**上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：上高县旷益新材料有限公司

编制单位：江西赣兴节能环保有限公司

**二〇二四年一月**

|  |
| --- |
| **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： | 上高县旷益新材料有限公司 |  编制单位： | 江西赣兴节能环保有限公司 |
| 电 话: | 13534269157 | 电 话: | 0791-85588556 |
| 传 真: | **/** | 传 真: | / |
| 地 址: | 江西省宜春市上高县芦洲乡工业小区  | 地 址: | 南昌县汇仁大道金沙三路泰豪VR众创空间  |

**目 录**

[表一 项目基本情况 1](#_Toc523906055)

[表二 项目概况 3](#_Toc523906056)

[表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况 13](#_Toc523906057)

[表四 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 16](#_Toc523906058)

[表五 验收监测质量保证及质量控制 19](#_Toc523906059)

[表六 验收监测内容 21](#_Toc523906060)

[表七 验收监测结果及分析 22](#_Toc523906061)

[表八 环评及批复落实情况 29](#_Toc523906062)

[表九 验收监测结论及建议 31](#_Toc523906063)

附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

# 表一 项目基本情况

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

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 上高县旷益新材料有限公司EPDM.新材料生产线建设项目 |
| 建设单位名称 | 上高县旷益新材料有限公司 |
| 建设项目性质 | ☑新建 □改扩建 □技改 □迁建 |
| 建设地点 | 江西省宜春市上高县芦洲乡工业小区  |
| 主要产品名称 | EPDM块、EPDM颗粒 |
| 设计生产能力 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **设计生产能力** | **备注** |
| 1 | EPDM块 | 2000吨 | 含胶量8%~50%（根据客户要求） |
| 2 | EPDM颗粒 | 2000吨 | 含胶量8%~50%（根据客户要求） |

 |
| 实际生产能力 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **实际生产能力** | **备注** |
| 1 | EPDM块 | 2000吨 | 含胶量8%~50%（根据客户要求） |
| 2 | EPDM颗粒 | 2000吨 | 含胶量8%~50%（根据客户要求） |

 |
| 环评时间 | 2023年6月 | 开工日期 | 2023年7月 |
| 投入试生产时间 | 2023年7月 | 现场监测时间 | 2023年12月05日~06日 |
| 环评报告表审批部门 | 宜春市上高生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 南昌赣华环保技术有限公司 |
| 环保设施设计单位 | 芯华科技（东莞）有限公司 | 环保设施施工单位 | 芯华科技（东莞）有限公司 |
| 投资总概算 | 10000万元 | 环保投资总概算 | 300万元 | 比例 | 3% |
| 实际总投资 | 10000万元 | 实际环保投资 | 80万元 | 比例 | 0.8% |
| 验收监测依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》；（2）《建设项目环境保护管理条例》(国令第682号)；（3） 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；（4）《江西省建设项目环境保护管理条例》；（5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）；（6）宜春市上高生态环境局，关于上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目环境影响报告表的批复，上环评字〔2023〕34号；（7）南昌赣华环保技术有限公司《上高县旷益新材料有限公司EPDM.新材料生产线建设项目环境影响报告表》；（8）《上高县旷益新材料有限公司固定污染源排污登记回执》（登记编号：91360923MA7KE3PYX6001Y）。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、环境质量标准：表1-1 环境质量标准

| **分类** | **标准名称** | **类别** |
| --- | --- | --- |
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 二级 |
| 地表水 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | Ⅲ类 |
| 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 2类 |

2、污染物排放标准：（1）废气项目营运期废气主要为备料、密炼颗粒物以及密炼、挤出、成型废气。密炼、挤出、成型主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯和臭气浓度，颗粒物和非甲烷总烃有组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5中排放限值；颗粒物和非甲烷总烃无组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6中排放限值；苯乙烯和臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准值；苯乙烯和臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中厂界二级标准值；厂区内VOCs（以NMHC计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值。详见表1-2、1-3。**表1-2 项目废气污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **生产工艺或设****施** | **排气筒****高度****（m）** | **排放****限值****(mg/m3)** | **最高允许****排放速率****（kg/h）** | **基准排气量（m3/t****胶）** | **无组织排放监控浓度限值(mg/m3)** | **标准来源** |
| **监控点** | **浓度** |
| 颗粒物 | 备料、密炼 | 15 | 12 | / | 2000 | 厂界 | 1.0 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011） |
| 非甲烷总烃 | 密炼、挤出、压块、成型 | 15 | 10 | / | 4.0 |
| 苯乙烯 | 密炼、挤出、压块、成型 | 15 | / | 6.5 | / | 5.0 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 臭气浓度 | 密炼、挤出、压块、成型 | 15 | / | 2000 | / | 20 |

**表1-3 项目厂区内 VOCs 无组织排放限值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **排放限****值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | **标准来源** |
| 非甲烷总烃 | 10 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |

1. 废水

项目运营期生活污水经化粪池预处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥。标准值见下表1-4。**表1-4 废水污染物排放标准摘录（日均值，单位：mg/l， PH为无量纲）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | pH | BOD5 | COD | 阴离子表面活性剂 | SS |
| 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021） | 5.5-8.5 | 100 | 200 | 8 | 100 |

1. 厂界噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准，项目周边敏感点芦洲敬老院执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类排放标准。具体标准限值见表1-5。**表1-5工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时段 | 标准 | 昼间 | 夜间 |
| 施工期 | GB12523-2011 | 70dB（A） | 55dB（A） |
| 运营期 | GB12348-2008中2类标准 | 60dB（A） | 50dB（A） |
| GB12348-2008中1类标准 | 55dB（A） | 45dB（A） |

1. 固体废物

本项目运营期产生的危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；一般工业固体废物贮存过程应满足相应防扬尘、防雨淋、防渗漏等环境保护要求。（5）总量控制指标根据验收监测结果，非甲烷总烃排放速率最大值为0.033kg/h。非甲烷总烃排放量为：0.033kg/h/1000\*2400h=0.0792t/a根据监测结果计算，VOCs总量为0.0792t/a总量指标VOCs控制量为0.5445t/a。严格执行生态环境主管部门下达的总量控制要求。 |

 |

# 表二项目概况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1 建设项目基本情况**上高县旷益新材料有限公司投资10000万元于江西省宜春市上高县芦洲乡工业小区租赁宜春惠众生物能源有限公司现有空置厂房用于生产EPDM块和EPDM颗粒。项目投产后，可实现年产4000吨EPDM新材料的生产能力。2023年6月29日，上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目获取宜春市上高生态环境局批复《关于上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（上环评字〔2023〕34号）。上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目现已初步具备竣工环保验收监测条件，达到年产4000吨EPDM新材料的生产能力。**2.2地理位置及平面布置**（1）地理位置项目位于江西省宜春市上高县芦洲乡工业小区，地理位置坐标为E114°50′48.81965″，N 28°12′18.61744″。（2）厂区平面布置本项目租赁宜春惠众生物能源有限公司现有厂房和办公室，建筑面积4487平方米，属于工业用地。厂房西面分别切割破碎区、备料区、密炼区、挤出区、压块区、成型冷却区、和检测包装区，靠近敏感目标芦洲敬老院的东边厂区设置为成品库和原料仓库，环烷油储存区和危废间、一般固废暂存间设置在厂房南面。在满足消防、安全、卫生要求的前提下，总平面布局功能分明、工艺流程顺畅、运输及物流合理、生产管理方便，同时结构紧凑、最大限度节约空间，项目平面布置合理。（3）环境保护目标根据现场踏勘情况，本项目厂界外500m范围内最近大气环境保护目标为厂区南79m的龙口、东南34.94m的芦洲敬老院、西北470m的芦洲中心小学、西270m的龙口新村（环境空气二类区），最近声环境保护目标为厂区东南34.94m的芦洲敬老院（声环境1类区），该项目环境保护目标如表2-1所示。**表2-1 项目周边敏感点分布一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境****类别** | **环境保护目标名称** | **坐标（以项目中心点为原坐标）** | **方位** | **与厂界最近距离（m）** | **与生产车间最近距离（m）** | **环境功能** |
| **X** | **Y** |
| 大气环境 | 龙口 | 0 | -106 | 南 | 79 | 79 | （GB3095-2012）二级标准 |
| 芦洲敬老院 | 60 | 0 | 东南 | 34.94 | 54 |
| 芦洲中心小学 | -455 | 279 | 西北  | 470 | 470 |
| 龙口新村 | -312 | 0 | 西 | 270 | 270 |
| 声环境 | 芦洲敬老院 | 60 | 0 | 东南 | 34.94 | 54 | (GB3096-2008)1类标准 |

**2.3建设内容**（1）产品方案本项目主产品详见下表2-2。表2-2 产品方案一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格 | 设计能力 | 实际产量 | 备注 |
| EPDM块 | 根据客户要求 | 2000吨 | 2000吨 | 含胶量8%~50%（根据客户要求） |
| EPDM颗粒 | 1~3mm,2~4mm | 2000吨 | 2000吨 | 含胶量8%~50%（根据客户要求） |

（2）项目主要工程内容项目主要工程内容组成见表2-3。表2-3 建设项目主要工程内容组成一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 主要构筑物 | 环评及批复建设内容及规模 | 实际建设内容及规模 | 变化情况 |
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积2000m2包含备料区、密炼区、挤出压块区、成型冷却区、检测包装区 | 建筑面积2000m2包含备料区、密炼区、挤出压块区、成型冷却区、检测包装区 | 无 |
| 贮运工程 | 成品仓库 | 1层，建筑面积为1100m2 | 1层，建筑面积为1100m2 | 无 |
| 原料仓库 | 1层，建筑面积为1000m2 | 1层，建筑面积为1000m2 | 无 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 租赁宜春惠众生物能源有限公司现有办公楼，1层，建筑面积为387m2 | 租赁宜春惠众生物能源有限公司现有办公楼，1层，建筑面积为387m2 | 无 |
| 公用工程 | 供水 | 依托工业小区自来水管 | 依托工业小区自来水管 | 无 |
| 排水 | 雨污分流。生活污水经化粪池（依托宜春惠众生物能源有限公司原有化粪池）处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥不外排 | 雨污分流。生活污水经化粪池（依托宜春惠众生物能源有限公司原有化粪池）处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥不外排 | 无 |
| 供电 | 依托工业小区供电电网，年用电量33万kW·h | 依托工业小区供电电网，年用电量33万kW·h | 无 |
| 环保工程 | 废水 | 雨污分流、清污分流。生活污水经化粪池（依托宜春惠众生物能源有限公司原有化粪池）处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥不外排 | 雨污分流、清污分流。生活污水经化粪池（依托宜春惠众生物能源有限公司原有化粪池）处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥不外排 | 无 |
| 废气 | 项目运营期产生的投料、搅拌、密炼废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后与挤出、压块、成型、冷却有机废气一起经“UV光氧化+三级活性炭吸附装置”处理后由1根15m高排气筒排放 | 项目运营期产生的投料、搅拌、密炼废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后与挤出、压块、成型、冷却有机废气一起经“UV光氧化+三级活性炭吸附装置”处理后由1根15m高排气筒排放 | 无 |
| 噪声 | 选用高效低噪声、结构合理的设备，将高噪声设备尽量远离厂界，加强设备的维护和保养 | 选用高效低噪声、结构合理的设备，将高噪声设备尽量远离厂界，加强设备的维护和保养 | 无 |
| 固体废物 | 危险废物贮存于危险废物暂存间（占地面积20m2），定期委托有资质单位处理。一般工业固废贮存于一般固废暂存间（占地面积20m2）。生活垃圾统一收集，及时交环卫部门处理。 | 危险废物贮存于危险废物暂存间（占地面积20m2），定期委托有资质单位处理。一般工业固废贮存于一般固废暂存间（占地面积20m2）。生活垃圾统一收集，及时交环卫部门处理。 | 无 |
|  | 地下水、土壤处理措施 | 危废间、环烷油储存区做好重点防渗要求，一般固废间及生产厂房重点防渗区之外区域做好一般防渗要求。 | 危废间、环烷油储存区做好重点防渗要求，一般固废间及生产厂房重点防渗区之外区域做好一般防渗要求。 | 无 |

（3）劳动定员及工作制度本项目定员10人，每天实行一班运转制，每班8小时，年工作日300天。（4）项目主要工艺设备明细表生产设备情况见下表。**表2-4 本项目生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生产设施 | 环评及批复型号 | 环评及批复数量（台） | 实际型号 | 实际数量（台） | 变化情况（台） |
| 1 | 破碎机 | YE225S/35kw | 1 | YE225S/35kw | 1 | 0 |
| 2 | 挤出机 | XJ-200/75kw | 1 | XJ-200/75kw | 1 | 0 |
| 3 | 搅拌机 | S-100/35kw | 2 | S-100/35kw | 2 | 0 |
| 4 | 大切机 | G-250/45kw | 1 | G-250/45kw | 1 | 0 |
| 5 | 小切机 | G-100/30kw | 1 | G-100/30kw | 1 | 0 |
| 6 | 压块机 | E76/45kw | 1 | E76/45kw | 1 | 0 |
| 7 | 叉车 | S-350/315吨 | 1 | S-350/315吨 | 1 | 0 |
| 8 | 成型机 | R-432/1014m2 | 2 | R-432/1014m2 | 2 | 0 |
| 9 | 空压机 | EAS30/22kw | 1 | EAS30/22kw | 1 | 0 |
| 10 | 冷却机 | C-1000/20kw | 1 | C-1000/20kw | 1 | 0 |
| 11 | 包装机 | 10kw | 1 | 10kw | 1 | 0 |
| 12 | 检测设备 | S-360/35kw | 1 | S-360/35kw | 1 | 0 |
| 13 | 加压式捏炼机 | x(s)N/110L | 2 | x(s)N/110L | 2 | 0 |
| 14 | 真空计量泵 | 50kg | 1 | 50kg | 1 | 0 |
| 15 | 计量料罐 | 12\*1000\*225mm | 1 | 12\*1000\*225mm | 1 | 0 |

**2.4 主要原辅材料及燃料**建设项目主要原辅材料和能源消耗情况见下表。**表2-5 项目原辅材料消耗一览表，单位：t/a**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 环评及批复年耗量 | 实际年耗量 | 变化量 |
| 1 | 三元乙丙橡胶 | 1150吨/年 | 1150吨/年 | 0 |
| 2 | 丁腈橡胶 | 550吨/年 | 550吨/年 | 0 |
| 3 | 弹性SBS | 150吨/年 | 150吨/年 | 0 |
| 4 | 碳酸钙 | 2130吨/年 | 2130吨/年 | 0 |
| 5 | 硬脂酸 | 4吨/年 | 4吨/年 | 0 |
| 6 | 氧化锌 | 4吨/年 | 4吨/年 | 0 |
| 7 | 氧化镁 | 4吨/年 | 4吨/年 | 0 |
| 8 | 钛白粉 | 5吨/年 | 5吨/年 | 0 |
| 9 | 环烷油 | 30吨/年 | 30吨/年 | 0 |
| 10 | 耐黄变 | 4吨/年 | 4吨/年 | 0 |
| 11 | 颜料 | 4.58吨/年 | 4.58吨/年 | 0 |
| 12 | 新鲜水 | 210m3/a | 210m3/a | 0 |
| 13 | 电 | 33万kW•h/a | 33万kW•h/a | 0 |

**2.5项目公用工程**1、供电本项目用电由芦洲乡园区电网提供，年用电量约33万kW•h。2、给排水（1）给水：本项目的生活用水采用自来水，只有员工生活用水。①生活用水：本项目劳动定员10人，均不在场内食宿，年营业天数300天，根据《江西省生活用水定额》（DB36-T 419-2017），生活用水量按50L/(人·天)，则用水量为0.5t/d（150t/a）。②循环冷却水生产用间接冷却水循环水量3 m³/d，损耗0.2m³/d，定期补充新鲜水，不外排。（2）排水：排水系统主要包括生活污水和雨水，项目实行雨污分流、清污分流的原则；雨水经收集后排至园区雨水排放系统。生活废水排污系数按0.8计，则生活污水排放量为120t/a，生活污水经化粪池预处理达标后用作周边林地施肥。综上可知，项目合计用水总量为210m³/a。**表2-6全厂水平衡一览表（m3/d）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 投入 | 产出 |
| 总计 | 新鲜水 | 回用 | 损耗量 | 回用 | 废水 | 总计 |
| 生活用水 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0.1 | 0 | 0.4 | 0.5 |
| 循环冷却水 | 3 | 0.2 | 2.8 | 0.2 | 2.8 | 0 | 3 |
| 合计 | 3.5 | 0.7 | 2.8 | 0.3 | 2.8 | 0.4 | 3.5 |

C:/Users/Administrator/AppData/Local/Temp/wps.wevyxmwps**图2-1 水平衡图（单位m3/d）****2.6主要生产工艺及污染物产出环节**工艺流程简述：（1）原料的处理（备料、投料、混合搅拌等）合成橡胶（三元乙丙橡胶、丁腈橡胶、弹性SBS）切割成小块、破碎后经密闭管道加入搅拌机；碳酸钙、助剂（硬脂酸、氧化锌、氧化镁、钛白粉等）通过自动输送设备进入投料口，投加到相应的计量料罐中，再由计量料罐输送至搅拌机；软化油由真空计量泵泵入搅拌机。进入搅拌机的物料经过充分搅拌混合后通过密闭管道进入加压捏炼机进行密炼。橡胶切割破碎无粉尘产生，备料、投料搅拌过程中有机废气产生量极小。该工段主要污染为粉料投料时产生的粉尘（G1）、废弃包装材料和废环烷油桶（S1）以及设备噪声（N1）。投料间设置软帘，投料口设集气罩对投料时逸散粉尘进行收集，收集后进入布袋除尘器后经15m高排气筒外排（DA001)。投料时布袋收集的粉尘回用于生产；废弃包装袋交物资回收单位回收。废环烷油桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理。（2）密炼捏炼机在加压、控温状态下，经过两根相向差速转动的转子与密炼室内壁 、上顶栓下压的共同作用下，进行搅拌、捏、揉、挤压、剪切等复杂作用，完成密炼作业 。密炼室上方的压料装置在气压系统的控制下，使物料在0.4mpa压力下密炼。与物料接触的混炼室、转子及上顶栓等部件为空腔结构，可通水冷却控制操作温度，密炼温度110℃，每批次密炼时长5分钟，每批次产量为100公斤。密炼工序加入的弹性SBS是一种热塑性橡胶，不需硫化，生产能耗低，工艺简单，生产效率高。密炼废气主要为颗粒物、NMHC、苯乙烯(G2）。密炼机物料排气口和出口设集气罩对密炼废气进行收集，收集后经布袋除尘器+UV光氧化+三级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒外排（DA001)。冷却水为间接冷却水，循环利用不外排，定期补充新水。（3）挤出密炼后的橡胶投入橡胶冷喂料挤出机进料口，物料中含有的少量杂质，经挤出机内滤网过滤后，挤出较为纯净的胶料，保证产品的合格率。挤出机温度约60℃。（该温度为密炼胶料的余热，无需提供额外的热源）。过滤过程中会有杂质及废过滤网产生，挤出过程中会有挤出废气产生，主要NMHC、苯乙烯（G3）。拟在挤出机出料口设置集气罩对挤出废气进行收集，收集后废气经UV光氧化+三级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒外排（DA001)。杂质及废过滤网（S2）含有矿物质油类物质，属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理。（4）压块将挤出后的胶料送入压块机的模具中加压压制成块状，压块温度为 35-50℃（该温度为挤出胶料的余热，无需提供额外的热源）。压块后即为EPDM块状成品。压块过程产生有机废气（G4）。压块机上方设集气罩对NMHC、苯乙烯进行收集，集气罩收集+UV光氧化+三级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒外排（DA001)。（5）成型、冷却成型机将挤出后的胶料放入模具中，进行加压加热，胶料在加热和压力作用下制成EPDM颗粒。所需的热量由电能提供。本项目成型温度控制在110℃。成型后的EPDM颗粒进入密闭的冷却机房，用冷风机进行冷却。成型过程中会有成型废气（G5）产生，主要为NMHC、苯乙烯。成型机和冷却机房上方设集气罩对有机废气、苯乙烯进行收集，经集气罩收集+UV光氧化+三级活性炭吸附装置处理后，经15m高排气筒外排（DA001)。（6）搅拌成型冷却后的EPDM颗粒进入密闭搅拌桶进行搅拌。此工序不产生废气。（7）检验、包装搅拌后的EPDM颗粒经过检验合格后，包装进入成品仓库。此过程不产生废气；产生的不合格品（S3）返回密炼工序。工艺流程及产污节点图详见下图2-2搅拌密炼挤出压块EPDM块成型、冷却搅拌检测EPDM颗粒合成橡胶（三元乙丙橡胶、丁腈橡胶、弹性SBS）破碎碳酸钙、助剂（硬脂酸、氧化锌、氧化镁、钛白粉等）切割不合格品G1、S1、N1G2、N2、G3、S2、N3G4、N4G5、N5S3、N7N6**图2-2 EPDM新材料生产工艺流程及产污节点图**  （图例：废气：G；废水：W；固废：S；噪声：N）表2-7 项目主要污染工序一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染类别 | 来 源 | 污染物种类 |
| 营运期 | 废气 | 备料 | 粉尘 |
| 密炼 | 粉尘、NMHC、苯乙烯 |
| 挤出 | NMHC、苯乙烯 |
| 压块 | NMHC、苯乙烯 |
| 成型、冷却 | NMHC、苯乙烯 |
| 废水 | 生活污水 | CODcr、BOD5、SS、NH3-N等 |
| 噪声 | 生产设备噪声 | 等效连续A声级 |
| 固废 | 生活办公 | 生活垃圾 |
| 生产 | 粉尘、废包装袋、不合格品 |
| 挤出杂质、废滤网、废UV灯管、废活性炭、废环烷油桶 |

**2.7 项目变更情况说明**根据中华人民共和国生态环境部办公厅发布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），对本次变动进行判定，判定结果见下表：**表2-8 项目变更情形对比表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 重大变动情形 | 项目情况 | 是否重大变更 |
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变化 | 否 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无变化 | 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。 | 无变化 | 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。 | 无变化 | 否 |
| 地点 | 5.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。 | 无变化 | 否 |
| 生产工艺 | 6.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。 | 无变化 | 否 |
| 7.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。 | 无变化 | 否 |
| 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。 | 无变化 | 否 |
| 9.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。 | 无变化 | 否 |
| 10.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 |
| 11.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 |
| 12.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 |
| 13.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。 | 无变化 | 否 |

根据上所述，本项目此次变动不属于重大变更。 |

# 表三 主要污染源、污染物处理及其排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目运营期主要污染物、污染物处理及排放情况见表3-1。**表3-1主要污染源、污染物处理和排放**

| 类别 | 污染源 | 主要污染物 | 环评设计治理措施 | 实际治理措施 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 有组织 | 备料、密炼 | 颗粒物 | 布袋除尘(DA001)、UV光氧化+三级活性炭吸附+15m高排气筒(DA001) | 布袋除尘(DA001)、UV光氧化+三级活性炭吸附+15m高排气筒(DA001) |
| 密炼、挤出、压块、成型 | 非甲烷总烃 |
| 密炼、挤出、压块、成型 | 苯乙烯 |
| 密炼、挤出、压块、成型 | 臭气浓度 |
| 无组织 | 备料、密炼 | 颗粒物 | 密闭厂房、加强通风、绿化 | 密闭厂房、加强通风、绿化 |
| 密炼、挤出、压块、成型 | 非甲烷总烃 |
| 密炼、挤出、压块、成型 | 苯乙烯 |
| 密炼、挤出、压块、成型 | 臭气浓度 |
| 废水 | 生活废水 | pH、CODCr、BOD5、SS、NH3-N | 化粪池处理 | 化粪池处理 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 |
| 固体废物 | 生产生活 | 一般固废 | 粉尘、不合格品收集后回用于生产，废包装收集后外售 | 粉尘、不合格品收集后回用于生产，废包装收集后外售 |
| 危险固废 | 废杂质和废滤网、废环烷油桶、废活性炭、废UV灯管定期交由有危废处置资质单位处理 | 废杂质和废滤网、废环烷油桶、废活性炭、废UV灯管定期交由有危废处置资质单位处理 |
| 生活垃圾 | 收集后由当地环卫部门统一清运处理 | 收集后由当地环卫部门统一清运处理 |

**3.1污染物来源****3.1.1废水污染源、污染物及其排放情况**项目不产生生产废水，员工生活污水经化粪池预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥，不外排。**3.1.2废气污染源、污染物及其处理和排放流程**1、有组织废气本项目配料、搅拌、密炼、挤出、压块、成型冷却等工序，在同一个厂房内进行。橡胶混炼废气主要为颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度及恶臭特征污染物，本次评价恶臭特征污染物选取苯乙烯。投料处设密闭投料间，投料和密炼产生的颗粒物机经集气罩收集后（收集效率 95%），通过“布袋除尘器”处理，处理后的废气经风机引至 15米高排气筒（DA001）排放。密炼、挤出、压块、成型的过程中产生的非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度在密炼机和挤出机的出料口、压块机和成型机上方，冷却机房上方设置集气罩收集有机废气（收集效率 90%）后，经UV光氧化＋三级活性炭吸附+15米高排气筒（DA001）排放（治理效率90%）。2、无组织废气本项目无组织排放废气主要包括备料、投料粉尘，未捕集的混炼废气，未捕集的挤出废气，未捕集的压块废气，未捕集的成型、冷却废气。经采取车间密闭、投料间设置软帘，加大收集率，加强绿化，设置卫生防护距离等措施后，可有效减轻无组织排放对周围环境的影响。**3.1.3 噪声来源及其排放情况**项目噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声。采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施**3.1.4固体废物来源及其处理处置情况**1、建立环境管理台账制度，固体废物产生情况及处置去向如下：粉尘、不合格品收集后回用于生产，废包装收集后外售，废杂质和废滤网、废环烷油桶、废活性炭、废UV灯管定期交由有江西东江环保科技有限公司处理。2、生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理。**3.2其他环境保护设施****3.2.1 环境管理机构设置及有关环境管理制度**1）建设单位需设专门的环境管理部门，安排专门环保人员，负责项目运行过程中环境管理、环境监控等工作，并受项目所在地主管部门、生态环境部门的监督和指导。2）安排专人定期对环保设施进行检查、维修、保养等工作，确保环保设施长期、稳定、达标运行。3）定期对员工进行环境保护教育、培训，提高员工的环保意识。**3.2.2 环保设施建设与运行情况**上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告基本落实了环评报告及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，环保设施的运行及为维护由公司专职人员负责，主要环保设施包括集气罩、布袋除尘器、UV光氧化、三级活性炭吸附、15m排气筒（DA001），验收期间各项环保设施正常运转。**3.2.3 其他环境保护设施**具体的环保投资见表3-2。**表3-2 环保投资项目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 环评治理措施 | 实际治理措施 | 项目环保投资估算（万元） | 项目实际投资金额（万元） |
| 废气 | 布袋除尘、UV光氧化+三级活性炭吸附+15m高排气筒(DA001) | 布袋除尘、UV光氧化+三级活性炭吸附+15m高排气筒(DA001) | 30 | 30 |
| 废水 | 化粪池 | 化粪池 | 10 | 10 |
| 噪声 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 | 采取合理布局、密闭车间、减震、隔声、绿化等措施 | 10 | 10 |
| 固废 | 本项目粉尘、不合格品收集后回用于生产，废包装收集后外售，废杂质和废滤网、废环烷油桶、废活性炭、废UV灯管定期交由有危废处置资质单位处理，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理 | 本项目粉尘、不合格品收集后回用于生产，废包装收集后外售，废杂质和废滤网、废环烷油桶、废活性炭、废UV灯管定期交由有危废处置资质单位处理，生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理 | 20 | 20 |
| 地下水 | 危废间、环烷油储存区采用重点防渗措施，其他生产区域采用一般防渗处理 | 危废间、环烷油储存区采用重点防渗措施，其他生产区域采用一般防渗处理 | 10 | 10 |
| 合计 | 80 | 80 |

 |

# 表四 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

|  |
| --- |
| **4.1 建设项目环境影响报告表的主要结论与建议****4.1.1 废水污染防治措施**项目不产生生产废水，员工生活污水经化粪池预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后外运用作周边林地施肥，不外排。**4.1.2 废气污染防治措施**项目投料、搅拌、密炼产生的颗粒物通过布袋除尘器进行处理，密炼、挤出、压块、成型产生的有机废气经UV光氧化+三级活性炭处理，通过15m高排气筒（DA001）排放有组织废气颗粒物和非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中新建企业大气污染物排放限值要求，苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表2中排放标准限值要求。未收集的无组织废气排放，加强车间通风处理，无组织废气颗粒物和非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表6中大气污染物排放限值要求，苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表1中排放标准限值要求，厂区内VOCs（以NMHC计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值要求，不会对周边大气环境产生明显的不利影响。**4.1.3 噪声防治措施**本项目噪声源主要为生产设备运行过程中产生的噪声，噪声源强约为75~85dB（A），通过隔声、减震、自然衰减后等措施后，项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，厂界东南方向为芦洲敬老院，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类标准，因此项目不会对周围声环境产生明显的不利影响。**4.1.4 固废污染防治措施**项目产生的粉尘、不合格品收集后回用于生产，废包装收集后外售。废杂质和废滤网、废环烷油桶、废活性炭、废UV灯管定期交由有危废处置资质单位处理。生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理。采取以上措施后，本项目所产生的固体废物均可得到妥善处理，处理率为100%，对周围环境影响较小。**4.2 环境影响评价批复的要求**根据宜春市上高生态环境局《关于上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（上环评字〔2023〕34号），确定对该项目环保主要要求如下：1、严格落实水污染防治措施。按“清污分流、雨污分流”原则，认真落实《报告表》中提出的废水处理方案。项目运营期产生的生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后运用作周边林地施肥，不得外排。2、严格落实大气污染防治措施。项目运营期产生的投料、搅拌、密炼废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后与挤出、压块、成型、冷却有机废气一起经“UV光氧化+三级活性炭吸附装置”处理后有1根15m高排气筒排放。项目非甲烷总烃、粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5、表6中相关标准要求；苯乙烯和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2中相关标准要求；厂区内VOCs（以NMHC计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值要求。3、严格落实噪声污染防治措施。项目运营期主要噪声来源是生产车间设备工作时产生的噪声。通过选用高效低噪声、结构合理的设备，将高噪声设备尽量远离厂界，加强设备的维护和保养，禁止夜间（22:00-次日6:00）生产，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；项目周边敏感点芦洲敬老院执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类排放标准。4、严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物分类收集、综合利用和处置。项目运营期产生的除灰尘、不合格品收集后回用于生产；废包装收集后外售；生活垃圾交由当地环卫部门处理；废环烷油桶（HW08）、废UV灯管（HW29）、废活性炭（HW49）、杂质及废过滤网（HW49）为危险废物，收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。厂区内应设有足够容积的一般工业固体废物暂存库和危险废物暂存库。危险废物暂存库设计、建设和运行执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求；一般工业固体废物暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。5、严格落实土壤和地下水污染防治措施。按“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则做好土壤和地下水污染防治工作，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制，严格做好分区防渗措施。6、严格落实环境风险防范措施。严格落实《报告表》提出的各项环境风险防控措施，认真制定环境风险应急预案，配备环境应急预案设施和装备。一旦发生环境风险事故，必须立即启动环境风险应急预案，减轻对外环境的污染影响。7、排污口规范化和环境监测要求。按照国家和省、市有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。8、项目周围规划控制要求。根据《报告表》确定，本项目的卫生防护距离为50m（生产车间边界算起）。你公司应该配合规划部门，严格控制好本项目周边规划，项目卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校及医院等环境敏感建筑。9、 环境信息公开要求。按要求实施企业环境信息公开，项目建成投产、环保竣工验收应依法向社会公开，接受社会监督。 10、污染物排放总量控制要求。本项目主要污染物排放总量必须满足控制指标要求：VOCs≤0.5445t/a。11、项目建设和竣工验收的环保要求。本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实《报告表》提出的各项环境保护措施。项目建成投入生产后，你公司应当按照相关规定要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。你公司在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。项目经验收合格后方可正式投入运行。12、其他环保要求（一）重新办理环境影响评价要求。本项目批准后，若项目建设性质、规模、地点、内容、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化应重新报批环境影响评价文件，审批后超过5年方动工建设的，应当报我局重新审核。（二）排污许可证要求。你公司应在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或填报排污登记表。（三）日常环保监管。宜春市上高生态环境保护综合执法大队加强对该项目建设和运行的监管，你公司应按规定接受各级生态环境主管部门的监督和检查。 |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1 监测分析方法**各项污染物具体测定方法见表5-1。**表5-1 监测方法一览表**

| **检测类别** | 检测项目 | 检测依据 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 方法检出限 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境空气与废气 | 苯乙烯 | 《空气和废气监测分析方法》第四版增补版（6.2.1.1） | 活性炭吸附-二硫化碳解吸气相色谱法6.2.1（1） | 气相色谱仪 | 0.01mg/m3 |
| 颗粒物 | HJ 836-2017 | 重量法 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪附件箱ZR-3260D | 1.0mg/m3 |
| 颗粒物 | HJ 1263-2022 | 重量法 | 电子天平QNLJC/YQ-003-03 | 7 μg/m3 |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 气相色谱法 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 | 气相色谱法 | 气相色谱仪 | 0.07mg/m3 |
| 臭气浓度 |  HJ 1262-2022 | 三点比较式臭袋法 | -- | -- |
| 水和废水 | pH值 | HJ 1147-2020 | 水质 pH值的测定 电极法 | 笔式pH检测计QNLJC/YQ-189-01 | **/** |
| SS | GB/T 11901-1989 | 重量法 | 分析天平FA2004 | / |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 | 可见分光光度计QNLJC/YQ-070 | 0.025mg/L |
| CODCr | HJ 828-2017 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | 酸式滴定管QNLJC/YQ-173 | 4mg/L |
| BOD5 | HJ505-2009 | 稀释与接种法 | 生化培养箱 | 0.5 mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 噪声频谱分析仪QNLJC/YQ-038-03 | **/** |

**5.2 监测质量保证措施**1、严格执行生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算 的全过程均按照相关技术规范的要求进行。5、样品采取平行双样测定方式进行质量控制，其样品质控样分析结果在质控要求范围内。6、监测人员经考核合格，持证上岗。 |

# 表六 验收监测内容

|  |
| --- |
| 采用资料收集、实地踏勘论证的方法，以建设项目环境影响报告表、批复为依据，对项目污染源及其环保设施进行监测、检查和验收。**验收监测方案**1、有组织排放废气监测（1）排气筒DA001监测点位：排气筒DA001进口、出口；监测项目：颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度监测频次：3次/天，监测2天。2、无组织排放废气监测监测点位：厂界上风向检测点 A001、厂界下风向（A002、A003、A004）监测项目：颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度监测频次：3次/天，监测2天。监测点位：厂区内A005监测项目：非甲烷总烃监测频次：3次/天，监测2天。监测点位：芦洲敬老院A006监测项目：非甲烷总烃监测频次：3次/天，监测2天。3、废水监测监测点位：废水总排口（DW001）；监测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮监测频次：4次/天，监测2天。4、噪声监测监测点位：沿厂界四周共布设4个监测点位（N1～N4），芦洲敬老院N5；监测项目：厂界环境噪声、敏感点噪声监测频次：昼、夜各监测1次，监测2天。 |

# 表七 验收监测结果及分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 监测期间工况调查**根据现场调查及厂方提供的资料，验收时实际能够达到环评产能。**7.2 污染源排放监测结果****7.2.1 有组织废气排放监测结果及分析**项目有组织排放废气监测结果见下表。**表7-1 有组织废气（DA001）监测结果一览表**

|  |
| --- |
| 监 测 项 目 及 结 果 |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | 平均值或最大值 | 标准值 | 评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2023.12.05 | 废气处理前DA001 | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 28.7 | 26.9 | 27.4 | 27.7 | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | 0.32 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | -- | -- |
| 苯乙烯 | 排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | -- | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 41.8 | 42.3 | 43.9 | 42.7 | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | 0.47 | 0.46 | 0.48 | 0.47 | -- | -- |
| 臭气浓度（无量纲） | 1318 | 1318 | 977 | 1318 | -- | -- |
| 排气筒高度（m） | -- | -- | -- |
| 标况干废气量（m3/h） | 11190 | 10852 | 10888 | 10977 | -- | -- |
| 废气排放口DA001 | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 2.45 | 2.36 | 2.22 | 2.34 | 10 | 达标 |
| 排放速率（kg/h） | 2.4×10-2 | 2.3×10-2 | 2.2×10-2 | 2.3×10-2 | -- | -- |
| 苯乙烯 | 排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | -- | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | -- | -- | -- | -- | 6.5 | 达标 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 7.6 | 8.4 | 8.8 | 8.3 | 12 | 达标 |
| 排放速率（kg/h） | 7.5×10-2 | 8.2×10-2 | 8.8×10-2 | 8.2×10-2 | -- | -- |
| 臭气浓度（无量纲） | 416 | 309 | 416 | 416 | 2000 | 达标 |
| 排气筒高度（m） | 15 | -- | -- |
| 标况干废气量（m3/h） | 9843 | 9821 | 9972 | 9879 | -- | -- |
| 注：1、非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值；1. 当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示。
 |

**有组织废气（DA001）监测结果一览表（续）**

|  |
| --- |
| 监 测 项 目 及 结 果 |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | 平均值或最大值 | 标准值 | 评价 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2023.12.06 | 废气处理前DA001 | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 23.7 | 24.5 | 25.0 | 24.4 | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | -- | -- |
| 苯乙烯 | 排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | -- | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 38.6 | 39.2 | 40.5 | 39.4 | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | 0.48 | 0.46 | 0.47 | 0.47 | -- | -- |
| 臭气浓度（无量纲） | 1737 | 1318 | 1737 | 1737 | -- | -- |
| 排气筒高度（m） | -- | -- | -- |
| 标况干废气量（m3/h） | 12445 | 11741 | 11580 | 11922 | -- | -- |
| 废气排放口DA001 | 非甲烷总烃 | 排放浓度（mg/m3） | 3.04 | 3.11 | 2.98 | 3.04 | 10 | 达标 |
| 排放速率（kg/h） | 3.3×10-2 | 3.2×10-2 | 3.2×10-2 | 3.2×10-2 | -- | -- |
| 苯乙烯 | 排放浓度（mg/m3） | ND | ND | ND | -- | -- | -- |
| 排放速率（kg/h） | -- | -- | -- | -- | 6.5 | 达标 |
| 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 10.2 | 11.3 | 9.9 | 10.5 | 12 | 达标 |
| 排放速率（kg/h） | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | -- | -- |
| 臭气浓度（无量纲） | 549 | 416 | 416 | 549 | 2000 | 达标 |
| 排气筒高度（m） | 15 | -- | -- |
| 标况干废气量（m3/h） | 10856 | 10332 | 10756 | 10648 | -- | -- |
| 注：1、非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值；1. 当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示。
 |

验收监测期间，排气筒中非甲烷总烃和颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；苯乙烯、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值；**7.2.2 无组织废气排放监测结果及分析**项目厂界无组织排放废气监测结果见下表。**表7-2 厂界无组织废气监测结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 监测位置监测项目监测时间 | 监 测 结 果 |
| 2023.12.05 |
| 颗粒物（mg/m3） | 非甲烷总烃（mg/m3） | 臭气浓度（无量纲） |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 无组织废气上风向参照点A001 | 0.139  | 0.147  | 0.144  | 0.18  | 0.14  | 0.13  | <10 | <10 | <10 |
| 无组织废气下风向监控点A002 | 0.245  | 0.258  | 0.265  | 0.60  | 0.53  | 0.50  | 10 | 14 | 13 |
| 无组织废气下风向监控点A003 | 0.275  | 0.266  | 0.268  | 0.75  | 0.70  | 0.73  | 15 | 14 | 15 |
| 无组织废气下风向监控点A004 | 0.255  | 0.271  | 0.251  | 0.63  | 0.65  | 0.60  | 13 | 11 | 12 |
| 标准值 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 20 | 20 | 20 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 注：1、非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准；2、监控点A002、A003、A004监测结果是未扣除参照值的结果；3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；4、2023.12.05天气状况：多云 气温：12.5℃ 大气压：101.1kPa 风向：东北风 风速：2.0m/s。 |

**厂界无组织废气监测结果一览表（续）**

|  |  |
| --- | --- |
| 监测位置监测项目监测时间 | 监 测 结 果 |
| 2023.12.05 | 2023.12.06 |
| 苯乙烯（mg/m3） | 苯乙烯（mg/m3） |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 无组织废气上风向参照点A001 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 无组织废气下风向监控点A002 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 无组织废气下风向监控点A003 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 无组织废气下风向监控点A004 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 标准值 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 注：1、苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准；2、监控点A002、A003、A004监测结果是未扣除参照值的结果；3、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示；4、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；5、2023.12.05天气状况：多云 气温：12.5℃ 大气压：101.1kPa 风向：东北风 风速：2.0m/s；2023.12.06天气状况：多云 气温：13.2℃ 大气压：101.4kPa 风向：东北风 风速：2.1m/s。 |

**厂界组织废气监测结果一览表（续）**

|  |  |
| --- | --- |
| 监测位置监测项目监测时间 | 监 测 结 果 |
| 2023.12.06 |
| 颗粒物（mg/m3） | 非甲烷总烃（mg/m3） | 臭气浓度（无量纲） |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 无组织废气上风向参照点A001 | 0.128  | 0.142  | 0.133  | 0.15  | 0.12  | 0.12  | <10 | <10 | <10 |
| 无组织废气下风向监控点A002 | 0.234  | 0.249  | 0.256  | 0.64  | 0.58  | 0.55  | 10 | 11 | 12 |
| 无组织废气下风向监控点A003 | 0.266  | 0.271  | 0.258  | 0.73  | 0.68  | 0.78  | 13 | 14 | 15 |
| 无组织废气下风向监控点A004 | 0.251  | 0.268  | 0.240  | 0.60  | 0.58  | 0.65  | 11 | 12 | 10 |
| 标准值 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 20 | 20 | 20 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 注：1、非甲烷总烃和颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准；2、监控点A002、A003、A004监测结果是未扣除参照值的结果；3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；4、2023.12.06天气状况：多云 气温：13.2℃ 大气压：101.4kPa 风向：东北风 风速：2.1m/s。 |

本次验收监测结果表明，无组织废气非甲烷总烃和颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值，苯乙烯和臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准；项目厂区内无组织排放废气监测结果见下表。**表7-3 厂区内无组织废气监测结果一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测位置 | 监测项目 | 监 测 结 果 | 单位 |
| 2023.12.05 | 2023.12.06 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 车间门外1m处监控点A005 | 非甲烷总烃 | 1.14  | 1.18  | 1.14  | 1.32  | 1.32  | 1.42  | mg/m3 |
| 标准值 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | mg/m3 |
| 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |
| 注：执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织排放限值。 |

本次验收监测结果表明，厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织排放限值。项目周围敏感点环境空气监测结果见下表。**表7-4 周围敏感点环境空气监测结果一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测位置 | 监测项目 | 监 测 结 果 | 单位 |
| 2023.12.05 | 2023.12.06 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 芦洲敬老院A006 | 非甲烷总烃 | 0.48 | 0.50 | 0.44 | 0.43 | 0.47 | 0.51 | mg/m3 |

本次验收监测结果表明，项目周围敏感点环境空气非甲烷总烃排放浓度均满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。**7.2.3 噪声排放监测结果及分析**项目厂界噪声监测结果见下表。**表7-5 厂界噪声监测结果一览表，单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 | 标准限值 |
| 2023.12.05 | 2023.12.06 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 | 东面厂界外1米处 | 57.0  | 45.4  | 56.1  | 45.9  | 60 | 50 |
| N2 | 南面厂界外1米处 | 58.8  | 48.7  | 54.8  | 44.3  | 60 | 50 |
| N3 | 西面厂界外1米处 | 58.3  | 44.6  | 54.5  | 45.2  | 60 | 50 |
| N4 | 北面厂界外1米处 | 55.1  | 45.3  | 55.7  | 47.8  | 60 | 50 |
| 备注 | 1、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；2、检测布点图见附图。 |

**表7-6 项目周围敏感点噪声监测结果一览表，单位：dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 | 标准限值 |
| 2023.12.05 | 2023.12.06 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N5 | 芦洲敬老院 | 52.7 | 43.6 | 52.0 | 42.5 | 55 | 45 |
| 备注 | 1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准；2、检测布点图见附图。 |

本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足。东、南、北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，项目周围敏感点芦洲敬老院噪声达到1类标准。**7.2.4 废水排放监测结果及分析**项目废水监测结果见下表。**表7-6 废水监测结果一览表，单位：mg/L**

|  |
| --- |
|  监 测 项 目 及 结 果  单位：mg/L；pH值：无量纲 |
| 监测时间 | 监测点位 | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值或范围 | 标准值 | 结果评价 |
| 2023.12.05 | 废水排放口DW001 | pH值 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.5 | 6.5~6.7 | 5.5~8.5 | 达标 |
| SS | 34 | 32 | 39 | 29 | 34 | 100 | 达标 |
| CODCr | 130 | 119 | 102 | 108 | 115 | 200 | 达标 |
| BOD5 | 47.3 | 48.9 | 44.9 | 48.5 | 47.4 | 100 | 达标 |
| 氨氮 | 3.39 | 4.16 | 4.38 | 5.15 | 4.27 | 25 | 达标 |
| 样品状态 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | -- | -- | -- |
| 2023.12.06 | 废水排放口DW001 | pH值 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.7 | 6.7~6.9 | 5.5~8.5 | 达标 |
| SS | 35 | 36 | 40 | 37 | 37 | 100 | 达标 |
| CODCr | 132 | 106 | 134 | 132 | 126 | 200 | 达标 |
| BOD5 | 44.0 | 42.3 | 45.5 | 48.4 | 45.0 | 100 | 达标 |
| 氨氮 | 4.07 | 4.98 | 4.49 | 4.98 | 4.63 | 25 | 达标 |
| 样品状态 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | 微黄、微浊 | -- | -- | -- |
| 注：执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）标准。 |

本次验收监测结果表明，项目废水pH、氨氮、CODcr、BOD5、SS可以达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）标准。**7.2.6固废产生量及处理处置情况**1、项目运营期产生的除灰尘、不合格品收集后回用于生产；废包装收集后外售；2、废环烷油桶（HW08）、废UV灯管（HW29）、废活性炭（HW49）、杂质及废过滤网（HW49）为危险废物，收集暂存于危废暂存间，定期交由有江西东江环保技术有限公司处置。3、生活垃圾交由当地环卫部门处理；**7.2.7总量控制**本项目为新建项目，项目无生产废水，运营期产生的生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后运用作周边林地施肥，不得外排。根据验收监测结果，非甲烷总烃排放速率最大值为0.033kg/h，工作时间2400h非甲烷总烃排放量为：0.033kg/h/1000\*2400h=0.0792t/a根据监测结果计算，VOCs总量为0.0792t/a |

# 表八 环评及批复落实情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 该公司切实按照环评建议及环评批复要求，落实各项环保措施。环评批复落实情况见表8-1。**表8-1 项目环评及环评批复落实情况一览表**

| 序号 | 环评及环评批复要求 | 落实情况 | 是否落实 |
| --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 严格落实大气污染防治措施。项目运营期产生的投料、搅拌、密炼废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后与挤出、压块、成型、冷却有机废气一起经“UV光氧化+三级活性炭吸附装置”处理后有1根15m高排气筒排放。项目非甲烷总烃、粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5、表6中相关标准要求；苯乙烯和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2中相关标准要求；厂区内VOCs（以NMHC计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值要求。 | 项目运营期产生的投料、搅拌、密炼废气颗粒物经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后与挤出、压块、成型、冷却有机废气一起经“UV光氧化+三级活性炭吸附装置”处理后有1根15m高排气筒排放。项目非甲烷总烃、粉尘排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5、表6中相关标准要求；苯乙烯和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1、表2中相关标准要求；厂区内VOCs（以NMHC计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中限值要求。 | 已落实 |
| 废水 | 严格落实水污染防治措施。按“清污分流、雨污分流”原则，认真落实《报告表》中提出的废水处理方案。项目运营期产生的生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后运用作周边林地施肥，不得外排。 | 项目运营期产生的生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后运用作周边林地施肥，不得外排。 | 已落实 |
| 噪声 | 严格落实噪声污染防治措施。项目运营期主要噪声来源是生产车间设备工作时产生的噪声。通过选用高效低噪声、结构合理的设备，将高噪声设备尽量远离厂界，加强设备的维护和保养，禁止夜间（22:00-次日6:00）生产，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；项目周边敏感点芦洲敬老院执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类排放标准。 | 项目运营期主要噪声来源是生产车间设备工作时产生的噪声。通过选用高效低噪声、结构合理的设备，将高噪声设备尽量远离厂界，加强设备的维护和保养，禁止夜间（22:00-次日6:00）生产，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；项目周边敏感点芦洲敬老院执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类排放标准。 | 已落实 |
| 固废 | 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实各类固体废物分类收集、综合利用和处置。项目运营期产生的除灰尘、不合格品收集后回用于生产；废包装收集后外售；生活垃圾交由当地环卫部门处理；废环烷油桶（HW08）、废UV灯管（HW29）、废活性炭（HW49）、杂质及废过滤网（HW49）为危险废物，收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。厂区内应设有足够容积的一般工业固体废物暂存库和危险废物暂存库。危险废物暂存库设计、建设和运行执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求；一般工业固体废物暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。 | 项目运营期产生的除灰尘、不合格品收集后回用于生产；废包装收集后外售；生活垃圾交由当地环卫部门处理；废环烷油桶（HW08）、废UV灯管（HW29）、废活性炭（HW49）、杂质及废过滤网（HW49）为危险废物，收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。危险废物暂存库设计、建设和运行执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求；一般工业固体废物暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。 | 已落实 |
| 土壤及地下水 | 严格落实土壤和地下水污染防治措施。按“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则做好土壤和地下水污染防治工作，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制，严格做好分区防渗措施。 | 危废暂存间、环烷油储存区为重点防渗区；一般固废间、生产车间为一般防渗区；办公室及除其他以上区域地面为简单防渗区。 | 已落实 |
| 环境风险 | 严格落实环境风险防范措施。严格落实《报告表》提出的各项环境风险防控措施，认真制定环境风险应急预案，配备环境应急预案设施和装备。一旦发生环境风险事故，必须立即启动环境风险应急预案，减轻对外环境的污染影响。 | 已按照安全、消防等行政管理部门的要求进行设计、建设。 | 已落实 |
| 排污口规范化 | 排污口规范化和环境监测要求。按照国家和省、市有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。 | 已设置 | 已落实 |
| 周围规划控制 | 项目周围规划控制要求。根据《报告表》确定，本项目的卫生防护距离为50m（生产车间边界算起）。你公司应该配合规划部门，严格控制好本项目周边规划，项目卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校及医院等环境敏感建筑。 | 本项目生产车间50m卫生防护距离内无敏感点已配合规划部门，严格控制好本项目周边规划 | 已落实 |
| 总量控制要求 | 污染物总量控制要求。项目主要污染物排放应满足我局确认的总量控制指标要求。 | 满足 | 已落实 |

 |

# 表九 验收监测结论及建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1 “三同时”执行情况**项目实施前进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。（1）南昌赣华环保技术有限公司《上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目环境影响报告表》。（2）宜春市上高生态环境局《关于上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目环境影响报告表的批复》（上环评字〔2023〕34号）。**9.2 环保设施调试运行效果**2023年12月05日~2023年12月06日，江西全能力检测技术有限公司对上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目进行了现场检查和验收监测。本次对项目污染源中废气、厂界噪声、废水进行了监测与检查，检查和监测结果表明：1、建设单位基本按照环评报告表的要求落实环保措施，环保制度得到一定的执行，但还需进一步落实各项环保措施、完善环境保护管理制度和加强环保设施运行管理。2、各类污染物排放均可达标。（1）废水本次验收监测结果表明，生活污水经化粪池预处理后，pH、氨氮、CODcr、BOD5、SS可以达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱作标准后运用作周边林地施肥。（2）废气有组织废气：验收监测期间，排气筒（DA001）中非甲烷总烃和颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；苯乙烯、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值；无组织废气：未收集的颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度通过车间通风无组织排放，厂界无组织废气非甲烷总烃和颗粒物满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值；苯乙烯、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织排放限值。（3）厂界噪声本次验收监测结果表明，项目厂界四周噪声昼间、夜间测量值均满足。东、南、北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，项目周围敏感点芦洲敬老院噪声达到1类标准。**9.3 环保标识牌管理**项目建设前进行了环境影响评价，项目在运营期间按照国家环保部门要求，对污染物排放和存放点均设置了环保标识牌。**表9-1 项目污染物排放口环保标识牌管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 625859308be1e6448d54bedfdc90d5f | 4b7b13f1b627e49c3cee118a8513ed5 |
| 废水排放口 | DA001废气排放口 |
| 4e5968f584af9bbba99be56f79ab11f | 55ba6ed1852fa30bc741181d5c70d44 |
| 噪声排放源 | 一般固废暂存间 |
| a24333b44f2c9ab361b9dee89ee195e | da2a211e4540a45168429cec56872d8 |
| 危废间 | 活性炭吸附箱 |
| 810842adfc4cace74d918de689b72e0 | 28a6fbaba7346e4ecea1f9268ff1d8e |
| 布袋除尘器 | UV光解 |

**9.4验收结论**项目验收监测期间，该工程外排的废水、废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，固体废物得到妥善处理，落实了环评批复的要求。环保措施可行，项目建设至今未接到污染投诉。本项目达到了建设项目竣工环境保护验收的要求，具备申请竣工环境保护验收的条件，建议通过项目竣工环境保护验收。**9.5建议：**1. 加强生产管理，健全治理设施台账，做好环评和批复要求的各项环保设施的维护检修及正常运行。
2. 严格执行环保“三同时”制度，定期对各类环保设施进行检修维护，确保各类污染物长期稳定达标排放，并作好长效环境保护管理工作。

3、根据现场踏勘发现，一般固体废物堆放较散乱，建议企业对生活垃圾进行集中堆放，定期清理，防止对周边环境产生污染。4、对员工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和操作技能。5、定期开展环境风险应急演练，防止突发性环境风险事故发生。 |

# 附表

# 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**填表单位(盖章):江西赣兴节能环保有限公司** **填表人**(签字)**:**  **项目经办**人(签字):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | 上高县旷益新材料有限公司EPDM新材料生产线建设项目 | **项目代码** | 2303-360923-04-01-318293 | **建设地点** | 江西省宜春市上高县芦洲乡工业小区 |
| **行业类别****（分类管理名录）** | 二十六、橡胶和塑料制品业29-52、橡胶制品业291-其他 | **建设性质** | **√新建 □ 改扩建 □技术改造** | **项目厂区中心经度/纬度** | E114°50′48.820″，N28°12′18.617″ |
| **设计生产能力** | 年产4000吨EPDM新材料 | **实际生产能力** | 年产4000吨EPDM新材料 | **环评单位** | 南昌赣华环保技术有限公司 |
| **环评文件审批机关** | 宜春市上高生态环境局 | **审批文号** | （上环评字〔2023〕34号） | **环评文件类型** | 环境影响报告表 |
| **开工日期** | 2023年7月 | **竣工日期** | 2023年7月 | **排污许可证****申领时间** | 2024年01月16日 |
| **环保设施设计单位** | 芯华科技（东莞）有限公司 | **环保设施施工单位** | 芯华科技（东莞）有限公司 | **本工程****排污许可证编号** | 91360923MA7KE3PYX6001Y |
| **验收单位** | 江西赣兴节能环保有限公司 | **环保设施监测单位** | 江西全能力检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | / |
| **投资总概算（万元）** | 10000 | **环保投资****总概算（万元）** | 300 | **所占比例（%）** | 3% |
| **实际总投资（万元）** | 10000 | **实际环保投资（万元）** | 80 | **所占比例（%）** | 1.6% |
| **废水治理（万元）** | 10 | **废气治理（万元）** | 30 | **噪声治理****（万元）** | 10 | **固体废物治理（万元）** | 20 | **绿化及生态（万元）** | / | **其他（万元）** | 10 |
| **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** | 2400 |
| **运营单位** | 上高县旷益新材料有限公司 | **运营单位社会统一信用代码****（或组织机构代码）** | 91360923MA7KE3PYX6 | **验收时间** | 2023.11~2023.2 |
| **污染****物排****放达****标与****总量****控制（工****业建****设项****目详填）** | **污染物** | **原有排放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程****实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** |
| **非甲烷总烃** | / | 3.11 | 10 | / | / | 0.0768 | 0.5445 | / | 0.0768 | 0.5445 | / | / |
| **颗粒物** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **固体废物** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **CODcr** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **氨氮** | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| **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——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。