建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 统型砼岔枕生产项目（一期工程）

建设单位（盖章）： 安徽中全铁路器材有限公司

编制日期： 2025年6月

中华人民共和国生态环境部制

**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 统型砼岔枕生产项目（一期工程） | | | |
| 项目代码 | | 2506-340461-04-01-480431 | | | |
| 建设单位联系人 | | 刘正红 | 联系方式 | 18651223000 | |
| 建设地点 | | 安徽 省（自治区） 淮南 市 淮南经济开发 区 锦绣路100号东侧 | | | |
| 地理坐标 | | （ 117 度 4 分 27.529 秒， 32 度 38 分 25.661秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3021水泥制品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业、55、石膏、水泥制品及类似制品制造302水泥制品制造 | |
| 建设性质 | | ☑新建  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 | |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | | 淮南经济技术开发区管委会经济发展局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / | |
| 总投资（万元） | | 10000 | 环保投资（万元） | 62 | |
| 环保投资占比（%） | | 0.62% | 施工工期 | 7个月 | |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 12828 | |
| 专项评价设置情况 | | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中的有关要求，对本项目的专项评价设置情况进行判定，本项目不设置专项评价，具体分析如表1-1所示。  **表1-1 专项评价设置情况判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **设置原则** | **本项目判定情况** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目排放废气主要为颗粒物，不属于《有毒有害大气污染物名录》中的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物和氯气，故不设置大气专项评价。 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目位于淮南市经济开发区锦绣路100号东侧，本项目无生产废水外排；生活污水经化粪池处理，处理后由市政污水管网进入淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目风险物质未超过临界量 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目非新增河道取水的建设项目，故不设置生态专项评价。 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目非直接向海排放污染物的海洋工程建设项目，故不设置海洋专项评价。 | | | | |
| 规划情况 | | 规划名称：《淮南市东部工业区总体规划（2008-2020）》  审批机关：淮南市人民政府  审批文件：《关于淮南东部工业区总体规划的批复》  审批文号：淮府秘〔2009〕118号 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 1、规划环评名称：《淮南市东部工业区总体规划环境影响报告书》  审批机关：淮南市环境保护局  审批文件名称：《关于淮南市东部工业园区总体规划环境影响报告书的审查意见函》  审批文号：淮环函〔2010〕130号  2、规划跟踪评价名称：《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》  审查机关：安徽省生态环境厅  审批文件：安徽省生态环境厅关于印发《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》的函  审批文号：皖环函〔2020〕411号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | **（1）与规划用地相符性分析**  本项目位于安徽省淮南市淮南经济开发区锦绣路100号东侧，对照《淮南市东部工业区总体规划》（2008-2020），规划范围为南至合徐高速公路淮南连接线、西至田大路、东至洛九路、北至电厂路，规划面积20km2，规划主导产业为生物医药、纺织服装、化学工业、机械电子与新型材料、食品加工、商贸流通。本项目位于安徽淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧，选址为工业用地，符合《淮南市东部工业区总体规划》（2008-2020）。《淮南市东部工业区总体规划》（2008-2020）用地与本项目相对位置图详见附图1。  **（2）与规划环境影响评价符合性分析**  根据《淮南市东部工业区总体规划》（2008-2020），可知淮南市东部工业区总体规划主导产业为生物医药、纺织服装、化学工业、机械电子与新型材料、食品加工、商贸流通。本项目国民经济行业类别为C3021 水泥制品制造，与园区主导产业不违背，可视为允许类，因此项目的建设符合园区规划。  **表1-2 淮南市东部工业园区生态环境准入清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **符合性分析** | | 1 | 优先引入：生物医药、纺织服装、化学工业、机械电子与新型材料、食品加工、商贸流通 | 本项目属于C3021水泥制品制造，不属于园区优先引入、禁止引入、控制进入、严格限值的项目，不属于污染严重、高耗能的项目，视为允许进入，符合淮南市东部工业区（经济开发区）环境准入清单要求。 | | 2 | 禁止引入国家明令禁止建设或投资的、引入列入《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《外商投资产业指导目录(2017年修订)》、《市场准入负面清单(2020年版)》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备。 | | 3 | 禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建设项目。 | | 4 | 禁止引进生物医药：兽用药品制造等污染严重的项目。  纺织服装：涉及印染等污染重的项目。  化学工业：农药制造等污染较重的化工类项目。  机械电子与新型材料：电子元件材料制造等可能涉及重金属的项目、水泥陶瓷等高耗能高污染企业。  食品加工：涉及发酵等污染重的项目。  商贸物流：转运石油、危险化学品等项目。 | | 5 | 禁止引进化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。禁止其他涉及印染、制革、电镀等与主导产业定位不相符的高能耗、高污染制造项目。 | | 6 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。 | | 7 | 限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为除经开区规划六大主导产业外、非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。 |   **（3）与开发区规划环评审查意见符合性分析**  本项目与《淮南市东部工业区总体规划环境影响报告书》审查意见符合性分析见下表：  **表1-3 本项目与规划环评审查意见符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **规划环评审查意见** | **本项目情况** | **是否符合** | | （一）按照《报告书》提出的布局调整意见，进一步完善东部工业区规划，优化用地布局，节约用地，提高土地利用率。 | 本项目位于淮南经济开发开发区，属于规划工业用地范围内。 | 符合 | | （二）优化集聚区产业结构，提高入区项目技术含量，采用新型清洁生产工艺和设备。严格控制污染严重和有重大环境风险隐患的企业入区,不符合国家产业政策、环保政策及产业要求的项目不得入区。 | 本项目采用国内先进的生产设备和工艺，采用电等清洁能源，使生产过程尽量减少污染物的产生和排放。项目不涉及到重大环境风险隐串，且项目符合国家产业政策、政策及产业要求。 | 符合 | | （三）排水采取雨污分流制。远期实现工业废水和生活污水分系统排放。生活污水纳入城市污水管网，进入淮南市第一污水处理厂。工业区污水处理厂和污水管网建成后，区内各企业污废水自行处理达到接管标准后进入区内污水处理厂，区内污水处理厂和污水管网未建成，各企业废水必须处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）一级标准的要求。 | 项目排水采取雨污分流，污水排入市政污水管网，雨水排入周边雨水管网。职工生活污水经化粪池处理后排入淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理达标后排入淮河。 | 符合 | | （四）按照循环经济的要求，提高工业区固废的综合利用率，严禁企业随意弃置。生活垃圾由环卫部门统一清运。企业产生的危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。 | 本项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；废包装材料、废切割边角料、废布袋由物资回收部门回收综合利用，沉淀池沉渣、除尘灰回用于生产；危废在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处置。 | 符合 | | （五）工业区内采用清洁能源，禁止使用燃煤锅炉。 | 本项目采用电加热蒸汽发生器。 | 符合 |   与《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》相符性分析：  淮南经济技术开发区管委会于2020年3月23日委托安徽锦程安环科技发展有限公司开展规划的环境影响跟踪评价工作，2020年8月4日安徽省生态环境厅以皖环函[2020]411号文件对《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》出具了审核意见的函。具体分析见下表1-4。  表1-4 与淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **符合性分析** | | 1 | 优先引入符合开发区产业定位（六大主导产业：生物医药、纺织服装、化学工业、机械电子与新型材料、食品加工、商贸流通）的项目；禁止引入电子元件材料制造等可能涉及重金属的项目、水泥陶瓷等高耗能高污染企业。 | 本项目属于C3021水泥制品制造，不属于优先引入类，不属于电子元件材料制造等可能涉及重金属的项目、水泥陶瓷等高耗能高污染企业，可视为允许类，符合开发区产业定位。 | | 2 | 淮南经济技术开发区功能定位：全国重要的能源基地、先进制造业基地、煤化工及化工新材料基地和创新基地，全国重要的商品粮基地和农副产品加工基地，全省重要的生物医药基地。加强重点产业基地建设，培育壮大机械制造、新能源汽车及汽车零部件、煤化工及化工新材料、硅基新材料基地、商贸物流及电子信息、新能源等产业。 | | 3 | 加强现有企业无组织废气的收集和处理，同时加强废气处理设施的维护，确保有组织废气及厂界无组织废气污染物达标排放。 | 本项目砂子、碎石配料废气通过设置集气罩收集，收集效率为90%搅拌废气密闭收集，收集效率为100%，对产生的颗粒物可有效收集，厂房内部设置喷淋降尘系统，可有效减少无组织废气对周边环境的影响 | | 4 | 严禁生活污水和生产废水直排；加强水环境风险管控，区内企业严格按照项目环评建设事故应急并保证其不被占用。 | 本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网后进入淮南经济开发区污水处理厂处理达标后尾水排入淮河。 | | 5 | 合理设置绿化隔离带；加强对区内噪声控制，规范社会生活噪声排放行为；加大噪声管理的宣传、严格控制，避免噪声干扰正常工作环境。 | 本项目通过选用低噪声设备、厂房隔声、减震减少噪声对周边环境的影响。 |   综合分析，项目建设符合规划及规划环评要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | 1、产业政策符合性  本项目属于C3021水泥制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中规定的限制类和淘汰类。因此可视为允许建设项目。  根据《环境保护综合名录》（环办综合函（2021）495号）文件，本项目属于C3021水泥制品制造，不在“高污染、高环境风险”产品目录清单中。  本项目于2025年6月18日取得淮南经开区经济发展局备案，项目代码为2506-340461-04-01-480431。详见附件2。  综上所述，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。  2、选址合理性分析  本项目位于安徽中志轨道交通装备制造有限公司东南侧空地，占地面积约20亩。建设地点不位于饮用水源保护区范围内，本项目未被列入自然资源部、国家发展和改革委员会、国家林业和草原局发布的《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》中限制类、禁止类项目，并由淮南经开区经济发展局予以备案。根据《淮南市东部工业区总体规划（2008-2020）》，项目用地为二类工业用地。因此项目用地符合当地用地规划。  本项目主要从事水泥制品制造，项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、文化遗产保护区、世界文化自然遗产和森林公园、地质公园、湿地公园等保护地以及饮用水水源保护区，评价范围内无明显环境制约因素。项目排放的废水、废气、固废、噪声均能得到有效的处理处置，对周边的环境影响较小，因此项目选址合理。  综上，本项目选址较合理。  3、“三线一单”相符性分析  根据环境保护部2016年10月27日下发的环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》和安徽省生态环境厅关于印发《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）的通知》（皖环发[2022]5号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”约束，加快推进“三线一单”生态环境分区管控落地应用，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。  经查阅安徽省“三线一单”公共服务平台，拟建项目涉及1个重点管控单元，单元管控编号为：ZH34040220006，管控单元细类属于：水重点/大气重点。拟建项目在安徽省“三线一单”公众服务平台中截图见图1-1。C:/Users/Administrator/Desktop/1.png1  **项目厂址**  **图1-1 安徽省“三线一单”公众服务平台截图**  （1）生态保护红线  对照《淮南市生态保护红线分布图》可知，本项目不在淮南市生态保护红线区域范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。项目区生态红线图见附图7。  （2）环境质量底线及分区管控  ①水环境质量底线及分区管控  A.水环境质量底线  本项目评价区域内的地表水体为淮河，淮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据《2024年淮南市生态环境质量状况公报》，地表水淮河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，表明该区域内地表水能满足相应功能区划的要求。  B.水环境管控分区  对照《长江经济带战略环境评价安徽省淮南市“三线一单”文本》及淮南市水环境分区管控图9，本项目位于工业污染重点管控区。  C.水环境分区管控要求  重点管控区：依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》、《安徽省水污染防治工作方案》及《淮南市水生态环境保护“十四五”规划》（淮环通[2022]97号）对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》、《安徽省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。  本项目执行雨污分流制，生活污水经化粪池处理后进入淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理，项目废水处理后可达标排放。本项目实施后基本不会对区域水环境产生影响，满足重点管控区管控要求  ②大气环境质量底线及分区管控  A.大气环境质量底线  根据《2024年淮南市生态环境质量状况公报》可知，项目所在区域二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、一氧化碳（CO）、可吸入颗粒物（PM10）年均浓度、臭氧（O3）日最大8小时滑动平均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，细颗粒物（PM2.5）年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域环境空气质量为不达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，预计大气环境质量状况可以得到进一步改善。特征污染物TSP引用《安徽德邦化工有限公司联碱安全环保节能提质改造项目(一期工程)环境影响报告书》中的监测数据，评价区域内评价因子TSP浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中二级标准，说明评价区域内环境空气质量现状总体良好。  B.大气环境管控分区  对照《长江经济带战略环境评价安徽省淮南市“三线一单”文本》及淮南市大气环境分区管控图8，本项目位于受体敏感重点管控区。  C.大气环境分区管控要求  重点管控区：落实《“十四五”生态环境保护规划》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》《淮南市“十四五”生态环境保护规划》（淮环通〔2022〕46号）《淮南市“十四五”大气污染防治规划》（淮环委办[2022]49号）《深入打好污染防治攻坚战行动方案》（淮发〔2022〕17号）等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。  配料废气、搅拌废气产生的颗粒物经“布袋除尘器”处理后，经15m高的排气筒（DA001）排放。采取以上措施后本项目大气污染物排放浓度和排放速率均满足相应排放标准要求，均能实现达标排放，本项目的建设不会导致当地大气环境质量恶化，满足大气环境重点管控区管控要求。  ③土壤环境风险防控底线及分区管控  A.土壤环境风险防控底线  根据《淮南市土壤污染防治工作方案》要求，到2020年，全市土壤污染趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本控制。受污染耕地安全利用率达到95%左右，污染地块安全利用率达到90%以上；到2030年，全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。受污染耕地安全利用率达到96%以上，污染地块安全利用率达到95%以上。  B.土壤环境风险防控分区  对照《长江经济带战略环境评价安徽省淮南市“三线一单”文本》及淮南市土壤污染风险分区管控图见附图10，本项目位于建设用地污染风险重点管控区。  C.土壤环境风险分区防控要求  重点管控区：落实《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染环境防治规划》、《安徽省土壤污染防治工作方案》等要求，防止土壤污染风险。  本项目选址位于安徽省淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧，对照《淮南市土壤污染风险分区管控图》，本项目位于建设用地污染重点管控区。本项目建成后对厂区采取分区防渗措施，危废暂存间作为重点防渗区实施重点防渗；生产厂房等作为一般防渗区实施一般防渗，项目在落实各项防渗措施后，可将地下水、土壤污染的风险降至最低。因此本项目符合建设用地污染重点管控区要求。  （3）资源利用上线  拟建项目使用的能源为电能，属于清洁能源，用电来自区域供电管网；项目用水来自区域供水管网，能够满足本项目用水要求；本项目占地面积约20亩，建设一栋钢结构厂房并建设一条年产50万根统型砼岔枕生产线；项目通过优先选用先进的工艺技术和设备，并在运营期加强内部管理，制定合理有效的制度，项目的能源、水、土地等资源利用不会突破区域上限。  （4）环境准入负面清单  本项目位于安徽省淮南市淮南经济开发区，对照《长江经济带战略环境评价安徽省淮南市“三线一单”文本》，本项目大气环境属于受体敏感重点管控区，地表水环境属于工业污染重点管控区，土壤环境属于重金属污染风险重点防控区。本项目与淮南经济开发区生态环境准入清单符合性分析见上表1-2，与淮南市重点环境管控单元生态环境准入清单符合性分析详见下表1-5。  **表1-5 淮南市重点环境管控单元生态环境准入清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域管控要求** | **管控**  **类别** | **管控要求** | **协调性分析** | **符合性分析** | | 重点管控单元3 | 空间布局约束 | 3严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。  4严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。 | 对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于两高项目。项目物料运输采用公路运输，运输车辆选用新能源或达到国六标准车辆。 | 符合 | | 9严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰。 | 对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于两高项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 49新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。 | 本项目目前正积极履行环评手续 | 符合 | | 54全面推动挥发性有机物纳入排污许可管理。禁止建设生产和使用高挥发油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。加快推进石化、化工性有机物含量涂料、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等重点行业挥发性有机物深度治理，全面提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，提高水性、高固体分、无溶剂、粉末、辐射固化等低挥发性有机物含量产品的比重。加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产销售、进口、使用符合标准的产品。到2025年，溶剂型工业涂料、油墨使用比例分别降低20个、10个百分点。溶剂型胶粘剂使用量降低20%。55实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于2千克/小时的，应加大控制力度除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。 | 项目按照要求进行排污许可管理。项目不使用有机物料。项目主要废物污染物为颗粒物 | 符合 | | 59按《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求，做好VOCs物料储存、物料转移和输送、工艺过程、设备与管线组件、敞开液面VOCs排放，以及VOCs无组织排放废气收集处理系统要求。 | 项目不涉及有机物料 | 符合 |   综上所述，项目的建设符合“三线一单”相关要求。  4、与安徽省空气质量持续改善行动方案（皖政【2024】36号）符合性分析  **表1-6 与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政【2024】36号）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **具体内容** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | （三）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目为水泥制品制造，不属于两高项目，符合相关产业政策和规划要求，不属于产能严重过剩行业。 | 符合 | | 2 | （四）有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到2025年，短流程炼钢产量占比达15%。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中淘汰类行业。 | 符合 |   5、与《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》（皖环发﹝2019﹞17号）相符性分析  **表1-7 与《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》（皖环发﹝2019﹞17号）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 1 | 6.3.1预拌混凝土生产区宜使用封闭式厂房。  6.3.2砂石堆场与配料设施应整体封闭，骨料传输皮带机与生产主机楼包括粉料筒仓应整体封闭。  6.3.3砂石堆场应建设分仓档隔墙，宜设置排水沟。砂石堆场、卸料区、车辆进出口及骨料配料设施应有降尘抑尘设施设备。骨料卸料、配料应在室内完成，宜采用布料机。下料点应采取喷淋或其他抑尘措施。 | 本项目混凝土生产区采用封闭式钢结构厂房；  砂子、碎石堆场设置在封闭式厂房内且设置分仓档隔墙，骨料为密闭输送，水泥及粉煤灰筒仓均密闭储存。骨料卸料、配料均室内完成并采用布料仓，骨料堆放区、配料区、搅拌区上方，均安装水喷淋抑尘装置 | 符合 | | 2 | 6.3.4搅拌站（楼）一层宜采用混凝土结构，主体二层及以上部分应实施封闭。主机楼内应保持清洁，不得扬尘。主机楼搅拌层和称量层宜安装冲洗设备，冲洗产生的废水应收集再利用。 | 项目混凝土搅拌站整体为封闭，搅拌机清洗废水经沉淀池处理后回用于生产 | 符合 | | 3 | 6.3.5搅拌主机、骨料集料仓及粉料筒仓应安装强制式除尘脉冲清理设备，滤芯宜采用专用除尘布袋，除尘机宜安装用于判断滤芯使用有效性的压力感应设备。螺旋机与枰体软连接应采用专用除尘布袋。除尘设备必须保持正常使用状态，滤芯、除尘布袋等易损部件必须定期保养、更换。  6.3.6搅拌主机除与各类材料秤体和除尘设备接口外，不应有其他通向大气的出口。粉料筒仓除吹灰管、除尘设备以及压力安全阀出口外，不应有其他通向厂房外界大气的出口。  6.3.7粉料筒仓应配备装料限位及压力报警系统。吹灰管应采用硬式封闭接口，粉料上料储存过程应有专人监控，不得泄露。上料期间收尘设备设施应同步有效运转。 | 本项目搅拌主机、骨料配料及粉料筒仓均已安装布袋除尘器处理，除尘布袋定期保养更换。搅拌主机除与各类材料秤体和除尘设备接口外，其余均封闭。粉料筒仓除吹灰管、除尘设备以及压力安全阀出口外，其余均封闭；粉料筒仓吹灰管已采用硬式封闭接口，粉料上料储存过程已设置专人监控，不得泄露。上料期间收尘设备设施已确保同步有效运转 | 符合 |   6、与《安徽省混凝土搅拌站环境综合整治工作方案》符合性分析  **表1-8 与《安徽省混凝土搅拌站环境综合整治工作方案》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目情况** | **结论** | | 新建、迁建、扩建、改建混凝土搅拌站应当符合城市总体规划要求和布点规划要求；避开环境敏感区，远离居民聚居区，布局在当地主导风向的下风向；并严格履行建设项目环境影响  评价，按照规范要求同步配套建设环保设施，落实环境管理“三同时”制度，符合国家和本省的法律、法规、规章和技术标准的，建设行政主管部门方可予以备案，环境保护主管部门  方可履行建设项目竣工环保验收 | 本项目建设《淮南市东部工业区总体规划（2008-2020）》；淮南市主导风向为东风，本项目位于下风向500m范围内无居民。项目严格执行环境影响评价制度，按照规范要求同步配套建设环保设施，落实环境管理“三同时”制度。 | 符合 | | 混凝土搅拌站应采用封闭式管理，外围护应使用砖砌围墙或彩钢板围墙，高度应≥2m，并确保牢固和整洁，出入门符合规范要求。 | 本项目混凝土搅拌站采用全封闭式，外围护使用砖砌围墙，高度高于2m，定期检修确保牢固、整洁，符合要求。 | 符合 | | 应在出入门口内侧水平距离1m范围内以及混凝土搅拌站区域内设置排水沟槽，排水沟槽的设置应满足区域内总排水量并达到连环贯通；应设置与排水沟槽相连通的污水、废浆水沉淀池，经沉淀处理后的废水应重复使用，做到少排放或零排放。未经沉淀处理且不达标的废水不得排入市政管网和河道。沉淀池应及时清理，清理物应回用或及时运走妥为处理。 | 项目布设排水沟槽，排水沟槽设置满足总排水量要求，并达到连环贯通。厂区搅拌机清洗废水经排水沟槽进入沉淀池，项目产生的生产废水均经过沉淀池沉淀后回用不外排，沉淀池产生的污泥回用于生产 | 符合 | | 混凝土搅拌站内道路路面及生产作业区、物料堆放区的地面应作硬化处理。 | 根据调查，项目厂区路面及厂房内部均进行硬化处理 | 符合 | | 围墙四周、生活区、办公区内未硬化的裸土空地应设置绿化。 | 项目生产区、道路均已进行硬化处理，部分未硬化的区域要求进行绿化；本环评要求建设单位对未硬化区域进行绿化 | 符合 | | 混凝土搅拌站内各类混凝土生产需用的骨料堆场，均应分类加装控制扬尘的封闭式库房，确保骨料堆置于库房之中 | 项目原料堆放区进行封闭处理，且设置喷洗系统；本项目物料均放置于封闭的库房中，原料堆放区内设置喷淋洒水降尘抑尘设施 | 符合 | | 搅拌主机、粉料筒仓应使用集尘设施除尘，除尘设施应保持完好，滤芯等易损装置应定期保养或更换。搅拌楼（塔)、粉料筒仓及泵拌车等应保持标识完整和外观整洁。 | 本项目搅拌机、筒仓均配套除尘设施；混合搅拌粉尘经密闭收集后引入布袋除尘器处理后有组织排放。水泥筒仓呼吸粉尘经除尘设施处理后无组织排放。 | 符合 | | 混凝土搅拌站应设置胶凝材料浆水回收利用设施，并通过计量等手段在保证混凝土质量的前提下重复使用 | 本项目设置沉淀池，对搅拌机清洗废水进行回收利用，并通过计量等手段在保证混凝土质量的前提下重复使用 | 符合 |   7、《淮南市2023年大气污染防治工作要点》（淮大气办〔2023〕6号）相符性分析  **表1-9 与《淮南市2023年大气污染防治工作要点》（淮大气办〔2023〕6号）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **具体内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 1 | 全面推进碳达峰碳中和。制订实施淮南市《碳达峰实施方案》。落实安徽省减污降碳协同增效工作方案，构建减污降碳协同制度，完善碳达峰行动“1+N”政策体系。积极参与碳排放权交易，开展发电行业重点排放单位碳排放权交易配额分配和清缴。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控，探索将温室气体管控纳入环评管理。 | 本项目符合国家的相关法律法规，无甲烷等非二氧化碳温室气体排放。 | 符合 | | 2 | 持续做好煤炭减量控制。压减非电行业用煤，完成省下达的煤炭消费量年度目标；新、改、扩建项目严格实施煤炭减量替代，煤炭替代方案不完善的依法不予审批。加强商品煤质量监督和管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。 | 本项目无自建燃煤设施。 |  | | 3 | 深度实施清洁能源替代。鼓励砖瓦炉窑外投燃料使用天然气、液化石油气等清洁能源。禁燃区内“散煤”动态清零，禁燃区外积极发展生物质、农村沼气等多种清洁能源。燃气锅炉应全部安装低氮燃烧装置，完成低氮燃烧改造的锅炉应逐一核实低氮燃烧装置运行情况。实施可再生能源替代行动，加快建设新型能源供应系统，因地制宜开发风电与光伏发电，鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目。 |  | | 4 | 加快产业结构转型升级。开展“两高”项目排查，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的新申项目坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。 | 对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于两高项目，不属于落后产能和化解过剩产能。 |  |   8、与《安徽省淮河流域水污染防治条例》符合性  **表1-10 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 1 | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。 | 本项目为水泥制品制造，不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等类型项目。 | 符合 | | 2 | 在淮河流域城市公共排水设施覆盖区域内，应当实行雨水、污水分流；排水户应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施。 | 项目实行雨污分流，雨水进入市政雨水管网，产生的废水主要为生活污水，接管进入经开区污水处理厂。 | 符合 | | 3 | 第十七条在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。在保护区附近新建排污口，应当保证保护区水体不受污染。 | 本项目位于淮南经济开发区，不在饮用水水源保护区内。 | 符合 |   9、项目与排污许可联动内容分析  排污许可管理类别判定：拟建项目国民经济行业类别为C3021水泥制品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，拟建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中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”，具体分类见下表。  **表1-10 固定污染源排污许可分类管理名录**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 63 | 石膏、水泥制品及类似制品制造302 | 水泥（熟料）制造 | 水泥粉磨站、石灰和石膏制造3012 | **水泥制品制造3021**，砼结构构件制造3022，石棉水泥制品制造3023，轻质建筑材料制造3024，其他水泥类似制品制造3029 |   拟建项目的排污许可填报对照固定污染源排污许可分类管理名录，本项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30”的“63.水泥、石灰和石膏制造301”中的“水泥制品制造3021”。管理类别应为“登记管理”。因此，项目排污许可的管理类别属于“登记管理”。 | | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设  内容 | **1、项目背景**  近年来，随着全国铁路营业里程突破 15 万公里、其中高铁超过 4 万公里； 根据国务院于2022年1月发布的《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，预计2025年底，全国铁路营业里程将达16.5万公里左右，其中高速铁路（含部分城际铁路）5万公里左右；根据 2020年7月发布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》，到 2035年，高铁建设规划目标为7万公里左右。我国大规模高铁建设保证了岔枕市场需求，同时随着既有高铁线路运营年限逐年增加，未来岔枕及配套产品的维护更换市场需求将逐步上升。  为满足市场需求，安徽中全铁路器材有限公司拟投资10000万元在淮南市经济开发区内建设统型砼岔枕生产项目（一期工程），本次仅对一期工程进行评价，本项目占地面积约20亩，建设一栋建筑面积8000m2钢结构厂房，并在生产厂房内建设一条统型砼岔枕生产线，项目建成后可达年产50万根统型砼岔枕。  根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令2014年第9号）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）中有关规定，同时根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业30”中的“55、石膏、水泥制品及类似制品制造302”中的“商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”，建设项目应编制环境影响报告表。项目环评影响评价类别详见下表。  **表2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 二十七、非金属矿物制品业30 | | | | | | 55 | 石膏、水泥制品及类似制品制造302 | / | 商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造 | / |   **2、项目基本情况**  （1）项目名称：统型砼岔枕生产项目（一期工程）  （2）建设单位：安徽中全铁路器材有限公司  （3）项目性质：新建  （4）项目建设地点：安徽省淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧，本项目地理位置见附图1。周边关系图见附图3。  （5）项目总投资：项目总投资10000万元，其中环保投资62万元，占总投资0.62%。  **3、项目组成**  本项目位于安徽省淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧，占地面积约20亩，建设一栋建筑面积8000m2钢结构厂房，并在生产厂房内建设一条年产50万根统型砼岔枕生产线及其公辅工程。  **表2-2 项目建设组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程**  **类别** | **单项工程名称** | **工程建设内容及规模** | | **建设情况** | | 主体  工程 | 生产车间 | 生产厂房占地面积8000m2，高10.3m，共一层，位于厂房中部区域布设混凝土搅拌站、钢丝定尺裁断机、弯箍机、脱模机、混凝土养护监控系统等设备，生产规模为年产50万根统型砼岔枕 | | 新建 | | 储运工程 | 砂子堆放区 | 位于生产厂房内西北侧，用于砂子的堆存，占地面积约247m2 | | 新建 | | 碎石堆放区 | 位于生产厂房内西北侧，紧邻砂子堆放区，用于碎石的堆存，占地面积约247m2 | |  | | 脱模剂存放区 | 位于生产厂房内西北侧，紧邻碎石堆放区，用于储存桶装脱模剂，占地面积约20m2 | | 新建 | | 水泥筒仓 | 位于生产厂房内中部，共设置3个100m3的水泥筒仓，用于储存水泥 | | 新建 | | 粉煤灰筒仓 | 位于生产厂房内中部，共设置1个100m3的粉煤灰筒仓，用于储存粉煤灰 | | 新建 | | 减水剂储存桶 | 位于生产厂房内中部，共设置1个0.5t的减水剂储存桶，用于储存减水剂 | | 新建 | | 保湿养护及成品堆放区 | 位于生产厂房内东侧，用于成品岔枕保湿养护及堆放，按长短，成组堆放，最大储存量为1万根，占地面积约1800m2 | | 新建 | | 辅助工程 | 办公生活区 | 办公区位于生产厂房西北侧 | | 新建 | | 公用  工程 | 给水 | 由市政供水管网供给，用水量16294m3/a。 | | 依托市政供水管网 | | 排水 | 雨污分流，雨水排入市政雨水管网。项目搅拌机清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池处理后回用，生活污水经化粪池处理，处理后接管至淮南经济开发区污水处理厂，排水量2.4m3/d（720m3/a）。 | | 新建 | | 供电 | 由市政电网供电，年用电量40万kW·h。 | | 依托市政电网 | | 环保  工程 | 废气治理 | 卸料粉尘 | 采取密闭厂房+喷淋洒水降尘等措施后，通过无组织形式排放 | 新建 | | 筒仓呼吸粉尘 | 水泥、粉煤灰仓产生的呼吸粉尘经仓顶布袋除尘器（处理效率99%）处理后，无组织排放 | 新建 | | 配料粉尘 | 通过集气罩收集，经布袋除尘器（处理效率99%）处理后，通过15m高（DA001）排气筒排放 | 新建 | | 搅拌废气 | 通过密闭收集，经布袋除尘器（处理效率99%）处理后，通过15m高（DA001）排气筒排放 | 新建 | | 废水治理 | 项目搅拌机清洗废水、车辆冲洗废水经“沉淀池（容积为10m3）”处理，处理后回用于生产，生活污水经化粪池处理，处理后接管至淮南经济开发区污水处理厂 | | 新建 | | 噪声治理 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等措施。 | | 新建 | | 固废治理 | 一般固废库：项目一般固废库位于脱模剂存放区南侧，占地面积30m2。  ①废切割边角料、废脱模剂包装桶、废布袋暂存于厂区一般固废库，定期外售；  ②除尘灰、沉淀池沉渣收集后作为原料回用于生产；  危废暂存库：位于一般固废库东侧，占地面积10m2。  废机油、废机油桶暂存于厂区危废库后，委托有资质的单位处置。 | | 新建 |   **4、产品方案**  **表2-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **年产量** | **备注** | | 1 | 统型砼岔枕 | 50万根 | / |   **5、项目主要原辅料及能源消耗**  **表2-4 主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **年消耗量** | **最大储存量** | **包装规格、状态** | **主要成分** | **储存地点** | | 1 | 水泥 | 17000t | 300t | 42.5~52.5（强度等级），粉末 | / | 水泥筒仓 | | 2 | 粉煤灰 | 3000t | 110t | 粉末 | / | 粉煤灰料仓 | | 3 | 砂子 | 18200t | 606t | 颗粒 | / | 原料堆放区 | | 4 | 碎石 | 37400 | 1246t | 颗粒（5~25mm） | / | 原料堆放区 | | 5 | 冷拔丝（1570mp） | 472.76t | 59.22t | 6.0mm 或 3.0mm | / | 钢筋加工区 | | 6 | 预应力钢筋 | 1866.41t | 174.69t | 7mm | / | | 7 | 脱模剂 | 10t | 2.5t | 50kg/桶，液态 | 30%~50%植物油，10%~15%硅油，失水山梨醇脂肪酸酯3%~8%，蓖麻油聚氧乙烯醚5%~10%，水20%~30% | 减水剂和脱模剂存放区 | | 8 | 减水剂 | 138.94t | 0.5  （每天进料） | 500kg/桶，液态 | 为聚羧酸系列减水剂，主要成分为聚羧酸和三聚氰胺，不含挥发性有机成分 | 减水剂和脱模剂存放区 | | 9 | 蒸汽 | 1920m3/a | / | / | / | 电加热蒸汽发生器 | | 10 | 电 | 40万kW·h/a | / | / | / | 市政电网 | | 11 | 水 | 16294m3/a | / | / | / | 市政供水管网 |   **6、项目主要生产设备**  **表2-9 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量** | **单位** | | 1 | 混凝土搅拌站 | HZD100 | 1 | 套 | | 2 | 水泥筒仓 | 100m3 | 3 | 台 | | 3 | 粉煤灰筒仓 | 100m3 | 1 | 台 | | 4 | 上料装载机 | / | 1 | 台 | | 5 | 电动双梁式16吨起重机 | QD16t | 1 | 台 | | 6 | L型单主梁门式10吨起重机 | / | 1 | 台 | | 7 | 电动葫芦门式10吨起重机 | / | 1 | 台 | | 8 | 变频式螺杆空压机 | JF-30A | 1 | 台 | | 9 | 钢丝定尺裁断机 | ZRS-2 | 2 | 台 | | 10 | 弯箍机 | / | 1 | 台 | | 11 | 自动张拉/放张机 | / | 2 | 台 | | 12 | 钢模具 | / | 60 | 套 | | 13 | 钢模自动吊架 | 12吨 | 1 | 台 | | 14 | 钢模摆渡车 | 5吨 | 1 | 台 | | 15 | 脱模机 | / | 1 |  | | 16 | 蒸汽养护坑 | / | 1 |  | | 17 | 养护坑盖板 | / | 4 |  | | 18 | 混凝土养护监控系统 | / | 1 |  | | 19 | 电加热蒸汽发生器 | 0.2t/h | 4 | 台 |   **7、公用工程**  （1）给排水  本项目用水由市政供水管网供给。本项目年用水量16294m3/a，主要为物料搅拌混合用水、搅拌机清洗用水、电加热蒸汽发生器用水、脱模稀释剂用水、喷淋降尘用水、保湿养护用水和员工生活用水。  ①物料搅拌混合用水  本项目生产加工用水为物料搅拌混合用水，根据企业设计资料，年生产加工用水量为26.67m3/d（8000m3/a），该部分用水全部进入产品。  ②搅拌机清洗用水  项目搅拌机工作完成后，需利用清水进行清洗，搅拌机每天需冲洗一次，每次用水量约0.3m3，则搅拌机清洗用水量为90m3/a，废水进入沉淀池处理，其产污系数按0.8计，则搅拌机清洗废水产生量为0.24m3/d（72m3/a），该部分废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。  ③电加热蒸汽发生器软水制备用水  本项目设置有一台0.8t/h的电加热蒸汽发生器，为岔枕养护提供热能。蒸汽发生器产生的蒸汽与产品直接接触，蒸汽全部消耗。本项目蒸汽发生器运行时间约2400h/a，则蒸汽发生器用水量为6.4m3/d（1920m3/a）。蒸汽发生器用水为软水，软水制备效率约为75%。因此，本项目蒸汽发生器新鲜水用水量为8.53m3/d（2560m3/a），软水系统浓水产生量为2.13m3/d（640m3/a）。  ④脱模剂稀释用水  本项目脱模剂使用时，需加水进行稀释。根据企业设计资料，脱模剂与水的调配比例为1：2，本项目脱模剂年用量为10t，则脱模剂稀释用水量为0.07m3/d（20m3/a），该部分用水全部损耗。  ⑤喷淋降尘用水  本项目在骨料堆放区、配料区、搅拌区上方，均安装水喷淋抑尘装置。根据建设项目提供资料，项目抑尘用水量为2.13m3/d（639m3/a），该部分用水来自于蒸汽发生器软水制备系统产生的浓水，抑尘用水全部损耗。  ⑥保湿养护用水  脱模后的岔枕经蒸汽养护成型后需放置自然养护，夏天放置2天，冬天放置时间为3~5天，强度值能够达到设计混凝土强度的70%，满足使用要求，每天还要专人对其喷三次水（早中晚各一次），以保持其湿度使混凝土能够自己慢慢凝固。根据企业设计资料保湿养护用水量约13.42m3/d（4026m3/a），夏天养护用水较多，冬天由于天气和湿度，可以减少喷水次数。养护用水全部蒸发。  ⑦车辆清洗用水  本项目原料进厂、产品出厂过程中均需要对车辆进行清洗。单车一次运输量按25t计，项目原料用量为78080t/a，故车辆运输次数为11次/d。  参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），载重汽车冲洗水定额为60L/辆·次。故车辆清洗用水为0.66m3/d（198m3/a）。约20%蒸发损耗，车辆清洗废水0.53m3/d（158.4m3/a），经沉淀池沉淀后，回用于生产。  ⑧生活用水：企业定员60人，用水量以每人50L/d，年工作日为300天，则生活用水量为900t/a。生活污水产生系数按80%计，则本项目污水产生量2.4m3/d（720m3/a）。生活污水中主要污染物及浓度COD320mg/L、BOD160mg/L、SS 160mg/L、氨氮30mg/L。  本项目雨污分流。雨水就近排入市政雨水管网。生活污水排入市政污水管网，接管淮南经济开发区污水处理厂处理，污水处理厂尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后经排入淮河。淮南经济开发区。  水平衡图见下图：  **图2-1 项目运营期水平衡图 单位：m3/d**  （2）供电  来自市政供电管网，本项目用电量约40万kW·h/a。  8、劳动定员及工作制度  本项目劳动定员为60人，一班制，每天工作8小时，年工作时间为300天。  9、厂区平面布置  本项目位于安徽省淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧，本项目占地面积约20亩，建设一栋建筑面积8000m2钢结构厂房，并在生产厂房内建设一条统型砼岔枕生产线。项目生产厂房内西侧依次建设保湿养护及成品堆放区、危废库、一般固废库、脱模剂存放区、碎石堆放区、砂子堆放区；生产厂房中部及西侧布置混凝土搅拌站、钢筋加工区、混凝土灌注区、蒸汽养护区等。项目平面布置满足工业生产的前提下，统筹考虑了物料运输、环境保护、安全卫生及消防等方面的需要。生产厂房各功能单元衔接顺畅，操作效率稳定。项目总平面布置见附图2。 |
| 工艺流程和产污环节 | **1、施工期工程分析**  项目在安徽中志轨道交通装备制造有限公司东南侧空地，建设一栋钢结构厂房，占地面积约20亩，建筑面积约8000m2，项目施工期工艺流程和产排污环节分析如下：  （1）施工期工艺流程    ①基础工程  建设项目将施工过程中产生的建筑垃圾、碎石、砂土、粘士共同用作填士材料。利用压路机分片碾压，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤冲击基土表面，使地基受到压密。该工程主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和汽车排放的尾气。  ②主体工程  建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢拴住、梁、砌墙砌筑。建筑项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入顶先拌制均匀的混凝士，随罐随振，振捣均匀，防止混凝士不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝士，并捣实是混凝士成型。建设项目在砌墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气、搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。  ③设备安装  包括道路、雨水管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。  （2）主要污染工序  本项目在施工期会产生一定的噪声污染和扬尘，同时会排放一定的废水、废气和建筑垃圾；此外建筑施工机械和运输车辆会产生较大的噪声。具体如下：  ①大气污染物：带起污染物主要是扬尘，一般由土地平整、土方填挖、物料装卸、水泥搅拌和车辆运输造成的。  ②水污染物：项目施工期的水污染源主要来自施工人员的日常生活，主要是粪便污水。  ③噪声：施工期噪声污染源主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声，施工机械噪声有施工机械所造成，入挖士机械、打桩机械、混凝士搅拌机、升降机等，多为点声源：施工作业噪声主要是指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。  ④固体废物：本项目施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾建筑垃圾主要有开挖士地产生的土石方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等。  **2、运营期工艺流程**  本项目产品为统型砼岔枕，具体生产工艺流程如下。其工艺流程如下图所示：    **图2-2 统型砼岔枕生产工艺流程及产污节点图**  **生产工艺流程简述：**  （1）原料运输、储存  砂子、碎石、水泥、粉煤灰、钢材等原料均采用车辆运输至厂区内；砂子、碎石、减水剂、钢材等通过车辆卸料，储存于原料堆放区内；水泥、石粉通过管道密闭泵入筒仓内储存。  产污及治理措施：  砂子、碎石等原料卸料过程中会产生G1卸料废气，通过采取密闭车间以及加强喷淋洒水降尘措施后，通过无组织排放；  G2水泥筒仓呼吸废气经仓顶除尘器处理后无组织排放；  G3粉煤灰筒仓呼吸气经仓顶除尘器处理后无组织排放。  （2）配料、搅拌  外购的砂子、碎石由车辆运入厂区现有原料堆放区储存，通过铲车运入配料仓内，此处产生配料废气G4。混凝土准备（密闭输送、搅拌）：水泥、粉煤灰由高压风式密闭进料，砂子、碎石通过密闭螺旋输送机加入到搅拌站内，水、减水剂泵入搅拌站内，整个输送过程采用密闭系统，不涉及粉尘产生。按设计配比把水泥、粉煤灰、砂子、碎石原料计量后从各自的储仓内（项目水泥储存在水泥筒仓内；砂、碎石储存在相应的堆场内）输送至搅拌站内，进行搅拌，此处产生搅拌废气G5。  产污及治理措施：G4配料废气通过集气罩收集，脉冲袋式除尘器处理后，通过15m高（DA001）排气筒排放；G5搅拌废气通过密闭收集，脉冲袋式除尘器处理后，通过15m高（DA001）排气筒排放。  **（3）钢筋加工：**把盘型钢筋进行定长下料、折弯等加工操作。  产污及治理措施：钢筋加工过程中产生废切割边角料。  **（4）钢筋入模：**将加工好的钢筋装入钢模内。  产污及治理措施：钢筋入模过程中无污染物产生。  **（5）预应力施工：**保证钢筋张拉值到位并保证张拉力均匀。采用自动张拉及放张设备张拉力精度不得低于1级。  产污及治理措施：预应力施工过程中无污染物产生。  **（6）配件安装：**将预应力施工完成的钢筋与加工后的钢丝、冷拔丝、钢材进行配件安装，主要为通过钢丝和冷拔丝缠绕的方式，将钢材与钢筋组合成相应的形状。  产污及治理措施：配件安装过程中无污染物产生。  **（7）灌注成型：**将混凝土注入钢模中，并在振动台上振动，使混凝土均匀的填充在钢模内。  产污及治理措施：灌注成型过程中无污染物产生。  **（8）蒸汽养护：**半成品岔枕吊入蒸汽养护池进行养护，养护时养护池加盖为封闭式，恒温养护过程中根据温度调整供气量，使温度保持在55℃左右，养护时间平均约为8~12小时，其目的是加速水泥的固化。经过高温蒸养后，岔枕凝固达到70%，基本定型。蒸汽考虑全部蒸发。  产污及治理措施：养护过程中无污染物产生。  **（9）脱模：**使成品和钢模脱离，确保钢筋放张均匀、成品脱模顺畅。  产污及治理措施：脱模过程中无污染物产生。  **（10）水养护：**放置自然养护，夏天放置2天，冬天放置时间为3-5 天，每天还要专人对其喷三次水（早中晚各一次），以保持其湿度使混凝土能够自己慢慢凝固。夏天养护用水较多，冬天由于天气和湿度，可以减少喷水次数。养护用水全部蒸发。  产污及治理措施：水养护过程中无污染物产生。  **3、产污环节分析**  **表2-10 本项目生产工艺过程产污环节统计表**   | **类别** | **污染源** | **污染因子** | **处理措施** | | --- | --- | --- | --- | |  | G1原料装卸废气 | 颗粒物 | 采取密闭厂房+喷淋洒水降尘等措施后，通过无组织形式排放 | | G2水泥筒仓呼吸废气 | 颗粒物 | 经仓顶除尘器处理后，无组织排放 | | G3粉煤灰筒仓呼吸废气 | 颗粒物 | 经仓顶除尘器处理后，无组织排放 | | G4配料废气 | 颗粒物 | 通过集气罩收集，脉冲袋式除尘器处理后，通过15m高（DA001）排气筒排放 | | G5搅拌废气 | 颗粒物 | 通过密闭收集，脉冲袋式除尘器处理后，通过15m高（DA001）排气筒排放 | | 废水 | W1搅拌机清洗废水 | SS | 经“沉淀池”处理，回用于物料搅拌用水 | | 固废 | S1钢筋加工废边角料 | 废边角料 | 厂区暂存后外售 | | 噪声 | 噪声 | 噪声 | 厂房隔声，基础设施减振 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目无现有环境问题。 |

**三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **一、环境空气质量现状**  （1）区域环境空气质量现状  本项目位于安徽省淮南市经济开发区。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本次大气环境质量现状中常规因子现状数据引用淮南市生态环境分局发布的《2024年淮南市环境质量状况公报》数据平均值进行评价，内容如下表所示：项目所在区域空气质量现状评价见下表：  **表3-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **评价因子** | **监测值** | **标准值** | **是否达标** | **超标倍数** | | 环境空气 | SO2(ug/m³) | 7 | 60 | 是 | - | | NO2(ug/m³) | 19 | 40 | 是 | - | | PM10(ug/m³) | 60 | 70 | 是 | - | | PM2.5(ug/m³) | 40 | 35 | 否 | 0.87 | | CO（mg/m³） | 0.8 | 4 | 是 | - | | O3(ug/m³) | 160 | 160 | 是 | - |   根据质量公报监测结果统计，并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准可知，项目所在区域细颗粒物（PM2.5）年均值为40微克/立方米未达标。因此，项目所在区域判定为不达标区。  （2）其他污染物环境空气质量现状  与本项目有关的其他大气污染物为TSP，本项目TSP空气质量现状引用《安徽德邦化工有限公司联碱安全环保节能提质改造项目(一期工程)环境影响报告书》中的监测数据，监测点位为“G1（安徽德邦化工厂区）”，位于本项目西北侧3893m处，监测时间为2022年12月4日～10日。根据《建设项目环境影响报告表技术指南（环境影响类）》（试行），该监测点符合要求，具体点位见下图。  **C:/Users/Administrator/Desktop/1.png1C:/Users/Administrator/Desktop/风向标.png风向标**  **图 例**  3893m  200m  本项目所在地  环境空气质量监测点  **图3-1 其他污染物现状监测布点图**  引用监测数据结果如下表所示。  **表3-2 其他污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测点坐标/m** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | X | Y | | G1 | -2394 | 2931 | TSP | 2022年12月4日～10日 | NW | 3893 |   注：坐标原点为厂房东南角  **表3-3 其他污染物环境质量现状监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **取值类型** | **评价标准（mg/m3）** | **浓度范围（mg/m3）** | **最大浓度占标率%** | **超标率%** | **达标情况** | | TSP | 24h均值 | 3 | 0.108~0.138 | 46 | 0 | 达标 |   根据上述监测结果可知，本项目引用的监测点G1的TSP浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中二级标准。  **二、地表水质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》，项目所在区域地表水环境质量引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。  根据淮南市生态环境局发布的《2024年淮南市环境质量状况公报》，2024年，全市地表水24个监测断面中优良水质比例为91.7%，比上年下降了4.1个百分点，Ⅳ类水质比例8.3%，总体水质状况优。  8个国控断面中优良水质比例为87.5%，Ⅳ类水质比例12.5%，水质总体状况良好；11个省控断面中优良水质比例为90.9%，水质总体状况优。  河流：全市辖区内淮河干流水质状况为优，永幸河和丁家沟水质状况为优，西淝河、东淝河、架河、泥河、万小河、瓦西干渠、陡涧河和便民沟水质状况为良好。20个监测断面中优良水质比例为100%，与去年持平。其中黄圩和丁家沟河口断面水质均有所好转（Ⅲ类→Ⅱ类），五里闸（II类→Ⅲ类）和西淝河闸下（II类→Ⅲ类）水质均有所下降，其他断面水质保持稳定。  湖库：瓦埠湖和焦岗湖点位水质年均值符合Ⅲ类标准，水质状况为良好；高塘湖和安丰塘点位水质年均值符合Ⅳ类标准，水质轻度污染，主要污染指标为总磷。安丰塘营养状态为中营养，焦岗湖、高塘湖和瓦埠湖营养状态均为轻度富营养。与上年相比，安丰塘点位水质类别由Ⅲ类下降为Ⅳ类，瓦埠湖、高塘湖和焦岗湖点位水质类别保持稳定。  综上所述，项目所在地区域地表水淮河水质良好。  **三、声环境质量现状**  本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标的建设项目，无需进行现状监测。  **四、生态环境现状**  本项目位于淮南市经济开发区锦绣路100号东侧，本项目占地面积约20亩，建设一栋钢结构厂房，建设一条统型砼岔枕生产线。项目建成后可达年产50万根统型砼岔枕。项目不属于产业园区外建设项目新增用地，项目用地范围现状内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。  **五、电磁辐射现状**  新建或改建、扩建广播电台、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。本项目属于C3021水泥制品制造，不属于上述行业，无需开展电磁辐射现状监测与评价。  **六、地下水、土壤环境现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），原则上对地下水和土壤不开展环境质量现状调查。本项目位于安徽省滁州市经济开发区，项目通过采取分区防渗措施后，无地下水、土壤环境污染途径。因此，本次不开展地下水和土壤环境现状调查。 |
| 环境保护目标 | 1、大气环境 本项目一期周边500米范围内大气环境保护目标见下表3-4，项目厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、大气环境保护目标。  **2、声环境**  本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **3、地下水环境**  本项目位于淮南市经济开发区锦绣路100号东侧，项目所在区域均采用自来水作为饮用水源，项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **4、生态环境**  本项目位于淮南市经济开发区锦绣路100号东侧，本项目用地范围内无生态环境保护目标。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物排放控制标准 | **1、大气污染物**  项目施工过程中产生的颗粒物执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024），具体标准值见下表。  **表3-5 施工期大气排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **最高允许排放浓度(μg/m3)** | **达标判定依据** | **标准来源** | | TSP | 1000 | 超标次数≤1次/日 | 《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）表1标准 | | 500 | 超标次数≤6次/日 |   项目运营期项目有组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1 现有与新建企业大气污染物最高允许排放浓度限值要求。厂界废气无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表2 大气污染物无组织排放限值。具体见下表：  **表3-6 项目废气有组织排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **污染物** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **标准来源** | | DA001 | 颗粒物 | 10 | / | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020） |   **表3-7 废气污染物无组织排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **排放限值（mg/m3）** | **监控点** | **标准来源** | | 厂界 | 颗粒物 | 0.5 | 厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020） |   **2、水污染物**  拟建项目产生的废水主要为生活污水，生活污水化粪池预处理后排入淮南经济开发区污水处理厂。执行淮南经济开发区污水处理厂接管限值。淮南经济技术开发区工业污水处理厂尾水外排执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002)一级标准中的 A 标准。具体标准值见下表。  **表3-8 本项目废水污染物排放标准 单位：mg/L（pH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水执行标准** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **TN** | | 淮南经济开发区污水处理厂接管限值 | 6~9 | 360 | 80 | 200 | 35 | 4.5 | 50 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准 | 6~9 | 50 | 10 | 10 | 5（8） | 0.5 | 15 | | 注；括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温<12℃的控制指标。 | | | | | | | |   **3、噪声**  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3类标准。具体详见下表。  **表3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间** | **夜间** | | （GB12348-2008）中3类标准 | 65 | 55 |   **4、固体废物**  一般工业固体废物参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的贮存过程要求，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行贮存。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定，贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。 |
| 总总量控制指标 | 根据国家对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发【2017】19 号）的要求，规定总量控制因子为 CODCr、氨氮和颗粒物。  根据生态环境部和安徽省生态环境厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：  废水污染物指标：COD、氨氮。  废气污染物指标：颗粒物。  （1）废水  本项目污水接管淮南经济开发区污水处理厂集中处理达标后排放，COD接管量为0.259t/a，氨氮为0.0252t/a；排入外环境量COD为0.036t/a，氨氮为0.0036t/a。废水污染物COD、氨氮总量纳入淮南经济开发区污水处理厂总量控制指标统一考核。  （2）废气  本项目废气污染物排放总量控制指标如下：  颗粒物：0.54t/a。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **施工期环境保护措施**  项目在安徽中志轨道交通装备制造有限公司东南侧空地，项目占地面积约20亩，新建一栋钢结构厂房，新建一条统型砼岔枕生产线。项目建成后可达年产50万根统型砼岔枕。  施工期对环境的主要影响为设备安装引起的噪声、工人产生的生活垃圾、废水。项目施工的时间较短，且施工区域集中在现有车间内部，对区域环境影响较小。  1、施工期废气防治措施  本项目施工期的大气污染物主要是扬尘、一般由土地平整、土方填挖、物料装卸、水泥搅拌和车辆运输造成的。  对于整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段。按起坐的原因可分为风力起尘和动力起生，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)及裸露的施工区表层浮沉因天气千燥及风大，产生风力扬尘:而动力起生，主要是在建材的装卸、搅拌的过程中，由于外力而造成的尘粒悬浮物，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，据有关文献资料介绍，车辆行驶产生的烟尘占总扬尘的60%以上。车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：  1  式中：Q-汽车行驶的烟尘，kg/km/辆；  V-汽车速度，km/hr；  W-汽车载重量，t；  P-道路表面粉尘量。  由此可见，在同样的路面清洁程度条件下，车速越快，路面越脏，扬尘越大。因此限速行驶及保持路面清洁是减少汽车扬尘的有效手段。  施工期烟尘的另一个主要原因是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，为减轻施工期各类扬尘对项目区域大气环境的污染和对周围居民等敏感点的影响，建设单位应采取下列控制措施：  ①对道路、施工场地及物料堆放区定时酒水抑尘（每天5~6次）；  ②对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应在专门库房堆放，对没有包装的散装建材应安排在仓库堆放，或设置简易料棚、加盖帆布。尽量减少搬运环节，卸料时尽量降低高度，做到轻举轻放并减少沿途抛酒、掉落；  ③控制进入施工区域的车辆行驶速度不超过5km/h，防止道路扬尘。运输车辆应完好，不应装在过满，并尽量采取遮盖，密闭措施，减少沿途抛酒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建材材料；  ④应首选使用商品混凝士，因需要必须进行现场搅拌砂浆，混凝士时，应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，并设喷雾降生装置；  ⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘护散范围：当风速过大时，应停止施工作业；  ⑥及时进行绿化建设，恢复地表植被覆盖情况。  2、施工期废水防治措施  施工期的水污染源主要来自施工人员的日常生活，主要是生活污水，主要污染物是COD和SS等。本项目施工人员约为20人，施工人员每天生活用水以60L/人计，生活污水按用量的80%计，则生活污水的排放量为1.92m3/d，施工期约为3个月，以90天计，则施工期排放的生活污水86.4m3，经化粪池处理后接管至淮南经济开发区污水处理厂。  3、施工期噪声污染防治措施  施工期噪声主要来自施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。施工机械噪声有施工机械所造成，入挖士机械、打桩机械、混凝士搅拌机、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要是指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；运输车辆的噪声属于交通噪声。这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。  建筑施工期间噪声排放必须严格按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中的规定，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求进行控制，从而减少施工期噪声对周围环境及敏感点影响。施工噪声的防治主要是通过合理安排施工时间、距离防护、使用低噪声机械设备等措施来实施的。  ①从声源上控制。建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如选液压机械取代燃油机械。同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按照探作规范使用各类机械设备；  ②合理安排作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不得进行打桩作业；  4、施工期固废污染防治措施  本项目施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和各种建筑垃圾等。建筑垃圾主要有开挖土地产生的土石方、建材耗损产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等。  ①生活垃圾  施工期工作人员产生的生活垃圾以人均每天产生1kg计，施工期人数约20人，则施工期产生的生活垃圾约为1.8t，统一收集后由环卫部门统一清运。  ②其他建筑垃圾  其他建筑垃圾，包括沙土、石块、水泥、碎木料、锯木眉、钢筋、铁丝等杂物。建材损耗产生的垃圾和装修产生的垃圾，其产生量按建材损耗率计算，因设计尚未进行，工程量难以准确计算，损耗率按定额去2%，预计产生量近50t，部分可用于填路材料，部分可以回收利用其他的统一收集后由环卫部门清理。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **一、大气污染源强及环境影响和保护措施**  **1、废气源强分析**  （1）G1车辆运输废气  车辆扬尘量的大小与车流量、道路状況、气候条件、车辆行驶速度等均有关系。根据车辆道路扬尘拉散规律，当风速小于4m/s时，风速对载料车车辆在道路上行驶时引起的扬尘量几平无影响；当风速大于4m/s时，风速对汽车扬尘量明显影响。在大气干燥和地面风速低于4m/s条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与车辆质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：  式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；  V——汽车速度，5km/h；  W——汽车载重量，25t  P——道路表面粉尘量，0.2kg/m2。  根据计算，Q=0.186kg/km·辆，车辆在厂区内来回行驶距离约为300m，每天运输次数为21次（含原料和产品），则车辆运输废气产生量为1.172t/a。  （2）G2原料装卸废气  项目原料砂子、碎石等采用车辆卸料到原料堆放区内，卸料过程中由于落差而产生粉尘。项目原料堆放区封闭，且设有喷淋洒水装置，可最大限度的减少粉尘的产生量。  原料卸料粉尘产生量采用“秦皇岛港口装卸起尘及其扩散规律的研究”得出的经验公示进行估算，公示如下：  Q=0.03×0.245×V1.6H1.23e-AW  式中：Q——装卸起尘量，kg/t；  V——风速，2m/s；  W——含水率，8%；  H——装卸高度，取1.5m；  A——经验系数，取0.64；  根据计算，Q=0.035kg/t，本项目砂子、碎石等用量约为5.56万t，原料卸料废气产生量为2t/a。  （3）G3水泥筒仓呼吸废气、G4粉煤灰筒仓呼吸废气  项目设置3个100t水泥筒仓和1个100t粉煤灰筒仓，水泥由罐车通过气泵过程中仓底、仓顶会产生外逸粉尘，筒仓呼吸废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“3021、3022、3029水泥制品制造行业系数手册中-各种水泥制品，水泥储存过程中颗粒物产污系数为0.19kg/t-产品”，本项目水泥用量为1.7万吨，粉煤灰用量为0.3万吨，故水泥筒仓呼吸粉尘产生量为3.23t/a，粉煤灰筒仓呼吸粉尘产生量为0.57t/a，各个筒仓产生的粉尘经顶端配套的脉冲式布袋除尘器处理后无组织排放，除尘效率为99%，则水泥筒仓呼吸废气和粉煤灰筒仓呼吸废气粉尘年排放量为0.038t/a。  （4）G5配料废气  本项目利用铲车将外购来的砂子和碎石投入到料斗内，该工序会产生上料粉尘。本项产品产量约为7.8万吨，原料砂子、碎石等材料配料粉尘产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“3021、3022、3029水泥制品制造行业系数手册中-各种水泥制品，颗粒物产污系数为0.19kg/t-产品”，则上料粉尘产生量约为14.82t/a。建设单位拟在配料机上方设置集气罩进行收集，收集效率为90%，收集后经布袋除尘器处理后于1根15m高排气筒DA001排放，处理效率为99%。未收集的粉尘通过车间顶部的洒水喷淋装置进行洒水抑尘，该措施可使无组织粉尘排放量减少90%。  （5）G6搅拌废气  本项目原料砂子、碎石、水泥、粉煤灰等材料搅拌粉尘产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“3021、3022、3029水泥制品制造行业系数手册中-各种水泥制品，颗粒物产污系数为0.523kg/t-产品”，本项产品产量约为7.8万吨，故搅拌粉尘产生量为40.794t/a。项目搅拌过程中搅拌机密闭，搅拌废气通过密闭收集，经布袋除尘器处理后于1根15m高排气筒DA001排放，处理效率为99%。  **2、风量核算**  风量计算方法根据《排风罩的分类及技术条件》（GB/T 16758-2008）中的排风量计算公式计算。计算公式如下：  式中：Q——排气罩的排风量，m3/s  F——排气罩罩口面积，m 2  ——排气罩罩口平均风速，m/s  根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T 4274-2016）中表1可知，上吸式外部排风罩的有毒气体控制风速为1.0m/s，本项目取1.2m/s，即=1.2m/s；  **表4-1 风量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **装置** | **数量** | **集气罩m** | | **F** | **V** | **Q**  **（m3/h）** | **设计风量**  **m3/h** | | **长** | **宽** | | DA003 | 搅拌机 | 1 | 10000 m3/h | | | | 10000 | 30000 | | 配料机 | 1 | 2 | 1.6 | 3.2 | 1.2 | 13824 |   则本项目废气产生及排放情况汇总表如下表所示： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-2 项目有组织废气产生及排放源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **装置** | **污染源** | **污染物** | **年工作时间** | **污染物产生情况** | | | **收集方式** | **治理措施** | **排气筒编号** | **排气量m3/h** | **污染物排放情况** | | | | **浓度 mg/m3** | **速率kg/h** | **产生量t/a** | **浓度mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量**  **t/a** | | 配料机 | 配料废气 | 颗粒物 | 2400h | 370.5 | 5.56 | 13.338 | 集气罩收集，收集效率90% | 脉冲袋式除尘器（处理效率99.5%） | DA001 | 30000 | 7.5 | 0.225 | 0.54 | | 搅拌机 | 搅拌废气 | 颗粒物 | 2400h | 1113.16 | 16.99 | 40.794 | 密闭密闭收集，收集效率100% |   **表4-3 项目无组织废气产生及排放源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **污染源** | **污染物种类** | **污染物产生量t/a** | **污染治理措施** | **污染物排放量t/a** | **面源参数** | | 生产车间 | 原料装卸废气 | 颗粒物 | 2 | 密闭厂房（控制效率90%）+喷淋降尘（控制效率80%） | 0.04 | 150m\*71m\*10m | | 水泥、粉煤灰筒仓呼吸废气 | 颗粒物 | 3.8 | 脉冲式布袋除尘器  （处理效率99%） | 0.038 | | 配料废气 | 颗粒物 | 1.42 | 密闭厂房（控制效率90%）+喷淋降尘（控制效率80%） | 0.0284 | | 合计 | | 颗粒物 | 8.36 | / | 0.106 | / |   注：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表2，固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册，洒水对粉尘控制效率为74%，密闭式厂房对堆场粉尘控制效率为99%。  **表4-4 本项目排放口设置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放口地理坐标** | **排气筒参数** | | | | **污染物排放情况** | | | **污染物排放标准** | | | **经纬度** | **高度**  **m** | **出口内**  **径m** | **排气温**  **度**℃ | **排气量**  **m3/h** | **浓度mg/m3** | **速率**  **kg/h** | **排放量**  **t/a** | **浓度限值**  **mg/m3** | **速率限值kg/h** | | 1 | DA001 | 颗粒物 | 117.075785424  32.639470734 | 15 | 0.7 | 25 | 30000 | 7.5 | 0.225 | 0.54 | 10 | / |   项目废气处理流程如下图所示：    **图4-1 废气收集处理流程图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 3、防护距离  （1）大气环境防护距离  大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物  对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。本项目厂界浓度无超标点，厂界外大气污染物短期贡献浓度低于环境质量浓度限值，不需设置大气环境防护距离。  （2）卫生防护距离  参照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020)中的卫生防护距离计算。  计算公式、计算参数及结果如下：  式中：Qc—大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；  Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m3）；  L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；  r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径m；  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从下表查取。  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则 GB/T 39499-2020》规定，本项目属于Ⅱ类污染源，项目所在地多年平均风速为2.7m/s和初步估算的卫生防护距离L≤1000，因此卫生防护距离计算参数选取A=470、B=0.021、C=1.85、D=0.84，见表4-4，计算结果见表4-5。  表4-5 卫生防护距离计算系数   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **卫生防护距离初值计算系数** | **工业企业所在地区近5年平均风速(m/s)** | **卫生防护距离L(m)** | | | | | | | | | | **L≤1000** | | | **1000＜L≤2000** | | | **L＞2000** | | | | **工业企业大气污染源构成类型** | | | | | | | | | | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2～4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 | | B | ＜2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   表4-6 卫生防护距离的计算结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染称名称** | **Cm（mg/m3）** | **Qc（kg/h）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **S** | **L（m）** | **取值（m）** | | 生产车间 | 颗粒物 | 3.0 | 0.17 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 3336m2 | 23.6 | 50 |   《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中卫生防护距离终值确定如下：当卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m；卫生防护距离初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m；超过100m，但小于1000m时，级差为100m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。因此，本项目卫生防护距离计算结果为50m。  综上所述，参照卫生防护距离计算结果，本项目拟在厂界设置50m的环境防护距离，根据现场情况踏勘，本项目环境防护距离内无居民点、学校等环境敏感目标。另外当地政府在对项目周边用地重新规划时，环境防护距离内不应规划建设居民区、学校、医院、食品加工厂等敏感建筑物。  （3）环境防护距离  结合大气环境防护距离、卫生防护距离，本项目环境防护距离厂界外设置50m。本项目环境防护距离范围内不应建设集中住宅、文教科研区、卫生服务机构以及其它公共建筑、有特殊要求的工业厂房等，以避免项目产生的废气对周围民众或环境产生影响。结合现状和远期规划，本项目设置的环境防护距离满足环境要求。  4、废气环保措施可行性分析  本项目运营期产生的废气污染物主要为配料废气和搅拌废气产生的颗粒物。  （1）达标可行性  由工程分析可知，本项目废气颗粒物经脉冲袋式除尘器处理后，有组织废气排放浓度能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中10mg/m3的限制要求。  （2）技术可行性  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ942-2018）》中可知，颗粒物处理推荐污染防治措施含布袋除尘器，故本项目采用布袋除尘器处理颗粒物为可行性技术。  （3）排气筒设置可行性分析  本项目共设置1根排气筒，考虑到厂区平面布局，排气筒应远离生活及办公区域，减少废气排放对周边环境和敏感目标的影响。排气筒具体设置方案见表4-9。  **表4-9 全厂排气筒设置方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **污染物** | **排气筒高度（m）** | **排气量（m3/h）** | **出口直径（m）** | **烟气温度（℃）** | **出口烟气流速Vs（m/s）** | | DA001 | 非甲烷总烃 | 15 | 30000 | 0.7 | 25 | 15.1 |   排气筒内径及流速合理性分析：  参考《大气污染治理工程技术导则》（H2000-2010）“5.3.5 排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取15 m/s左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至20～25 m/s。”根据表4-9可知，本项目排气筒废气排放速率能满足相关技术导则要求，因此本项目排气筒内径设置合理。  综上所述，本项目排气筒的设置是合理可行的。  （4）**无组织废气控制要求**  参照《安徽省建筑工程和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》、《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业（HJ847-2017）》等文件要求，为控制本项目无组织粉尘，本环评要求建设单位需建设密闭式的生产厂房；原料砂、石堆场需储存在封闭原料仓库内；砂石输送皮带输送机需封闭，皮带输送机应在封闭厂房内；砂石堆场、卸料、配料等处需设置喷淋降尘抑尘设施。厂区地面硬化，定时清洗，保持清洁，车辆进出口设置洗车平台，车辆行驶时不得产生可见扬尘。为进一步降低无组织排放废气对周围环境的影响，建设单位还采取加强厂区绿化，减少粉尘污染。在严格落实本环评提出的大气污染防治措施前提下，本项目无组织废气能够得到有效控制。  （5）运输扬尘防治措施  运输过程中将产生扬尘，路面扬尘的产生量与路面情况、天气情况、风速、湿度等条件有关，与路面状况关系极大，根据现场调查，现有道路均已采取硬化处理。但为进一步减少原料及产品运输过程产生的扬尘对环境的污染，建议采取如下防治措施：  ①对厂区道路每日定时洒水抑尘，配备一名专职的清洁人员，减轻运输道路的二次扬尘量，也可减轻对道路两旁敏感点的影响。  ②加强车辆运输及装卸管理。为减少运输扬尘，必须采用专用运输车辆运输，汽车在敏感点附近行驶速度应减速慢行。  ③作好运输工具的密封。车辆运输过程中要加盖帆布，同时不应超载（或物料装得过满）。  ④原料卸料工序需在封闭原料库内进行，装卸时间尽量要避免大风及下雨天气，同时应尽量降低落差，同时要加强管理，装卸场所应采取经常洒水及清扫。  ⑤在产品运出前，为尽可能减少运输扬尘的产生，运输车辆驶离厂区必须在洗车台进行清洗。  ⑥运输车辆应全部采用符合国六排放标准的汽车，减少汽车尾气排放。  **5、非正常工况分析**  （1）非正常工况  非正常排放一般包括开停、检修、环保设施不达标三种情况。  设备检修以及突发性故障，企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，一般事故的非正常排放效率约每年1次，为小概率事件，本项目非正常工况主要考虑废气处理措施无法达到设计处理效率的情景，废气的处理效率降低至50%，30min得到解决，则在非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。  **表4-10 废气非正常工况下污染物产生、排放及污染物参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **处理方式** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** | **废气量（m3/h）** | **单次持续时间/min** | | DA001 | 颗粒物 | 脉冲式布袋除尘器 | 11.105 | 740.33 | 15000 | 30 |   （2）非正常工况防范措施  由上表可知，本项目在污染治理设施非正常运行时，短时间内污染物排放浓度不高，且由于持续时间较短，污染物的排放量不会明显增加。此外，为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设施停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：  ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；  ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；  ③应定期维修检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；  ④生产加工前开启相应的废气处理设备，生产停止一段时间后再关闭相应废气处理设施，杜绝废气突然排放的情况。  **6、大气污染源监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），提出环境监测计划，自行监测计划如下：  **表4-7 大气自行监测及记录信息表**   | **序号** | **污染源**  **类别** | **排放口**  **编号** | **监测点位** | **监测因子** | **监测**  **设施** | **监测频次** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 有组织 | DA001  （一般排放口） | 排气筒出口 | 颗粒物 | 手工 | 1次/每年 | | 2 | 无组织 | 厂界 | | 颗粒物 | 手工 | 1次/季度 |   **二、废水污染源强及环境影响和保护措施**  **1、废水源强**  本项目运营期主要用水物料搅拌混合用水、搅拌机清洗用水、电加热蒸汽发生器用水、脱模稀释剂用水、喷淋降尘用水、保湿养护用水和员工生活用水。物料搅拌混合用水、电加热蒸汽发生器用水、脱模稀释剂用水、喷淋降尘用水、保湿养护用水全部蒸发不产生废水，车辆清洗废水、设备清洗废水经过沉淀池沉淀处理后，回用于生产不外排。故项目运营期紧外排生活污水。生活污水接管至淮南经济开发区污水处理厂。  生活用水：项目劳动定员60人，年工作300天，每人每天生活用水按50L/人计，则生活用水量为3m3/d（900m3/a），生活污水产生量按用水量的80%计，项目则生活污水产生量为2.4m3/d（720m3/a）。产生的生活污水接管至淮南经济开发区污水处理厂。  本项目废水产排情况如下表所示：  **表4-12 运营期水污染物产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水量（m3/d）** | **污染物名称** | **污染物浓度（mg/L）** | **开发区污水处理厂** | | **污染物排放** | | | **接管标准**  **（mg/L）** | **接管量**  **(t/a)** | **排放标准**  **（mg/L）** | **排放量**  **(t/a)** | | 生活污水  2.4m3/d（720m3/a） | pH | 6-9  （无量纲） | 6-9  （无量纲） | / | 6-9  （无量纲） | / | | CODCr | 320 | 360 | 0.259 | 50 | 0.036 | | BOD5 | 160 | 80 | 0.058 | 10 | 0.007 | | SS | 160 | 200 | 0.144 | 10 | 0.007 | | NH3-N | 30 | 35 | 0.0252 | 5 | 0.0036 |   **2、废水环保措施可行性分析**  （1）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性分析  本项目外排废水为职工生活污水。污水总产生量为2.4m3/d（720m3/a）。项目职工生活污水经污水管网接管至淮南经济开发区污水处理厂，经淮南经济开发区污水处理厂集中处理达标后，流入淮河。水污染控制和水环境影响减缓措施有效。  （2）接管可行性分析  淮南经济技术开发区污水处理厂服务范围主要为整个淮南经济技术开发区的工业废水和生活污水及大通区的部分工业废水和生活污水（大通区的废水占处理总量的10%左右）。  2.处理规模：淮南经济技术开发区污水处理厂处理规模为30000m3/d的工业污水处理厂，项目生活废水可以接管入淮南经济技术开发区污水处理厂。且本项目运营期产生的污水水质经预处理后能满足其接管标准，因此从水量和水质上分析，对淮南经济技术开发区污水处理厂的原水水质影响不大，不会降低其对污水的处理效率。  3.处理工艺：淮南经济技术开发区污水处理厂采用“调节+水解酸化+Bardenpho工艺+芬顿氧化+混凝沉淀+复合滤料滤池+次氯酸钠消毒处理工艺”。污水处理厂工程工艺流程见下图：    **图4-3 淮南经济技术开发区污水处理厂工艺流程图**  **3、废水监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南水泥工业（HJ848-2017）等，本项目废水污染污染物监测项目及监测频次见下表。  表4-13 本项目监测计划一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **监测因子** | **监测频率** | **监测点** | | 废水排口 | DW001 | pH、COD、氨氮、BOD5、SS | 1次/半年 | 废水排放口 |   **三、噪声环境保护措施**  **1、噪声源强**  本项目改建后运营期高噪声设备主要为变频式螺杆空压机、钢丝定尺裁断机、配料机、搅拌机、风机等设备，其噪声源等效声级在70~85dB（A）。项目选用低噪声设备，采取基础减振、隔声、消声级加强管理等措施。本评价结合厂区总平面布置，以厂房西、南厂界交汇点为坐标原点（x=0，y=0，z=0），x轴正方向为正东方向，y轴正方向为正北方向。各噪声源的位置坐标点，定位坐标均为建构筑物及设备的中心坐标，布置范围为设备布置的x，y范围坐标值，布置标高为相对原点处的标高。各种产噪设备噪声源强见下表。 |

**表4-14 项目噪声源强调查清单(室外声源)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** | **建筑物插入损失** | **建筑物外噪声** | **建筑物外距离** |
| **X** | **Y** | **Z** | **声功率级/dB（A）** |
| 1 | 风机 | 1 | 52 | 0 | 1.2 | 90 | 对风机气流噪声设置消音器 | 8h | ≥10 | 56.18 | 1m |

**表4-15 项目噪声源强调查清单(室内声源)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **运行时段** | **距离室内边界距离** | **室内边界声级/dB（A）** | **建筑物插入损失** | **建筑物外噪声** | **建筑物外距离** |
| **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB（A）** |
| 1 | 变频式螺杆空压机 | 1 | 35 | 35 | 1.2 | 85 | 减振+厂房隔音 | 8h | 10m | 65 | ≥10 | 55 | 10m |
| 2 | 钢丝定尺裁断机 | 2 | 35 | 30 | 1.2 | 85 | 减振+厂房隔音 | 15 m | 65 | ≥10 | 55 | 10m |
| 3 | 弯箍机 | 1 | 35 | 25 | 1.2 | 85 | 减振+厂房隔音 | 15 m | 65 | ≥10 | 55 | 10m |
| 4 | 自动张拉/放张机 | 2 | 25 | 15 | 1.2 | 85 | 减振+厂房隔音 | 25 m | 65 | ≥10 | 55 | 10m |
| 5 | 钢模自动吊架 | 1 | 24 | 35 | 1.2 | 80 | 减振+厂房隔音 | 27 m | 60 | ≥10 | 50 | 10m |
| 6 | 钢模摆渡车 | 1 | 28 | 35 | 1.2 | 70 | 减振+厂房隔音 | 27 m | 55 | ≥10 | 50 | 10m |
| 7 | 脱模机 | 1 | 30 | 35 | 1.2 | 70 | 减振+厂房隔音 | 27 m | 55 | ≥10 | 50 | 10m |
| 8 | 上料装载机 | 1 | 33 | 35 | 1.2 | 80 | 减振+厂房隔音 | 30 m | 60 | ≥10 | 50 | 10m |
| 9 | 电动双梁式16吨起重机 | 1 | 35 | 35 | 1.2 | 80 | 减振+厂房隔音 | 30 m | 60 | ≥10 | 50 | 10m |
| 10 | L型单主梁门式10吨起重机 | 1 | 65 | 18 | 1.2 | 80 | 减振+厂房隔音 | 30 m | 60 | ≥10 | 50 | 10m |
| 11 | 电动葫芦门式10吨起重机 | 1 | 86 | 18 | 1.2 | 80 | 减振+厂房隔音 | 30m | 60 | ≥10 | 50 | 10m |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2、噪声预测**  根据噪声的传播规律可知，从噪声源至受声点的噪声衰减总量是由噪声源到受声点的距离、车间墙体隔声量、空气吸收和绿化带阻滞及建筑屏障的衰减综合而成。根据项目设备声源特征和声学环境的特点，视设备声源为点源，声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则 声环境》，选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。  ①点声源预测模式  式中：A(r)——距噪声源r m处预测点的A声级（dB(A)）；  LWA ——点声源的A声级（dB(A)）；  r ——点声源至预测点的距离（m）；  ②多声源叠加模式  式中: L0——叠加后总声压级，dB(A)；  n—— 声源级数；  Li ——各声源对某点的声压值，dB(A)；  运营期间，企业仅仅昼间进行生产活动，运营期噪声预测结果只考虑昼间，预测中同时考虑其他因素引起的衰减。预测结果见下表：  表4-16 项目厂界噪声预测结果 单位dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **评价标准** | | **昼间** | **昼间** | | 东厂界 | 52.3 | 65 | | 南厂界 | 52.4 | 65 | | 西厂界 | 53.7 | 65 | | 北厂界 | 52.7 | 65 |   综上所述，本项目建设运营，对周围声环境影响较小。根据预测结果可知，项目东、南、西、北昼间厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，对周边环境影响较小。  根据建设单位提供资料，各类生产设施均置于室内，主要噪声源距离厂界较远，但为了进一步降低噪声对周围环境的影响，建议企业应采取以下措施：  （1）在高噪声设备机器底面安装垫木或者橡胶减振垫，用地脚螺栓固定，减小了设备运行时的振动和振动引起的噪声；  （2）合理布局，将生产设备集中布置在厂房中部；  （3）加强噪声设备的维修管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；  **3、环境噪声监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），厂界声环境监测计划见下表。监测计划见表 4-17。  表4-17 噪声排放监测计划一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **监测项目** | **频率** | **实施单位** | **执行标准** | | 1 | 项目四周外1m各一个监测点 | 等效连续A声级（Leq） | 1次/季度 | 有资质的监测单位 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）  3类标准要求 |   **四、固体废物处置措施**  根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》（2025年版）及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）对本项目工程分析产生的固废进行鉴别。本项目生产过程中的固体废物一般固体废物和危险废物，一般固体废物主要为职工生活垃圾、废切割边角料、废脱模剂包装桶、除尘灰、沉淀池沉渣、废布袋；危险废物为废机油、废机油桶。  1、一般工业固体废物  ①职工生活垃圾  本项目员工生活垃圾产生量按0.5kg/人\*d计，项目人数共60人，年运行300天，生活垃圾产生量9t/a。生活垃圾属于《固体废物分类与代码目录》中S64其他垃圾，固废代码：900-099-S64。生活垃圾由垃圾桶分类收集，交由环卫部门处置。  ②废切割边角料  项目项目生茶过程中钢筋加工会产生废切割边角料，根据企业设计资料，废切割边角料年产生量为3.5t/a，废切割边角料属于《固体废物分类与代码目录》中SW17可再生类废物，固废代码：900-099-S17。暂存于厂区一般固废库，定期外售。  ③废脱模剂包装桶  项目脱模剂成分主要为植物油、硅油和水，对照《危险化学品目录》2022调整版、《化学品分类和标签规范第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）及《化学品分类和标签规范第28部分：对水生环境的危害》（GB30000.28-2013）脱模剂不属于危险化学品，则废脱模剂包装桶视为一般固体废物，脱模剂年用量为10t，包装规格为50kg/桶，废脱模剂包装桶产生量为200个/a，单个废脱模剂包装桶重量约为2kg，故废脱模剂包装桶产生量约为0.4t/a。废脱模剂包装桶属于《固体废物分类与代码目录》中SW17可再生类废物，固废代码：900-099-S17。下料废料收集后暂存于一般固废库，外售综合利用。  ④除尘灰  根据工程分析可知，布袋除尘器收集的除尘灰量为57.66t/a。除尘灰属于《固体废物分类与代码目录》中SW59其他工业固体废物，固废代码：900-099-S59。除尘灰收集后作为原料回用于生产。  ⑤沉淀池沉渣  项目沉淀池沉渣主要来源于搅拌机清洗废水经三级沉淀池沉淀后的细砂。类比同类型项目，设备清洗废水SS产生浓度约为2000mg/L左右，经过厂区沉淀池沉淀后，SS浓度为约600mg/L。本项目搅拌机清洗废水产生量为0.3t/d、车辆清洗废水0.53t/d。干沉渣产生量为0.374t/a，含水率约90%，故沉淀池沉渣产生量为3.74t/a。沉淀池沉渣属于《固体废物分类与代码目录》中SW07污泥，固废代码：900-099-S07，收集后作为原料回用于生产。  ⑥废布袋  项目布袋除尘器内的布袋需定期更换，每年约产生0.05t的废布袋。废布袋属于《固体废物分类与代码目录》中SW59其他工业固体废物，固废代码：900-009-S59。暂存于厂区一般固废库，定期外售。  2、危险废物  ①废机油  项目生产过程中会使用机油对设备进行润滑，废机油产量为0.05t/a。废机油属于《国家危险废物名录》（2025年版）中HW08废矿物油与含矿物油废物，危废代码900-214-08。厂区危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。  ②废机油桶  项目机油年用量为0.1t，包装规格为50kg/桶，废油桶产生量为2个，单个废油桶重量为2kg，故废油桶产生量约为0.004t/a。废油桶属于《国家危险废物名录》（2025年版）中HW49其他废物，危废代码900-041-49。厂区危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。  **表4-18 建设项目固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **属性** | **废物类别** | **固废代码** | **产生量** | **处理措施** | | 1 | 职工生活垃圾 | 办公生活 | 固态 | / | / | S61  其他垃圾 | 900-099-S64 | 9 | 垃圾桶分类收集，交由环卫部门处置 | | 2 | 废切割边角料 | 钢筋加工 | 固态 | 钢筋 | 一般工业固体废物 | SW17可再生类废物 | 900-099-S17 | 3.5 | 暂存于厂区一般固废库，定期外售 | | 3 | 废脱模剂包装桶 | 脱模 | 固态 | 植物油、水 | 一般工业固体废物 | SW17可再生类废物 | 900-099-S17 | 0.4 | | 4 | 废布袋 | 废气治理 | 固态 | / | 一般工业固体废物 | SW59其他工业固体废物 | 900-099-S59 | 0.05 | | 5 | 除尘灰 | 废气治理 | 固态 | / | 一般工业固体废物 | SW59其他工业固体废物 | 900-099-S59 | 57.66 | 回用于生产 | | 6 | 沉淀池沉渣 | 废水处理 | 固态 | / | 一般工业固体废物 | SW07污泥 | 900-099-S07 | 3.74 | | 7 | 废机油 | 设备维修 | 液态 | 废机油 | 危险废物 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 0.05 | 收集后暂存于危废库，委托有资质单位处置 | | 8 | 废机油桶 | 包装 | 固态 | 废包装桶 | 危险废物 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.004 |   3、一般固废库及危废库存储可行性分析  **表4-19 一般固废库基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所** | **占地面积** | **储存能力** | **固废名称** | **产生量（t/a）** | **贮存周期** | **处理周期** | | 一般固废库 | 30m2 | 24t | 废切割边角料 | 3.5 | 三个月 | 三个月 | | 废脱模剂包装桶 | 0.4 | 三个月 | 三个月 | | 废布袋 | 0.05 | 三个月 | 三个月 | | 除尘灰 | 57.66 | 三个月 | 三个月 | | 沉淀池沉渣 | 3.74 | 三个月 | 三个月 |   **表4-20 危废库基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所** | **占地面积** | **储存能力** | **固废名称** | **产生量（t/a）** | **贮存周期** | **处理周期** | | 危废库 | 10 | 8 | 废机油 | 0.05 | 三个月 | 三个月 | | 废机油桶 | 0.004 | 三个月 | 三个月 |   综上所述，本项目一般固废产生量为65.35t/a，危废产生量为0.054t/a，结合废物贮存周期分析，则一般固废库和危废库存储是可行的。  4、一般工业固体废物环境影响分析  本项目一般工业固废的暂存场所一般固废库位于生产车间东侧，占地面积30m2，需参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关要求建设，具体要求如下：  （1）贮存、处置场的建设类型，须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。  （2）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。  （3）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。  （4）按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB1556.2-1995）及其修改单的要求设置提示性和警示性图形标志。  一般工业固体废物收集管理要求：  （1）产生固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任。  （2）产生固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。  （3）禁止任何单位或者个人向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物。同时禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。  （4）产生固体废物的单位，应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息，主动接受社会监督。  （5）产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  5、危险废物环境影响分析  本项目运营期有废机油、废机油桶，属于危险废物，危废库位于生产车间西侧紧邻一般固废库，占地面积10m2，用于危险废物暂存。危险废物按处理要求分类分开存放，并设隔离间隔断，禁止将不相容的危险废物在同一容器内混装，同时做好“防风、防雨、防晒、防渗漏、防丢失、防扩散”，根据《危险废物贮存污染控制标准》（G18597-2023）中要求，危险废物堆放场地相关要求如下：  （1）地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；  （2）用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；  （3）基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒；  （4）所有产生的危险废物均应适用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；  （5）危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）；  （6）危险废物贮存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；  （7）建立危险废物台账管理制度，台账悬挂于危废间内，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；  （8）必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；  （9）危险废物应进行密闭包装，包装桶或袋外部应张贴危险废物标签。废液压油暂存区应设置导流沟或者防漏托盘；  （10）危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单的规定设置警示标志。危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》。  **五、土壤、地下水环境影响分析**  1、地下水、土壤污染防治控制措施  项目正常生产情况下，项目厂区实行雨污分流制，雨水通过雨水管网收集后排入市政雨水管网。厂区生活污水接管至淮南经济开发区污水处理厂处理。危险废物按照规范暂存在危废库内，不会对地下水环境、土壤环境产生影响。  为更好的保护地下水环境、土壤环境，将本项目对地下水、土壤的影响降至最低，建议采取以下的污染防治措施：  （1）源头控制  严格按照国家相关规范要求，坚持预防为主，防治结合，综合治理的原则，从源头上减少地下水、土壤污染源的产生，是符合污染防治的基本措施。  （2）分区防渗  根据项目区可能泄漏至地面区域、污染物的性质和建筑物的构筑方式，结合项目总平面布置情况，将项目区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。  ①重点防渗区：重点防渗区是指对地下水环境隐患大的区域，泄漏污染物可能会对地下水造成污染，泄漏不易及时发现和处理，需要重点防治或者需要重点保护的区域。主要为本项目的危险废物暂存间，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），危废暂存库基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料（渗透系数≤10-10cm/s）。  ②一般防渗区：一般防渗区是指泄漏污染物可能会对地下水造成污染，但危害性和风险程度较低，或者泄漏容易及时发现和处理的区域，主要为本项目生产车间、原料仓库、产品仓库和一般固废库。一般防渗区防渗要求如下：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。  ③简单防渗区：防渗要求为一般地面硬化。  **表4-21 本项目分区防渗措施要求**   | **防渗分区** | | **防渗设计要求** | | --- | --- | --- | | 重点防渗区 | 危废库 | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行，基础防渗层为黏土层时，其厚度应达1m以上，渗透系数应小于10-7cm/s；基础防渗层亦可用厚度2mm以上的高密度聚乙烯和其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于10-1cm/s。 | | 一般防渗区 | 生产车间（原料堆放区、成品区、减水剂和脱模剂存放区） | 参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610 2016）执行，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s。 |   因此，在落实各项防渗措施后，可将地下水、土壤污染的风险降至最低。  **六、生态污染影响及防治措施**  本项目位于安徽省淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧，项目用地为工业用地。不在国家级生态红线和安徽省生态管控区域范围内，不需要设置生态保护措施。  **七、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射影响。  **八、环境风险评价**  环境风险评价是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。  1、风险调查  本项目使用的原辅材料主要为砂子、碎石、水泥、粉煤灰等；产品为砼岔枕；  涉及的固液体废物为生活垃圾、废切割边角料、废脱模剂包装桶、废布袋、除尘灰、沉淀池沉渣、废机油和废机油桶。  根据和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018)、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中突发环境事件风险物质及临界值表，同时根据项目原辅料MSDS性质，对照《危险化学品目录（2022年版）》，可知本项目涉及的危险物质为废机油等。  **表4-22 主要原辅料风险判别一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **分布场所** | **物态** | **《危险化学品目录（2022年版）》** | **是否在（HJ 169-2018）附录B中** | **最大储存量t** | | 1 | 水泥 | 原料仓库 | 固态 | 否 | 否 | 300 | | 2 | 粉煤灰 | 固态 | 否 | 否 | 110 | | 3 | 砂子 | 固态 | 否 | 否 | 606 | | 4 | 碎石 | 固态 | 否 | 否 | 1246 | | 5 | 冷拔丝 | 固态 | 否 | 否 | 59.22 | | 6 | 预应力钢筋 | 固态 | 否 | 否 | 174.69 | | 7 | 脱模剂 | 液态 | 否 | 否 | 2.5t | | 8 | 减水剂 | 液态 | 否 | 否 | 0.5 | | 12 | 废机油 | 危废库 | 液态 | 否 | 是  （危害水环境物质） | 0.05 | | 13 | 废机油桶 | 固态 | 否 | 是  （危害水环境物质） | 0.004 |   **表4-23 项目危险物质理化性质一览表**   |  |  | | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | | 机油 | 透明油状液体，浅黄色至棕色，无气味或略带异味，闪点：200℃(开口杯)，密度：0.84~0.95kg/(20C),LDso>5g/kg(兔经皮)，>5g/kg(鼠径口)，LC50>10g/m(鼠) |   2、环境风险潜势初判  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）；  Q=q1/Q1+ q2/Q2+…qn/Qn  式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q<1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100  计算得出本项目Q=0.001得出Q<1，则本项目环境风险潜势为Ⅰ。  **表4-24 企业涉及的危险物质情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **最大储存量t** | **临界量Qn/t** | **Q值** | | 1 | 废机油 | 0.05 | 50 | 0.001 | | 项目Q值∑ | | | | 0.001 |   3、评价等级  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），结合实际情况，判定本项目环境风险评价工作等级为简单分析。  **表4-25 评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a | | a ：是相当于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。 | | | | |   4、风险事故情形分析  （1）大气环境风险事故情形设定  本项目生产过程中产生的主要污染物为粉尘，粉尘污染防治措施主要为配套的脉冲袋式除尘装置，当袋式除尘设施发生故障时，如设备老化破损、设备断电、风机故障、管道破损等情况，导致粉尘未得到及时处理，粉尘排放浓度会增加，主要对袋式除尘排口及厂区周围大气环境会造成一定的影响。  （2）地表水风险事故情形设定  本项目生产工艺较为简单，主要考虑本项目各沉淀池，当由于人为管理不当，或者自然条件的影响（主要考虑暴雨情况）等导致沉淀池废水事故排放，事故状态下排放的废水将直接进入到外界水环境中，由于沉淀池废水中悬浮物浓度相对较高，泄漏进入外界水环境中会导致局部水环境中悬浮物浓度大幅上升，从而影响项目周边水体环境。  （3）地下水风险事故情形分析  本项目对危废库等单元采取分区防渗措施，严防污染物泄漏事故发生地下水污染事件，生产过程中应严格做好地下水防渗措施，严防污染物泄漏事故发生地下水污染事件。  5、风险防范措施  （1）废气事故性排放风险防范措施  ①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设施的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；  ②建立健全的环保体制，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；  ③项目应设有备用电源，以备停电故障时废气全部可进入废气处理系统进行处理以达标排放。  （2）危废泄漏、流失事故风险防范措施  ①危险废物收集后于公司危废库内暂存，盛装危险废物的容器材质要与危险废物相容（不相互反应），盛装危险废物的容器和包装物必须粘贴危险废物标签，并定期检查容器有无破损；  ②建立危险废物台账管理制度，台账悬挂于危废库内，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；  ③危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。危险废物贮存间门口需张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》；  ④危险废物贮存间需按照“双人双锁”制度管理。（两把钥匙分别由两个危废负责人管理，不得一人管理）；  ⑤危险废弃物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施；  ⑥地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10-7厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10-10厘米/秒；  ⑦废活性炭应进行密闭包装，包装桶或袋外部应张贴危险废物标签。废液压油暂存区应设置导流沟或者防漏托盘。  6、简单分析内容  本项目环境风险简单分析内容见下表。  **表4-26 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 统型砼岔枕生产项目（一期工程） | | | | | 建设地点 | 安徽省淮南经济技术开发区锦绣路100号东侧 | | | | | 地理坐标 | 经度 | 117.075785424 | 纬度 | 32.639470734 | | 主要危险物质及分布 | 废机油暂存于危废库 | | | | | 环境影响途经及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 地表水、地下水及土壤：废机油在转运过程中发生泄漏，对土地表水、土壤、地下水环境产生不利影响  大气：废气非正常排放，影响区域大气环境 | | | | | 风险防范措施要求 | 危废库做好防渗措施，生产装置在设计和生产中执行严格的设计规范和生产管理制度 | | | |   **九、环保投资**  本项目总投资10000万元，其中环保投资62万元，占总投资的0.62%。  **表4-21 拟建工程环保投资估算表（万元）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染类型** | **污染防治措施** | **金额** | | 1 | 废水 | 厂内实施“清污分流、雨污分流”排水体制 | 15 | | 建设一座10m3沉淀池 | | 2 | 废气 | 项目配料废气经集气罩收集、搅拌废气经密闭密闭收集，收集后的粉尘过经脉冲袋式除尘器处理后通过15m 高的排气筒DA001排放 | 35 | | 生产线新建喷淋除尘系统 | | 3 | 固废 | 新建一般固废库以及危废库 | 1 | | 4 | 噪声 | 厂房隔声、设备减振、消声等措施 | 5 | | 5 | 土壤及地下水 | 依托现有防渗措施 | 1 | | 6 | 环境风险 | 编制突发环境事件应急预案 | 5 | | 合计 | | | 62 |   **十、环境管理**  1、环境管理的目的和意义  实践证明，要解决或减轻工业生产造成的环境问题，首先要强化环境管理。由于企业产品的产出与污染物的排放是同一生产过程的两个方面，因此，建立健全的、行之有效环境保护管理体系，是生产管理的重要内容。其目的在于发展生产，同时控制污染物排放，保护环境质量，对所排放的污染物实行严格的总量控制，实现清洁、文明生产。  2、环境管理体系  （1）组织机构  根据《建设项目环境保护设计规定》，为加强企业环境保护管理工作，建议项目设置环保机构，配备全职环保管理人员，负责组织、落实、监督企业环境保护工作。其主要职责：负责贯彻执行国家环境保护法规和标准；制定企业环保规划和管理规章制度并监督实施；组织和协调环境监测工作，建立监控档案；检查、监督环保设施运行情况；组织开展环境教育、环保技术培训和技术交流；负责环境管理日常工作和环境保护行政主管部门及其他社会各界的协调工作；参加环境污染事故调查与处理工作，根据实际情况，提出处理意见和建议。  （2）环境监测机构及职能  为保证项目建成投产后，能迅速全面地反映该项目的污染状况，为项目的环境管理、污染控制、环保规划提供准确、可靠的监测数据，建议本项目委托专门的环境监测机构和环境监测人员，负责企业污染源常规监测、环保设施运行情况日常监测、污染源例行监测以及污染事故调查监测。  3、环境管理要求  （1）建立企业环境保护部门，充分发挥管理职能，认真贯彻执行国家及地方政府的环保方针、政策和法规；制定企业环保规划和目标；加强企业环保监督和管理工作，组织技术培训和推广环境保护先进技术。  （2）建立环保目标责任制，企业负责人对企业环保工作负总责，负责制定环保工作年度计划、环保设施的正常运行及污染事故的处理。  （3）采取可行的大气、废水、噪声和固废污染治理措施，确保各类污染物达标排放。  （4）强化管理制度，建议制定的环境管理制度体系有：  ①“三同时”制度；  ②排污许可证制度；  ③环境管理台账制度；  ④污染治理设施管理制度；  ⑤污染事故处理制度；  ⑥环保教育制度；  ⑦信息公开制度。  4、事故工况下环境管理要求  为尽量避免非正常排放的发生，企业应做到如下要求来尽量避免事故发生。  （1）加强对非正常状态下排放危害的认识，建立完善的环保设施检修体制。  （2）建设单位应做好生产设备和环保设施的管理、维修工作，选用质量好的设备；设专人对易发生非正常排放设施进行管理，一旦异常，及时维修处理。  **十一、污染源排放口规范化要求**  厂区废水总排放口设置应满足现场采样和流量测定条件的采样口，设在厂内或厂界外10米内。废气排气筒应设置人工采样平台和采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。企业污染物排放口（源）及固体废物贮存、堆放场必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌，环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）、固体废物贮存（堆放）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留。同时如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。  环境保护图形标志  在厂区的废水排放口、废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。环境境保护图形符号见表4-26。环境保护图形标志的形状及颜色见表4-27。  **表4-27 本项目环境保护图形符号表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **提示图形符号** | **警告图形符号** | **名称** | **功能** | | 1 |  |  | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 | | 2 |  |  | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 3 |  |  | 一般工业固体废物 | 表示一般工业固体废物贮存、处置场 | | 4 | / | 134fae8576539ba55bd811ec55de34f | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 | | 5 | mark_3 | mark_j3 | 噪声排放源 | 表示噪声向  外环境排放 |   **表4-28 环境保护图形标志的形状及颜色表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标志名称** | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 | | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 | |

**五、环境保护措施监督检查清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口（编号、名称）/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气  污染  物 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 配料废气经集气罩收集，搅拌废气经密闭收集，废气汇总后通过布袋处理器装置处理后通过1根15m高排气筒排放 | 有组织废气颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表1 现有与新建企业大气污染物最高允许排放浓度限值要求。厂界废气无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）中表2 大气污染物无组织排放限值 |
| 水污染物 | 生活污水 | pH、CODCr、BOD5、NH3-N、SS | 雨污分流，生活污水接管淮南经济开发区污水处理厂 | 淮南经济开发区污水处理厂接管标准 |
| 声环境 | 厂界四周 | 噪声 | 项目使用的高噪声设备均设有减震底座，厂房四壁均使用隔声性能较好的材料建设 | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般工业固废：项目一般固废库位于生产车间东侧，占地面积30m2，用于暂时存放一般工业固废。  危险废物：项目危废库位于生产厂房东侧紧邻一般固废库，占地面积10m2，用于危险废物的暂存，本项目运营期产生的危险废物主要为废机油、废机油桶，危险废物在危废库暂存后，委托有资质的单位处置，活性炭更换后立刻委托有资质的单位处置。  生活垃圾集中收集后，交由环卫部门清运。 | | | |
| 土壤及地下水防治措施 | 将危废库设为重点防渗区，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001），危废库基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料（渗透系数≤10-10cm/s）。将生产厂房等设置为一般防渗区，需要设置等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目位于淮南经济开发区锦绣路100号东侧，项目所处区域无自然保护区、风景名胜区、文化自然遗产等，不属于生态保护红线管控的区域。 | | | |
| **环境风险防范措施** | 生产装置在设计和生产中执行严格的设计规范和生产管理制度 | | | |
| **其他环境管理要求** | 环境管理和环境监测  建设项目的环境管理工作应由专人负责，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核，以及接受生态环境分局在具体业务上给予技术指导。环境管理机构主要职责如下：  （1）根据公司规模、性质、特点和国家法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；  （2）负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；  （3）协助各车间制定车间的环保规划，并协调和监督各单位具体实施；  （4）负责制定和实施公司的年度环保培训计划；负责公司内外部的环境工作信息交流；  （5）监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以及治理效率；  （6）监督检查各生产工艺设备的运行情况，确保无非正常工况生产事故的发生；  （7）负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；  （8）负责应急计划的监督、检查；负责应急事故的协调处理；指导各单位对环保设施的管理；指导各单位应急与预防工作；对公司范围内重点危险区域部署监控措施；  （9）负责公司的环境教育、培训、宣传，让环境保护意识深入职工心中。制定监测方案：排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。监测方案内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。  （10）排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区域大气环境达标，地表水以及声环境质量现状良好；在优化的污染防治措施实施后，本项目废水、废气和噪声均可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均较小。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。 |

**附表**

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.54t/a | 0 | 0.54t/a | +0.54t/a |
| 废水 | CODCr | 0 | 0 | 0 | 0.036t/a | 0 | 0.036t/a | +0.036t/a |
| BOD5 | 0 | 0 | 0 | 0.007t/a | 0 | 0.007t/a | +0.007t/a |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.007t/a | 0 | 0.007t/a | +0.007t/a |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.0036t/a | 0 | 0.0036t/a | +0.0036t/a |
| 一般工业固废 | 废切割边角料 | 0 | 0 | 0 | 3.5t/a | 0 | 3.5t/a | +3.5t/a |
| 废脱模剂包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.4t/a | 0 | 0.4t/a | +0.4t/a |
| 废布袋 | 0 | 0 | 0 | 0.05t/a | 0 | 0.05t/a | +0.05t/a |
| 除尘灰 | 0 | 0 | 0 | 57.66t/a | 0 | 57.66t/a | +57.66t/a |
| 沉淀池沉渣 | 0 | 0 | 0 | 3.74t/a | 0 | 3.74t/a | +3.74t/a |
| 危险废物 | 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.05t/a | 0 | 0.05t/a | +0.05t/a |
| 废机油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.004t/a | 0 | 0.004t/a | +0.004t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①