**冠华建材沥青拌合站升级改造项目竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：宜宾冠华建材有限公司**

**编制单位：宜宾冠华建材有限公司**

**2023年4月**

**建设单位：宜宾冠华建材有限公司**

**法人代表：黄进**

**编制单位：宜宾冠华建材有限公司**

**法人代表：黄进**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位: | 宜宾冠华建材有限公司 | 编制单位: | 宜宾冠华建材有限公司 |
| 电 话: | 13808295638 | 电 话: | 13808295638 |
| 传 真: | / | 传 真: | / |
| 邮 编: | 645251 | 邮 编: | 645251 |
| 地 址: | 宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组 | 地 址: | 宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组 |

目 录

表一 项目基本情况 1

表二 建设项目工程概况 6

表三 主要污染物的产生、治理及排放 14

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 19

表五 验收监测质量保证及质量控制 22

表六 验收监测内容 25

表七 验收监测结果及评价 27

表八 验收监测结论： 32

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 35

附表

附表1 三同时表

附图

附图1 项目地理位置图

附图2 项目外环境关系图

附图3总平面布置图

附图4生产车间平面布置图

附图5项目监测布点图

附图6 项目现状图

附件

附件1 项目立项文件

附件2 环评批复

附件3 危废处置合同

附件4周边农户消纳生活污水协议

附件5 催化燃烧设备工艺流程图

附件6 验收监测报告

附件7 验收意见

附件8 公示截图

**表一 项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 冠华建材沥青拌合站升级改造项目  |
| 建设单位名称 | 宜宾冠华建材有限公司 |
| 建设项目性质 | 新建□ 改扩建□ 技改☑ 迁建[ ]  |
| 建设地点 | 四川省宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组（经度 104°54′32.553″，纬度 28°10′82.882″） |
| 主要产品名称 | 沥青混凝土 |
| 设计生产能力 | 年加工、利用2000吨废沥青混凝土 |
| 实际生产能力 | 年加工、利用2000吨废沥青混凝土 |
| 建设项目环评时间 | 2022年9月 | 开工建设时间 | 2022年11 月 |
| 调试时间 | 2023年3月 | 验收现场监测时间 | 2023年4月17日-18日； |
| 环评报告表审批部门 | 宜宾市筠连生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 自贡友元环保科技有限公司 |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 60万元 | 环保投资总概算 | 7.5万元 | 比例 | 12.5% |
| 实际总概算 | 150万元 | 环保投资 | 80万元 | 比例 | 53.3% |
| 验收监测依据 | 1. **编制依据**

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）；（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月1日施行）；（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修改）；（6）《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）2017.7.16；（7）《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）2017.11.20；（8）生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年第9号）2018.5.15；（9）自贡友元环保科技有限公司《冠华建材沥青拌合站升级改造项目建设项目环境影响报告表》2022.9（10）宜宾市筠连生态环境局《宜宾市筠连生态环境局关于冠华建材沥青拌合站升级改造项目环境影响报告表批复的函》（宜筠环审批[2022]20号）2022.10.**2、项目概况**项目名称：冠华建材沥青拌合站升级改造项目 建设地点：四川省宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组（经度 104°54′32.553″，纬度 28°10′82.882″）项目性质：改扩建建设单位：宜宾冠华建材有限公司项目投资：本项目总投资150万元占地面积：150平方米建设内容：本项目位于四川省宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组，为改扩建项目。本次技术改造利用现有项目150m2预留厂房，通过购置破碎机等设备，年加工、利用2000吨废沥青混凝土。本次技术改造后不新增产能，利用的2000吨废沥青混凝土作为生产原料替换部分砂石原料，全厂年产2万吨商品沥青混凝土不变。本项目总投资150 万元，劳动定员6人（本次不新增劳动定员），采用1班工作制，每班工作时间10小时（根据订单需要生产，夜间不生产），年工作200天。**3、验收工作由来**根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《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）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）等相关规定，宜宾冠华建材有限公司组织编制冠华建材沥青拌合站升级改造项目竣工环境保护验收监测报告表编制工作。编制工作人员对项目实际建设情况及周围环境状况进行了实地踏勘、资料收集，并认真研究了相关技术资料，同时对环境敏感点、环保措施的执行情况等方面进行了重点调查，2023年4月17日-18日开展竣工环境保护验收现场监测。**4、验收范围与内容**（1）验收范围依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设性质、规模、建设地点、环保设施等均未发生明显变化，以工程实际建设内容确定环保竣工验收范围。（2）验收内容1）工程建设内容变更情况调查；2）环境敏感目标情况调查；3）施工期、运营期环境影响变化情况调查；4）施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查；5）环境管理及监控计划落实情况调查。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气**项目营运期废气沥青烟、苯并【a】芘、颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中二级浓度限值。具体标准值如下：**《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中二级浓度限值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值（mg/m3） |
| 排气筒（m） | 二级 | 监控点 | 浓度 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 11.3 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 苯并（a）芘 | 0.3x10-3 | 0.14x10-3 | 8x10-6 |
| 非甲烷总烃 | 120 | 10 | 4.0 |
| 沥青烟 | 75 | 0.6 | 生产设备不得有明显的无组织排放存在 |

项目营运期厂区四周1#-6#点位颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中二级浓度限值；1#-4#点位苯并【a】芘、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中二级浓度限值；**《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中二级浓度限值**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值（mg/m3） |
| 监控点 | 浓度 |
| 苯并（a）芘 | 周界外浓度最高点 | 8x10-6 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 |
| 颗粒物 | 1.0 |

**3、噪声**项目营运期：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类。**工业企业厂界环境噪声排放标准限值**  **单位：Leq[dB(A )]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **项目** | **标准（dB(A)）** | **备注** |
| 声环境 | 昼间 | 60 | / |
| 夜间 | 50 |

 |

**表二 建设项目工程概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、工程建设内容** **1、基本情况**项目名称：冠华建材沥青拌合站升级改造项目 项目性质：改扩建建设单位：宜宾冠华建材有限公司建设地点：四川省宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组（经度 104°54′32.553″，纬度 28°10′82.882″）实际工程总投资：150万元**2、地理位置及平面布置**本项目位于四川省宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组，项目建设用地为工业用地。2016年4月5日，业主单位以筠国用（2016）第273号以划拨方式取得了地块的土地使用权,。项目北面、东面为四川腾宇矿业有限公司，项目东面232m有一户农户已搬迁，西门、南面为山体，外环境关系较为简单。本项目地理位置见附图1。**3、验收范围**本次验收范围为已建成和投入运行的冠华建材沥青拌合站升级改造项目 ，具体范围如下：主体工程：加工车间辅助工程：进料斗公用工程：供水系统、供电设施、道路办公及生活设施：办公区仓储及其他：原料堆场、成品堆场环保工程：废水处理、废气处理系统、固废处理、噪声防治工程等**4、建设内容**项目建设内容及变化情况详见下表2-1： **表2-1 项目建设内容及变化情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程分类** | **建设内容** | **环评要求建设情况** | **实际建设情况** | **是否属于重大变化** |
| 主体工程 | 加工车间 | 加工区设置在现有项目北侧（已建150m2的厂房），厂房除车辆运输通道外其余三面封闭。通过新购置破碎机，年破碎2000吨废沥青混凝土。 | 与环评一致 | 否 |
| 辅助工程 | 进料斗 | 在现有搅拌缸东侧设置2个7m3上料斗，用于再生沥青混凝土料投加至搅拌杠。 | 与环评一致 | 否 |
| 公辅工程 | 给水 | 市政自来水 | 与环评一致 | 否 |
| 供电 | 市政电网 | 与环评一致 | 否 |
| 道路 | 宽度4m，长约150m | 与环评一致 | 否 |
| 办公及生活设施 | 办公区 | 建筑面积100m2，1F，砖混结构 | 与环评一致 | 否 |
| 仓储及 | 原料堆场 | 位于厂区北侧，总建筑面积约150m2，用于堆放废沥青混凝土原料，棚化封闭 | 与环评一致 | 否 |
| 其他 | 成品堆场 | 位于厂区北侧，总建筑面积约150m2，用于堆放经破碎后废沥青混凝土成品，棚化封闭 | 与环评一致 | 否 |
| **环保工程** | 废气治理 | 废沥青混凝土破碎产生废气较少，厂房密闭+高压喷雾降尘。 | 与环评一致 | 否 |
| 材料堆存在封闭的厂房内（除车辆进出口），设置喷雾设施，高压喷雾降尘 | 与环评一致 | 否 |
| 废水治理 | 初期雨水引至项目东南侧45m3隔油沉淀池，处理后用于厂区洒水抑尘 | 初期雨水引至项目西北侧四川腾宇矿业有限公司45m3隔油沉淀池，处理后用于厂区洒水抑尘 | 否 |
| 员工生活污水进入厂区5m3化粪池处理后用于周边土地施肥 | 与环评一致 | 否 |
| 设置洗车槽，进出车辆清洗废水经8m3三级沉淀池沉淀后循环使用 | 洗车槽设置在下方西北侧四川腾宇矿业有限公司大门入口处 | 否 |
| 噪声治理 | 各产噪设备采取隔震垫、采用低噪声设备、合理布局 | 与环评一致 | 否 |
| 固废处置 | 危险废物：位于办公区，面积为5m2；用于废机油、含油手套抹布的储存，并定期交由有资质的危废处置单位处置 | 与环评一致 | 否 |
| 生活垃圾袋装收集后，由乡镇环卫部门清运处理 | 与环评一致 | 否 |

项目主要设施设备见下表2-2：**表2-2 项目主要设施设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 技术改造前（台/套） | 新增（台/套） | 技术改造后（台/套） |
| **1** | **破碎机** | **DGXP30** | **0** | **1** | **1** |
| **2** | **料斗** | **7m3** | **0** | **2** | **2** |
| 3 | 料斗 | 15.5m3 | 5 | 0 | 5 |
| 4 | 皮带给料器 | 800mm | 5 | 0 | 5 |
| 5 | 仓壁震动器 | 250W | 2 | 0 | 2 |
| 6 | 集料输送机 | 800mm | 1 | 0 | 1 |
| 7 | 倾斜皮带给料机 | 800mm | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 干燥滚筒 | 2.8X12m | 1 | 0 | 1 |
| 9 | 主燃烧器 | GIANT-BZD35 | 1 | 0 | 1 |
| 10 | 热料提升机 | TH500 | 1 | 0 | 1 |
| 11 | 振动筛 | 2.4X7m | 1 | 0 | 1 |
| 12 | 热骨料仓 | 100t | 6 | 0 | 6 |
| 13 | 骨料称量斗 | 5000kg | 1 | 0 | 1 |
| 14 | 沥青计量斗 | 750kg | 1 | 0 | 1 |
| 15 | 粉料计量斗 | 600kg | 1 | 0 | 1 |
| 16 | 计量系统 | SG500 | 1 | 0 | 1 |
| 17 | 保温式搅拌机 | 5000kg | 1 | 0 | 1 |
| 18 | 沥青储罐 | 50t | 4 | 0 | 4 |
| 19 | 沥青输送泵 | 2400L/min | 1 | 0 | 1 |
| 20 | 导热油加热器 | 125万大卡 | 1 | 0 | 1 |
| **21** | **UV光解+活性炭吸附** | **/** | **1** | **-1** | **0** |
| 22 | 矿粉料仓 | 40t | 2 | 0 | 2 |
| 23 | 螺旋输送机 | 60t/h | 2 | 0 | 2 |
| 24 | 粉尘回收系统 | 60t/h | 1 | 0 | 1 |
| 25 | 脉冲袋式除尘器 | / | 1 | 0 | 1 |
| 26 | 旋风除尘器 | / | 1 | 0 | 1 |
| 2 | 袋式除尘器 | 1333m3 | 2 | 0 | 2 |
| 28 | 成品料仓 | 125t | 1 | 0 | 1 |
| 29 | 斗车 | 5t | 1 | 0 | 1 |
| 30 | 直通仓 | 15t | 1 | 0 | 1 |
| 31 | 气路控制系统 | SG5000 | 1 | 0 | 1 |
| 32 | 控制系统 | SG5000 | 1 | 0 | 1 |
| **33** | **催化燃烧设备** | **/** | **0** | **1** | **1** |

**项目变更情况**：本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符；实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设；本项目实际变动情况：拆除了UV光氧催化设施，增加了催化燃烧装置(工艺流程图见附件）。参照关于印发《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），本项目变动情况不属于重大变动。**二、原辅材料、能耗**按照本项目的设计规模及实际消耗量，主要原辅材料种类、数量及项目能耗情况统计见下列表。**表1-6 项目主要原辅材料一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 原辅材料 | 单位 | 技术改造前用量 | 技术改造后用量 | 技术改造前后增减量 |
| 主（辅）料 | 废沥青混凝土 | t | 0 | 2000 | +2000 |
| 石粉 | t | 10200 | 9180 | -1020 |
| 0.5cm石子 | t | 9500 | 8550 | -950 |
| 1.0cm石子 | t |
| 1.5cm石子 | t |
| 2.0cm石子 | t |
| 沥青 | t | 400 | 360 | -40 |
| 导热油 | t | 5 | 5 | 0 |
| 轻质柴油 | t | 112 | 112 | 0 |
| 能源 | 电 | 万kw.h/a | 4 | 4.2 | 0.2 |
| 水 | m3/a | 2066 | 2066 | 0 |

1. **劳动定员及工作制度**

本项目劳动定员6人（本次不新增劳动定员），采用1班工作制，每班工作时间10小时（根据订单需要生产，夜间不生产），年工作200天。**四、主要工艺流程及产污环节**项目工艺流程见下图： **图2-1现有项目营运期工艺流程及产污位置图****图2-2本次技改项目营运期工艺流程及产污位置图**工艺流程简述：生产工艺流程及产污节点1）给料项目通过装载机将原料从原料堆场运至给料机，给料机将原料输送至破碎机。该工序主要污染物为粉尘、噪声。2）破碎石料由机器上部直落入高速旋转的转盘，在高速离心力的作用下，产生高速度的撞击与高密度的粉碎，废沥青混凝土在互相打击后，又会在转盘和机壳之间形成涡流运动而造成多次的互相打击、摩擦、粉碎、直至粉碎成所要求的粒度。该工序主要污染物为粉尘、噪声。1. 投料

经破碎的废沥青混凝土粒径满足生产要求后转运至沥青混凝土搅拌机专门设置的投料口料斗，按一定比例添加至搅拌机。在搅拌机侧加装投料口不会影响整个搅拌系统的稳定运行，也不会影响既有环保设备的稳定运行。该工序主要污染物为粉尘、噪声。**2.2 污染物产生情况****废气：**主要为上料粉尘、破碎粉尘、堆场扬尘、沥青烟废气、汽车运输扬尘。**废水：**主要为生活污水、车辆清洗废水、初期雨水及催化燃烧装置更换废水。**噪声：**主要为设备噪声，改建项目新增噪声源破碎机。**固废：**项目技术改造后营运期产生的固体废物主要为一般固废（沉淀池沉砂、职工生活垃圾）及危险废物（废机油、含油手套抹布），现有项目产生的一般固废（不符合规格的骨料、旋风及布袋除尘收集粉尘）及危险废物（废机油、含油手套抹布、废活性炭、废吸附棉）。**产污环节：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 产生情况 |
| 1 | 废水 | 生活污水 |
| 车辆清洗废水 |
| 催化燃烧装置更换废水 |
| 2 | 废气 | 原料堆场、破碎、产品堆场粉尘 |
| 烘干、筛分粉尘 |
| 沥青加热、搅拌 |
| 有机热载体炉废气 |
| 3 | 噪声 | 机械噪声 |
| 4 | 固废 | 沉淀池泥砂 |
| 生活垃圾 |
| 不符合规格的骨料 |
| 收集粉尘 |
| 废机油、含油手套抹布 |
| 废活性炭 |
| 废吸附棉 |

 |

# 表三 主要污染物的产生、治理及排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、废气的产生及治理**环评情况：项目废气主要为上料粉尘、破碎粉尘、堆场扬尘、沥青烟废气、汽车运输扬尘。治理措施：1、上料粉尘：项目堆料场设置高压喷水软管、给料机安装喷雾湿抑制装置，对卸料点、堆场表面及给料机进行洒水降尘。2、破碎粉尘：项目破碎车间为封闭车间，破碎、筛分均在加工车间内进行。在项目破碎机产尘点设置高压喷雾洒水装置降尘。3、堆场扬尘：通过将各产品堆场设置为三面彩钢瓦围挡，顶部设挡雨板，装卸料口设置挡帘，并安装雾化喷淋设施喷雾降尘。4、沥青烟废气：建设单位采取的“UV光解+活性炭吸附法”组合式方法处理本项目沥青烟。5、汽车运输扬尘：厂区道路地面硬化，定期清理路面，雾炮机在厂区内移动降尘，进出车辆清洗轮胎。实际情况：沥青烟废气：建设单位采取的“催化燃烧”方法处理本项目沥青烟。其余与环评一致。**二、废水的产生及治理**环评情况：项目主要废水为生活污水、车辆清洗废水、初期雨水及催化燃烧装置更换废水。治理措施：1、生活污水：项目依托办公区旁已建的化粪池（容积5m3）进行收集处理，经化粪池收集处理后由周边农户作为旱地农肥，不外排。2、车辆清洗废水：依托原有项目在洗车槽旁已建的1座有效容积为8m3的沉淀池，每日完工后将洗车槽内废水导入该沉淀池中，沉底池容积足以支撑原有项目最大废水量暂存及处置，确保对上述废水进行合理处置。废水经沉淀处理后，回用于洗车工序，不外排。3、初期雨水：建设单位已在厂区四周设置截排水边沟，同时根据水的流向在下游地势最低处合适的区域建雨水收集沉淀池，进行沉淀后回用。实际情况：车辆清洗废水：洗车槽设置在下方西北侧四川腾宇矿业有限公司大门入口处，容积8m3。废水经沉淀处理后，回用于洗车工序，不外排。新增了催化燃烧装置更换废水，该废水在未做危险废物鉴定前，按照危废处置，不外排。其余与环评一致。**三、噪声的产生及控制**环评情况：项目噪声主要来源于设备噪声，改建项目新增噪声源破碎机。治理措施：1、选用性能优、噪声小的设备，降低噪声源强度，对高噪声设备采取隔声、减震措施。2、合理布置生产设备，各类设备均设置在密闭厂房内，高噪声设备尽量设置于场地中部远离厂界的位置，通过距离衰减减少厂界噪声值。3、建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。4、设置封闭式车间，采取厂房隔声，夜间不生产。实际情况：与环评一致**四、固体废弃物的产生及处置**环评情况：本项目产生的固体废弃物主要为一般固废（沉淀池沉砂、职工生活垃圾）及危险废物（废机油、含油手套抹布），现有项目产生的一般固废（不符合规格的骨料、旋风及布袋除尘收集粉尘）及危险废物（废机油、含油手套抹布、废活性炭、废吸附棉、废灯管）。治理措施：1、一般固废1.1、沉淀池沉砂沉渣量很少，定期清掏自然干化后作为沥青混凝土搅拌原料。1.2、生活垃圾袋装后送垃圾收集点，再交由当地环卫部门统一处理。1.3、不符合规格的骨料本次技改项目沥青混凝土回收料在回收时已进行了充分筛选，在进入项目前已无石块、泥土等杂质，经过破碎后能全部利用。1.4、收集粉尘经统一收集后直接回用于生产。2、危险废物：废机油、含油手套抹布、废活性炭、废吸附棉、废UV灯管。经危废暂存间暂存后，交由资质单位进行处置。实际情况：无废UV灯管产生，其余与环评一致。**五、环保设施建设情况**本项目总投资60万元，其中环保投资7.5万元，环保投资占投资总额的12.5%。本项目实际投资150万元，环保措施投资为80万元，占总投资的53.3%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表3-2。**表3-2 环保设施建设对照一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **环评建设内容** | **环评投资(万元)** | **实际建设内容** | **实际投资（万元）** |
| 废气治理 | 施工期 | 定时洒水，及时清扫路面尘土；设置防尘围挡；合理规划，文明施工 | 0.2 | 与环评一致 | 0.3 |
| 营运期 | 加强管理，原料堆场、破碎、产品堆场设置在密闭的车间内，并安装喷雾降尘系统，粉料输送带采取封闭措施 | 2 | 拆除“UV光解+活性炭吸附法”处置方式，增加“催化燃烧+活性炭吸附”处置方式，其余与环评一致 | 69 |
| 废水治理 | 施工期 | 生活废水依托厂区内已建化粪池 | / | 与环评一致 | / |
| 营运期 | 车辆清洗废水依托洗车槽北侧已建的有效容积为8m3的沉淀池，沉淀后循环使用 | / | 与环评一致 | / |
| 初期雨水依托厂区东侧现有1座有效容积为43m3的雨水沉淀池。初期雨水经沉淀后，回用于厂区喷淋降尘 | / | 与环评一致 | / |
| 生活污水依托容积为5m3的化粪池，处理后用于周边农田施肥 | / | 与环评一致 | / |
| 噪声治理 | 施工期 | 合理布置施工机械，合理安排施工时间 | 0.1 | 与环评一致 | 0.2 |
| 营运期 | 生产区密闭隔音，设备减震、降噪处理 | 0.5 | 与环评一致 | 5.5 |
| 固废治理 | 施工期 | 生活垃圾袋装收集后定期交由环卫部门清运处理 | 0.1 | 与环评一致 | 0.25 |
| 营运期 | 沉淀池泥砂作为原料用于沥青混凝土生产 | / | 与环评一致 | / |
| 危险废物：位于办公区，面积为5m2；用于废机油、含油手套抹布的储存，并定期交由有资质的危废处置单位处置 | / | 与环评一致 | / |
| 职工生活垃圾由环卫部门清运处理 | / | 与环评一致 | / |
| 环境风险 | 运营期 | 完善环境风险应急预案编制 | 0.8 | 与环评一致 | 1.25 |
| 项目竣工环保验收 | 运营期 | 项目建成落实各项环保设施后，申请环境保护设施竣工验收费用 | 3.8 | 与环评一致 | 3.5 |
| **总计** | **7.5** | **/** | **80** |

 |

**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、要求与建议（摘录环评报告表原文）**

**1、环境影响评价结论**本项目的建设符合国家产业政策，符合当地总体规划。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济可行，技术可靠，项目总图布置合理。在落实各项环境保护治理设施和措施的前提下，项目产生的污染物能实现达标排放，项目实施不会改变区域大气环境、水环境、声环境和生态环境现状。从环境保护角度而言项目建设是可行的。**2、环境影响评价要求与建议**1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。2、定期检修设备，“三废”治理应有专人管理，并向当地环保行政主管部门定期上报“三废”处理情况。3、加强工艺全过程的环保管理，在经验积累的基础上积极推行清洁生产，例如，改进工艺，减少生产废料的产生；合理安排工艺流程及车间布置。4、合理规划车间，尽量采用新工艺，增加吸声、隔声设备，尽量减少噪声源的噪声强度和厂区噪声。5、关心并积极听取可能受项目环境影响的单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。6、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大，或者利用厂区从事其它生产活动都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。**二、审批部门审批决定（宜筠环审批〔2022〕20号）****表4-1 对环评批复要求的落实情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **环评批复** | **落实情况** |
| (一)加强施工期环境保护。1.加强施工期水环境保护措施。施工期生活污水通过厂区现有的化粪池收集处理。2.加强施工期环境空气保护。施工期主要为施工扬尘。施工期间室内保持良好的通风性能，工人采取必要的防护措施。3.加强施工期施工噪声管理。噪声来源主要为设备安装 噪音，设备安装作业位于厂房内部，施工噪声对周边环境影响较小。4.加强施工期固体废物处置措施。施工期固废主要为少量建筑垃圾、废包装材料和生活垃圾。建筑垃圾运至指定位 置处置，废包装材料收集后出售给废品回收公司，生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。 | 项目已全面及时落实施工期各项环保措施，合理安排施工时间，禁止午休期间施工。落实了施工期废水和固废处置措施，有效控制施工噪声、扬尘对周围的影响。项目施工期已结束，未造成施工扰民。 |
| (二)加强营运期环境管理。1.加强废水防治。营运期废水主要为车辆清洗废水、初期雨水、生活污水。车辆清洗废水经沉淀处理后，回用于洗 车工序，不外排。初期雨水经沉淀处理后，回用于厂区喷淋降尘，不外排。生活污水经化粪池收集处理后回用作农肥，不外排。2.加强废气管理。营运期废气主要为上料粉尘、破碎粉 尘、堆场扬尘、沥青烟废气和汽车运输扬尘。分别对卸料点、 堆场表面、给料机和破碎机产尘点进行洒水降尘。项目生产 过程中产生的沥青烟经过 “UV 光解+活性炭吸附”装置处理 后通过引风机引入排气筒高空排放。对厂区道路进行硬化，定期清理路面，雾炮机移动降尘，进出车辆清洗轮胎。3.加强噪声管理。营运期噪声主要为设备噪声。选用性 能优、噪声小的设备，降低噪声源强度，对高噪声设备采取 隔声、减震措施。合理布置生产设备，通过距离衰减减少厂 界噪声值。建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声。设置封闭式车间，采取厂房隔声，夜间不生产。4.加强固体废物管理。营运期固废主要为一般固废(沉 淀池沉砂、不符合规格的骨料、旋风及布袋除尘收集粉尘和 生活垃圾)及危险废物(废机油、含油手套抹布、废活性炭、 废吸附棉、废灯管)。沉淀池沉砂定期清掏后作为沥青混凝 土搅拌原料。不符合规格的骨料经破碎后全部回收利用。收 集粉尘统一收集后回用于生产。生活垃圾袋装后送垃圾收集 点，由环卫部门统一处理。所有危险废物经危废暂存间暂存后，交由资质单位统一处置。 | 项目已按照报告表要求，落实并优化各项环境保护措施。项目生产废水不外排，生活废水经化粪池收集处理后回用作农肥；**拆除“UV光解+活性炭吸附法”处置方式，增加“催化燃烧”处置方式，**落实并优化各项大气污染防治措施；采取了有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响。项目按照环保要求分类收集、签订危废协议，合理处置固体废物，防止产生二次污染。 |
| 项目应重点做好的工作(一)认真落实建设期和营运期各类污染防治措施，防止扬尘、噪声、废水、废气等污染环境。(二)落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环 保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放。(三)落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生。(四)落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳 工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。 | 项目已落实环境管理措施、环境风险防范措施、环境信访维稳措施。 |
|  项目排污许可及监测须知(一)项目应依法履行排污许可制度，凡涉及生产经营 行为均应依法取得排污许可证后在许可范围内排污，严禁无证排污、超标排污。(二)项目应按照《报告表》拟定监测计划和排污许可证规定监测项目开展自行监测工作，定期上报自行监测结果，未定期完成自行监测任务不得开展生产经营活动。 | 项目已办理排污许可证并依照要求开展自行监测工作。 |
| 项目管理(一)项目建设必须依法严格执行环保“三同时”制度，强化事中和事后环境管理，竣工后按规定程序开展验收，未完成竣工环境保护验收工作一律不准投入生产经营。 | 项目严格执行环保“三同时”制度。 |

 |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、监测分析方法有组织废气沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物、非甲烷总烃监测方法采用《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求采用的监测分析方法；无组织废气颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃监测方法采用《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求采用的监测分析方法；厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求采用的监测分析方法。2、监测仪器项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期限内，项目采用的监测仪器一览表如下。**表5-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 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 | HJ38-2017 | GC9800气相色谱仪RX-YQ-035 | 0.07 |
| 颗粒物（mg/m3） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | GB/T16157-1996 | EX125DZH十万分之一天平RX-YQ-044 | / |
| 沥青烟（mg/m3） | 固定污染源排气中沥青烟的测定重量法 | HJ/T45-1999 | EX125DZH十万分之一天平RX-YQ-044 | 5.1 |
| 苯并[a]芘（mg/m3） | 固定污染源排气中苯并[a]芘的测定高效液相色谱法 | HJ/T40-1999 | LC-16高效液相色谱仪RX-YQ-167 | 2×10-6 |

**表5-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** | **检出限** |
| 颗粒物（mg/m3） | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  | HJ1263-2022 | EX125DZH十万分之一天平RX-YQ-044 | 0.007 |
| 苯并[a]芘（ng/m3） | 环境空气苯并[a]芘的测定高效液相色谱法 | HJ956-2018 | LC-16高效液相色谱仪RX-YQ-167 | 1.3 |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 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 | HJ604-2017 | GC9800气相色谱仪RX-YQ-035 | 0.07 |

**表5-3 噪声检测方法、方法来源、使用仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **检测方法** | **方法来源** | **使用仪器及编号** |
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | AWA5688多功能声级计RX-YQ-011AWA6022A声校准器RX-YQ-080 |

3、监测结果评价标准有组织废气沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；无组织废气颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准。4、监测单位的能力情况四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：510311002317），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。5、监测分析过程中的质量保证和质量控制为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。（1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。（3）为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于10%的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做10%质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做10%加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。（4）参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。（5）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按规定进行三级审核。 |

# 表六 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《冠华建材沥青拌合站升级改造项目》（瑞兴环（检）字[2023]第0677号），具体内容如下：**一、噪声监测**（1）监测点位：布设4个噪声点。噪声监测点位见表6-1。（2）监测项目：厂界噪声；（3）监测频次：连续监测2天，每天昼间监测1次。**表6-1 噪声监测点位表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** |
| 噪声 | 1#：项目东侧厂界外1m处 | 工业企业厂界噪声 | 检测2天，昼间检测1次/天 |
| 2#：项目南侧厂界外1m处 |
| 3#：项目西南侧厂界外1m处 |
| 4#：项目东北侧厂界外1m处 |

**二、有组织废气监测**（1）监测点位：1#：项目废气排气筒检测口距地面10m处，见表6-2.（2）监测项目：沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物、非甲烷总烃（3）监测频次：连续监测2天，每天监测3次。**表6-2 有组织废气监测点位表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** |
| 有组织废气 | 1#：项目废气排气筒检测口距地面10m处 | 沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物、非甲烷总烃 | 检测2天，每天3次/天 |

 **三、无组织废气监测**（1）监测点位：1#：项目上风向西北侧厂界外5m处；2#：项目下风向东南侧厂界外5m处；3#：项目下风向东侧厂界外5m处；4#：项目下风向东北侧厂界外5m处；5#：项目破碎机厂房大门外1m处；6#：项目堆场厂房大门外1m处；见表6-3.（2）监测项目：颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃（3）监测频次：连续监测2天，每天监测3次。**表6-3 无组织废气检测项目表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **检测点位** | **检测项目** | **检测频次** |
| 无组织废气 | 1#：项目上风向西北侧厂界外5m处 | 颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃 | 检测2天，每天3次/天 |
| 2#：项目下风向东南侧厂界外5m处 |
| 3#：项目下风向东侧厂界外5m处 |
| 4#：项目下风向东北侧厂界外5m处 |
| 5#：项目破碎机厂房大门外1m处 | 颗粒物 |
| 6#：项目堆场厂房大门外1m处 |

 |

# **表七 验收监测结果及评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测结果：****一、废气监测结果**（1）有组织废气监测结果见表7-1。**表7-1有组织废气监测结果表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测点位** | 1#：项目废气排气筒检测口距地面10m处 | 排气筒高度20m |
| **检测频次** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | **限值** | **结论** |
| **标干烟气流（m3/h）检测项目** | 11998 | 11107 | 12017 | 11707 | / | / |
| 2023年04月17日 | 颗粒物 | 实测浓度（mg/m3） | 23 | 36 | 33 | 31 | 120 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.28 | 0.40 | 0.40 | 0.36 | 5.9 | 符合 |
| **标干烟气流（m3/h）****检测项目** | 12883 | 11996 | 11997 | 12292 | / | / |
| 2023年04月17日 | 沥青烟 | 实测浓度（mg/m3） | 18.0 | 21.4 | 23.2 | 20.9 | 75 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.26 | 0.30 | 符合 |
| **标干烟气流（m3/h）****检测项目** | 12042 | 11148 | 12041 | 11744 | / | / |
| 2023年04月17日 | 苯并[a]芘 | 实测浓度（mg/m3） | 1.7×10-5 | 2.7×10-5 | 3.3×10-5 | 2.6×10-5 | 0.30×10-3 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.20×10-6 | 0.30×10-6 | 0.40×10-6 | 0.30×10-6 | 0.085×10-3 | 符合 |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度（mg/m3） | 1.88 | 1.90 | 2.01 | 1.93 | 120 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 17 | 符合 |
| **检测点位** | 1#：项目废气排气筒检测口距地面10m处 | 排气筒高度20m |
| **检测频次** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | **限值** | **结论** |
| **标干烟气流（m3/h）****检测项目** | 12020 | 12039 | 12850 | 12303 | / | / |
| 2023年04月18日 | 颗粒物 | 实测浓度（mg/m3） | 30 | 26 | 27 | 28 | 120 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.36 | 0.31 | 0.35 | 0.34 | 5.9 | 符合 |
| **标干烟气流（m3/h）****检测项目** | 12018 | 12849 | 12019 | 122958 | / | / |
| 2023年04月18日 | 沥青烟 | 实测浓度（mg/m3） | 26.4 | 28.3 | 23.9 | 26.2 | 75 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.32 | 0.36 | 0.29 | 0.328 | 0.30 | 符合 |
| **标干烟气流（m3/h）****检测项目** | 12871 | 12020 | 12850 | 125808 | / | / |
| 2023年04月18日 | 苯并[a]芘 | 实测浓度（mg/m3） | 3.3×10-5 | 1.3×10-5 | 1.7×10-5 | 2.1×10-5 | 0.30×10-3 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.42×10-6 | 0.16×10-6 | 0.22×10-6 | 0.27×10-6 | 0.085×10-3 | 符合 |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度（mg/m3） | 1.82 | 2.01 | 1.98 | 1.94 | 120 | 符合 |
| 排放速率（kg/h） | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 17 | 符合 |

表7-1有组织废气1#排气筒有组织废气检测结果中沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，检测达标。（2）无组织废气监测结果见表7-2。**表7-2 无组织废气检测结果表**

|  |  |
| --- | --- |
| **检测日期** | **2023年04月17日** |
| **检测项目** | **检测点位** | **检测结果** | **限值** | **结论** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** |
| 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.249 | 0.253 | 0.251 | 0.251 | 1.0 | 符合 |
| 2# | 0.264 | 0.268 | 0.262 | 0.265 |
| 3# | 0.273 | 0.259 | 0.264 | 0.265 |
| 4# | 0.277 | 0.255 | 0.257 | 0.263 |
| 5# | 0.284 | 0.286 | 0.293 | 0.288 | 1.0 | 符合 |
| 6# | 0.282 | 0.291 | 0.289 | 0.287 |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 1# | 1.20 | 1.24 | 1.20 | 1.21 | 4.0 | 符合 |
| 2# | 1.03 | 1.04 | 1.02 | 1.03 |
| 3# | 0.92 | 0.96 | 0.96 | 0.95 |
| 4# | 0.97 | 1.04 | 0.98 | 1.00 |
| **检测项目** | **检测点位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | **限值** | **结论** |
| 苯并[a]芘（µg/m3） | 1# | ND | ND | ND | ND | 0.008 | 符合 |
| 2# | ND | ND | ND |
| 3# | ND | ND | ND |
| 4# | ND | ND | ND |
| **检测日期** | **2023年04月18日** |
| **检测项目** | **检测点位** | **检测结果** | **限值** | **结论** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** |
| 颗粒物（mg/m3） | 1# | 0.260 | 0.264 | 0.255 | 0.260 | 1.0 | 符合 |
| 2# | 0.271 | 0.249 | 0.273 | 0.264 |
| 3# | 0.262 | 0.246 | 0.251 | 0.253 |
| 4# | 0.258 | 0.266 | 0.269 | 0.264 |
| 5# | 0.277 | 0.279 | 0.282 | 0.279 | 1.0 | 符合 |
| 6# | 0.293 | 0.288 | 0.286 | 0.289 |
| 非甲烷总烃（mg/m3） | 1# | 1.13 | 1.16 | 1.18 | 1.16 | 4.0 | 符合 |
| 2# | 0.97 | 0.96 | 0.88 | 0.937 |
| 3# | 1.04 | 0.98 | 1.03 | 1.02 |
| 4# | 0.92 | 0.87 | 0.96 | 0.92 |
| **检测项目** | **检测点位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **最大值** | **限值** | **结论** |
| 苯并[a]芘（µg/m3） | 1# | ND | ND | ND | ND | 0.008 | 符合 |
| 2# | ND | ND | ND |
| 3# | ND | ND | ND |
| 4# | ND | ND | ND |

评价：本项目无组织废气苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，检测达标。三、噪声监测结果噪声监测结果见表7-3。**表7-3噪声监测结果见表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | **检测点位** | **检测结果[dB(A)]** | **限值[dB(A)]** | **结论** |
| **昼间** |
| 2023年04月17日 | 1# | 53 | 60 | 符合 |
| 2# | 54 | 符合 |
| 3# | 54 | 符合 |
| 4# | 54 | 符合 |
| **检测日期** | **检测点位** | **检测结果[dB(A)]** | **限值[dB(A)]** | **结论** |
| **昼间** |
| 2023年04月18日 | 1# | 54 | 60 | 符合 |
| 2# | 53 | 符合 |
| 3# | 53 | 符合 |
| 4# | 53 | 符合 |

由表7-3噪声监测结果表得知，冠华建材沥青拌合站升级改造项目检测期间该项目1#-4#厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类排放限值，检测达标。**四、总量控制**该项目不设置总量。 |

**表八 验收监测结论：**

|  |
| --- |
| 针对冠华建材沥青拌合站升级改造项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下：1、项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。2、本验收监测表是针对2023年4月17日-18日运行环境条件下开展验收监测所得出的结论。3、各类污染物及排放情况：（1）废水项目排水主要为生活污水、车辆清洗废水、初期雨水及催化燃烧装置更换废水。治理措施：1、生活污水：项目依托办公区旁已建的化粪池（容积5m3）进行收集处理，经化粪池收集处理后由周边农户作为旱地农肥，不外排。2、车辆清洗废水：洗车槽设置在下方西北侧四川腾宇矿业有限公司大门入口处，容积8m3。废水经沉淀处理后，回用于洗车工序，不外排。3、初期雨水：建设单位已在厂区四周设置截排水边沟，初期雨水引至项目西北侧四川腾宇矿业有限公司45m3隔油沉淀池，处理后用于厂区洒水抑尘。4、催化燃烧装置更换废水：该废水在未做危险废物鉴定前，按照危废处置，不外排。（2）废气项目废气主要为上料粉尘、破碎粉尘、堆场扬尘、沥青烟废气、汽车运输扬尘。治理措施：1、上料粉尘：项目堆料场设置高压喷水软管、给料机安装喷雾湿抑制装置，对卸料点、堆场表面及给料机进行洒水降尘。2、破碎粉尘：项目破碎车间为封闭车间，破碎、筛分均在加工车间内进行。在项目破碎机产尘点设置高压喷雾洒水装置降尘。3、堆场扬尘：通过将各产品堆场设置为三面彩钢瓦围挡，顶部设挡雨板，装卸料口设置挡帘，并安装雾化喷淋设施喷雾降尘。4、沥青烟废气：建设单位采取的“催化燃烧+活性炭吸附法”组合式方法处理本项目沥青烟。5、汽车运输扬尘：厂区道路地面硬化，定期清理路面，雾炮机在厂区内移动降尘，进出车辆清洗轮胎。有组织废气1#排气筒中沥青烟、苯并【a】芘、颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中二级浓度限值。（3）噪声项目选用低噪声设备、采取减震、隔声措施，验收监测期间项目厂界1#-4#点位昼间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声功能区噪声的限值要求。（4）固废本项目产生的固体废弃物主要为一般固废（沉淀池沉砂、职工生活垃圾）及危险废物（废机油、含油手套抹布），现有项目产生的一般固废（不符合规格的骨料、旋风及布袋除尘收集粉尘）及危险废物（废机油、含油手套抹布、废活性炭、废吸附棉）。建设单位将产生的危险废物分类收集后暂存于专门设置的危废间（10m2）内，委托有资质单位（珙县华洁危险废物治理有限责任公司）定期清运、无害化处理。4、根据环评及批复要求，本项目不设置总量控制指标。5、结论综上所述，冠华建材沥青拌合站升级改造项目按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声、废水、固体废物达标排放，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。6、建议1）加强日常环境管理工作，确保废气、噪声达标排放，避免污染环境；2）认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；3）项目应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确项目环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。4）项目应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。5）加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：**宜宾冠华建材有限公司  **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | 冠华建材沥青拌合站升级改造项目  | 项目代码 | 川投资备【2203-511527-07-02-726065】JXQB-0059号 | 建设地点 | 宜宾市筠连县巡司镇温泉村一组 |
| 行业类别（分类管理名录） | C3039 其他建筑材料制造 | 建设性质 | □新建 ☑改扩建 □技术改造 | 项目厂区中心经度/纬度 | 东经104°54′32.553″，北纬28°10′82.882″ |
| 设计生产能力 | / | 环评单位 | 自贡友元环保科技有限公司 |
| 环评文件审批机关 | 宜宾市筠连县生态环境局 | 审批文号 | 宜筠环审批[2022]20号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 |
| 开工日期 | 2022年11月 | 竣工日期 | 2023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 | 宜宾冠华建材有限公司 | 环保设施监测单位 | 四川瑞兴环保检测有限公司 | 验收监测时工况 | 正常运行 |
| 投资总概算（万元） | 60万 | 环保投资总概算（万元） | 7.5万 | 所占比例（%） | 12.5% |
| 实际总投资 | 150万 | 实际环保投资（万元） | 80万 | 所占比例（%） | 53.3% |
| 废水治理（万元） | 0 | 废气治理（万元） | 69 | 噪声治理（万元） | 5.5 | 固体废物治理（万元） | 0 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 4.75 |
| 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 | 4800小时 |
| 运营单位 |  |  |  | 验收监测时间 | 2023年4月17日-18日 |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| 废水 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 化学需氧量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 氨氮 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 石油类 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 废气 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二氧化硫 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 烟尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 工业粉尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 氮氧化物 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 工业固体废物 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 与项目有关的其他特征污染物 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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