**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

项 目 名称： 长 治 华泰新 材料科 技有 限 公 司

新 型矿 用 注浆加 固 材料 建 设 项 目 建设单位(盖章)：长 治 华泰新 材料科 技有 限 公 司 编制 日 期 ： 二〇二五年五月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号： 1744161485000

**编制单位和编制人员情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | 30q3j5 | | |
| 建设项目名称 | | 新型矿用注浆加固材料建设项目 | | |
| 建设项目类别 | | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | | 报告表 | | |
| **一、建设单位情况** | | | | |
| 单位名称(盖章) | | 长治华泰新材料科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | | 91140421757289117J | | |
| 法定代表人(签章) | | 张波 | | |
| 主要负责人(签字) | | 荆永康 | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | | 冯超 | | |
| **二、编制单位情况** | | | | |
| 单位名称(盖章) | | 山西明湖环境科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | | 91140109MAOL664Y94 | | |
| **三、编制人员情况** | | | | |
| 1.编制主持人  , | | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | | 信用编号 | 签字 |
| 仇国宏 | 2014035140352013146010000393 | | BH004240 |  |
| 2主要编制人员 | | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | | 信用编号 | 签字 |
| 仇国宏 | 全文 | | BH004240 |  |





|  |
| --- |
|  |



|  |
| --- |
|  |

拟改造矿用注浆加固材料车间



|  |
| --- |
|  |



|  |
| --- |
|  |

**现有办公楼（依托）**



|  |
| --- |
|  |

**危废库（依托）**

**餐厅（依托）**



|  |
| --- |
|  |

**污水处理站（依托）**

长治华泰新材料科技有限公司新型矿用注浆加固材料建设项目技术审查意见修改说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专家意见 | 修改说明 | 备注 |
| 1 、更新资料，完善与“三线一单 ”、生态环境分 区管控的符合性；细化当地国土空间总体规划的 调查，明确与最近的“三区三线 ”的位置关系。 | 完善了“三线一单 ”符合性分析 | 见 P2-6 |
| 细化了当地国土空间总体规划的调查，明确与最近的“三区 三线 ”的位置关系 | 见 P8 、附图 11 |
| 2 、界定与本项目有关的原有工程内容，完善相应  评价内容，梳理与本项目有关的环境问题，完善 限期整措施。 | 界定了与本项目有关的原有工程内容，完善相应评价内容， 梳理与本项目有关的环境问题，完善限期整措施 | 见 P20-22 |
| 3、核实建设性质；明确利用场地的项目归属、对 该项目的影响；细化工程建设内容，细化新建、 改造工程内容，修正依托工程的可依托性分析；  明确车间等的高度；补充生产车间分区数量、分 区方式、面积、功能等；明确两条生产线的布置， 完善车间平面布置图、厂区平面布置图。补充主 要设备型号、生产能力，核实生产制度，修正与  规模设置匹配性分析；完善原辅材料及属性分析，  简要分析主要原辅料中与污染排放有关的物质或  元素；细化产品方案，明确用途。 | 核实了项目建设性质，明确了利用场地的项目归属、明确了 该项目已停产 | 见 P11 |
| 细化了工程建设内容，细化新建、改造工程内容，修正依托  工程的可依托性分析；明确了车间的高度；补充生产车间分  区数量、分区方式、面积、功能等 | 见 P11-12 |
| 明确两条生产线的布置，完善车间平面布置图、厂区平面布 置图。 | 见附图 3 、4 |
| 补充了主要设备型号、生产能力，核实了生产制度，修正了 与规模设置匹配性分析 | 见 P12-13 |
| 完善了原辅材料及属性分析，简要分析主要原辅料中与污染 排放有关的物质或元素 | 见 P14 |
| 细化了产品方案，明确了用途 | 见 P14 |
| 4、细化工艺流程介绍，明确物料输送、转运过程，  说明设备结构、运行方式、物料进出方式，明确  污染源数量、位置、尺寸。  规范环境质量现状。完善环境保护目标。 | 细化了工艺流程介绍，明确物料输送、转运过程，说明设备  结构、运行方式、物料进出方式，明确污染源数量、位置、 尺寸 | 见 P18-19 |
| 规范了环境质量现状 | 见 P23-24 |
| 完善了环境保护目标 | 见 P25-26 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5、修正废气源产生排放情况表；明确落料点数量、  位置，补充治理措施；补充清洁运输环保要求； 完善洗车平台的升级改造内容。  按修正后的工艺流程与产排污分析、生态环境部  认可的源强核算方法，重新进行源强核算。修正 无组织颗粒物的计算、总量控制指标的内容。 | 修正了废气源产生排放情况表；明确了落料点数量、位置， 补充了治理措施 | 见 P30-33 |
| 补充清洁运输的环保要求 | 见 P34 |
| 完善洗车平台的升级改造内容 | 见 P37 |
| 重新了进行源强核算。修正了无组织颗粒物的计算、总量控 制指标的内容。 | 见 P31-33 、26 |
| 6、补充生活污水处理设施的介绍、综合利用去向，  明确是否引起现有工程水平衡变化、是否外排，  补充水环境影响分析。核实噪声源强，明确厂内  分布情况，完善厂界噪声达标分析。 | 补充生活污水处理设施的介绍、综合利用去向，明确是否引 起现有工程水平衡变化、是否外排，补充水环境影响分析。 | 见 P37 |
| 核实了噪声源强，明确厂内分布情况，完善厂界噪声达标分 析。 | 见 P38-40 |
| 7、核实固废数量，补充一般固废暂存场所及环保 要求；细化调查依托的危废贮存点建设时的防渗 材料使用情况、分区现状等，对照《危险废物贮 存污染控制标准》（GB18597-2023），明确补加 措施。完善分区防渗措施。修正环境保护措施监  督检查清单、污染物排放量汇总表。完善附图、  附件。 | 核实了固废数量，补充一般固废暂存场所及环保要求 | 见 P42 |
| 细化调查依托的危废贮存点建设时的防渗材料使用情况、分 区现状等 | 见 P43 |
| 完善了分区防渗措施。 | 见 P46 |
| 修正环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表。完 善附图、附件。 | 见 P48-49、附表、 附图 |

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 长治华泰新材料科技有限公司新型矿用注浆加固材料建设项目 | | |
| 项目代码 | 2503-140404-89-05-628339 | | |
| 建设单位 联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 山西省长治市上党区西池乡北仙泉村西 | | |
| 地理坐标 | 东经：113 度 5 分 26.987 秒，北纬：36 度 2 分 59.964 秒 | | |
| 行业类别 及代码 | C3029 其他水泥类似制  品制造 | 建设项目 行业类别 | 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 |
| 建设性质 | 口新建（迁建）  □改建 □扩建  □技术改造 | 建设项目 申报情形 | 口首次申报项目  □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） | 长治市上党区行政审批 服务管理局 | 项目审批 （核准/备案） 文号（选填） | / |
| 总投资 （万元） | 305.71 | 环保投资 （万元） | 45 |
| 环保投资 占比（%） | 14.72 | 施工工期 | 3 个月 |
| 是否开 工建设 | 口否 □是 | 用地（用海） 面积（m2） | 0 |
| 专项评价 设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影 响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划  环境影响评  价符合性分  析 | 无 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合 性分析 | **1 产业政策符合性分析**  项目为 C3029 其他水泥类似制品制造，不属于中华人民共和国国 家发展和改革委员会令第 7 号《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 中鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，符合国家产业政策。  **2 “三线一单** **”符合性分析**  （1）生态环境分区管控  根据《长治市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》， 长治市一共划定了 171 个管控单元，其中上党区共划定了 13 个管控 单元，优先保护单元 4 个，一般管控单元 1 个，重点管控单元 8 个。  项目所在区域属于一般管控单元——长治市上党区一般管控单 元（单元编码：ZH14040430001），不在优先保护单位。  表 1.2-1 生态环境分区管控符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 管控 区 | 管控类 别 | 管控要求 | 项目情况 | 符合 性 | | 一般 管控 单元 | 空间布 局约束 | 1 、执行山西省、长治市 空间布局准入的要求。2 排放大气污染物的项目 应当按照规划和环境保 护规定进入工业园区。3 禁止在邻近基本农田区 域排放重金属和多环芳 烃、石油烃等有机污染物 的开发建设活动。 | 1.本项目与长治市生态环境 总体管控要求符合性见表 1.2-2。  2.本项目本项目利用水泥 生产建材产品，无相关文  件要求本项目必须进入工业 园区。  3.本项目不排放重金属和多 环芳烃、石油烃等有机污染 物。 | 符合 | | 污染物  排放管  控 | 1 、执行山西省、长治市 的污染物排放控制要求。 | 项 目大气污 染物排放执 行 《水泥工业大气污染物排放 标准》 （GB 4915-2013） 中 特别排放限值表2、表3 标准， 符合山西省、长治市的污染 物排放控制要求。 | 符合 |   （2）生态保护红线符合性分析  本项目位于山西省长治市上党区西池乡北仙泉村原厂址，不涉及 自然保护区、风景名胜区、水源地等敏感目标，不在重要生态功能区 及生态环境敏感脆弱区，不违背生态保护红线要求。  （3）环境质量底线符合性分析 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 根据上党区2024 年环境空气例行监测资料，所在区域属于不达 标区。  本项目拟采取有效的环保措施，废气可做到达标排放，不会改变 区域大气环境质量；项目废水不外排。因此，不会改变区域地表水、 地下水的功能，项目的建设不会突破环境质量底线的要求。  （4）资源利用上线  项目不属于高能耗、高污染项目，用水来自自备深井，用电来自 市政供电。建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和 管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施， 以节能、降耗、减污为目标，有效性的控制污染。水电等资源利用不 会突破区域的资源利用上线。  （5）生态环境准入清单  根据《长治市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》 及山西省三线一单数据管理应用平台数据，项目与生态环境分区管控 符合性分析见表 1.2-2—1.2-4 。长治市生态环境管控单元图见附图 5。  表 1.2-1 与长治市生态环境准入总体要求符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控 类别 | 总体管控要求 | 项目实际 情况 | 是否 符合 | | 空间布局 约束 | 1 、新建、改建、扩建“两高 ”项目须符合 生态环境保护法律法规和相关法定规划，  满足重点污染物排放总量控制、碳排放达 峰目标、生态环境准入清单、相关规划环 评和相应行业建设项目环境准入条件、环 评文件审批原则要求。  2 、新建“两高 ”项目应按照《关于加强重 点行业建设项目区域削减措施监督管理的 通知》（环环评[2021]45号）要求，依据区 域环境质量改善目标，制定配套区域污染 物削减方案，采取有效的污染物区域削减 措施，腾出足够的环境容量。  3 、新建、扩建“两高 ”项目应采用先进适 用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能 耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法 制定并严格落实防治土壤与地下水污染的 措施。  4 、对纳入生态保护红线的区域，原则上按 照禁止开发区域进行管理，严格禁止开发 性、生产性建设活动，在符合现行法律法 规前提下，除国家重大战略项目外，仅允 | 本项目利 用水泥生 产建材产 品，位于 一般管控 单元，不 属于“两 高 ”项目， 符合空间  布局约 束。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 许对生态功能不造成破坏的有限人为活 动。  5、在禁养区内禁止新建规模化畜禽养殖项 目。  6、严格控制新建、扩建钢铁、焦化、建材、 化工、有色金属等高排放、高污染项目。 在居民住宅区等人口密集区域和医院、学 校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护 的区域及其周边，不得新建、改建和扩建 制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等 易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他 产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的， 应当限期搬迁。  7 、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、 幼儿园等单位周边新建、改建、扩建可能 造成土壤污染的建设项目。  8 、禁止新建钢铁、焦化、铸造、水泥、平 板魄力等产能；确有必要新建的，应当严 格执行产能置换，符合区域、行业规划环 评规定。 |  |  | | 污染物排 放管控 | 1 、污染物排放总量严格落实“十四五 ”相 关目标指标。  2 、工业企业废水及生活污水（含浓盐水等 清净下水）处理设施出水水质达到《污水 综合排放标准》（DB14/ 1928-2019）要求， 其他指标达到行业特别排放限值，将废污 水排入城镇排水设施的所有工业、医疗机 构执行排水许可证要求。  3 、火电、炼钢行业执行超低排放标准。  4 、焦化、水泥行业按要求完成超低排放改 造，污染物排放执行超低排放标准。  5 、加强建筑施工扬尘动态监管，严格落实 “六个百分之百 ”防治措施。  6 、贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、 石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应 当密闭，并采取有效抑尘措施。  7 、运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、 灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密 闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污 染，并按照规定路线行驶。  8 、从事有色金属矿采选、有色金属冶炼、 铅蓄电池制造、皮革及其制品制造、化学 原料以及化学制品制造、 电镀等的单位， 应当执行重金属污染物排放总量控制制 度。 | 本项 目污 染物排放 满足总量 指标 ，粉 状物料密 闭储存 ， 物料运输 采取了防 止遗撒措 施 ；废水 不外排。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险 防控 | | 1 、企事业单位和其他生产经营者或者按照 相关规定编制突发环境事件应急预案并向 所在地县（区）生态环境部门报备。  2 、煤矸石、粉煤灰、电石渣等一般工业固 体废物贮存、利用、处置要符合相关规范 要求。  3 、所有危险废物一律规范收集、贮存、转 运、利用、处置。  4 、严格控制农用地的农药使用量，禁止使 用高毒、高残留农药。 | | 项目建成 后按要求 编制突发 环境事件 应急预案 并向所在 地县(区) 生态环境 部门报  备。 | 符合 | | 资 源 利 用 效 率 | 水资  源利  用 | 1 、水资源利用上线严格落实“十四五 ”相 关目标指标。  2 、加快推进辛安泉饮用水水源地保护区和 泉域重点保护区的保护和生态修复工作。  3 、大力推进工业节水改造，鼓励支持企业 开展节水技术改造和再生水回用。  4 、严格落实水资源管理制度，坚持以水定 成、以水定地、以水定人、以水定产，提 高水资源集约安全利用水平。  5 、新建、改建、扩建项目涉及开发利用辛 安泉域水资源的必须符合《山西省泉域水 资源保护条例》相关规定。 | | 本项目洗 车废水沉 淀后循环 使用，不 外排。 | 符合 | | 能源 利用 | 1 、能源利用上线严格落实“十四五 ”相关 目标指标以及碳达峰、碳中和相关要求。  2 、以煤炭、火电、冶金、建材、化工、焦 化等高碳排放行业为重点，推广应用先进 工艺和低碳技术，提高能效，有效控制工 业领域温室气体排放。 | | 生产过程 中不燃煤 或其他化 石燃料， 能耗量较 低。 | 符合 | | 土地 资源 利用 | 1 、土地资源利用上线严格落实“十四五 ” 相关标准指标。  2 、严格耕地和城镇建设用地总量控制，确 保耕地占补平衡，严格建设用地规模控制， 落实“增存挂钩 ”制度，持续加大批而未 供和闲置土地处置力度，推进盘活存量建 设用地，进一步提高土地利用效率。  3 、提高矿产资源开发保护水平，落实资源 价格形成机制，加快发展固废综合利用产 业，提高资源综合利用效率。深入开展生 活垃圾分类，加快构建废旧物资循环利用 体系，推进“无废城市 ”建设。  4 、（疑似）污染地块再开发利用，必须开 展土壤环境调查评估；未开展土壤环境调 查评估或经评估对人体健康有严重影响  的，未经治理修复或治理修复后仍不符合 相应规划用地土壤环境要求的，不得纳入 用地程序。 | | 本项目在 现有厂区 内进行建 设，不新 增占地， 符合土地 资源利  用。 | 符合 | | 表 1.2-2 与长治市浊漳河流域生态环境准入要求符合性分析 | | | | | | | 管控 类别 | | 管控要求 | 项目实际情况 | | 是否 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 空间布局 约束 | 1、浊漳河干流及主要支流沿岸禁止 新建焦化、化工、农药、有色冶炼、 造纸、 电镀等高风险项目和危险化 学品仓储设施。  2、漳泽湖生态保护与修复区域，严 禁新改扩建焦化、钢铁、化工、有 色金属冶炼、水泥等污染较重项目, 以及危险化学品贮存、处理处置等 高风险项目。 | 本项目最近的地  表水体为南侧  4.5km 的陶清河，  且项目不在漳泽  湖生态保护与修  复区域 | 符合 | | 污染物排 放管控 | 1 、污染物排放总量严格落实“十四 五”相关目标指标。  2、浊漳河流域内所有县界城镇入河 排污口水质应当达到地表水环境质 量 V 类及以上标准。禁止在浊漳河 源头区域内倾倒垃圾。  3 、加强水功能区限制纳污红线管 理，严格控制入河湖排污总量。 | 1 、本项目污染物 排放总量严格落 实“十四五”相关 目标指标。  2 、厂址不在浊漳 河源头区域。 | 符合 | | 环境风险 防控 | 加强浊漳河流域水环境风险防控工 作，确定重点水环境风险源清单， 建立应急物资储备库及保璋机制。 | 不涉及 | 符合 | | 资源利用 效率 | 1 、水资源利用上线严格落实“十四 五”相关目标指标。  2 、实施农业节水增效、工业节水减 排、城镇节水降损,推进海绵城市建 设，加强中水资源利用。  3 、加强用水效率控制红线管理,全 面推进节水型社会建设，通过节水 改造、价格调节等措施,促进城乡节 约用水。 | 本项 目用水量较 少，未突破水资 源利用上线。 | 符合 | | 表 1.2-3 与长治市辛安泉域生态环境准入要求符合性分析 | | | | | 管控 类别 | 管控要求 | 项目实际情况 | 是否 符合 | | 空间布局 约束 | 1、泉域的重点保护区内禁止在泉水 出露带进行采煤、开矿、开山采石 和兴建地下工程，新建、改建、扩 建与供水设施和保护水源无关的建 设项目；重点保护区以外的泉域范 围内严格控制兴建耗水量大或对水 资源有污染的建设项目。  2、辛安泉饮用水水源地一级保护区 内禁止新建、改建、扩建与供水设 施、防洪设施和保护水源无关的建 设项目。  3、辛安泉饮用水水源地二级保护区 内禁止新建、改建、扩建炼焦、化 工、炼油、冶炼、电镀、皮革、造 纸、制浆、印染、染料、放射性以 及其他排放污染物的建设项目；禁 止建设畜禽养殖场、养殖小区；禁 | 1 、本项目在辛安 泉域范围内，不 在辛安泉域重点 保护区范围内， 不在灰岩裸露区 范围内， 因此本 项 目位于辛安泉 域准保护区范围 内。  2 、本项目不在辛 安泉饮用水水源 地 一 级 保 护 区 内。  3 、本项目不在辛 安泉饮用水水源 地 二 级 保 护 区 内。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 止建设工业固体废物、类便和易溶、 有毒有害废弃物集中贮存、处置的 设施、场所和生活垃圾填埋场、转 运站。  4、辛安泉饮用水水源地准保护区范 围内禁止直接或者间接向水域排放 不符合国家以及地方规定排放标准 的废水；禁止使用不符合《农田灌 溉水质标准》的污水灌溉农田；禁 止利用渗井、废弃矿井、废弃井孔 等排放工业废水、生活污水和矿坑 水。 | 4 、本项目不属于 新建、扩建对水 体污染严重的建 设项目。 |  | | 环境风险 防控 | 泉域范围内，石化生产、存贮、销 售企业以及工业园区、矿山开采区、 矿山渣场、垃圾填埋场以及危险废 物堆放场等的运营、管理单位应当 进行必要的防渗处理。报废矿井、 钻井以及取水井应当实施封井回  填。 | 本项目不属于石 化生产、存贮、 销售企业以及工 业园区、矿山开 采区、矿山渣场、 垃圾填埋场以及 危险废物堆放场 类的项目，不涉 及报废矿井、钻 井以及取水井应  当实施封井回 填。 |  | | 资源利用 效率 | 1、泉域的重点保护区内禁止擅自打 井、挖泉、截流、引水：重点保护 区以外的泉域范围内应控制岩溶地 下水开采，合理开发孔隙裂隙地下 水。  2、泉域范围内，任何单位或者个人 取用岩溶地下水，应当依法办理取 水许可手续，严禁未经批准擅自取 水：经批准取用辛安泉岩溶地下水 的单位或者个人，应当依照取水许 可规定的条件取水，不得超出核定 的取水量，不得转供水。未经批准 不得擅自改变取水用途，确需改变 的，需经原批准机关审查同意：严 格控制辛安泉岩溶地下水开采，实 行区域限制许可制度，制定各县  （区）岩溶水开采控制指标。对岩 溶水取水量已达到或者超过控制指 标的县（区），暂停新增岩溶水取 水许可：对岩溶水取水量接近控制 指标的县（区），限制新增岩溶水 取水许可。 | 1 、本项目所占区 域不属于泉域的 重点保护区。  2 、本项目不涉 及。 | 符合 | | 综上，本项目的建设不违背“三线一单 ”的控制要求。  **3 与《上党区国土空间总体规划（2021-2035 年）》符** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **合性分析**  规划范围：包括全区和中心城区两个层次。全区统筹全域全要素 规划管理。全区国土总面积 482.28 平方公里。  规划期限：近期至 2025 年，远期至 2035 年。 划定三条控制线：  优先划定耕地和永久基本农田保护线。现状耕地应划尽划，应保 尽保。上党区耕地保护目标带位置确定为 35. 17 万亩（约 23447 公顷）， 永久基本农田保护面积 28.85 万亩（约 19234 公顷）。  科学划定生态保护红线。生态保护红线划定面积约 1.03 平方公 里，占全区国土面积的 0.21%。  合理划定城镇开发边界。城镇开发边界划定面积约 29.25 平方公 里，占全区国土面积的 6.06%。  空间格局：形成“一带两屏多廊 ”的生态安全格局。 “一带 ”：陶清河—浊漳南源生态廊带。  “两屏 ”：南部首阳山—老雄山，东北部五龙山—五谷山。 “多廊 ”：荫城河、南宋河、黎水河、色头河等河流廊道。  本项目在现有厂区内进行建设，根据“三区三线 ”图，厂区不在 城镇开发边界范围内，距离城镇开发边界最近的距离约 780m 。厂界 东北角紧邻基本农田保护区，厂区距离最近的生态保护红线约 4.5km。 项目与上党区“三区三线 ”位置关系见附图 8。  **4 项目与辛安泉域保护符合性分析**  辛安泉位于山西省长治市东北部潞城、平顺、黎城三县交界的浊 漳河谷地段，自西流至北耽车长达16km 的河床冲积层和两岸底部基岩 与冲积层接触带，有泉点170多处(故为泉群)，主要有西流泉、南流泉、 王曲泉和辛安泉等，出露标高为615~643m ，其中大于0. 1m3/s的泉有 13处，辛安村以下有实会泉、东梳泉等，出露标高为600~615m 。根 据观测资料，泉群流量多年平均（1956年~ 1996年）为11.90m3/s ，最 大为16.21m3/s ，最小为9.00m3/s ，泉水以集中（7股大泉枯季流量达 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4.829m3/s）和分散排泄，动态稳定，属非全排型上升溢流泉。  泉域东为太行山复背斜，西为太岳山，中部为长治盆地或沁水向 斜（煤田），山区高程为1100~ 1500m，最高山峰为北天池（2097m）， 盆地高程为700~950m。  泉域属温暖带半干旱大陆性气候，多年平均气温9.4℃。多年平均 降水量为569.6mm ，多集中在6~9月份，约占全年降水量70%。  泉域内主要河流为浊漳河，上游有南、西、北三大支流，在襄垣 小皎村汇流后，自北向南流至辛安村折向东流，横穿太行山流向河北 平原属卫河水系。  **1）泉域边界**  据已有勘探研究成果，泉域西部以地表分水岭构成汇水边界（即 浊漳河和沁河分水岭），南部以地表分水岭与延河、三姑泉域为界（北 部色头水位标高644. 17m ，韩店为658. 12m ，南部高平为644. 17m）， 构成沁河与漳河分水岭，北部以武乡青草堙水位最高为1028.75m，与 娘子关泉域分界。东部大部分为老地层阻水边界，平顺西安里虹梯关 一线，为闪长岩岩墙组成边界，东北部黎城盆地下湾村附近水位标高 为660m（以东响堂铺水位标高为550.87m ，以西黎城盆地水位标高为 648.95m），构成地下水分水岭。  泉域边界范围内总面积为13500m2 ，其中碳酸盐岩裸露面积 2600km2 ，碎屑岩面积为6830km2，松散岩面积为4070km2。  **2）泉域重点保护区**  重点保护区包括泉群出露带，文王山地垒渗漏带。  a.泉群出露带：北起黎城县南赵店桥、申家山断裂渗漏段，以浊 漳河为轴线（包括河谷两岸地带），盐河谷下游至平顺北耽车，长约 20km ，西起山西化肥厂排污渠道，两侧各200m至辛安桥下河道，面 积为48km2。  b.文王山地垒渗漏段： 自黄碾南铁路桥上游 500m 沿浊漳河南源 主河道两侧各 500m，下游至五阳与浊漳河西源汇合处，面积为 18km2， 两处合计为 66km2。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 本项目位于辛安泉域范围内，但不在其重点保护区范围内。项目 厂址距辛安泉域重点保护区的最近距离约为 30km 。本项目不在辛安 泉域重点保护范围内，且运营期无废水不外排，对辛安泉域造成的负 面影响较小。辛安泉域与本项目的相对位置见附图 9。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建** **设** **内** **容** | **2.1 工程概况**  项目名称：新型矿用注浆加固材料建设项目； 建设单位：长治华泰新材料科技有限公司；  项目性质：新建（项目备案为扩建，占用原水泥熟料生产线项目机修车间， 水泥熟料生产线已关停多年，本项目实际为新建）；  项目投资：总投资 305.71 万元，其中环保投资 45 万元。  建设地点：山西省长治市上党区西池乡北仙泉村，中心坐标：东经 113 °5 ′26.987 ″ ，北纬：36 °2 ′59.964 ″（见附图 1 地理位置图）。  周边关系：项目厂址北侧、东侧为银河湾生态园，南侧为上党区垃圾处理场， 西侧为闲置大棚（见附图 2 四邻关系及敏感目标图）。  **2.2 工程建设内容**  项目建设内容包括：利用现有土地和厂房，将现有机修车间部分改造为新型 矿用注浆加固材料生产车间（面积 432m2 ）；购置搅拌分装机、转子泵等生产及 辅助设备 18 台/套，建设新型矿用注浆加固材料生产线 2 条。本项目建设内容一 览见下表。  表 2.2-1 项目主要建设内容一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 建设内容 | 备注 | | 主体 工程 | 新型矿  用注浆  加固材  料生产  车间 | 将现有机修车间部分改造为新型矿用注浆加固材料生产车 间，建筑面积 432m2 ，高 10m ，钢混结构，建设新型矿用注 浆加固材料生产线 2 条。车间设生产区（162m2 ）、原料区 （120m2 ）及成品区（150m2 ）。  车间配备搅拌分装机、原料储罐、上料系统、包装机等设备。 | 车间利 旧，设 备新增 | | 辅助 工程 | 办公区 | 位于厂区西南侧，1 座 16m×51m 总建筑面积 3264m2 的 4 层钢筋砼框架结构建筑。 | 依托现 有 | | 职工餐 厅 | 位于厂区西侧，1 座 27m×40m 总建筑面积 2160m2 的 2 层钢 筋砼框架结构建筑。 | 依托现 有 | | 公寓楼 | 位于厂区西北侧，1 座 16.5m×51m 总建筑面积 4207m2 的 5 层钢筋砼框架结构建筑。 | 依托现 有 | | 储运 工程 | 原料区 | 位于新型矿用注浆加固材料生产车间内， 占地约面积 120m2 | 车间利 旧 | | 水泥罐 | 设 10t 水泥储罐 2 座 | 新增 | | 成品区 | 位于新型矿用注浆加固材料生产车间内， 占地约面积 150m2 | 车间利 旧 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 公用 工程 | 供水 | 利用长治华泰新材料科技有限公司原有的供水系统进行供 水。公司有自备深井一眼，距离公司约 2.5km ，利用多级泵 和输水管道输送至厂区清水池。全厂日最大供水量 300m³可 以满足本项目水供应需求。 | 依托 | | 排水 | 污水收集处理系统：洗车废水依托现有洗车平台。 | 依托 | | 供电 | 利用长治华泰新材料科技有限公司原有的输配电系统进行 供电。公司现有韩华 377#35kV 供电线路，设 35/ 10kV 总降 压变电站一座。变电站设 35kV 容量 12500kVA 变压器一台， 10kV 采用电缆出线方式，可以满足全厂的生产和生活供电。 | 依托 | | 供暖 | 本项目生产车间无需供暖，办公生活区采暖采用电采暖。 | 依托 | | 环保 工程 | 废气治 理 | 2 个水泥储罐设置 1 台脉冲式布袋除尘器（2 个储罐共用 1 台除尘器），废气经 15m 高排气筒排放（DA001）。 | 新建 | | 每条生产线水泥进料口和辅料投料口上端安装集气罩，包装 机放料口安装侧吸罩，搅拌分装机为封闭式，预留出气口， 收集的废气分别采用 1 台脉冲式布袋除尘器（每条生产线 1 台）处理后经 15m 高排气筒排放（DA002 、DA003）。 | 新建 | | 废水治 理 | 厂区出入口设洗车平台，在洗车平台设置沉淀池，洗车废水 经收集处理后回用洗车平台，循环利用，不外排。 | 依托 | | 噪声治 理 | 合理布局、建筑隔声、基础减振等措施 | 新建 | | 固废处 置 | 除尘灰收集后作为原料回用于生产 | 新建 | | 废包装收集后外售，综合利用 | 新建 | | 废机油、废油桶经收集后暂存于 52m2 危废库内，定期交由 有资质的单位处置 | 依托 | | 依托 工程 | 办公区 | 现有办公楼 1 座，本项目职工由公司调配，办公使用原办公 场所，不新增办公场所。可满足本项目办公需求。 | 依托原 有建筑 设施、  设备 | | 公寓楼 | 现有公寓楼 1 座，本项目职工由公司调配，住宿使用原公寓 楼，不新增住宿场所。可满足本项目住宿需求。 | | 职工食 堂 | 现有职工食堂 1 座，本项目职工由公司调配，就餐使用原职 工食堂，不新增就餐场所。可满足本项目就餐需求。 | | 废水收 集处理 | 现有污水处理站 1 座，污水收集管网已连接全厂各污水产生  点，本项目废水利用现有管网收集至污水处理站处理，可满 足本项目废水收集处理需求。 | | 固废收 集处理 | 厂内设有封闭式垃圾桶、1 座 52m2 危废贮存库，满足相关建  设要求，运营管理制度完善，本项目新增危险废物约 0.2t/a， 可满足本项目固废收集处理需求。 | | 水泥原 料 | 位于华泰新材料厂区南侧，建有水泥粉磨站及相关配套设 施。现可生产 32.5 、42.5 、52.5 等不同标号水泥产品，年产 量为 100 万 t。本项目使用量为 4000t/a，可满足本项目需求。 | 依托原 有生产 线产品 |   **2.3 主要生产设施**  本项目主要设备情况见下表。  表 2.3-1 项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 生产能力 | 数量（台/ 套） | 备注 | | 1 | 搅拌分装机 | 1m3 | 1t/h-1.5t/h | 4 | 新增 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 原料储罐 10T / 2 新增   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 3 | | 转子泵 | | | | / | | | / | | | | 6 | | | 搅拌机和储 罐配套 | | | 4 | | 上料计量控制 系统 | | | | / | | | / | | | | 2 | | | 新增 | | | 5 | | 气动落袋包装 机 | | | | / | | | 包装速度： ≥  1 包/分钟 | | | | 2 | | | 新增 | | | 设备产能计算：  搅拌分装机设计生产能力为 1-1.5t/h 。由于混合与上料、转运、包装等工序 不能同时进行，各设备间歇运行，根据设备配置不同（每条生产线配备 2 台搅拌 分装机），单台搅拌分装机实际搅拌时长约为 3.5h/d，袋装物料上料工序时间约 为 0.5h/d。  则搅拌分装机混合搅拌能力为 4200-6300t/a ，可满足年产 5000t 的生产能力， 不会对后续污染物计算造成较大偏差。  **2.4 主要原辅材料**  （1）原辅材料消耗情况  本项目原辅材料配比见下表。  表 2.4-1 项目产品原辅料配比表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 序号 | | | 名称 | | | | 原料 | | | | 配比 | | | | 年用量 t/a | | | | 1 | | | 注浆加固材料 | | | | 水泥 | | | | 80% | | | | 4000 | | | | 早强剂 | | | | 4% | | | | 200 | | | | 水泥基粘结剂 | | | | 8% | | | | 400 | | | | 纤维素醚 | | | | 8% | | | | 400 | | | | 原辅料具体比例系数可根据客户实际需求调整。 原辅材料消化情况见下表。  表 2.4-2 主要原辅材料统计表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 序 号 | 原辅 材料 | | | 主要成 分 | 年用量 （t） | | | 包装 方式 | | 暂存地 点 | | 最大 存储 量（t） | | 设计贮 存天数 （d） | | | 来源及  运输方  式 | | 1 | 水泥 | | | CaCO3 等 | 4000 | | | 散装 | | 储罐 | | 10 | | 1 | | | 厂区、汽 运 | | 2 | 早强 剂 | | | 盐类 | 200 | | | 袋装 | | 车间原 料区 | | 5 | | 6 | | | 外购、汽 运 | | 3 | 水泥 | | | 水泥、高 | 400 | | | 袋装 | | 车间原 | | 10 | | 7 | | | 外购、汽 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 基粘 结剂 | 分子聚 合物等 |  |  | 料区 |  |  | 运 | | 4 | 纤维 素醚 | 纤维高 分子聚 合物 | 400 | 袋装 | 车间原 料区 | 10 | 7 | 外购、汽 运 |   （2）原辅料理化性质  水泥：水泥为粉状水硬性无机胶凝材料，其主要成分为 C3S 、C2S 、C3A 、 C4FA、石膏等。  早强剂：灰色粉剂，是一种以无机盐为主要成分的化学改性复合砼，具有早 强、减水、防冻、增强塑化等功能。无有机成分，无挥发性。  水泥基粘结剂：是以水泥与硅砂，拌以高分子聚合物以及各种水泥改性添加 剂配合二次，具有粘结强度高，耐温抗老化等性能。无挥发性。  纤维素醚：纤维素醚是由纤维素制成的具有醚结构的高分子化合物，可溶解 |
| 于水、稀酸、稀碱或有机溶剂。纤维素醚种类繁多，广泛用于建筑、水泥、石油、 |
| 食品、纺织、洗涤剂、涂料、医药、造纸及电子元件等工业。无挥发性。  **2.5 主要产品方案及规模**  项目具体产品方案详见下表。  表 2.5-1 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 产品名称 | 产能 | 性状 | 规格 | 备注 | | 新型填充 材料 | 矿用注浆加固 材料 | 5000 吨/ 年 | 固态粉末 | 50kg/袋 | 用于煤矿井下充  填 |   **2.6 劳动定员及工作制度**  本工程劳动定员 20 人，其中管理及技术人员5 人，生产工人共 15 人，职工由 公司现有职工调配，无新增人员。年运行 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。  **2.7 平面布置**  本项目在原有厂区内进行建设，仅在现有车间内新增生产线，办公楼、餐厅、 公寓楼、危废库、洗车平台、污水处理站等均利用原有设施。厂区平面布置图见 附图 3 ，车间平面布置图见附图 4。  **2.8 公用工程** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | （1）供电  利用长治华泰新材料科技有限公司原有的输配电系统进行供电。公司现有韩 华 377#35kV 供电线路，设 35/ 10kV 总降压变电站一座。变电站设 35kV 容量  12500kVA 变压器一台，10kV 采用电缆出线方式，可以满足全厂的生产和生活供 电。  （2）供热  本项目生产车间内无需供暖，办公生活区采暖采用电采暖。  （3）给水  项目厂区已有完善的给排水系统，利用长治华泰新材料科技有限公司原有的 供水系统进行供水。公司有自备深井一眼，距离公司约 2.5km ，利用多级泵和输 水管道输送至厂区清水池。全厂日最大供水量 300m³ , 完全可以满足本项目水供 应需求。  （4）排水：采用分质供水、雨污分流、清污分流的给排水设计原则。生活 污水均经厂区污水处理站处理后用于厂区洒水抑尘。雨水经厂区雨水排水系统排 出厂区外。  **2.9 水平衡**  1 、用水  （1）车辆冲洗用水  根据项目要求，项目利用长治华泰新材料科技有限公司厂原有洗车平台，对 进出车辆进行清洗，项目年运输量约为 10000t ，运输车辆荷载量按 25t计，则运 输量约为 400 车次/a ，根据《山西省用水定额 第 3 部分：服务业用水定额》  DB14/T1049.3-2021）结合企业运行现状，洗车用水量约为 60L/辆·次计。项目平 均运输量约 1.33 次/d ，年工作 300 天。则洗车用水量为 0.08m3/d ，消耗水量按用 水量的 20%计，则每天补充水量为 0.016m3/d（4.8m3/a）。  本项目利用水泥厂原有洗车平台，对进出车辆进行冲洗。该洗车平台长 8m， 宽 4m，两侧设置喷嘴共 60 个（东西侧各 30 个），洗车平台设有沉淀池（约 28m3）。  （2）生活污水  本项目劳动定员为 20 人，办公生活区包括餐厅、公寓楼、办公楼。因此， |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 生活用水主要是职工生活盥洗用水。参照《山西省用水定额第 4 部分：居民生 活用水定额》（DB14/T1049.4-2021），按 120L/人•d 计算，用水量为 2.4m3/d （720m3/a）。  2 、排水  洗车废水经收集处理后回用于车辆清洗，不外排；项目人员由公司现有人员 内部统一调配，不新增人员，不新增废水排放量。生活污水经厂区污水管网进入 原污水处理站，污水处理站规模为 10m3/h，处理工艺为格栅→调节池→一体化设 备（好氧→硝化→反硝化）→ 自动过滤，可满足厂区生活污水处理要求。本项目 水平衡见表 2.9-1 ，本项目建成后全厂水平衡见图 2.9-1。  表 2.9-1 运营期用排水一览表 单位：m3/d   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水项目 | 规模 | 用水标准 | 用水量 | 排水量 | 备注 | | 1 | 车辆冲洗用 水 | 400 辆次/年 | 60L/辆 ·次 | 0.08 | 0 | 补水量 0.016m3/d | | 2 | 生活用水 | 20 人 | 120L/人•d | 2.4 | 0 |  | | 合计 | | / | / | 2.48 | 0 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 40.8  水 系 统  环 1 840  216  180  240  240  170  326 . 5    2 . 172    32    326 . 5  2 . 172  170  336  1320  170   |  | | --- | | 水泥熟料项 目用水 |   840  120  新鲜水  306 . 5  13.5   |  | | --- | | 搅拌系统 |  |  | | --- | | 混凝土搅拌 站项 目用水 |  |  | | --- | | 罐车及搅拌机清洗 |   5 . 0  /   |  | | --- | | 堆场洒水 |  |  | | --- | | 沉淀池 |   2 . 688  损耗1 . 5  1 . 5   |  | | --- | | 沉淀池 |  |  | | --- | | 车辆冲洗用水 |  |  | | --- | | 污水处理站 |   25.6   |  | | --- | | 绿化 、洒水 |   25.6   |  |  | | --- | --- | | 816 | 立式辊磨机 |  |  | | --- | | 增湿塔 |  |  |  | | --- | --- | |  | 循环风机 |   5 . 0    /  循   |  | | --- | | 窑尾高温风机 |  |  | | --- | | 窑尾排风机 |  |  | | --- | | 回转窑 |  |  | | --- | | 风扫煤磨 |   19.2  抑尘洒水  180 /   |  | | --- | | 活性石灰项 目用水 |   /   |  | | --- | | 循 环 水 系 统 |  |  | | --- | | 辊压机 |  |  | | --- | | 管磨机 |  |  | | --- | | 罗茨风机 |  |  | | --- | | 空压机 |  |  | | --- | | 设备内喷水 |   320  770 · 691  损耗0.672  ,'  0 . 672  2 . 688   |  | | --- | | 车辆冲洗用水 |  |  | | --- | | 新型混凝土 项目用水 |  |  | | --- | | 堆场洒水 |   损耗0.016   |  | | --- | | 本项目生产 用水 |   6 . 4   |  | | --- | | 生活用水 |   **图** **2.9-1 项目建成后全厂水平衡图（单位：m3/d）** |

|  |  |
| --- | --- |
| **工** **艺** **流** **程** **和** | **2.10 工艺流程和产排污环节**  本项目设两条矿用注浆加固材料生产线。  **图** **2.10-1 矿用注浆材料生产工艺流程及产污环节图**  （1 ）原料进厂  本生产线所需要的原料有水泥、早强剂、纤维素醚、粘结剂等，其中，水泥 |
| 来源于厂区生产线，采用罐装车运输到项目车间后，正压吹入水泥储罐内储存； |
| **产** **排** **污** **环** **节** | 其他原料均为袋装产品，由车辆运至厂区，存放于生产车间原料存储区。该过程 |
| 有颗粒物产生。  （2 ）混合搅拌  水泥经计量后通过螺旋输送机送至搅拌分装机，袋装物料通过皮带输送至投 |
| 料口（每条生产线 1 个，尺寸 0.7m×0.7m），人工拆袋投料进入搅拌分装机（入 |
|  | 料口尺寸 0.8m×0.8m）进行强制混合搅拌，搅拌好的产品落入搅拌机自带的成 |
| 品料仓。搅拌过程中有颗粒物和噪声产生。 |
| （3）包装 |
| 气动落袋包装机进口与成品料仓出口紧密连接，通过气动翻板阀将拌和好的 |
| 产品从成品料仓送入包装机（出料口尺寸 0.5m×0.5m）中，根据市场需求对产品 |
|  | 进行袋装的处理，进行封口、喷码等处理。该过程有设备噪声、颗粒物和固废产 |
| 生。 |
| 运营期主要产污环节  表 2.10-1 产污环节一览表 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 产生工序 | 污染物 | | 废气 | 车辆运输 | 颗粒物 | | 机械（叉车）尾气 | CO 、NO2 及 HC | | 水泥储罐 | 颗粒物 | | 投料口 | 颗粒物 | | 搅拌分装机 | 颗粒物 | | 包装机 | 颗粒物 | | 废水 | 车辆冲洗废水 | SS | | 噪声 | 机械设备、运输车辆 | Leq | | 固体废物 | 布袋除尘器 | 除尘灰 | | 原料包装 | 废包装 | | 设备维护、维修 | 废机油、废油桶 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **与** **项** **目** **有** **关** **的** **原** **有** **环** **境** **污** **染** **问** **题** | **2.11、现有工程概况**  长治华泰新材料科技有限公司始成立于 2004 年，隶属于晋能控股集团长治 公司，原名为长治县华泰水泥熟料有限公司。2012 年 4 月 13 日经长治县市场和 质量监督管理局同意企业名称变更为“长治县三元王庄华泰水泥有限公司 ”。2023 年 8 月经长治市行政审批服务管理局同意企业名称变更为“长治华泰新材料科技 有限公司 ”。  **2.12 、现有环保手续情况**  1 、环境影响评价及竣工验收  （1）“2500t/d 水泥熟料生产线项目 ”于 2006 年 2 月 8 日经山西省环境保 护局以晋环函[2006]24 号取得了批复文件，2007 年 2 月进行试生产，并于 2007 年 10 月 12 日由山西省环境保护局进行了竣工环保验收。2020 年将熟料生产线技 术改造为“年产 30 万吨活性石灰项目 ”，于 2020 年 8 月 27 日经长治市上党区 环境保护局以长上环审函[2020]23 号文予以批复，至 2025 年本项目暂未建设； 根据工业和信息化部《水泥玻璃行业产能置换实施办法》有关规定，公司产能置 换项目退出生产线主体设备回转密已拆除。2022 年 4 月 25 日，山西省工业和信 息化厅出具“产能置换退出设备拆除情况的确认函 ”。  （2）“100 万吨/年水泥粉磨站技改工程项目 ”的环境影响报告表于 2008 年 3 月 25 日经原山西省环境保护局予以批复，在建设过程中主要生产设备发生了变 更，变更环境影响报告表于 2012 年 7 月 10 日经山西省环境保护厅以晋环函  [2012] 1430 号文予以批复，于 2013 年 6 月 26 日经山西省环境保护厅以晋环函  [2013]876 号出具了竣工环境保护验收意见；  （3）“年产 60m2 商品混凝土生产线项目 ”于 2012 年 6 月 27 日经原长治县 环保局以长县环函字[2012] 114 号文予以批复，2016 年 3 月 31 日经原长治县环保 局以长县环验字[2016] 13 号出具了竣工环境保护验收意见；  （4）“商品混凝土配套砂石生产线项目 ”于 2013 年 7 月 24 日经原长治县 环保局以长县环函字[2013]220 号予以批复，2016 年 3 月 31 日经原长治县环保局 以长县环验字[2016] 12 号出具了竣工环境保护验收意见。  （5）2019 年完成“大气污染治理设施特别排放限值及无组织排放治理提标 改造 ”，于 2019 年 3 月 1 日召开竣工验收会议，提标改造工程内容符合竣工验 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 收条件，通过验收，且取得“长治市大气环保设施升级改造备案登记表 ”。  （6）“煤矿新型混凝土材料、无机加固填充材料改扩建项目 ”于 2024 年 10 月经长治市生态环境局上党分局以长上环函[2024] 11 号批复，至 2025 年本项目 暂未建设；  2 、排污许可证申领情况  长治华泰新材料科技有限公司于 2020 年取得长治市行政审批服务管理局下 发的排污许可证（编号：91140421757289117J001P），有效期限： 自 2020 年 10 月 27 日至 2025 年 10 月 26 日止。污染物排放总量：颗粒物为 51.3015t/a ，二氧 化硫为 73.62 t/a，氮氧化物为 156.07125 t/a。本次排污许可证只对 2500t/d 水泥熟 料生产线和 100 万 t/a 水泥粉磨工程污染物许可排放量，年产 60 万 m3 商品混凝 土生产线项目和配套砂石生产线污染物不许可排放量。  表 2.12-1 现有工程污染物排放情况表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 类别 | 废气 | | | 备注 | | 烟粉尘 | SO2 | NOx | | 2500t/d 新型干法 熟料生产线 | 窑尾废气 | 15.25 | 76.25 | 152.5 | 主要排放口 | | 窑头废气 | 10.98 | / | / | 主要排放口 | | 其他废气排放口 | 6.466 | / | / | 一般排放口 | | 合计 | 32.696 | 71.62 | 152.5 | / | | 年产 100 万t 水泥 粉磨生产线 | 矿渣磨磨机废气 | 0.357 | / | / | 一般排放口 | | 其他废气排放口 | 18.2485 | / | / | 一般排放口 | | 合计排放量 | | 51.3015 | 73.62 | 156.07125 | / | | 排污许可总量 | | 51.3015 | 73.62 | 156.07125 | / |   **2.13 、与本项目相关的原有环境问题**  本项目利用长治华泰新材料科技有限公司机修车间改造建设新型矿用注浆 加固材料生产线。与本项目有关的污染问题为 2500t/d 水泥熟料生产线项目污染 物排放。  根据现场踏查，2020 年熟料生产线技术改造为“年产 30 万吨活性石灰生产 线 ”，水泥熟料生产线部分设备已拆除，无生产能力，活性石灰生产线暂未建设， 厂内机修任务几乎没有。原机修车间内布置有电焊机等简单维修设备，工作内容 以相关设备的维修及保养工作为主，不涉及喷漆重污染供需。该车间为闲置厂房， 现厂区内不设置机修单元，若厂内涉及机修内容时全部委托厂外相关单位进行。 现厂房内无其他设施，全部为空置厂房。地面做了水泥硬化处理，不存在土地污 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 染情况。  根据现场调查，存在以下与本项目有关的环境问题：  1 、厂区未建设雨水收集池，雨水经雨水管线外排；  2 、洗车平台未配套冬季保暖、防冻措施； 整改要求：  1 、规范厂区初期雨水收集，按照环保要求，建设雨水收集池，须确保满足 厂区初期雨水的收集，收集后的初期雨水用于生产，不得外排。  2 、洗车平台配套建设冬季保暖和防冻措施。 |

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** | **3.1 大气环境**  （1）区域环境质量  根据《长治市大气污染防治工作领导组办公室长治市水污染防治工作领导 小组办公室关于 2024 年 1-12 月及 12 月各县区环境空气质量和地表水水质情 况的通报》文件，上党区 2024 年环境空气质量监测数据见表 3. 1-1。  表 3.1-1 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μg/m3） | 标准值 (μg/m3） | 占标率 （%） | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 11 | 60 | 18.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 20 | 40 | 50.0 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 62 | 70 | 88.6 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 37 | 35 | 105.7 | **超标** | | CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 1300 | 4000 | 32.5 | 达标 | | O3 | 8 小时滑动平均第 90 百分位 数浓度 | 181 | 160 | 113. 1 | **超标** |   根据统计结果分析，2024 年上党区6 项基本污染物中 PM2.5 、O3 超标，其余 因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，说明该区域 属于环境空气质量不达标区。  （2）TSP  本项目引用《长治华泰新材料科技有限公司水泥基防水材料、砂浆建设工程项 目环境影响报告表》中 TSP 的监测数据。监测时间为 2024 年 2 月 28 日~3 月 1 日，监测地点位于北仙泉村。北仙泉村位于本项目东南侧约 470m ，满足项目周 边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据的要求，本项目引用该监测数据可行。监 测结果见下表。  表 3.1-2 环境空气质量现状监测结果表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位名 称 | 监测因 子 | 评价标准 （mg/m3） | 监测浓度范围 （mg/m3） | 最大浓度占 标率（%） | 超标率 （%） | 达标情 况 | | 北仙泉村 | TSP | 0.3 | 0.173-0.18 | 60 | 0 | 达标 |   由上表可知，TSP 日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）  中二级标准。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.2 地表水环境**  距本项目最近的地表水体为陶清河，依据山西省地方标准《山西省水环境功 能的划分》（DB14/67-2019），一般景观用水，执行Ⅴ类标准。  根据《山西地表水环境功能区划（DB14/67-2019）》，本项目距离最近的 监测断面为北寨出口断面。本次评价收集到北寨断面例行监测数据，根据山西 省长治生态环境监测中心公布的长治市地表水环境质量报告可知，北寨水质情 况良好。  表 3.2-1 2024 年地表水断面水质状况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 月份 | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | | 水质 | II | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | | 月份 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 | | 水质 | Ⅲ | IV | Ⅲ | Ⅲ | II | Ⅲ |   **3.3 声环境**  本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，未进行噪声现状监测。  **3.4 生态环境现状**  本项目周围无生态环境保护目标。  厂址附近区域以农业生态环境和人工生态环境为主，自然环境简单，自然植 被以田间地头的野草为主，相间有少量灌木丛；人工植被主要是柳树、杨树等。 未见需特殊保护的野生动物，濒危或珍稀物种及水生生物等，生态环境一般。  **3.5 电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。  **3.6 地下水、土壤环境**  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）》， 本项目采取有效的防渗防漏措施，基本无污染地下水、土壤环境途径，故可不开 展地下水、土壤环境现状调查。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环** **境** **保** **护** **目** **标** | **3.7 大气环境**  本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标为厂区东南方向北仙泉村居 民，详见下表。  表 3.7-1 环境空气保护目标表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 保护目标名 | 坐标 | | 保护 | 保护内 | 环境功 | 相对 | 距厂界距 | | 称 | 经度 | 纬度 | 对象 | 容 | 能区 | 方位 | 离（m） | | 北仙泉村 | 113 °6 ′ 14.36 ″ | 36 °2 ′33.59 ″ | 居民 | 2300 人 | 二类 | SE | 470 |   **3.8 声环境**  本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。  **3.9 地表水环境**  距离本项目最近的地表水体为陶清河，距离约 4500m。 表 3.9-1 地表水环境保护目标表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对方位 | 相对距离/m | | 1 | 陶清河 | 河流 | 水体不受污染 | Ⅴ类水 | S | 4500 |   **3.10 地下水环境**  本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源。  **3.11 生态环境**  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** | **3.12 废气**  生产过程污染物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） 中特别排放限值表 2 、表 3 标准，见下表。  表 3.12-1 水泥工业大气污染物排放标准 单位：mg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 生产过程 | 生产设备 | 颗粒物 | 备注 | | 水泥制品生产 | 水泥仓及其他通风生产设备 | 10 | 有组织，排气筒高度 15m | | 大气污染物无组织排放限值 | | 颗粒物 | 无组织排放监控位置 | | 0.5 | 厂界外 20m 处上风向设参照 点，下风向设监控点 |   **3.13 噪声** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)中2 类标 准。标准值具体见表 3.13-1。  表 3.13-1 噪声排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 执行标准 | 昼间 | 夜间 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  (GB12348-2008) | 2 类标准 | 60 | 50 |   **3.14 固体废物**  1 、一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标 准》（GB18599-2020）的要求。  2 、危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。  3 、采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的， 其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 |
| **总** **量** **控** **制** **指** **标** | 根据《建设项目主要污染物排放总量指标核定办法》（晋环规〔2023〕1 号）， 排放氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮等国家实施排放总量控制的主 要污染物以及二氧化硫、颗粒物等山西省实施排放总量控制的主要污染物，需要 核定污染物排放总量。  本项目颗粒物排放量 0.385t/a ，长治市生态环境局上党分局核定项目污染物 排放量 0.385t/a ，能够满足项目污染物排放要求。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施** **工** **期** **环** **境** **保** **护** **措** **施** | 根据现场踏勘，本项目利用长治华泰新材料科技有限公司原有厂房进行建 设，办公楼、公寓楼、餐厅、污水处理站等依托原有工程。故不存在项目土建施 工废气的环境影响，项目施工期间主要为生产设备运输及安装产生的噪声和固体 废物对周围环境的影响。  施工活动的主要影响为废气、污水、固废、噪声排放对周围环境产生一定的 影响。  **1 、施工期大气污染防治措施**  项目施工期的主要环境影响为设备运输车辆产生的尾气，汽车尾气产生的不 利环境影响为短期影响，随着运输的结束，其环境影响将结束。  **2 、施工期水污染防治措施**  施工期会产生少量的生活污水，主要为盥洗废水，施工单位利用长治华泰新 材料科技有限公司厂内办公楼、公寓楼等原有设施，产生的废水经厂区内污水管 网收集至污水处理站进行处理，用于厂区绿化洒水，不会对周围环境产生影响。  **3 、施工期噪声污染防治措施**  施工场地噪声源主要为安装设备过程中产生的噪声，这些机械设备产生的噪 声具有阶段性、临时性和不固定性，施工噪声排放方式为间歇性排放。  本次环评要求施工期间噪声污染防治措施：①合理安排施工时间：制订施工 计划时，应尽可能避免大量高噪声设备同时施工。高噪声施工时间尽量安排在日 间，禁止夜间和午间施工。②降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备； 对动力机械设备进行定期的维修、养护，维修不良的设备常因构动部件的振动而 增加其工作时声级；闲置不用的设备应立即关闭。③降低人为噪音：按规定操作 机械设备，遵守作业规定，减少碰撞噪音；尽量少用哨子、电铃、笛等指挥作业。 ④运输要采用车况良好的车辆，并应注意定期维修、养护；在沿线敏感区段要禁 止鸣笛；一般情况应禁止夜间运输。⑤合理安排施工时间，禁止夜间施工。  采取上述措施后，可有效降低施工期噪声对周围环境产生影响。  **4 、施工期固体废物处置措施**  本项目产生的固体废物主要是完工清场固体废物和施工人员生活垃圾。评价 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 要求将装修垃圾倾倒至指定地点，并及时清理。为了减少施工期固体废物对周围 环境的影响，提出一下防范措施：  完工清场的固体废物处理处置：主要包括装修完工后拆除的临时设施，清除 装修包装垃圾等，评价要求企业在施工结束后对所有施工工作面和活动区进行检 查，将收集的固体废物统一处理，不得随意倾倒。  施工期生活垃圾送当地环卫部门指定地点处置。  采取上述措施后，施工期固体废物得到妥善处置，不会对周围环境造成明显 影响。  **5 、施工期生态保护措施**  本项目施工期间水土流失规模较小，在可控范围内，随着项目竣工完成，地 表将恢复硬化，水土流失现象将得到控制，不会对厂区范围内生态环境造成较大 影响。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **运** **营** **期** **环** **境** **影** **响** **和** **保** **护** **措** **施** | **4.1 废气**  **4.1.1 废气污染源及防治措施**  见表 4.1-1。 |

表 4.1-1 废气污染源产生排放情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源名称 | | 水泥储罐 | 1#投料、搅拌、包装 | 2#投料、搅拌、包装 | 道路运输 |
| 污染物种类 | | 颗粒物 | 颗粒物 | 颗粒物 | 颗粒物 |
| 废气量（Nm3/h） | | 1000 | 8000 | 8000 | / |
| 污染物产生情 况 | 浓度（mg/Nm3） | 8565 | 127 | 127 | / |
| 产生量（kg/h） | 8.57 | 1.02 | 1.02 | 0.03 |
| 核算方法 | 产污系数法 | 产污系数法 | 产污系数法 | 经验估算法 |
| 污染防治措施 | 治理设施 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器 | 车辆苫盖+道路洒水 |
| 是否为可行技术 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 收集效率（%） | 100 | 95 | 95 | / |
| 处理效率（%） | 99 | 99 | 99 | 70 |
| 污染物排放情 况 | 浓度（mg/Nm3） | 10 | 10 | 10 | / |
| 排放量（kg/h） | 0.01 | 0.08 | 0.08 | 0.01 |
| 核算方法 | 排污系数法 | 排污系数法 | 排污系数法 | 经验估算法 |
| 年运行时间（h/a） | | 92 | 2400 | 2400 | 2000 |
| 年排放量（t/a） | | 0.001 | 0.192 | 0. 192 | 0.02 |
| 排放参数 | 排气筒高度（m） | 15 | 15 | 15 | / |
| 出口内径 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | / |
| 烟气温度 (℃) | 25 | 25 | 25 | / |
| 排放形式及去向 | 有组织 | 有组织 | 有组织 | 无组织 |
| 排放标准 mg/m3 | | 10 | 10 | 10 | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运** **营** **期** **环** **境** **影** **响** **和** **保** **护** **措** **施** | **源强核算**  1 、水泥储罐呼吸废气  水泥由厂区粉磨站通过罐车运输到项目区后，由气力输送泵输送至储罐内储 存。共设置 2 个 10t 水泥储罐。  项目水泥用量为 4000t ，全部采用储罐储存。储罐呼吸孔颗粒物产生量参照 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3024 轻质建筑材料制品制造 行业系数手册——3024 轻质建筑材料制品制造行业系数表（续 1），见表 4.1-2。  表 4.1-2 轻质建筑材料制品制造行业系数表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工段名 称 | 产品名 称 | 原料名称 | 工艺名 称 | 规模等 级 | 污染物指 标 | 系数单位 | 产污系 数 | | 物料输 送 | 轻集料  混凝土  制品 | 水泥、轻集 料、石灰、 粉煤灰等 | 物料输 送储存 | 所有规 模 | 颗粒物 | 千克/吨- 产品 | 0.197 | | 物料搅 拌 | 物理混 合搅拌 | 颗粒物 | 千克/吨- 产品 | 0.325 |   计算可知，水泥储罐颗粒物产生量为 0.197kg/t ×4000t=0.788t/a。  罐完一个水泥储罐所需时间约为 0.23h 。则水泥储罐全年装罐时间为 92h。  建设单位拟采用一台脉冲式布袋除尘器对水泥储罐呼吸产生的颗粒物颗粒 物进行处理，处理后废气经 15m 高排气筒（DA001）排放，除尘器风量为 1000m3/h， 过滤面积为 27.8m2 ，过滤风速为 0.6m/min ，滤袋表面采用纳米覆膜工艺。  则 水 泥 储 罐 除 尘 器 颗 粒 物 产 生 浓 度 为 0.788t/a × 109 ÷ 1000m3/h ÷ 92h=8565mg/m3。  水泥储罐除尘器颗粒物排放量为：1000m3/h×10mg/m3 ×92h/a=0.001t/a。  2 、物料投料、混合、包装  物料投料、混合、包装过程中均有颗粒物产生，项目拟在每条生产线设置 1 套集中式脉冲布袋除尘器收集处理投料、混合和包装过程中产生的颗粒物。  参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3024 轻质建筑材料 制品制造行业系数手册——3024 轻质建筑材料制品制造行业系数表（续 1），见 表 4.1-2 ，物料投料、混合、包装过程产生的颗粒物均按 0.325kg/t-产品核算，则 粉尘产生量为 4.875t/a。  ①物料投料 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 评价要求在 2 个水泥进料口和 2 个辅料投料口（2 条生产线各 1 个）上端安 装集气罩收集投料产生的颗粒物。集气罩设计参数见表 4.1-3。  表 4.1-3 投料口集气参数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气产生部 位 | 污染物 | 集气罩形式 | 设备孔口尺寸 | 集气罩尺寸 | 平均风速 | | 水泥进料口 | 颗粒物 | 密闭罩 | 0.05m×0.05m | 0.2m×0.2m | 1.2m/s | | 辅料投料口 | 颗粒物 | 半封闭罩 | 0.7m×0.7m | 0.8m×0.8m | 1.5m/s |   排风量计算公式如下：  风量 Q=v×A×3600 （1）  式中：Q—风量，m3/s；  A—集气罩截面积；  v—罩口平均风速，m/s 。 则投料工序风量计算见表 4.1-4。  表4.1-4 投料风量计算表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气产生部位 | A（m2） | V(m/s) | Q(m3/h) | | 水泥进料口 | 0.04 | 1.2 | 172.8 | | 辅料投料口 | 0.64 | 1.5 | 3456 |   则每条生产线投料所需风量均为 3628.8m3/h。 ②搅拌  搅拌分装机为封闭式，入料口设置密闭集气罩，集气罩设计参数见表 4.1-5。 表 4.1-5 搅拌机集气参数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气产生部位 | 污染物 | 集气罩形式 | 设备孔口尺寸 | 集气罩尺寸 | 平均风速 | | 搅拌分装机 | 颗粒物 | 密闭罩 | 0.8m×0.8m | 0.9m×0.9m | 1.2m/s |   排风量按照上述公式（1）计算： 则搅拌工序风量计算见表 4.1-6。  表4.1-6 搅拌风量计算表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气产生部位 | A（m2） | V(m/s) | Q(m3/h) | | 搅拌分装机 | 0.81 | 1.2 | 3499.2 |   则每条生产线搅拌分装机所需风量均为 3499.2m3/h。  ③包装  评价要求在 2 台包装机放料口安装侧吸罩收集包装产生的颗粒物。集气罩设 计参数见表 4.1-7。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 4.1-7 包装机集气参数表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气产生 部位 | 污染物 | 集气罩形式 | 设备孔口尺寸 | 集气罩尺寸 | 平均风速 | | 包装机出 料口 | 颗粒物 | 侧吸罩 | 0.2m×0.2m | 0.3m×0.3m | 1.0m/s |   排风量按照上述公式（1）计算： 则包装工序风量计算见表 4.1-8。  表4.1-8 包装工序风量计算表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废气产生部位 | A（m2） | V(m/s) | Q(m3/h) | | 包装机出料口 | 0.09 | 1.0 | 324 |   则每条生产线包装机出料口所需风量均为 324m3/h。  则每条生产线总风量为 7452m3/h 。考虑管道风阻影响，设计引风机风量为 8000m3/h。  布袋除尘器过滤面积为 222m2 ，过滤风速为 0.6m/min ，滤袋表面采用纳米覆 膜工艺。布袋除尘器设计出口浓度 10mg/m3，处理后的废气分别由 15m 高排气筒 （ DA002 、 DA003 ） 排 放 。 则 颗 粒 物 排 放 量 =8000m3/h×10mg/m3 ×2400h/a×2=0.384t/a。  3 、运输扬尘  采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出的经验公式进行估算：      式中：Qy——交通运输起尘量，Kg/Km·辆；  Qt——运输途中起尘量，Kg/a；  V——车辆行驶速度，Km/h ，取 20Km/h；  P——路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，0.2Kg/m2； M——车辆载重，取 30t/辆；  L——运输距离，0.2Km； Q——运输量，取 1 万 t/a。  根据以上公式对运输道路汽车情况进行计算，交通运输起尘量为 0.06t/a。  汽车运输过程的主要污染为汽车超载沿路抛洒、道路扬尘。本项目建设可利 用原有治理措施：  （1）厂区运输道路全部硬化，设置 1 台洒水车，水罐容积 8m3 ，洒水宽度 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 14m ，可满足本项目使用要求。要求运输车辆选用新能源车辆或者国六以上排放 标准车辆，且要求运输车辆全封闭并控制装载量，避免车辆沿路抛洒，易起尘路 段减速慢行，降低车辆行驶速度，同时定期对路面进行洒水抑尘。  （2）利用现有洗车平台，对运输车辆出厂前对车体、轮胎进行清洗，并对 路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度。  洗车平台情况如下：  ①现有 1 座车辆冲洗平台，该洗车平台长 8m ，宽 4m ，两侧设置喷嘴共 60 个（东西侧各 30 个），位于石膏、混合材堆场西侧；  ②设置清洗时间不少于 10 分钟，严禁带泥上路；  ③该洗车平台设有沉淀池（约 28m3 ），洗车废水经沉淀池收集处理后回用 于车辆清洗，不外排；  ④在确保行车安全、清洗效果的前提下，使用单位根据实际情况调整清洗及 控水时间。  ⑤厂内配备洒水车，每天洒水 1-2 次。  采取以上措施后，可抑尘 70%以上，则运输扬尘排放量为 0.02t/a，对周围大 气环境影响较小。  5 、机械尾气  本项目涉及的非道路移动机械设备为叉车。机械尾气主要污染物为 CO、NO2 及 HC 等，属于无组织排放。  环评要求使用国四以上非道路移动机械，使用非道路柴油移动机械设备必须 达到《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886—2018）要求 的相关排放标准，积极完成环保信息的注册登记、尾气检测、环保号牌安装、北 斗定位系统安装等，同时连接当地移动源监管平台等登记备案工作。鼓励企业使 用新能源非道路移动机械。  6 、除尘器出灰粉尘  除尘器应根据运行情况定期清灰，清灰过程中可能产生少量无组织颗粒物。 除尘器为间歇式清灰方式，清灰时应先切断该室的进气出风道使该室的布袋处于 无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行冲喷吹清灰， 切断阀关闭时间应足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的颗粒物沉降至灰斗，避了颗 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 粒物在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面，使滤袋清灰彻底。灰斗放 灰时卸料口应与储灰袋密闭连接（储灰袋为小进口平底吨袋，卸灰口与吨袋进口 尺寸相吻合）减少无组织颗粒物的逸散。严格按照上述方式操作清灰时产生的无 组织颗粒物较少，可忽略不计。  **4.1.2 废气治理设施可行性分析**  脉冲式布袋除尘器除尘原理：含尘气体进入除尘器灰斗后，由于气流断面突 然扩大及气流分布板作用，气流中一部分粗大颗粒在动和惯性力作用下沉降在灰 斗；粒度细、密度小的尘粒进入滤尘室后，通过布朗扩散和筛滤等组合效应，使 粉尘沉积在滤料表面上，净化后的气体进入净气室由排气管经风机排出，根据工 程分析和排污许可证技术规范，综合处理效率为 99%，能够达到可行的末端处理 要求。本项目布袋除尘器技术参数见下表。  表 4.1-9 除尘器技术参数表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工序 | 封闭 方式 | 除尘器参数 | | | | | | 烟气 温度 | 排气筒 参数 | | 风量 m3/h | 过滤 面积 m2 | 过滤风 速  m/min | 材质 | 出口控 制浓度 mg/m3 | 除尘 效率% | ℃ | H×Φ （m） | | 水泥储 罐 | 封闭 | 1000 | 27.8 | ＜0.6 | PPS 复 合膜 | ≤10 | ≥99 | 25 | 15×0.2 | | 1#投料、  搅拌、包  装 | 集气 罩 | 8000 | 222 | ＜0.6 | PPS 复 合膜 | ≤10 | ≥99 | 25 | 15×0.5 | | 2#投料、  搅拌、包  装 | 集气 罩、 封闭 | 8000 | 222 | ＜0.6 | PPS 复 合膜 | ≤10 | ≥99 | 25 | 15×0.5 |   **4.1.3 非正常工况**  项目非正常工况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，一般性事故的非正常排放概率为 2~3 年 1 次，为小概率事件。本项目非正 常工况考虑废气处理设施故障，导致净化效率下降，非正常工况下项目污染物的 产生及排放量见下表。  表 4.1-10 污染物非正常工况排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 非正常排 放原因 | 污染物 | 非正常排 放浓度 （mg/m3） | 非正常排 放速率 （kg/h） | 单次持 续时间 （h） | 发生频 次 | 应对措施 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水泥储 罐 | 布袋除尘 器故障 | 颗粒物 | 8565 | 8.57 | 0.5 | 1 次/2-3 年 | 车间停  产，待设  备检修调  试正常后  再恢复生  产 | | 1#投料、  搅拌、包  装 | 颗粒物 | 127 | 1.02 | 0.5 | | 2#投料、  搅拌、包 装 | 颗粒物 | 127 | 1.02 | 0.5 |   建设单位应定期对车间环保设备进行维护和保养，一旦发生异常，应停止生 产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后恢复生产。  **4.1.4 废气环境影响分析**  本项目区域环境空气质量属于不达标区，项目边界向外延伸 500m 范围内无 自然保护区、风景名胜区，最近的敏感目标为厂界东南 470m 处的北仙泉村。项 目产生的废气经脉冲式布袋除尘器处理后满足《水泥工业大气污染物排放标准》 （GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。从环境空气角度出发，本项目 对周围大气环境影响可接受。  **4.1.5 监测计划**  本项目废气排放自行监测要求按照《排污单位自行监测技术指南 总则》 （HJ819—2017）要求执行。具体监测内容见下表。  表 4.1-11 废气监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 生产工序 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | | 生产线 | 储罐除尘器排气筒 | 颗粒物 | 1 次/年 | | 1#上料、搅拌、包装工序排气筒 | 颗粒物 | 1 次/年 | | 2#上料、搅拌、包装工序排气筒 | 颗粒物 | 1 次/年 | | 无组织 | 厂界外上风向设 1 个参照点，下风向 设 4 个监测点位 | 颗粒物 | 1 次/年 |   **4.2 废水**  1 、车辆冲洗废水  根据项目要求，利用长治华泰新材料科技有限公司厂内原有洗车平台，对进 出车辆进行清洗。  长治华泰新材料科技有限公司在厂区石膏、混合材料堆场西侧设置一座运输 车辆清洗平台，该洗车平台长 8m ，宽 4m ，两侧设置喷嘴共 60 个（东西侧各 30 个），洗车平台设有三级沉淀池（约 28m3 ）。洗车废水经沉淀池收集处理后回 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 用于车辆清洗，不外排。  现有洗车平台未配套冬季保温措施，评价要求洗车平台配备冬季保温加热， 风干沥水等功能，确保冬季正常使用。  2 、生活污水  本项目劳动定员为 20 人，办公生活区包括宿舍、食堂，本项目生活用水量 为 2.4m3/d（720m3/a），生活污水排水系数取 80%，则生活污水产生量为 1.92m3/d （576m3/a）。生活用水主要是职工生活盥洗用水，本项目不新增劳动定员，故不 新增生活污水产生量。  生活污水经厂区污水管网进入原污水处理站，污水处理站规模为 10m3/h，处 理工艺为格栅→调节池→一体化设备（好氧→硝化→反硝化）→ 自动过滤。生活 污水处理后的废水全部用于厂区绿化洒水，不外排。  综上所述，本项目利用厂区原有洗车平台，车辆冲洗废水级沉淀池收集处理 后回用于洗车平台；生活污水经厂区污水管网收集至厂区原污水处理站处理后回 用于厂区绿化洒水，不外排。  **4.3 噪声**  **4.3.1 噪声源强及防治措施**  1、噪声源强  噪声源强见表 4.3-1。  2、噪声防治措施  （1）隔声：各类风机、机械设备等产噪设备设置于室内和密闭、全封闭结 构内。  （2）减振：机械设备产生的噪声不仅能以空气为媒介向外传播，还有直接 激发固体构件振动以弹性波的形式在基础、地板、墙壁、管道中传播，并在传播 过程中向外辐射噪声。基础设减振材料垫，振动较大的设备与管道连接采用柔性 连接方式。 |

表 4.3-1 噪声源强调查清单表（室内声源） 单位：dB(A)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 建筑 物名 称 | 声源名 称 | 型号 | 声源源强 | 声源控制 措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边 界距离/m | 室内边  界声级  /dB  （A） | 运行 时段 | 建筑物 插入损 失/dB （A） | 建筑物外噪声 | |
| 声压级dB （A） | X | Y | Z | 声压级 /dB（A） | 建筑物外距离 |
| 1 | 生产 车间 | 搅拌分 装机 | 1m3 | ~95 | 基础减振， 厂房隔声 | 3 | 11 | 5 | 3.0 | ~85.5 | 昼间 | 10 | ~75.5 | 1 |
| 2 | 搅拌分 装机 | 1m3 | ~95 | 基础减振， 厂房隔声 | 3 | 14 | 5 | 3.0 | ~85.5 | 昼间 | 10 | ~75.5 | 1 |
| 3 | 搅拌分 装机 | 1m3 | ~95 | 基础减振， 厂房隔声 | 3 | 18 | 5 | 3.0 | ~85.5 | 昼间 | 10 | ~75.5 | 1 |
| 4 | 搅拌分 装机 | 1m3 | ~95 | 基础减振， 厂房隔声 | 3 | 21 | 5 | 3.0 | ~85.5 | 昼间 | 10 | ~75.5 | 1 |
| 5 | 包装机 | / | ~75 | 基础减振， 厂房隔声 | 6 | 12.5 | 0.5 | 6.0 | ~59.4 | 昼间 | 10 | ~49.4 | 1 |
| 6 | 包装机 | / | ~75 | 基础减振， 厂房隔声 | 6 | 19.5 | 0.5 | 6.0 | ~59.4 | 昼间 | 10 | ~49.4 | 1 |
| 7 | 1#风机 | / | ~90 | 基础减振， 厂房隔声， 软连接 | 4 | 23 | 5 | 4.0 | ~78 | 昼间 | 10 | ~68 | 1 |
| 8 | 2#风机 | / | ~100 | 基础减振， 厂房隔声， 软连接 | 1 | 19.5 | 0.5 | 1.0 | ~100 | 昼间 | 10 | ~90 | 1 |
| 9 | 3#风机 | / | ~100 | 基础减振， 厂房隔声， 软连接 | 1 | 12.5 | 0.5 | 1.0 | ~100 | 昼间 | 10 | ~90 | 1 |
| 注： 以车间西南角作为相对原点，本项目所有设备均位于车间内 | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **运** **营** **期** **环** **境** **影** **响** **和** **保** **护** **措** **施** | **4.3.2 噪声环境影响**  1 、预测模式  预测模式采用《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2021）中附录 A 基 本公式（A2）公式进行计算。  各受声点考虑用A 声级进行计算，预测模式为：  Lp（r）=Lp（r0）+Dc－（Adiv＋Aatm＋Agr＋Abar＋Amisc）  式中：Lp（r）——距离 r 处的 A 声级，dB；  Lp（r0）——参考位置 r0处的 A 声级，dB；  Dc——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率 级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  Adiv——几何发散引起的衰减，dB； Aatm——大气吸收引起的衰减，dB； Agr——地面效应引起的衰减，dB；  Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；  Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB；  其中：Adiv ＝20lg（r/r0）为点声源的几何发散衰减，dB ； Adiv ＝10lg（r/r0）为线声源的几何发散衰减，dB ； Aatm ＝a（r-r0）/ 1000 为空气吸收引起的衰减，dB；  实际计算中主要考虑厂区内各声源至受声点（预测点）的距离衰减，车间 厂房的屏蔽作用及消音作用。各声源由于厂内外其它建筑物的屏蔽衰减，空气 吸收引起的衰减以及由于云雾、温度梯度、风及地面效应等引起的衰减，根据 具体情况取 0dB（A）-15dB（A），距离近则取较小的值，距离远则取较大的 值；无声屏障取较小值，有声屏障取较大值。  声源对预测点产生的贡献值为：*Leqg* = 10lg(  式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T——用于计算等效声级的时间，s； N——室外声源个数；  ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s； |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | M——等效室外声源个数；  tj——在 T 时间内j 声源工作时间，s。  2 、预测结果  （1）厂界现状噪声值  本项目引用《长治华泰新材料科技有限公司水泥基防水材料、砂浆建设工程 项目环境影响报告表》中噪声监测数据。监测时间为 2024 年 2 月 28 日，该项 目与本项目位于同一厂区，且项目尚未建设，与本项目背景值相同，本项目引 用该监测数据可行。监测结果见下表。  表 4.3-3 噪声现状监测结果表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时段 | | 昼间 | | | | 夜间 | | | | | 监测日期 | 监测点位 | Leq | L10 | L50 | L90 | Leq | L10 | L50 | L90 | | 2024 年 2 月 28 日 | 东厂界 | 49.3 | 50.6 | 49.0 | 47.8 | 42.4 | 43.6 | 41.2 | 39.2 | | 西厂界 | 50.3 | 51.8 | 49.0 | 46.0 | 43.5 | 44.2 | 42.6 | 40.8 | | 北厂界 | 48.4 | 50.4 | 48.0 | 45.4 | 42.3 | 43.4 | 42.0 | 39.6 | | 南厂界 1# | 50.3 | 51.4 | 49.8 | 48.6 | 43.9 | 44.2 | 42.6 | 41.8 | | 南厂界 2# | 50.4 | 51.4 | 50.0 | 48.8 | 43.2 | 44.6 | 43.0 | 41.2 | | 南厂界 3# | 51.2 | 52.6 | 50.8 | 49.6 | 45.3 | 46.6 | 45.0 | 43.6 |   （2）厂界噪声预测值  按预测模式对本项目建成后对厂界周围声环境影响进行了计算，预测结果 见表 4.3-4。  表 4.3-4 预测结果一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 声环境  保护目标  名称 | 噪声背 景值 dB(A) | 噪声现 状值 dB(A) | 噪声 标准 dB(A) | 噪声贡 献值 dB(A) | 噪声预 测值 dB(A) | 较现状 增量 dB(A) | 超标和 达标  情况 | | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 | 昼间 | | 1 | 北厂界 | 48.4 | 48.4 | 60 | 23.2 | 48.4 | 0 | 达标 | | 2 | 东厂界 | 49.3 | 49.3 | 12.3 | 49.3 | 0 | | 3 | 南厂界 1# | 50.3 | 50.3 | 15.2 | 50.3 | 0 | | 4 | 南厂界 2# | 50.4 | 50.4 | 21.5 | 50.4 | 0 | | 5 | 南厂界 3# | 51.2 | 51.2 | 22.8 | 51.2 | 0 | | 6 | 西厂界 | 50.3 | 50.3 | 25.2 | 50.3 | 0 |   由预测结果可知，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348.2008) 2 类标准，采取的噪声污染防治措施有效可行，对周边声环境影 响较小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.3.3 监测计划**  见表 4.3-5。  表 4.3-5 噪声监测计划   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 监测点 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008） |   **4.4 固体废物**  **4.4.1 固体废物产生及利用处置情况**  见表 4.4-1 和表 4.4-2。  表 4.4-1 固体废物产生及利用处置情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要产 生单元 | 固体废物 名称 | 固废分 类 | 代码 | 产生量 （t/a） | 综合利 用量 （t/a） | 处置量 （t/a） | 综合利用  或处置方  式 | | 生产 | 除尘灰 | 一般固 体废物 | SW59  900-099-S59 | 4.5 | 4.5 | 0 | 回用于生 产 | | 废包装 | 一般固 体废物 | SW59  900-099-S59 | 0. 1 | 0. 1 | 0 | 外售，综合 利用 | | 废机油 | 危险废 物 | HW08  900-249-08 | 0.2 | 0 | 0.2 | 交由有资  质单位处  置 | | 废油桶 | 危险废 物 | HW49  900-041-49 | 2个 | 0 | 2 个 |   表 4.4-2 危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 危险废 物名称 | 危险 废物 类别 | 危险 废物 代码 | 产生量 （t/a） | 产生 工序 及装 置 | 形态 | 主要 成分 | 有害 成分 | 产 废 周 期 | 危险 特性 | 污染防治 措施 | | 1 | 废机油 | HW08 | 900-24  9-08 | 0.2 | 设备 维护 | 液态 | 有机 物 | 有机 物 | 1 年 | T ，I | 危险废物  贮存库暂  存后，交有  资质的单  位回收处  置 | | 2 | 废油桶 | HW49 | 900-04  1-49 | 2 个 | 设备 维护 | 固体 | 铁 | 有机 物 | 1 年 | T/In |   1 、除尘灰  本项目布袋除尘器收集的除尘灰量 4.5t/a ，除尘灰统一收集后回用于生产。  2 、废包装  项目原料包装主要为编制袋，产生量约 0. 1t/a ，属于一般工业固体废物，按 照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号），类别代 码为 SW59 900-099-S59 非特定行业中其他工业生产过程中产生的固体废物。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 收集后外售综合利用。  3 、废机油  项目运营期设备维护产生的废机油为危险废物，编号 HW08 ，根据类比， 产生量为 0.2t/a 。废机油暂存于危废库，定期交由有资质单位处置。  4 、废油桶  设备维护使用机油会产生废油桶，废油桶产生量为 2 个/a。废油桶暂存于危 废库，定期交由有资质单位处置。  **4.4.2 环境管理要求**  1 、一般固体废物  除尘灰定期由专人收集处理，在收集除尘灰时，采取在收集口设立围挡等 有效措施，降低在收集除尘灰时生产的环境污染，收集后作为原料回用于本项 目生产。废包装收集后外售综合利用。  评价要求项目新建一个 10m2 的一般工业固废堆场，一般固废堆场拟按照 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。具体要求 如下：  ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别 相一致，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995） 要求设置标志。  ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。  ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、 处置场 周边应设置导流渠。  ④应设计渗滤液集排水设施。  ⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。  ⑥为保障设施正常运营，必要时采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均 匀或局部下沉。建设项目生产过程中废包装、除尘灰属于一般工业固废，暂存 于一般固废堆场，废包装外售综合利用，除尘灰回用于生产。建设项目一般工 业固废的暂存场所拟按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）要求建设，对一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、 防渗和防漏处理，，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 境的影响较小。  2 、危险废物  本次项目利用厂内原有危废库，废机油有专用的油桶收集后暂存于危废库， 定期交由资质的单位进行处置。  （1）危险废物贮存库建设情况  表 4.4-3 本项目已建危废贮存库建设情况一览表 | | | | | 序号 | GB18597-2023 规定的内容 | 危废库建设情况 | 符合性 | | 1 | 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场 所标志、危险废物贮存分区标志和危险废  物标签等危险废物识别标志。 | 危废库外设有危险废物贮  存、危险废物性质等标志、  危废库内设有分区贮存标  志 | 符合 | | 2 | 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，不应露  天堆放危险废物。 | 已在厂区石灰储存库一层  建设 52m2 危废库，已采取  相应措施，满足“六防 ”  要求 | 符合 | | 3 | 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、 形态、物理化学性质和污染防治等要求设 置必要的贮存分区，避免不相容的危险废  物接触、混合。 | 危废库内设置了贮存分  区，地面涂有环氧漆，然  后用黄色环氧漆将危废库  分区，其中废矿物油贮存  区 22m2 ，废油桶贮存区  22m2 | 符合 | | 4 | 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、 堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂  缝。 | 危废库内地面、墙面裙脚、  堵截泄漏的围堰、危废接  触面无裂缝 | 符合 | | 5 | 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措  施；表面防渗材料应与所接触的物料或污  染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚  乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性  能等效的材料。贮存的危险废物直接接触  地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至  少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  10-7cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯  膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 | 地面与裙脚已采取防渗措 施，地面与裙脚涂有环氧 漆。危险废物直接接触地 面基础层进行平整、压实， 压实度不小于 93% ，无裂 缝。防渗层 HDPE 膜上采 用非织造土工布作为保护  层，规格不小于 600g/m2，  HDPE 膜的厚度不小于  2mm。 | 符合 | | 6 | 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液 态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设 施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存 区域最大液态废物容器容积或液态废物 总储量 1/ 10（二者取较大者）；用于贮 存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库  或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集 设施容积应满足渗滤液的收集要求。 | 危废库内设立贮存分区，  贮存区有集排水和防渗设 施，门口做了 10 公分高围 堰。已设置收集沟及 0.5m3  收集井，以收集渗滤液，  防止外溢现象。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 危废标识标签按照（HJ1276-2022）设置参考样式见下图。   |  |  | | --- | --- | |  |  | | 危险废物标签样式示意 | 危险废物贮存分区标志样式示意图 | |  | | | 贮存设施标志 | |   （2）运输过程的措施  ①厂内由专人负责将危险废物分类收集后，由专人负责运送，每天按时间 （上午 10:00-11:00，下午 4:00-5:00）和路线（生产车间-危废库）用专用工具密 闭运送至危废库。盛装危险废物的容器上粘贴符合《危险废物贮存污染控制标 准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签；  ②危险废物贮存库房不接收未粘贴上述规定的标签或标签填写不规范的危 险废物；  ③危险废物记录上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、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录 和货单在危险废物回取后保留三年；  ④定期对所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；  （3）危险废物转运污染防治措施  ①在转移危险废物前，建设单位按照国家有关规定报批危险废物转移计划； 经批准后，建设单位向当地环境保护行政主管部门申请领取国务院环境保护行 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 政主管部门统一制定的联单。并在危险废物转移前三日内报告当地环境保护行 政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；  ②建设单位如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物 运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地 环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物 转移运行。  ③危险废物收集处置单位在运输危险废物过程中运输路线应尽量远离环境 敏感点。  （4）危险废物的管理措施  建设单位指定符合要求的危废管理制度，并指定专人负责和维护，作好危 险废物记录，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、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录 和货单在危险废物回取后继续保留三年。  （5）台账要求  建立了危险废物管理台账，记录危险废物的产生、贮存、转运、处置等情 况。台账内容应详细、准确，包括危险废物的名称、类别、数量、产生时间、 去向等信息。台账应定期更新，并妥善保存备查。  （6）网录要求  建设单位将危险废物管理相关数据录入国家或地方环保部门的管理系统， 通常包括危险废物登记信息、运输和处置记录、台账的定期更新记录等。  （7）危险废物贮存库依托可行性分析  公司危废库位于厂区内石灰储存库一层，建筑面积 52m2 ，储存的危险废物 包括废机油、废油桶等。该危废库建设规模较大，可同时满足于长治华泰新材 料科技有限公司其他已建项目危险废物的暂存。  表 4.4-4 危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 贮存场 所名称 | 危险废 物名称 | 危险 废物 类别 | 危险废 物代码 | 位置 | 占地 面积 | 贮存 方式 | 贮存 能力 | 贮存 周期 | | 1 | 危废库 | 废机油 | HW08 | 900-214-  08 | 石灰储  存库一  层 | 52 | 桶装 | 废收 集桶 200kg | 1 年 | | 2 | 废油桶 | HW49 | 900-041-  49 | / | / | 1 年 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.5 土壤、地下水**  **4.5.1 污染途径及环境影响分析**  本工程潜在的主要污染物为废机油。本项目正常工况下废机油存放在危废 库内。除此之外，厂区道路路面已完成基本硬化。  经分析判定，本工程可能存在的潜在污染源为危废库。  **4.5.2 分区防渗措施**  根据《地下水污染源防渗技术指南（试行）》，建设单位已采取如下污染 防治措施及防渗措施见表 4.5-1 ，项目拟采取的防渗措施见表 4.5-2。  表 4.5-1 现有工程采取的防渗处理措施一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 防渗区域 | 防渗要求 | 防渗方案 | | 重点防 渗区 | 危废库 | 按照《危险废物贮存污染控制标 准》（GB18597）执行 | 基础层：平整、压实、无裂缝， 压实度不小于 93% 。防渗层： HDPE 膜上采用非织造土工布作 为保护层，规格不小于 600g/m2， HDPE 膜的厚度不小于 2mm。 | | 污水处理 站 | 等效黏土防渗层厚≥6.0m ，渗透 系数≤1.0×10-7cm/s | | 一般防 渗区 | 生产车间 等 | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m， K≤1×10-7cm/s | 地基之上采用20cm~30cm厚、压  实度0.90以上的压实土壤，上覆 使用C30水泥，厚度20mm。 | | 简单防 渗区 | 其他区域 | 一般地面硬化 | 一般地面硬化 |   表 4.5-2 本工程拟采取的防渗处理措施一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 防渗区域 | 防渗要求 | 防渗方案 | | 重点防渗 区 | 污水管道 | 等效黏土防渗层厚≥6.0m，渗透系 数≤1.0×10-7cm/s | 采用聚氯乙烯管 |   **4.6 生态**  本项目对生态影响主要为大气污染物沉降对周围植被、农作物等造成不利 影响。本项目废气采取防治措施后，废气污染物可达标排放，对周围植被、农 作物影响较小。  **4.7 环境风险**  1 、**风险调查**  本项目涉及到的风险物质主要是废机油。  根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》，本项目危险物 质数量和临界量比值（Q）见表4.7-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 4.7-1 危险物质数量和临界量比值表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 t | 临界量 t | 该种危险物质Q 值 | | 1 | 废机油 | / | 0.2 | 2500 | 0.0001 | | Q 值划分 | | | | | 0.0001 |   根据分析，本项目最大储存量小于风险物质临界量。  **2 、环境风险识别及环境风险分析**  生产系统风险源包括全厂主要生产装置、储运系统、公用工程系统、环保 设施及辅助生产设施等。  项目用于设备维修保养过程中产生一定的废机油，如盛装废机油的废油桶 发生泄漏，危废库防渗措施不当，导致危废下渗，进入土壤和地下水环境中， 对厂区占地以及周边环境造成一定的污染影响。  **3 、风险防范措施**  （1）泄漏风险防范措施  废机油暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施；废机油应全部倒入危废库内 的废油桶内，不得倒入厂内厂外空地及其他地方，洒漏在地面的废油由责任部 门用棉纱或报纸清除；废弃或暂时不用的空油桶应送交废气库集中存放，避免 油污污染地面及雨水冲刷后污染地下水；加强安全知识的宣传，加强对有关人 员的培训教育和考核；严格规章制度和安全操作规程，强化安全监督检查和管 理。  （2）依法编制突发环境事件应急预案。  按要求配备应急资源，并在指挥、措施、程序等方面留有接口，确保与区 域突发环境事件应急预案有机衔接。  **4 、环境风险分析小结**  在落实上述提出的环境风险应急措施的基础上，项目建成后预计不会形成 较大的环境风险。  **4.8 电磁辐射影响分析**  本项目不涉及电磁辐射影响。 |

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 环境 | DA001 水 泥储罐 | 颗粒物 | 2 个水泥储罐设置 1 台脉冲式布袋 除尘器（2 个储罐共用 1 台除尘 器），废气经 15m 高排气筒排放 | 《水泥工业大气 污染物排放标准》 （GB 4915-2013） |
| DA002 投  料、搅拌、  包装 | 颗粒物 | 水泥进料口和辅料投料口上端安 装集气罩，包装机放料口安装侧吸 罩，搅拌机为封闭式，预留出气口， 收集的废气采用 1 台脉冲式布袋 除尘器处理后经 15m 高排气筒排 放。 |
| DA003 投  料、搅拌、  包装 | 颗粒物 | 水泥进料口和辅料投料口上端安 装集气罩，包装机放料口安装侧吸 罩，搅拌机为封闭式，预留出气口， 收集的废气采用 1 台脉冲式布袋 除尘器处理后经 15m 高排气筒排 放。 |
| 地表 水环境 | 洗车废水 | SS | 厂区出入口设洗车平台，在洗车平  台设置沉淀池，洗车废水经收集处  理后回用洗车平台，循环利用 | 不外排 |
| 声环境 | 机械设备 | 噪声 | 合理布局、建筑隔声、基础减振等 措施 | 《工业企业厂界 环境噪声排放标  准》  （GB12348-2008）  2 类标准 |
| 固体废物 | ①除尘灰统一收集后回用于生产；  ②废包装袋收集后外售综合利用；  ③废机油、废油桶暂存于危废库，定期交由有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地 下水污染 防治措施 | ①危废库、污水处理站为重点防渗区。  ②生产车间为一般防渗区。  ③其他区域为简单防渗区，一般地面硬化。 | | | |
| 生态保护 措施 | 本项目生态保护措施主要是绿化，对厂区内、道路两旁、厂区空地等的地 方进行绿化等，促进生态环境的良好发展。 | | | |
| 环境风险 防范措施 | （1）泄漏风险防范措施  废机油暂时存放应采取防渗漏、防外溢措施；废机油应全部倒入危废 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 库内的废油桶内，不得倒入厂内厂外空地及其他地方，洒漏在地面的废油 由责任部门用棉纱或报纸清除；废弃或暂时不用的空油桶应送交废气库集 中存放，避免油污污染地面及雨水冲刷后污染地下水；加强安全知识的宣 传，加强对有关人员的培训教育和考核；严格规章制度和安全操作规程， 强化安全监督检查和管理。  （2）依法编制突发环境事件应急预案。  按要求配备应急资源，并在指挥、措施、程序等方面留有接口，确保 与区域突发环境事件应急预案有机衔接。 |
| 其他环境 管理要求 | 健全管理机制，保证治污设施正常运转；做好自行监测，及时反馈治理效 果；投运前依法申请排污许可，并按要求定期提交执行报告。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，长治华泰新材料科技有限公司新型矿用注浆加固材料建设项目符合国家产 业政策的要求，建设规模合理，符合长治市生态环境分区管控要求，在严格采取本环评规 定的措施后，各项污染物可达标排放或合理处置，对区域环境质量影响较小。同时，厂址 符合环境可行性要求。因此，本评价认为该项工程的建设从环境角度是可行的。 |

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 |  |  |  | 0.385 |  |  |  |
| 废水 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般工业 固体废物 | 除尘灰 |  |  |  | 4.5 |  |  |  |
| 废包装 |  |  |  | 0. 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 危险废物 | 废机油 |  |  |  | 0.2 |  |  |  |
| 废油桶 |  |  |  | 2 个 |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①