**年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：安徽华仁路桥工程有限公司

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二三年四月

**建设单位法人代表:**仇寅生

**编制单位法人代表:**李霞

**编制人员：**兰天俣

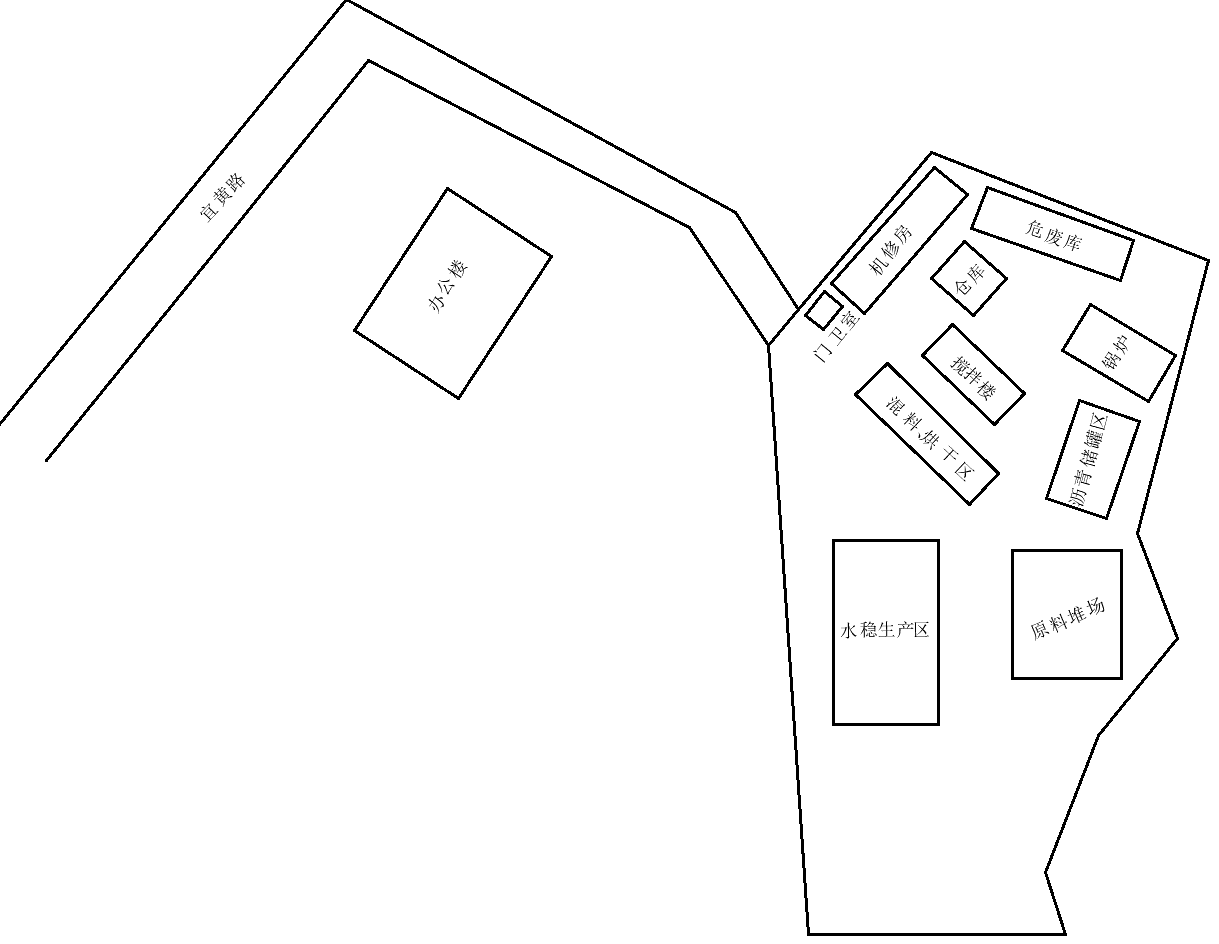
建设单位 （盖章） 编制单位 （盖章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽华仁路桥工程有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 改建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省宣城市宁国市经济技术开发区宜黄路 | | | | |
| 主要产品名称 | 沥青混凝土 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产4万t沥青混凝土 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产4万t沥青混凝土 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022年6月 | 开工建设时间 | 2023年3月 | | |
| 调试时间 | 2023年4月 | 验收现场监测时间 | 2023年4月14-15日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 宣城市宁国市生态环境分局 | 环评报告表  编制单位 | 安徽师范大学 | | |
| 环保设施设计单位 | 安徽华仁路桥工程有限公司 | 环保设施施工单位 | 安徽华仁路桥工程有限公司 | | |
| 投资总概算 | 60万元 | 环保投资总概算 | 10万元 | 比例 | 16.7% |
| 实际总概算 | 60万元 | 环保投资 | 10万元 | 比例 | 16.7% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015.1.1 施行；  2、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021年12月24日修订，2022年6月5日施行；  3、《中华人民共和国水污染防治法》，2008年6月1日施行，2017年6月27日再次修订，2018年1月1日实施；  4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订并施行；  5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29 修订，2020年9月1日施行；  6、《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1试行；  7、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日发布并实施；  8、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，中华人民共和国生态环境部，公告2018第9号，2018年5月16日印发；  9、安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目委托进行竣工环境保护验收的委托书；  10、安徽师范大学《安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目环境影响报告表》（2022年6月）；  11、宣城市宁国市生态环境分局《关于安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目环境影响报告表的复函》（宁环审批[2023]13号）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气排放标准**  本项目锅炉天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3特别排放限值，氮氧化物排放参考安徽省大气办关于印发《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》的通知（皖大气办（2020）2号），具体标准限值见下表。  **表1-1 锅炉大气污染物排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 最高允许排放浓度mg/m3 | 排放执行标准 | | 颗粒物 | 20 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） | | 二氧化硫 | 50 | | 氮氧化物 | 50 | 安徽省大气办关于印发《安徽省2020年大气污染防治重点工作任务》的通知（皖大气办（2020）2号） |   **2、废水排放标准**  本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准和宜黄线污水处理站接管标准，具体标准限值见下表：  **表1-2 水污染物排放标准一览表 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准  项目 | pH | CODcr | BOD5 | SS | 氨氮 | | 宜黄线污水处理站接管标准 | 6~9 | 350 | 140 | 150 | 25 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | / |   **3、噪声排放标准** 本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）表1中3类标准： **表1-3 噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 采用标准 | 标准值[dB（A）] | | | 昼间 | 夜间 | | 厂界四周 | 3类 | 65 | 55 |  **4、固体废弃物排放执行标准** 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存与填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。  **5、总量控制建议值**  **表1-4 总量控制标准 单位: t/a**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染因子 | 总量建议值 | | 1 | 颗粒物 | 2.981 | | 2 | SO2 | 0.12 | | 3 | NOx | 0.476 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目简介：**  安徽华仁路桥工程有限公司组建于2008年5月，是一家集公路工程、市政工程、园林绿化工程及建筑材料销售为一体的现代化路桥园林企业。公司2008年5月委托宣城市环境保护科学研究所编制了《安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站项目建设环境影响报告表》，于2008年7月8日取得宁国市环境保护局环评批复，2010年11月9日该项目完成验收。  现因生产SMA沥青玛蹄脂碎石混合料的质量要求提高，原有电加热锅炉满足不了其温控要求，在宁国市生态环境分局相关要求导热油炉需使用清洁能源的前提下，对导热油炉加热进行技改，使用清洁能源天然气。2022年6月公司委托安徽师范大学编制了《安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目建设环境影响报告表》，于2023年3月10日取得宣城市宁国市生态环境分局环评批复，批复文号：宁环审批[2023]13号。环评对现有工程的搅拌工序产生的颗粒物、沥青烟、苯并芘的处理方式及水稳材料生产时进料过程中产生的颗粒物处理措施提出了整改，在本次验收前已完成整改措施，并完成现存环境问题整改项成效检测报告。  本项目于2023年3月开始建设，2023年4月完成建设，本次验收为整体验收。依据建设项目竣工环境保护验收暂行办法第四条，“建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责”的规定，编制阶段性验收监测报告。2023年4月安徽华仁路桥工程有限公司成立了验收小组，并委托宁国市浚成环境检测有限公司组织安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目竣工环保验收。2023年4月13~14日，宁国市浚成环境检测有限公司对该项目开展现场检测工作，同时调查并核实项目环境保护工作落实情况，并编制完成《安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目竣工环境保护验收监测报告表》。  **二、工程建设内容：**  项目主要建设内容为年产4万t沥青混凝土，目前已建设完成。项目建设内容见下表：  **表2-1 项目建设内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | 单项工程名称 | 环评工程内容与规模 | 实际工程内容与规模 | 备注 | | 主体工程 | 搅拌楼 | 位于厂房北部，建筑面积约5000m2，设有3000型沥青搅拌机一台、计量搅拌系统、成品出料系统，年产4万吨沥青混凝土。 | 位于厂房北部，建筑面积约5000m2，设有3000型沥青搅拌机一台、计量搅拌系统、成品出料系统，年产4万吨沥青混凝土。 | 一致 | | 进料区 | 位于厂房西部，建筑面积约600m2，设有干燥滚筒、振动筛、热骨料仓、矿粉筒仓等。 | 位于厂房西部，建筑面积约600m2，设有干燥滚筒、振动筛、热骨料仓、矿粉筒仓等。 | 一致 | | 储运工程 | 石料堆场 | 位于厂房南部，储存量约20000t，建筑面积约3000m2。 | 位于厂房南部，储存量约20000t，建筑面积约3000m2。 | 一致 | | 成品库 | 位于厂房西北部，建有一间成品仓库，储存量约40t，建筑面积约500m2。 | 位于厂房西北部，建有一间成品仓库，储存量约40t，建筑面积约500m2。 | 一致 | | 物料运输 | 原料及产品采用汽车运输。 | 原料及产品采用汽车运输。 | 一致 | | 公用工程 | 供电 | 用电接自开发区电网，自备200KVA变压器1台，年用电量4万kwh。 | 用电接自开发区电网，自备200KVA变压器1台，年用电量4万kwh。 | 一致 | | 供水 | 用水取自开发区市政供水管网，主要为生产用水，每年用水量为1200吨。 | 用水取自开发区市政供水管网，主要为生产用水，每年用水量为1200吨。 | 一致 | | 供气 | 由园区天然气管道提供，年用量为30万m3/a。 | 由园区天然气管道提供，年用量为30万m3/a。 | 一致 | | 排水 | 项目采用雨污分流制，雨水收集后排入雨水管网。生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后排入开发区污水管网。 | 项目采用雨污分流制，雨水收集后排入雨水管网。生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后经开发区污水管网排入宜黄线污水处理站。 | 一致 | | 辅助工程 | 办公区 | 位于厂房西侧，建筑面积约500m2。 | 位于厂房西侧，建筑面积约500m2。 | 一致 | | 门卫室 | 位于厂房西北部，建筑面积约20m2。 | 位于厂房西北部，建筑面积约20m2。 | 一致 | | 环保工程 | 废气处理 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根15m排气筒排放（DA001）。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根8m排气筒排放（DA001）。 | 基本一致 | | 废水处理 | 生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后排入开发区污水管网。 | 生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后排入宜黄线污水处理站。 | 一致 | | 噪声处理 | 选用低噪音设备，采用基础减振、隔声等措施。 | 选用低噪音设备，采用基础减振、隔声等措施。 | 一致 | | 固废处理 | 生活垃圾：垃圾桶集中收集，收集后由环卫部门统一清运。 | 生活垃圾：垃圾桶集中收集，收集后由环卫部门统一清运。 | 一致 | | 现有工程建有一般固废库1间，建筑面积约20m2，主要暂存布袋粉尘、滴漏沥青、拌和残渣等，回收后再利用。 | 建设一般固废库1间，建筑面积约20m2，主要暂存布袋粉尘、滴漏沥青、拌和残渣等，回收后再利用。 | 一致 | | 建有危废暂存间共1间，建筑面积约10m2，主要暂存废活性炭、废导热油等，并委托有资质单位处置利用。 | 建设危废暂存间共1间，建筑面积10m2，主要暂存废活性炭、废导热油等，并委托有资质单位处置利用。 | 一致 | | 风险防治措施 | 危废库、导热油炉区、沥青储罐区：为重点防渗区，防渗层至少为1m厚粘土层（渗透系数≤10-10cm/s），铺设2mm厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，并设置10cm高围堰。  生产车间：为一般防渗区，防渗混凝土硬化，渗透系数达到≤1.0×10-7cm/s。 | 危废库、导热油炉区、沥青储罐区：为重点防渗区，防渗层至少为1m厚粘土层（渗透系数≤10-10cm/s），铺设2mm厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，并设置10cm高围堰。  生产车间：为一般防渗区，防渗混凝土硬化，渗透系数达到≤1.0×10-7cm/s。 | 一致 |   **三、现存主要环境问题整改措施完成情况**  **表3-2 现有工程存在的主要环境问题及整改措施表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 存在问题 | 整改措施 | 整改完成时间 | | 1 | 现有工程搅拌工序产生的颗粒物、沥青烟、苯并芘的处理方式不是可行技术规范。 | 对搅拌工序产生的颗粒物、沥青烟、苯并芘采用“布袋除尘器+两级活性炭”装置处理。 | 本次技改项目建成 | | 2 | 水稳材料生产时进料过程中产生的颗粒物未按原环评要求采取有效的处理措施 | 在水稳材料进料处加装布袋除尘器对颗粒物进行处理。 | 本次技改项目建成 |   **图3-1 搅拌工序废气处理设施**  **图3-2 水稳材料进料废气处理设施**  **四、项目变动情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 环评情况 | 实际建设情况 | 是否属于重大变动 | | 建设项目开发、使用功能发生变化。 | 项目选址于安徽省宣城市宁国市经济技术开发区宜黄路。 | 项目选址于安徽省宣城市宁国市经济技术开发区宜黄路。 | 无变动 | | 生产、处置或储存能力增大30%及以上。 | 建设内容年产4万t沥青混凝土。 | 目前实际建设内容年产4万t沥青混凝土。 | 无变动 | | 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。 | 不产生废水第一类污染物。 | 不产生废水第一类污染物。 | 无变动 | | 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。 | 建设内容年产4万t沥青混凝土。 | 目前实际建设内容年产4万t沥青混凝土。 | 无变动 | | 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。 | 项目选址于安徽省宣城市宁国市经济技术开发区宜黄路。 | 项目选址于安徽省宣城市宁国市经济技术开发区宜黄路。 | 无变动 | | 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。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根15m排气筒排放（DA001）。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根8m排气筒排放（DA001）。 | 根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中规定天然气锅炉的排气筒高度不低于8米，不属于重大变动。 | | 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。 | 物料运输、装卸、贮存方式无变化。 | 物料运输、装卸、贮存方式无变化。 | 无变动 | | 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。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根15m排气筒排放（DA001）。  生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后排入开发区污水管网。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根8m排气筒排放（DA001）。  生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后经开发区污水管网排入宜黄线污水处理站。 | 根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中规定天然气锅炉的排气筒高度不低于8米，不属于重大变动。 | | 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。 | 生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后排入开发区污水管网。 | 生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后经开发区污水管网排入宜黄线污水处理站。 | 无变动 | | 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。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根15m排气筒排放（DA001）。 | 锅炉废气经低氮燃烧器处理后，通过通过一根8m排气筒排放（DA001）。 | 根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中规定天然气锅炉的排气筒高度不低于8米，不属于重大变动。 | | 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。 | 隔声、减振等措施。设置危险废物暂存间1间，位于车间西南侧，建筑面积为10m2，地面采用水泥硬化+环氧树脂材料防渗，防渗系数≤10-7cm/s，液态危废下方设托盘防泄漏。危险废物分类集中收集，标志后委托资质单位集中处置，并签订危废处置协议。 | 选用低噪声设备，优化车间内设备布局，采取隔声减震等降噪措施。一般固废库1间，建筑面积约20m2，主要暂存布袋粉尘、滴漏沥青、拌和残渣等，回收后再利用。  危废暂存间1间，建筑面积约10m2，主要暂存废活性炭、废导热油等，并委托有资质单位处置利用。 | 无变动 | | 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。 | 选用低噪音设备，采用基础减振、隔声等措施。  生活垃圾：垃圾桶集中收集，收集后由环卫部门统一清运。  一般固废库1间，建筑面积约20m2，主要暂存布袋粉尘、滴漏沥青、拌和残渣等，回收后再利用。  危废暂存间1间，建筑面积约10m2，主要暂存废活性炭、废导热油等，并委托有资质单位处置利用。 | 选用低噪音设备，采用基础减振、隔声等措施。  生活垃圾：垃圾桶集中收集，收集后由环卫部门统一清运。  一般固废库1间，建筑面积约20m2，主要暂存布袋粉尘、滴漏沥青、拌和残渣等，回收后再利用。  危废暂存间1间，建筑面积约10m2，主要暂存废活性炭、废导热油等，并委托有资质单位处置利用。 | 无变动 | | 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。 | 无 | 无 | 无变动 | |
| **五、原辅材料消耗及水平衡：**  1、原辅材料消耗情况  **表5-1 项目原辅材料及燃料**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | | 1 | 沥青 | t/a | 1600 | 1600 | | 2 | 石子（15-25mm） | t/a | 18820 | 18500 | | 3 | 石沙（15-25mm） | t/a | 18000 | 18500 | | 4 | 矿粉 | t/a | 1600 | 1650 | | 5 | 水 | t/a | 1200 | 1200 | | 6 | 电 | 万Kwh/a | 4 | 4 | | 7 | 天然气 | 万m3/a | 30 | 30 |   2、主要生产设备  **表5-2 项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量（台/套） | 实际数量（台/套） | | 1 | 沥青搅拌机 | 3000型 | 1 | 1 | | 2 | 沥青储存罐 | 50t | 1 | 1 | | 3 | 沥青摊铺机 | / | 1 | 1 | | 4 | 密闭皮带输送机 | / | 2 | 2 | | 5 | 干燥滚筒 | / | 1 | 1 | | 6 | 热骨料仓 | / | 5 | 5 | | 7 | 振动筛 | / | 1 | 1 | | 8 | 矿粉筒仓 | / | 1 | 1 | | 9 | 成品出料系统 | / | 1 | 1 | | 10 | 进口光轮压路机 | / | 1 | 1 | | 11 | 国家光轮压路机 | / | 1 | 1 | | 12 | 装载机 | / | 1 | 1 | | 13 | 喷油车 | / | 1 | 1 | | 14 | 小型进口压路机 | / | 1 | 1 | | 15 | 洒水车 | / | 1 | 1 | | 16 | 工具车 | / | 1 | 1 | | 17 | 其他小型工具 | / | 若干 | 若干 | | 18 | 专用沥青回收容器 | / | 若干 | 若干 | | 19 | 导热油炉 | YY(Q)W-900Y(Q)**/**1.2t/h | 1 | 1 | |
| 3、产品方案  **表5-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 规格 | 环评产量 | 实际产量 | | 1 | 沥青混凝土 | / | 40000t/a | 40000t/a |   4、水平衡  本项目用水为生活用水，生活污水经地埋式污水处理装置处理后经开发区污水管网排入宜黄线污水处理站，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准和宜黄线污水处理站接管标准，排入中津河。  **图5-1 项目水平衡图** |
| **六、主要工艺流程及产污环节**  本项目依托原有沥青混凝土项目，工艺不发生改变，产品也不发生变化，仅对导热油炉进行改造，由于现有电加热炉不能满足产品的温控要求，将原电加热炉处理工艺改为天然气加热，工艺流程如下图所示：    **图6-1 生产工艺流程及产污节点图**  **工艺流程简述：**  （1）石子、石沙预处理  石子、沙子按比例配比经上料系统进入密闭皮带输送机输送至滚筒干燥机内进行干燥，密闭输送过程无粉尘逸散。通过振动筛将骨料筛分成沥青搅拌所用粒径大小的骨料。  （2）沥青预处理  购入沥青储存于50t沥青储存罐（一套）中，采用导热油炉对沥青进行加热处理，使其软化，加热装置热源采用天然气，加热温度控制在150℃-160℃，除去少量水分。该工序会产生天然气燃烧废气。  （3）矿粉的储存、输送  本项目外购的矿粉为粉状物料，由密闭罐车运输入厂后经气泵打入密闭式筒仓内，每座筒仓仓底均设有计量装置，粉状物料按微机设定好的比例称重后，通过管道内置螺旋铰刀送入搅拌机配料仓内。  （4）计量、搅拌  将石子、砂子、矿粉以及沥青导入拌和楼中进行搅拌，用导热油炉加热沥青使其温度控制在160℃-180℃，与碎石进行搅拌均匀后（采用全封闭进料及搅拌），储存于保温成品库内后装车用于铺路，在生产过程中会产生滴漏沥青和拌和残渣，指定专人在沥青滴漏处和拌和残渣泄露处用专用容器接装，专门堆置后回收利用。 |

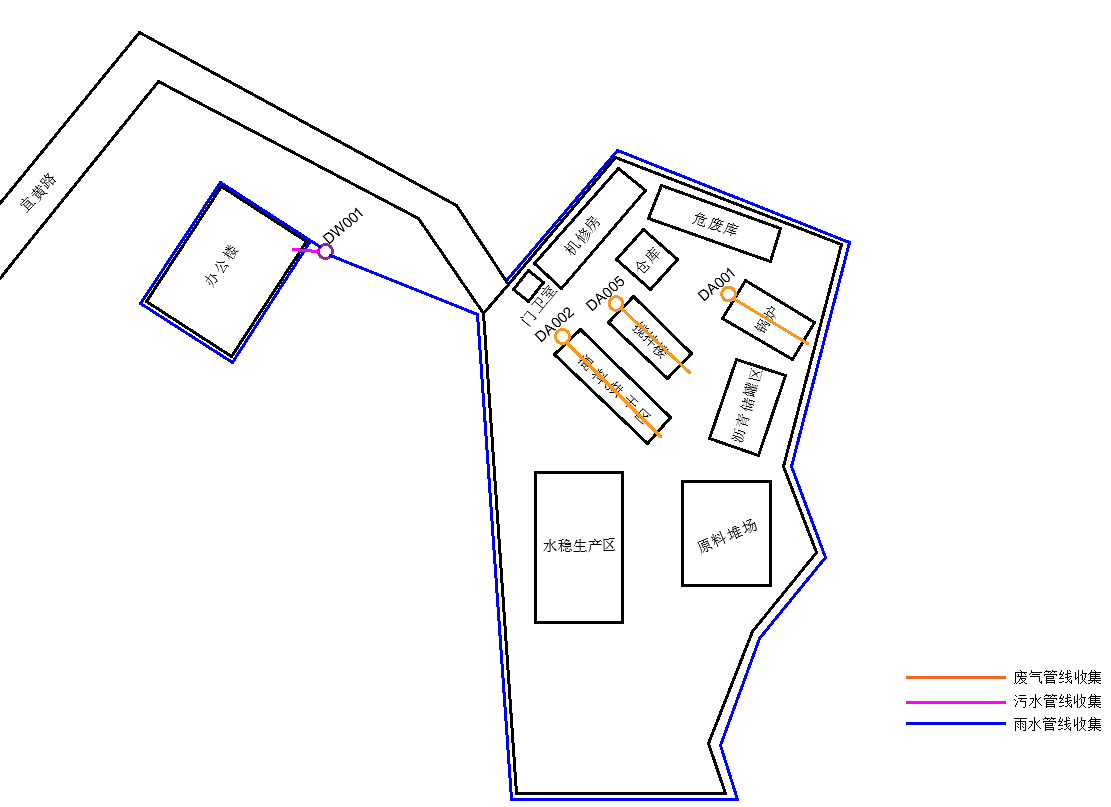


**图6-2 厂区地理位置图**



**图6-3 厂区平面布置图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **七、主要污染源、污染物处理和排放**  1、废水  本项目废水主要为生活污水。生活污水经地埋式污水处理装置处理达标后经开发区污水管网排入宜黄线污水处理站，处理达标后尾水排入中津河。  2、废气  本项目锅炉产生的天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后，通过一根8m排气筒（DA001）排放。  8600801a184ba7c8133e4008fa1b364  **图7-1 锅炉废气处理设施**  3、噪声  项目噪声主要来自于锅炉、风机等设备运行产生的噪声，采取减震、隔声措施，并合理布置生产车间内的设备降低噪声对环境的影响。  4、固废  项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有布袋收尘、沉淀泥沙、滴漏沥青、拌和残渣、生活垃圾，危险废物有废活性炭、废导热油。2023年4月安徽华仁路桥工程有限公司与安徽浩悦生态环境科技有限责任公司签订危废委托处置合同，项目产生的固废经采取措施后，所有废弃物全部做到资源化无害化处理，不会对周围环境产生影响。  **表7-1 项目固体废物产生及处理情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 固废代码/危废代码 | 已产生量（t） | 年产生量（t/a） | 处理处置方式 | | 1 | 布袋收集粉尘 | 302-999-66-0001 | 5 | 19 | 粉尘收集后用于铺路 | | 2 | 沉淀泥沙 | 302-999-99-0002 | 0.1 | 0.205 | 公司回收利用 | | 3 | 滴漏沥青、拌和残渣 | 302-999-99-0003 | 0.01 | 0.045 | | 4 | 废活性炭 | HW49 900-039-49 | 未产生 | 1.5 | 委托安徽浩悦生态环境科技有限责任公司处置 | | 5 | 废导热油 | HW08 900-249-08 | 未产生 | 1.67 | 生产厂家回收 | | 6 | 生活垃圾 | / | 1 | 3 | 环卫部门统一清运 |   c234d51048e9a5c3f53e8323fcb9d0f0712689e6032bee966ae36b4ee81f55  **图7-2 危废库**  5、排污许可证完成情况  根据项目的国民经济行业类别C3029 其他水泥类似制品制造，按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》进行判定，可知：本项目属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“二十五、非金属矿物制品业 30 63水泥、石灰和石膏制造 301，石膏、水泥制品及类似制品制造 302中其他水泥类似制品制造 3029”，本项目的排污许可填报“管理类别”为“登记管理”。安徽华仁路桥工程有限公司于2020年8月5日进行排污许可填报，有效期为2020年5月28日至2025年5月27日。排污许可证编号：91341881675859550P001W。  6、现存主要环境问题整改措施完成情况  **表7-2 现有工程存在的主要环境问题及整改措施表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 存在问题 | 建议整改措施 | 整改完成时间 | | 1 | 现有工程搅拌工序产生的颗粒物、沥青烟、苯并芘的处理方式不是可行技术规范。 | 按照规范进行提升改造，对于搅拌工序产生的颗粒物、沥青烟、苯并芘采用“布袋除尘器+两级活性炭”装置处理。 | 本次技改项目建成 | | 2 | 水稳材料生产时进料过程中产生的颗粒物未按原环评要求采取有效的处理措施 | 在进料处加装布袋除尘器对颗粒物进行处理。 | 本次技改项目建成 |   现存环境问题整改项成效：烘干、筛分工序产生的粉尘收集后经布袋除尘器处理，通过一根15m排气筒（DA002）排放；搅拌工序产生的废气经一套“布袋除尘器+两级活性炭”组合处理装置处理后，通过一根15m排气筒（DA005）排放。根据宁国市浚成环境检测有限公司检测报告（2023JCJCWTQ0516-2）可知，搅拌工序产生的颗粒物、沥青烟、苯并芘，水稳材料生产时进料产生的颗粒物均能达标排放，现有工程存在问题已完成整改。  **表12-1 废气排放监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 2023.05.19 | | 分析日期 | 2023.05.19～2023.05.22 | | | 排气筒高度 | | 15米 | | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | 15:14～15:24 | | 15:29～15:39 | 15:43～15:53 | | 均值 | | | 粉尘废气排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 30389 | | 29971 | 30164 | | 30175 | | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 27.5 | | 28.4 | 23.6 | | 26.5 | | | 排放速率  (kg/h) | 0.836 | | 0.851 | 0.712 | | 0.800 | | | 备注 |  | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 2023.05.16 | | 分析日期 | 2023.05.17～2023.05.23 | | | 排气筒高度 | | 15米 | | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | 08:50～09:10 | | 09:14～09:34 | 09:39～09:59 | | 均值 | | | 搅拌废气排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 20306 | | 21719 | 22486 | | 21504 | | | 沥青烟 | 排放浓度  （mg/m3） | ＜9.6 | | ＜9.3 | ＜8.9 | | ＜9.3 | | | 排放速率  (kg/h) | ＜0.195 | | ＜0.202 | ＜0.200 | | ＜0.199 | | | 苯并[a]芘 | 检测时段 | 14:38～14:58 | | 15:06～15:26 | 15:30～15:50 | | 均值 | | | 标干流量(m3/h) | 48628 | | 46390 | 47807 | | 47608 | | | 排放浓度  （mg/m3） | ＜0.000002 | | ＜0.000002 | ＜0.000002 | | ＜0.000002 | | | 排放速率  (kg/h) | ＜9.73×10-8 | | ＜9.28×10-8 | ＜9.56×10-8 | | ＜9.52×10-8 | | | 备注 | 本项目废气中 苯并[a]芘、沥青烟 检测结果由我公司分包国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司（资质证书编号：181200051099）出具。 | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 2023.05.19 | | 分析日期 | 2023.05.19～2023.05.22 | | | 排气筒高度 | | 15米 | | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | | | 14:17～14:27 | | 14:28～14:38 | 14:41～14:51 | | 均值 | | | 筛分废气排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 4623 | | 4665 | 4694 | | 4661 | | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 15.3 | | 14.3 | 16.8 | | 15.5 | | | 排放速率  (kg/h) | 0.071 | | 0.067 | 0.079 | | 0.072 | | | 备注 |  | | | | | | | | | |



无组织

有组织

噪声

废水

**图7-3 厂区雨污管网及监测点位图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **八、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、环评报告表主要结论  年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目符合国家产业政策，选址符合城市发展总体规划，选址合理。项目运营期采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、废气、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；污染物排放满足总量控制要求，环境风险可以接受，因此，在项目在营运期有效落实本次环评中各项污染防治措施的基础上，保证环保措施正常运行，环境影响角度分析，该项目的建设可行。  2、审批意见  一、安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌合站技改项目选址于宁国经济技术开发区南山园区宜黄线。项目将原电加热炉处理工艺改为天然气加热，产能不变项目经宁国经济技术开发区管委会(宁开发项[2022]14号)同意备案，项目代码:2201-341862-04-02-559240。经我局研究，原则同意项目建设。  二、项目不新增废水排放，接入污水管网后，废水排放执行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级排放限值及宜黄线污水处理站接管标准：待污水管网接入城北污水处理厂后，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996三级排放限值及城北污水处理厂接管标准。  三、项目天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 特别排放限值，其中氮氧化物参照《关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务)的通知》 (皖大气办[2020]2号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于50毫克/立方米”。  四、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)中的3类标准。  五、该项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单。  六、项目建成后，全厂总量控制指标SO2为 0.12t/a，NOx为 0.476t/a，烟粉尘为 2.981t/a。  七、严格执行排污许可制度。建设项目发生实际排污行为之前应申领排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，根据环境保护设施验收条件有关规定，你单位不得出具环境保护设施验收合格意见。  八、项目建设应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”制度并按照有关规定自主组织竣工环保验收，验收报告公示期满后5个工作日内，应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。  **九、环评批复落实情况**  **表9-1 环评批复要求与落实情况对照表**   |  |  | | --- | --- | | 环评批复及环评报告 | 实际落实情况 | | 安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t 沥青混凝+拌合站技改项目选址于宁国经济技术开发区南山园区宜黄线。项目将原电加热炉处理工艺改为天然气加热，产能不变项目经宁国经济技术开发区管委会 (宁开发项[2022]14号)同意备案，项目代码:2201-341862-04-02-559240。经我局研究，原则同意项目建设。 | 落实  建设项目位于宁国经济技术开发区南山园区宜黄线，建设位置未发生变化。 | | 项目不新增废水排放，接入污水管网后，废水排放执行《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级排放限值及宜黄线污水处理站接管标准：待污水管网接入城北污水处理厂后，废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996三级排放限值及城北污水处理厂接管标准。 | 落实  生活污水由地埋式污水处理设施处理后，排入市政污水管网，进入宜黄线污水处理站处理，处理达标后尾水排入中津河。 | | 项目天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 特别排放限值，其中氮氧化物参照《关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务)的通知》 (皖大气办[2020]2号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于50毫克/立方米”。 | 落实  天然气燃烧废气经低氮燃烧器处理后，通过一根8m排气筒排放（DA001）。 | | 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)中的3类标准。 | 落实  采取减震、隔声措施，并合理布置生产车间内的设备降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的要求。 | | 该项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单。 | 落实  项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有布袋收尘、沉淀泥沙、滴漏沥青、拌和残渣、生活垃圾，危险废物有废活性炭、废导热油、废机油、废机油桶。 | | 项目建成后，全厂总量控制指标SO2为 0.12t/a，NOx为 0.476t/a，烟粉尘为 2.981t/a。 | 落实  根据此次验收检测，污染物排放总量满足总量控制指标。 | | 严格执行排污许可制度。建设项目发生实际排污行为之前应申领排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，根据环境保护设施验收条件有关规定，你单位不得出具环境保护设施验收合格意见。 | 落实  安徽华仁路桥工程有限公司于2020年8月5日进行排污许可填报，有效期为2020年5月28日至2023年5月27日。排污许可证编号：91341881675859550P001W。 | | 项目建设应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”制度并按照有关规定自主组织竣工环保验收，验收报告公示期满后5个工作日内，应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。 | 本次申请验收。 | |
| **十、验收监测质量保证及质量控制：**  本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境监测质量保证管理规定（暂行）》、大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）、污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：  （1）生产处于正常。检测期间生产工况稳定运行，各污染治理设施运行正常。  （2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。  （3）合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。  （4）检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。  （5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施。  ①废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照污水监测技术规范（HJ 91.1-2019）规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。  ②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确 。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷75%以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。  ③ 无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。  ④噪声检测方法按《工业企业厂界 环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级Leq（A）值为进行了评价，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级 L10、L50、L90作为依据，测量仪器为AWA6228+型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为AWA6221A声校准器，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于0.5dB（A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。 |
| **十一、验收监测内容：**  1、废水  废水监测点位、项目、频次见下表。  **表11-1 废水监测内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 生活污水排口 | pH、CODcr、BOD5、氨氮、SS | 3批次/1点/1天 |   2、 废气  废气监测点位、项目、频次见下表。  **表11-2 废气监测内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 有组织废气 | 天然气燃烧废气排气筒（DA001）出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1点/3批次/2天 |   3、 厂界噪声  在厂界外共布设4个测点。监测频次为连续2天，每天昼夜各监测一次。  **表11-3 噪声监测内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 在厂界四周各布置1个监测点，共4个 | 噪声等效声级 | 连续2天，昼夜各一次 | |
| **十二、验收监测结果：**  1、废气（有组织）：  本项目天然气燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 特别排放限值，其中氮氧化物参照《关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务)的通知》 (皖大气办[2020]2号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于50毫克/立方米”。  **表12-1 锅炉废气排放监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 受检设备 | 有机热载体锅炉YY(Q)W-900Y(Q) | | 燃料 | 天然气 | 基准含氧量 | 3.5% | | 采样日期 | 2023.04.14 | | 分析日期 | 2023.04.16 | 排气筒高度 | 15米 | | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | 14:09～14:25 | 14:27～14:43 | 14:45～15:01 | 均值 | | 锅炉废气排气筒出口 | 含氧量% | | 4.71 | 3.88 | 4.63 | 4.41 | | 平均烟温（℃） | | 163.05 | 163.16 | 163.21 | 163.14 | | 含湿量（%） | | 1.80 | 1.80 | 1.80 | 1.80 | | 平均流速（m/s） | | 5.56 | 5.43 | 5.46 | 5.48 | | 标干流量(m3/h) | | 1535 | 1500 | 1509 | 1515 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 4.5 | 5.8 | 6.0 | 5.4 | | 折算浓度  （mg/m3） | 4.8 | 5.9 | 6.4 | 5.7 | | 排放速率  (kg/h) | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | | 二氧化硫 | 排放浓度  （mg/m3） | 14 | 8 | 11 | 11 | | 折算浓度  （mg/m3） | 15 | 8 | 12 | 12 | | 排放速率  (kg/h) | 0.021 | 0.012 | 0.017 | 0.017 | | 氮氧化物 | 排放浓度  （mg/m3） | 33 | 30 | 28 | 30 | | 折算浓度  （mg/m3） | 35 | 31 | 30 | 32 | | 排放速率  (kg/h) | 0.051 | 0.045 | 0.042 | 0.046 | | 备注 |  | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 受检设备 | 有机热载体锅炉  YY(Q)W-900Y(Q) | | 燃料 | 天然气 | 基准含氧量 | 3.5% | | 采样日期 | 2023.04.15 | | 分析日期 | 2023.04.16 | 排气筒高度 | 15米 | | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | 14:12～14:28 | 14:30～14:46 | 14:49～15:05 | 均值 | | 锅炉废气排气筒出口 | 含氧量% | | 4.63 | 4.60 | 4.50 | 4.58 | | 平均烟温（℃） | | 165.50 | 168.59 | 165.67 | 166.59 | | 含湿量（%） | | 1.92 | 1.92 | 1.92 | 1.92 | | 平均流速（m/s） | | 5.92 | 5.42 | 5.46 | 5.60 | | 标干流量(m3/h) | | 1626 | 1488 | 1498 | 1537 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 6.6 | 5.4 | 6.3 | 6.1 | | 折算浓度  （mg/m3） | 7.1 | 5.8 | 6.7 | 6.5 | | 排放速率  (kg/h) | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | | 二氧化硫 | 排放浓度  （mg/m3） | 11 | 14 | 14 | 13 | | 折算浓度  （mg/m3） | 12 | 15 | 15 | 14 | | 排放速率  (kg/h) | 0.018 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | | 氮氧化物 | 排放浓度  （mg/m3） | 23 | 23 | 32 | 26 | | 折算浓度  （mg/m3） | 25 | 24 | 34 | 28 | | 排放速率  (kg/h) | 0.041 | 0.036 | 0.051 | 0.042 | | 备注 |  | | | | | |   3、废水：本项目生活污水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及宜黄线污水处理站接管标准，具体检测结果见下表。  **表12-2 废水检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 2022.10.12 | 分析日期 | | 2022.10.12～2022.10.17 | | | | | 样品名称 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | 单位 | | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | 均值 | | pH值 | 6.7 | 6.7 | | 6.7 | / | 无量纲 | | 氨氮 | 6.34 | 6.37 | | 6.30 | 6.34 | mg/L | | 悬浮物 | 20 | 24 | | 19 | 21 | mg/L | | 化学需氧量 | 67 | 55 | | 61 | 61 | mg/L | | 五日生化需氧量 | 12.5 | 12.0 | | 9.5 | 11.3 | mg/L |   4、厂界噪声：  厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，为达标排放。具体检测结果见下表。  **表12-3 噪声检测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测结果 | 检测点位 | 检测时间 | | | | | 2023.04.14 | | 2023.04.15 | | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | | 1#东 | 58.9 | 52.6 | 58.5 | 53.3 | | 2#南 | 59.1 | 53.2 | 58.6 | 53.6 | | 3#西 | 61.5 | 56.8 | 62.2 | 56.1 | | 4#北 | 62.2 | 56.7 | 61.7 | 56.7 | | 气相条件 | | 昼：多云 夜：多云 风速：1.2m/s | | | | |
| 5、总量核算：  **表12-4 总量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 排放速率/排放浓度 | 年工作时间/排水量 | 实际排放总量 | 总量要求 | 是否满足总量控制要求 | | CODcr | 61mg/L | 180t/a | 0.011t/a | / | 不核算 | | NH3-N | 6.34mg/L | 0.001t/a | / | 不核算 | | 颗粒物 | 0.009kg/h | 2400h/a | 0.0216t/a | 2.981t/a | 满足 | | SO2 | 0.019kg/h | 0.0456t/a | 0.12t/a | 满足 | | NOx | 0.044kg/h | 0.1056t/a | 0.476t/a | 满足 |   a9d58d79d248aadd81e97d66c0ceb70  **图12-1 现场采样图**  **947b19dee72cf4396c32bb184ff97da**  **图12-2 现场采样图** |

|  |
| --- |
| **十三、验收监测结论：**  1、废水：项目生活污水中主要污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-96）表4中三级标准及宜黄线污水处理站接管标准。  2、废气：项目锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 特别排放限值的要求，其中氮氧化物满足《关于印发《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》的通知》 (皖大气办[2020]2号)中相关要求“氮氧化物排放浓度不高于50毫克/立方米”的要求。  3、噪声：厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，为达标排放。  4、固废：项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有布袋收尘、沉淀泥沙、滴漏沥青、拌和残渣、生活垃圾，危险废物有废活性炭、废导热油、废机油、废机油桶，收集后交有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门清运。  5、总量核算  本项目生活污水排入宜黄线污水处理站，NH3-N、CODcr总量本次验收不核算。本项目烟粉尘排放总量为0.0216t/a，SO2排放总量为0.0456t/a，NOx排放总量为0.1056t/a，满足总量控制要求。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安徽华仁路桥工程有限公司年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目验收现场及监测报告专家评审意见整改情况表** | | | |
| 序号 | 专家意见 | 落实情况 | 备注 |
| 1 | 明确验收范围，细化现有工程存在的主要环境问题整改措施落实情况及成效；核实现有排污许可证是否涵盖技改项目内容。 | 已明确验收范围、现有工程存在的主要环境问题整改措施落实情况及成效已补充、排污许可已延续。 | P20 |
| 2 | 核实导热油炉以天然气为热源采用低氮燃烧方式减排氮氧化物效果，排气筒设置及编号应与排污许可证一致，核实污染物排放总量符合情况；核实区域污水处理厂建设进展、本项目是否具备纳管条件和厂区现有生活污水处理方式、去向，如果区域污水处理厂已建成运行需附污水纳管证明材料；核实现有危废暂存场所建设合规情况，适时清运危险废物并建立去向台账。 | 低氮燃烧器相关资料已补充，见附件，生活污水已纳管，现有危废暂存场所已按要求建设，危废协议见附件。 | / |
| 3 | 补充现存环境问题整改项成效检测报告；强化厂区现场环境管理，对车间内外地面、雨污管网定期进行环境清理，持续改善环境；完善相关场所环保标识和总平面布置图；完善项目竣工环保验收登记表；完善现场监测图片；规范图表，勘误文字。 | 现存环境问题整改项成效检测报告已补充，见附件，相关标识标牌已完善。 | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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）： | | |  | | | | | 填表人（签字）： | | | | |  | | | 项目经办人（签字): | | |  | | | |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 年产4万t沥青混凝土拌和站技改项目 | | | | | 建设地点 | | | | 宁国经济技术开发区宜黄路 | | | | | | | | | | |
| 行业类别 | | C3029 其他水泥类似制品制造 | | | | | 建设性质 | | | | 改建 | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | 年产4万t沥青混凝土 | | | | | 实际生产能力 | | | | 年产4万t沥青混凝土 | | | | 环评单位 | 安徽师范大学 | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | 宣城市宁国市生态环境分局 | | | | | 审批文号 | | | | 宁环审批[2023]13号 | | | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | |
| 开工日期 | | 2023.3 | | | | | 竣工日期 | | | | 2023.4 | | | | 排污许可证申领时间 | | 2020.05.28 | | | | |
| 环保设施设计单位 | | 安徽华仁路桥工程有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 安徽华仁路桥工程有限公司 | | | | 本工程排污许可证编号 | | 91341881675859550P001W | | | | |
| 验收单位 | | 宁国市浚成环境检测有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | | | 宁国市浚成环境检测有限公司 | | | | 验收监测时工况 | | 正常 | | | | |
| 投资总概算（万元） | | 60 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | 10 | | | | 所占比例（%） | | 16.7 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | 60 | | | | | 实际环保投资（万元） | | | | 10 | | | | 所占比例（%） | | 16.7 | | | | |
| 废水治理（万元） | | / | 废气治理（万元） | | 10 | 噪声治理（万元） | | / | 固废治理（万元） | | / | | 绿化及生态（万元） | | | / | | | 其它（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（h/a） | | 2400 | | | | |
| 运营单位 | | |  | | | | | 运营单位社会统一信用代码 | | | | | |  | | 验收时间 | | 2023.4 | | | | |
| 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 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
| 废气 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
| 二氧化硫 | |  | |  |  | 0.0456t/a |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
| 颗粒物 | |  | |  |  | 0.0216t/a |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
| 氮氧化物 | |  | |  |  | 0.1056t/a |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其它特征污染物 |  |  | |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  | |