产噪声 | 08:11~08:21 | 58.2 | 达标 |
| 厂界西侧▲N2 | 生产噪声 | 08:24~08:34 | 57.7 | 达标 |
| 厂界北侧▲N3 | 生产噪声 | 08:38~08:48 | 58.4 | 达标 |
| 2022.03.15 | 厂界南侧▲N1 | 生产噪声 | 08:43~08:53 | 58.4 | 达标 |
| 厂界西侧▲N2 | 生产噪声 | 08:57~09:07 | 57.5 | 达标 |
| 厂界北侧▲N3 | 生产噪声 | 09:10~09:20 | 57.9 | 达标 |

根据表7-4噪＜声监测结果，项目夜间不生产未进行监测，昼间厂界噪声排放值分别为57.5~58.4dB（A），噪声源强可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，对项目周边声环境影响很小。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目在验收监测期间，主体工程工况稳定，其生产工况达到75%以上，环境保护设施运行正常，符合验收监测规范要求。**1、环保设施调试运行效果** （1）环保设施处理效率监测结果 项目无生产废水排放，项目生活污水依托厂区三级化粪池处理后经区域已铺设的市政污水管网排入晋江仙石污水处理厂进行处理。由于项目多出租方内多家企业共用化粪池，不具备监测条件，因此本次验收项目未开展废水水质监测。 项目废气主要为炼胶、硫化产生的有机废气以及打磨喷砂废气，炼胶废气经集气装置收集并采用袋式除尘器处理后，与经集气装置收集的硫化废气均通过1套活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放。 打磨喷砂废气经设备自带的布袋除尘器处理后以无组织形式排放。根据表7-2、表7-3废气有组织、无组织监测结果可知，项目有组织废气排放口排放的非甲烷总烃、颗粒物浓度可以满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）标准限值，CS2、H2S可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）规定排放限值。项目无组织排放厂界监控点各污染物最大检出浓度均符合相关排放标准浓度限值，项目各项废气排放达标，环保设施处理效率符合验收要求。项目生产过程中产生的噪声经采取设备底部时加设减震垫，墙体隔声等措施进行降噪，根据表7-4厂界环境噪声监测结果可知，项目厂界噪声昼间最大监测值为58.4dB(A)，可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。符合验收要求。本项目产生的固体废物包括一般工业固体废物、危险废物，职工生活垃圾。边角料、废包装材等一般固废集中收集后暂存在一般工业固废暂存场所，定期外售给相关物资回收部门综合利用；废气治理产生的废活性炭、废机油等危险废物分类收集暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位清运、处置。职工生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运。（2）污染物排放监测结果 项目废气排放监测结果见表 7-2、表 7-3，项目非甲烷总烃有组织排放最高浓度监测值为14.2mg/m3、颗粒物、CS2和H2S有组织排放浓度均低于最低检出线，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）规定排放限值；厂界非甲烷总烃监测值为1.14mg/m3，符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）中排放标准（无组织排放限值4.0mg/m³），H2S无组织最高浓度0.0151mg/m3，CS2低于最低检出线，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中H2S、CS2厂界最高允许排放浓度（H2S≤0.06mg/m³、H2S≤3mg/m³）。颗粒物无组织排放最高浓度为0.198mg/m3，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求（周界外浓度最高限值1.0），厂界浓度均达标。 项目厂界噪声监测结果及达标情况见表7-4，项目厂界昼间最大噪声值为58.4dB （A），夜间不生产无生产噪声，厂界噪声均可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB(A)。**2、工程建设对环境的影响**泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目位于泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号（泉州市江南高新技术电子信息产业园区内）。项目选址符合规划布局要求；项目建设符合国家产业政策，工艺技术可行，采取的环保措施可行，项目试运营期未出现环保投诉和环保行政处罚问题。监测结果表明，本项目产生的废气和噪声能做到达标排放，固体废物可以得到妥善处理处置。因此，工程建设对周边环境的影响较小。综上，根据验收监测结果及现场核查结果，项目基本能够按照环境影响评价文件以及审批意见的要求落实各项环境保护措施，主要污染物排放均达到相应的排放标准要求，基本符合竣工环保验收条件。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位(盖章)：泉州市鑫坤机械设备有限公司 填表人(签字)： 项目经办人(签字)：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | 硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目 | 项目代码 | / | 建设地点 | 泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号 |
| 行业类别（分类管理名录） | 二十六、橡胶和塑料制品业29，橡胶制品业 291 | 建设性质 | ☑新建 □改扩建 □技术改造 |
| 设计生产能力 | 年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊 | 实际生产能力 | 年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊 | 环评单位 | 福建省泉投规划设计有限公司 |
| 环评文件审批机关 | 泉州市鲤城区生态环境局 | 审批文号 | 泉鲤环评〔2021〕表41号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 |
| 开工日期 | 2021年12月 | 竣工日期 | 20122年3月 | 排污许可证申领时间 | / |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | 本工程排污许可证编号 | / |
| 验收单位 | 泉州市鑫坤机械设备有限公司  | 环保设施监测单位 | 福建绿家检测技术有限公司 | 验收监测的工况 | 90% |
| 投资总概算（万元） | 50 | 环保投资总概算（万元） | 3 | 所占比例（%） | 6 |
| 实际总投资 | 50 | 实际环保投资（万元） | 10 | 所占比例（%） | 20 |
| 废水治理（万元） | 0.2 | 废气治理（万元） | 9.0 | 噪声治理（万元） | 0.2 | 固体废物治理（万元） | 0.6 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | / |
| 新增废水处理设施能力 | / | 新增废气处理设施能力 | / | 年平均工作时 | 2400h |
| 运营单位 | 泉州市鑫坤机械设备有限公司 | 营运单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91350583MA2YL9MK4D | 验收时间 | 2022年3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 | / | / | / | 0.2025 | / | 0.2025 | 0.2025 | / | 0.2025 | 0.2025 | / | 0.2025 |
| 化学需氧量 | / | / | 50 | 0.1013 | / | / | 0.1013 | / | / | 0.1013 | / | 0.1013 |
| 氨 氮 | / | / | 5 | 0.0101 | / | / | 0.0101 | / | / | 0.0101 | / | 0.0101 |
| 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废 气 | / | / | / | 1200 | / | 1200 | / | / | 1200 | / | / | 1200 |
| 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 烟 尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 工业固体废物 | / | / | / | 7.82 | 7.82 | 0 | / | / | / | / | / | / |
| 与项目有关的其它特征污染物 | 非甲烷总烃 | / | 9.78 | 10 | 0.1949 | 0.0982 | 0.0967 |  |  | 0.0967 | 0.102 |  | 0.0967 |
| 颗粒物 | / | ＜20 | 120 | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| H2S | / | ＜0.01 | / | 0.0362 | 0.0362 | 0 | / | / | / | / | / | 0 |
| CS2 | / | ＜0.03 | / | 0.0235 | 0.0235 | 0 | / | / | / | / | / | 0 |

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

**泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目**

**竣工环境保护验收意见**

 2022年6月10日，泉州市鑫坤机械设备有限公司根据《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目竣工环境保护验收监测表》，并对照《建设项目竣工环保验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于泉州市鲤城区常泰街道树兜北路121号，主要从事硅胶辊和橡胶辊的生产加工，设计产能为年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊。项目厂区总用地面积为1200m2。公司职工15人，均不住厂；全年作业天数为300天，每天工作时间为8小时，年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊。

2、建设过程及环保审批情况

项目2021年6月委托福建省泉投规划设计有限公司编制《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目环境影响报告表》，并于2021年11月9日取得了泉州市生态环境局的审批批文。审批文号为：泉鲤环评〔2021〕表41号。根据调查，项目从建设至今无环境投诉等。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），本项目为简化管理，已办理排污许可证。

3、投资情况

项目为迁建项目，迁建实际总投资60万元，环保投资10万元。

4、验收范围

根据泉州市生态环境局对项目环评的批复，本次验收规模为年产40000支硅胶辊和10000支橡胶辊，验收内容为生产规模配套的生产工艺、生产设备、工程建设及环保设施等。

**二、工程变动情况**

根据现场调查，项目产品生产规模、原辅材料使用情况、生产设备、工艺流程、环保设施均与环评内容基本一致，无重大变动。

**三、污染处理设施建设情况**

1、废水

项目生活污水经化粪池（出租方）处理后排入晋江仙石污水处理厂。

2、废气

项目大气污染源主要为炼胶废气、硫化废气和打磨抛光废气，项目配套1套脉冲袋式除尘器+活性炭吸附装置，炼胶废气经袋式除尘器处理后和硫化废气一起经活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒排放，打磨抛光废气经设备自带布袋除尘器收集后以无组织形式排放。

1. 噪声

项目噪声主要是车间内生产设备和辅助设备运行时产生的机械噪声。生产设备已采取有效的防震降噪措施，同时通过合理布局噪声设备、建筑隔声、定期维护生产设备等，可有效削减异常噪声、降低噪声源强。

4、固体废物

项目固体废物主要分为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。一般工业固废包括金属边角料、废胶料、废包装材料等。一般工业固废经分类收集后外售给可回收利用的厂家综合利用。危险废物为废油桶、废机油及废活性炭，厂内设置危废贮存间进行暂存，定期委托副将兴业东江环保科技有限公司进行处置。生活垃圾由当地环卫部门统一清运后进行处置。

**四、污染处理设施处理效果**

1、水环境保护措施效果

项目废水仅为生活污水，依托出租方己建化池处理后排入晋江仙石污水处理厂，根据验收监测期间勘察，设施运行正常。

2、大气环境保护措施效果

项目大气污染源主要为炼胶废气、硫化废气和打磨抛砂废气，其中炼胶废气和硫化废气经处理后由1根15m高排气筒排放，打磨抛光废气经设备自带布袋除尘器收集后以无组织形式排放。根据福建绿家检测技术有限公司的监测结果表明，项目有组织废气排放口排放的非甲烷总烃、颗粒物浓度可以满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）标准限值，CS2、H2S可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）规定排放限值。项目无组织排放厂界监控点各污染物最大检出浓度均符合相关排放标准浓度限值，项目各项废气排放达标，环保设施处理效率符合验收要求。

3、厂界噪声环境保护措施效果

根据厂界噪声监测结果，项目厂界噪声昼间最大监测值为58.4dB(A)，可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。符合验收要求。

**五、工程建设对环境的影响**

本项目产生的生活污水、废气及固体废物经各项环保措施处理后均能达标排放，对项目周边环境质量影响较小。

**六、验收结论**

根据《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目竣工环境保护验收监测表》和现场实际试运行情况，验收组认为泉州市鑫坤机械设备有限公司已执行环评文件及批复要求，并落实相关环保措施，主要污染物均能达标排放，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，基本符合环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

**七、后续要求**

（1）应加强一般固体废物和危险废物的管理；

（2）加强环境管理，做好环保设施的日常维护与运行，确保污染物稳定达标排放。

**八、验收人员信息**

验收人员信息详见会议签到表。

泉州市鑫坤机械设备有限公司

 2022年6月10日

**建设项目竣工环境保护验收**

**其他需要说明的事项**

**项目名称：硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目**

**编制单位：泉州市鑫坤机械设备有限公司**

**2022 年 6 月**

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）的相关要求及规定，验收报告由验收调查报告、验收意见和其他需要说明的事项三部分组成。“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况及整改工作情况等，现将需要说明的具体内容和要求梳理如下：

**1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况**

**1.1 设计简况**

本项目为迁建，未编制初步设计方案，建设单位委托福建泉投规划设计有限公司编制《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目环境影响报告表》，于 2021年11月9日通过泉州市鲤城生态环境局的审批(审批编号为：泉鲤环评[2021]表 41号)，环评报告表及批复中对项目运营期应采取的环境保护措施进行了详细的描述。

**1.2 施工简况**

项目为迁建，现有大部分生产设备为原厂区迁置至新厂区继续使用，新增投资60万元用于新增炼胶机、硫化机的购置和环保设施的建设。

**1.3 验收过程简况**

项目于2022年3月各工程设施均竣工并投入调试，于2022年3月12日组织人员对本项目的性质、规模、地点、 建设情况、环保设施运行情况、环境保护管理情况等有关内容进行了现场勘查，对本项目开展竣工环保验收自查工作。通过项目竣工环保验收自查结果，认为本项目基本具备竣工环保验收条件。2022 年3月13 日，在现场勘查的基础上制定了竣工环境保护验收监测方案并委托福建绿家检测技术有限公司进行现场监测，福建绿家检测技术有限公司于2022年3月14日~2022 年3月15日组织技术人员根据验收监测方案中的内容，对现场进行勘察及取样监测，并于2022年4月25日出具了编号为LJBG-C22031002的检测报告。

2022年6月8日，鑫坤公司根据验收检测结果和有关规范编制完成了《泉州市鑫坤机械设备有限公司硅胶辊、橡胶辊生产迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》。 2022年6月10日在鑫坤公司会议室召开验收会，本次验收为企业自主验收。验收小组为建设单位、监测单位以及环评单位。验收小组以书面形式对验收报告提出验收意见，同意本项目通过竣工环境保护验收。

**2其他环境保护措施的实施情况**

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施 主要为环境管理，实施情况如下：

 **2.1 制度措施落实情况**

（1）环保组织机构及规章制度项目由本公司筹建，项目的运营管理工作由本公司负责，由公司总经理负责制下设兼职环境管理员2人，负责日常管理。

（2）环境监测计划按企业制定的自行监测方案进行监测，并保存监测数据，做好台账。

 **2.2 配套措施落实情况**

（1）区域削减及淘汰落后产能 本项目不涉及区域削减及落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁 项目不涉及防护距离控制及居民搬迁问题。

 **2.3 其他措施落实情况**

本项目在验收阶段，委托福建绿家检测技术有限公司进行监测，监测结果均为达到 要求标准限值。在后续运营过程中本公司将定期开展环境监测。

**3、整改工作情况**

项目在验收监测期间的整改工作主要内容见表1。

**表 3-1 项目整改工作情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整改时间 | 整改内容 | 整改后 |
| 验收监测期间 | 危废暂存间无环保标识、地面未进行防渗处理 | 已做防渗并设置危废托盘 |
| 废气排放口无环保标识牌 | 已补充 |