一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 乌审旗陶忽图水泥制品厂 | | |
| 项目代码 | 2304-150626-04-05-457652 | | |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村七社 | | |
| 地理坐标 | （108度55分42.325秒，38度14分33.736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（迁建）  □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） | 乌审旗发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 2304-150626-04-05-457652 |
| 总投资（万元） | 880 | 环保投资（万元） | 149.8 |
| 环保投资占比（%） | 17.02 | 施工工期 | 3 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是 | 用地（用海）  面积（m2） | 19876 |
| 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**  本项目新建一处水泥制品厂，主要生产水泥杆及面包砖。本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，本项目已在乌审旗发展和改革委员会备案，项目代码为2304-150626-04-05-457652，项目建设符合国家现行产业政策。  **2、“三线一单”符合性分析**  ①生态红线  根据《鄂尔多斯市人民政府关于“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（鄂府发〔2021〕218 号）及《鄂尔多斯市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)》，全市按优先保护、重点管控、一般管控三大类划分为171个环境管控单元。其中，优先保护单元76个，面积占比64.35%；重点管控单元86个，面积占比28.10%；一般管控单元9个，面积占比7.56%。本项目位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村七社，属于重点管控单元-纳林河矿区及周边煤矿区-（管控单元编号ZH15062620005），且本项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区范围内，本项目不占用生态保护红线，符合生态保护红线管控要求。本项目在鄂尔多斯市环境管控单元图中位置见下图。  1724407208888  本项目位置  **图1** 鄂尔多斯市环境管控单元**图**  ②环境质量底线  “环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。  本项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级的要求；声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。本项目大气污染物主要为粉尘，经采取相应治理措施后可达标排放；生活污水由化粪池收集后定期拉运至无定河镇污水处理厂，生产废水全部回用，不外排；除尘灰定期清理回用于生产、沉淀池沉淀物收集后回用于生产。钢筋废料在厂区集中收集后放置在原料区定期外售、不合格产品送至建筑垃圾填埋场、废润滑油暂存于危废库内，定期交由有资质单位进行处理，危废库的建设和运行执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。项目固体废物全部妥善处理，不直接排入外环境，项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状，因此项目的建设不会对当地环境质量底线造成冲击。  ③资源利用上线  按照自然资源资产“只能增值、不能乏值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，参考自然资源资产负债表，结合自然资源开发利用效率，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。  本项目运营期会消耗一定量的水、电资源，不会突破当地资源利用上线。  ④生态环境准入清单  本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村七社，根据《鄂尔多斯市生态环境局关于<鄂尔多斯市生态环境准入清单>的通知》（鄂环函[2021]95号）、《鄂尔多斯市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)》的通知（2024年8月6日）以及三线一单查询结果可知（查询结果见附件6）本项目涉及要素图层为4个，其中重点管控区1个，一般管控区3个，本项目与各要素图层分析一览表分析见表1-1。本项目所在区域为重点管控单元-纳林河矿区及周边煤矿区-（管控单元编号ZH15062620005），管控单元相关符合性分析见表1-2。  表1-1 本项目与各要素图层分析一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素管控分区名称 | 管控分区名称 | 要素细类 | 管控要求 | | 本项目情况 | 符合性 | | 乌审旗国家矿区-纳林河矿区及周边煤矿区  （环境管控单元编码  YS1506262530002  ） | 重点管控区 | 自然资源 | 资源开发效率 | 1. 原煤入选率不低于75%；煤矸石综合利用率应达到75%以上；矿井水、疏干水应采用洁净化、资源化技术和工艺进行合理处置，处置率达到100%。 2. 煤矿采区回采率、原煤入选率、煤矸石与共伴生矿产资源综合利用率等三项指标符合自然资源部发布的《煤炭资源合理开发利用“三率”指标要求（试行）》。 3. 严格执行取用水总量控制制度，推进矿井水综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。   14. 限制勘查开发过程中对环境破坏较大的砂金等重砂矿物，原则上不再新设勘查项目，确需新立的必须通过环境影响评估，并征得环保部门同意。禁止勘查超贫磁铁矿。 | 1.不涉及  2.不涉及  3.本项目生产用水由无定河镇污水处理厂中水提供，罐车拉至项目区。不产生洗煤废水。  14.本项目为水泥制品厂项目，不属于勘查项目 | 符合 | | 生态空间一般管控区  （环境管控单元编码YS1506263110001） | 一般管控区 | 生态 | 空间布局约束 | 执行全市总体准入要求 | 本项目执行全市总体准入要求 | 符合 | | 无定河乌审旗大草湾控制单元  （环境管控单元编码YS1506263210002） | 一般管控区 | 水 | 污染物排放管控 | 污水处理厂达标排放，严格执行“雨污分流，清污分流”，现有合流制排水系统应加快实施雨污分流改造，坚决取缔非法入河排污口，减少排污口数量、降低入河排污量。减少面源污染入河量，推进畜禽养殖粪污收集、处理利用设施建设，减少化肥农药使用量，提高农村生活收集处理率，农村生活污水排放标准执行《内蒙古自治区农村生活污水处理设施污染物排放标准》。 | 本项目严格执行“雨污分流，清污分流”，本项目不设置入河排污口。不属于畜禽养殖项目，不使用化肥农药使用量，本项目生活污水由化粪池收集，定期拉运至无定河镇生活污水处理厂处理，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8798-1996）表4中三级标准。 | 符合 | | 大气一般管控区  （环境要素管控分区编码YS1506263310001） | 一般管控区 | 大气 | 空间布局约束 | 严格执行国家、自治区、鄂尔多斯市下达的相关大气污染防治要求，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求。 | 本项目严格执行国家、自治区、鄂尔多斯市下达的相关大气污染防治要求，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求。 | 符合 |   表1-2 本项目与管控单元管控要求对照分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 管控要求 | | 对照分析 | | 1 | 资源开发效率 | 1.原煤入选率不低于75%；煤矸石综合利用率应达到75%以上；矿井水、疏干水应采用洁净化、资源化技术和工艺进行合理处置，处置率达到100%。  2.煤矿采区回采率、原煤入选率、煤矸石与共伴生矿产资源综合利用率等三项指标符合自然资源部发布的《煤炭资源合理开发利用“三率”指标要求（试行）》。  3.严格执行取用水总量控制制度，推进矿井水综合利用，煤炭矿区的补充用水、周边地区生产和生态用水应优先使用矿井水，加强洗煤废水循环利用。  4. 限制勘查开发过程中对环境破坏较大的砂金等重砂矿物，原则上不再新设勘查项目，确需新立的必须通过环境影响评估，并征得环保部门同意。禁止勘查超贫磁铁矿。 | 1.不涉及  2.不涉及  3.本项目生产用水由无定河镇污水处理厂中水提供，罐车拉至项目区。不产生洗煤废水。  4.本项目为水泥制品厂项目，不属于勘查项目 |   综上所述，本项目能够满足管控单元的管控要求，不属于所在管控单元中禁止和限制准入的项目类型。  因此本项目满足区域生态环境准入要求。  **3、选址合理性分析**  本项目位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村七社。本项目位于陶忽图煤矿矿区范围内。根据《无定河镇人民政府关于同意乌审旗陶忽图水泥制品厂项目临时用地选址意见的函》原则同意乌审旗陶忽图水泥制品厂项目临时用地选址（见附件5）；本项目取得了乌审旗自然资源局临时使用土地批准书（见附件6），鄂尔多斯市成达矿业有限公司与无定河镇毛布拉格村民委员会签订《建设项目不影响矿产资源正常勘查开采协议》（附件7），鄂尔多斯市成达矿业有限公司同意无定河镇毛布拉格村民委员会在东胜煤田纳林河矿区煤炭详查区范围内建设乌审旗陶忽图水泥制品厂项目。项目不在生态红线范围内，用地范围无集中式饮用水水源保护区、文物古迹等敏感点，本项目不占用基本农田及生态红线等敏感区（见附件4），不涉及自然保护区、基本草原（见附件3）。项目运营期沙石原料装卸与堆存为全封闭储棚，洒水降尘，水泥筒仓粉尘经仓顶除尘器处理后达标排放、搅拌工序粉尘经布袋除尘器处理后经1根15米高排气筒排放，废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）限值要求。本项目生活污水经化粪池收集后拉运至无定河镇生活污水处理厂，本项目距离无定河镇生活污水处理厂约13km，乌审旗无定河镇生活污水处理厂设计处理生活污水200t/d，主要处理工艺采用“AAO+MBR”。设计进水水质为《污水排入城镇下水道水质标准》（GB\_T31962-2015），设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准的A标准，出水用于冬储夏灌，不外排，该污水处理厂已填报建设项目环境影响登记表。生产废水回用，噪声经过隔声等措施后，对周边环境影响较小。运营过程中采取有效的防治措施后，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小，因此，从环保角度分析，本项目的选址是合理的。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目背景**  为推动乡村振兴战略深入实施，持续发展壮大村集体经济帮助农牧民增收致富，内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村民委员会拟在无定河镇毛布拉格村七社新建乌审旗陶忽图水泥制品厂，该项目为村集体新建民生项目，主要生产水泥杆及面包砖。  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目环境影响评价文件类别为“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”，应编制一般项目环境影响报告表。建设单位委托内蒙古金绿环保服务有限公司开展本项目环境影响评价工作。我公司根据相关导则、标准及行业规范要求编制了《乌审旗陶忽图水泥制品厂环境影响评价报告表》。现报告已编制完成，呈生态环境保护主管部门审查。   1. **本项目建设内容**   （1）基本情况  项目名称：乌审旗陶忽图水泥制品厂  建设地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村七社  建设性质：新建  建设单位：内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村民委员会  项目占地：本项目占地面积19876m2。  项目投资：880万元，其中环保投资149.8万元，占总投资的17.02%。  （2）项目建设内容和规模  新建一处水泥制品厂，项目占地面积19876m2，包括来料加工车间及其附属设施和原料储存车间。该项目主要生产水泥杆和面包砖。产出10万吨水泥杆及20万吨面包砖，项目工程组成见表2-1。  表2-1 项目工程组成一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 工程名称 | | 工程内容 | 备注 | | 主体工程 | 来料加工车间 | | 钢结构全封闭车间，占地约5000m2，车间内设1条水泥杆生产线，一条面包砖生产线，年生产10万吨水泥杆及20万吨面包砖。来料加工车间主要设备有离心机、张拉机、制砖机、输送机、模具等。 | 新建 | | 拌合区 | | 拌合区占地面积200m2，建设1条拌合料生产线，拌合区设置有搅拌机1台、4个全封闭水泥筒仓以及全封闭输送机等设备；搅拌机设置在全封闭搅拌楼内；拌合工序位于来料加工车间西侧，水泥杆生产线与面包砖生产线共用拌合工序。 | 新建 | | 储运工程 | 成品储存间 | | 位于厂区东侧，占地约3000m2，主要用于水泥制品成品堆存。 | 新建 | | 原料储存间 | | 位于厂区西侧钢结构全封闭车间内，占地约6000m2，高6m，用于原料存储。原料车间用于存储沙子石子和钢筋等原料，各原料分区堆放，沙子最大暂存量约3500t，石子最大暂存量约4000t，钢筋最大暂存量约7000t。 | 新建 | | 危废库 | | 1座占地面积为10m2的危废库，位于厂区东北侧，按照[《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)要求进行建设及管理，防渗层为2mm厚高密度聚乙烯膜，渗透系数不大于10-10cm/s，或其他防渗性能等效的材料，用于暂存废机油。 | 新建 | | 辅助工程 | 办公生活区 | | 砖结构，用于员工办公休息，面积约为461m2 | 新建 | | 进场道路 | | 利用现有道路 | 依托 | | 公用工程 | 供水 | | 生活用水外购桶装纯净水；生产用水由无定河镇污水处理厂中水提供，罐车拉至项目区，暂存于储水罐内，项目区内设置2个储水罐（100t/个），运距约13km。 | 新建 | | 供电 | | 项目用电由当地电网提供，可满足日常需求。 | 新建 | | 排水 | | 生活污水由50m3化粪池收集，定期拉运至无定河镇污水处理厂处理。 | 新建 | | 供暖 | | 本项目冬季由空调、电暖气供暖。 | 新建 | | 环保工程 | 废气 | 沙石卸料堆存粉尘 | 沙石堆放于全封闭厂房，洒水抑尘，物料输送全封闭皮带运输。 | 新建 | | 水泥筒仓粉尘 | 水泥储存于筒仓内，筒仓上方设仓顶布袋除尘器。 | 新建 | | 搅拌粉尘 | 搅拌工序粉尘有布袋除尘器+1根15m高排气筒排放。 | 新建 | | 废水 | 生活污水 | 生活污水由50m3化粪池收集，定期拉运至无定河镇污水处理厂处理。 | 新建 | | 生产废水 | 生产废水进入沉淀池（30m3）沉淀后回用于生产工序，不外排。 | 新建 | | 噪声 | 设备噪声 | 采用低噪声设备，基础减震、隔声。 | 新建 | | 固废 | 除尘灰 | 定期清理回用于生产 | 新建 | | 沉淀池沉淀物 | 沉淀池沉淀物收集后回用于生产。 | 新建 | | 钢筋废料 | 在厂区集中收集后放置在原料区定期外售。 | 新建 | | 不合格产品 | 送至建筑垃圾填埋场 | 新建 | | 废润滑油 | 暂存于危废库内，定期交由有资质单位进行处理，危废库的建设和运行执行[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)相关要求。 | 新建 | | 生活垃圾 | 集中收集后由环卫部门统一处理。 | 新建 | | 防渗 | | 厂区地面硬化；沉淀池进行防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s。危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行建设；防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯膜（渗透系数不大于10-10cm/s）。 | 新建 |   **2、主要设备**  本项目主要设备见表2-2。  表2-2 项目主要设备一览表   | 序号 | 设备名称 | 型号参数 | 数量 | 单位 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 离心机 | / | 4 | 台 | | 2 | 配料机 | / | 1 | 台 | | 3 | 搅拌机 | / | 1 | 台 | | 4 | 张拉机 | / | 1 | 台 | | 5 | 制砖机 | / | 1 | 台 | | 6 | 输送机 | / | 3 | 台 | | 7 | 模具 | / | 若干 | 个 | | 8 | 水泥筒仓 | 300吨/个 | 4 | 个 | | 9 | 外加剂储罐 | 5吨/个 | 2 | 个 | | 10 | 储水罐 | 100吨/个 | 2 | 个 |  1. **产品方案**   本项目主要生产水泥杆与面包砖，产品方案见下表。  表2-3 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格 | 年产量 | 产品标准 | | 1 | 水泥杆 | 根据市场需求确定规格 | 10万吨 | 《环形混凝土电杆》（GB 4623-2014） | | 2 | 面包砖 | 20万吨 | 《混凝土路面砖》GB/T28635-2012 |   **4、主要原辅材料**  本项目原辅材料消耗情况见表2-4。  表2-4 主要原辅材料   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 序号 | 名称 | 单位 | 年总用量 | 来源 | | 水泥杆、面包砖 | 1 | 水泥 | 吨 | 51843.59 | 外购，袋装，暂存于水泥筒仓 | | 2 | 砂子 | 吨 | 66964.64 | 外购，暂存于原料车间内 | | 3 | 石子 | 吨 | 149050.33 | 外购，暂存于原料车间内 | | 4 | 钢筋 | 吨 | 11500 | 外购，暂存于原料车间内 | | 5 | 水 | 吨 | 27643.9 | 中水 | | 6 | 外加剂 | 吨 | 480.03 | 外购，储存于外加剂储罐 | | 合计 | | | 吨 | 309097.49 | / |   **5、水平衡分析**  （1）给水  本项目用水主要为生活用水、生产用水。  1）生活用水  本项目劳动定员25人，生活用水外购桶装纯净水，工作人员生活用水量按照《内蒙古自治区行业用水定额标准》（DB15/T385-2020），农村居民每人每天用水量为60L/d计，则工作人员生活用水量为1.5m3/d（547.5m3/a）。  2）生产用水  本项目生产用水由无定河镇污水处理厂中水提供，罐车拉至项目区，暂存于储水罐内。  原料储存间抑尘用水：本项目砂石暂存于全封闭原料储存间内，原料储存间抑尘用水量为2m3/d，730m3/a，全部以蒸发形式消耗。  搅拌用水：本项目搅拌用水量为168kg/m3，20161.40t/a。搅拌用水为无定河镇污水处理厂中水，搅拌用水全部进入产品。  养护用水：本项目养护工序需要进行浇水，用水为沉淀池沉淀后的水，每天养护用水约16t/d，年养护时间365天，则年养护用水约5840t/a，废水经沟渠流入沉淀池再循环利用。  搅拌机清洗用水：项目设有一台搅拌机用于沙子石子水泥等配料搅拌，在生产结束时必须冲洗干净。搅拌机每天清洗水按1m3/次计，则年清洗水量为365t。  （2）排水  1）生活污水  生活污水产生量按用水量80%计，则工作人员生活污水量为1.2m3/d（438m3/a），生活污水由化粪池收集，定期拉运至无定河镇生活污水处理厂处理。  2）生产废水  搅拌机清洗废水产生量按用水量80%计，则清洗废水产生量为0.8m3/d（292m3/a），清洗废水经沉淀池处理后回用。  养护废水产生量按用水量80%计，则养护废水产生量为12.8m3/d（4672m3/a），经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。  表2-5 本项目水平衡表单位m3/d   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水分类 | 用水量 | 排水量 | 耗损量 | 备注 | | 1 | 生活用水 | 1.5 | 1.2 | 0.3 | 化粪池收集定期拉运至无定河镇生活污水处理厂处理 | | 2 | 原料储存间抑尘用水 | 2 | 0 | 0 | 蒸发损耗 | | 3 | 搅拌用水 | 55.24 | 0 | 0 | 全部进入产品 | | 4 | 搅拌机清洗用水 | 1 | 0.8 | 0.2 | 0.8m3/d废水经沉淀池沉淀后回用 | | 5 | 养护用水 | 16 | 12.8 | 3.2 | 12.8m3/d废水经沉淀池沉淀后回用 | | 合计 | | 75.74 | 14.8 | 3.7 | / |   本项目水平衡图见图2-1。  生活用水  生活污水  污水处理站  新鲜水  1.5  1.5  1.2  0.3  损耗  搅拌机清洗水  养护用水  搅拌用水  成品  中水  沉淀池  60.64  0.8  补加水0.2  损耗0.2  补加水3.2  12.8  损耗3.2  12.8  损耗2  2  原料储存间抑尘用水  55.24  55.24  **图2-1 项目水平衡图 m3/d**  **6、劳动定员及工作制度**  劳动定员：本项目劳动定员25人。  工作制度：采用一班制生产，每班工作8小时，年工作约360天。  **7、总平面布置**  本项目场址位于鄂尔多斯市乌审旗无定河镇毛布拉格村七社，本项目总图布置遵循了节约用地的原则，做到生产工艺流程顺畅，通道宽度适中，总图布置合理紧凑，协调统一。生产区按工艺流程布置，从工艺流程的设计布局上考虑使物流、能流便捷、合理，方便生产管理，密切生产工艺之间的有机联系减少了交叉和往复运输，使得物质运输更方便，路程缩短。  项目区由西到东依次为原料储存间、来料加工车间、成品储存间，北面为办公生活区，布置分区明确，生产工艺流程布置合理，具体平面布置图详见附图2。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **一、施工工艺流程简述**  项目施工期对环境的影响主要表现为：施工扬尘、施工废水、施工机械噪声、施工固废以及施工队伍的生活污水。施工期的工艺流程及产污情况图示见图2-2。  基础工程  主体工程  装饰工程  设备安装  工程验收  图 2-2 施工期主要流程及产污环节  本项目施工期间的基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物和少量废水，但由于施工期较短，且多为短期可逆影响，随着施工期的结束的消失。   1. **运营期工艺流程**   编笼  张拉  装模  离心  脱模  水泥杆成品入库  GWSN  配料搅拌  养护  水泥、沙子、石子等原料  WSN  N  W  养护  压制成型  面包砖成品  W  N  图例  G—废气、W—废水、S—固废、N—噪声  图2-3 运营期工艺流程及产污环节图  **工艺流程简述：**  本项目生产水泥杆与面包砖，首先将原料进行搅拌，将搅拌后的物料通过传送带输送至相应产品生产线进行产品的生产制作。  砂子、石子、钢筋等原料由汽车运输到厂区内原料储存间储存；水泥由专用罐车运输进厂，通过罐车自带的管道以负压吸入筒仓，整个输送过程全部在封闭的管道中完成。砂子、石子由铲车从原材料库转运至各进料仓，进料仓下部安装有自动计量系统，骨料经过计量后由皮带输送泵输送到搅拌仓内；水泥由螺旋输送泵输送到粉料秤斗进行计量后输送入搅拌仓；钢筋由铲车运至来料加工车间。  1、配料搅拌  将外购水泥（储存在水泥筒仓中）、水、砂子、石子、外加剂按1:0.39:1.29:2.88:0.0093进行配比，由全封闭输送机输送至搅拌机内搅拌均匀。搅拌在搅拌机内密闭运行，搅拌机为全封闭式.  2、水泥杆工艺  2.1编笼  项目所用钢筋为外购成品，钢筋笼主筋接头要错开，每一截面上接头数量不超过50%，按设计要求的钢筋位置布置好箍筋，箍筋与主筋连接缠绕紧密。加强筋设于主筋内侧，第一道加强筋布置在桩顶处，最下一道设于钢筋底面以上10cm，中间部分自上而下每2m设一道，零数可在最下二段平均分配，但不得大于2.5m。  2.2、张拉  项目利用张拉千斤顶对钢筋进行张拉。张拉机头中心应对准钢模轴心后才能开始张拉，最大张拉控制力值不应大于 GB50010 的要求。张拉值与设计张拉值的偏差应在1%~4%之间。张拉后，张拉盘、挂筋板、法兰盘的倾斜不应超过 2 毫米，张拉盘的锚固点不应少于两处，张拉后不应出现断筋现象。  2.3、装模  （1）水泥杆的钢模在使用前，应对其进行充分的清理，合口螺栓及定位销应齐全且完整。  （2）装模时，钢筋骨架应轻轻放入模具，钢筋骨架应放置在设计的位置，不应有扭曲，对与主筋、螺旋筋、架立圈等位置进行检查并校正。  （3）装模完成后，需要往模具中灌入配料，布料完成后，应对上下钢模合缝处进行清理，并加上防漏浆垫条方可进行合模，在确认无封口时，方可加紧紧固合口螺栓。  2.4、离心  将达到强度要求的注入装有钢筋笼的水泥杆模具中，利用汽车吊送至离心成型机离心。离心转速分慢、中、快三级。具体的慢、中、快速离心时间可根据离心机的速度、分布均匀程度和脱水密实情况，通过理论计算与实际试验而确定。  2.5、空地养护：将离心好的水泥杆至于空地上进行养护，养护期间，适当进行洒水即可。  2.6、脱模  本项目不设置蒸汽养护池，离心后放置在空地，等自然晾干后进入脱模工序。脱模后找出预埋件，打通预留孔；项目使用的模具为成品钢模，脱模后可直接用于下一批次产品生产。  2.7产品入库，由专用车辆运输出厂外售。  3、面包砖工艺  3.1压制成型  搅拌后的混合料进入制砖机，根据客户的定制要求压制成型。不合格的产品送至建筑垃圾填埋场。  3.2自然养护，成品代售  成型的面包砖叉车运输至养护区进行洒水养护。养护完成的产品送入成品库自然晾干后外售。  **主要污染工序：**   1. **施工期污染工序**   1、废气：施工扬尘和施工机械废气。  2、废水：废水主要为施工废水和施工人员的生活污水。  3、噪声：主要为施工机械的噪声及运输车辆噪声。  4、固废：主要为施工过程的建筑垃圾以及施工人员生活垃圾。  **二、运营期污染工序**  1、废气：主要有搅拌粉尘、筒仓粉尘、原料装卸堆存粉尘。  2、废水：主要为生活污水和生产废水。  3、噪声：主要为生产设备运行产生的机械噪声。  4、固体废弃物：主要为除尘灰、沉淀池沉淀物、钢筋废料、不合格产品、废润滑油和员工生活垃圾等。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 无 |

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 | **1、环境空气质量现状**  （1）基本污染物环境质量现状及达标区判定  项目评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开的环境空气质量现状数据。根据内蒙古自治区生态环境厅于2024年6月3日公布的《2023年内蒙古自治区生态环境状况公报》，2023年全区12盟市中，除乌海市，其他11个盟市环境空气质量均达标。项目所在区域为城市环境空气质量达标区。  （2）其他污染物补充监测  为监测项目区TSP环境空气质量现状，按照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，结合厂址所在区域地形特点以及当地气象特征，本次TSP质量现状监测由内蒙古皓天环境检测有限责任公司于2024年3月29日至2024年3月31日进行了采样，在厂区内布设1个大气监测点。监测结果见表3-2。  表3-2 补充监测统计结果一览表 单位：μg/m3   |  |  | | --- | --- | | 采样时间  结果记录 | 项目区 TSP日均值 测定结果 （μg/m3） | | 2024.03.29 | 115 | | 2024.03.30 | 107 | | 2024.03.31 | 101 | | 参照标准：《环境空气质量标准》  GB 3095-2012 二级浓度限值 | 300 |   表3-3 气象数据一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间    结果记录 | TSP 气象数据 | | | | | 温度（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 | | 2024.03.29 | 4 | 86.7 | 2.8 | 北风 | | 2024.03.30 | 6 | 86.5 | 2.4 | 北风 | | 2024.03.31 | 7 | 86.4 | 2.2 | 北风 |   监测结果表明，监测区域TSP日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。   1. **声环境质量现状**   据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）试行》，项目厂界外50m范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境现状监测。  3、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），原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。  项目产生的生产废水经沉淀池沉淀后，回用于生产工序，不外排；生活污水由化粪池收集后送往无定河镇污水处理厂，本项目厂区、沉淀池、危废库均进行硬化和防渗处理，不会对土壤产生污染，因此，本次未开展地下水、土壤环境质量现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 项目位于乌审旗无定河镇毛布拉格村七社，本项目评价区域内无国家公园、自然公园、世界自然遗产、生态保护红线（见附件4）、自然保护区、风景名胜区（见附件3）、饮用水源保护区（见附件11）及其它需要特别保护的生态敏感区域，该区域内没有珍稀动植物资源、自然保护区、重点文物（见附件10）等重点保护目标。本项目环境保护目标见表3-4。  表3-4环境保护对象及保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护目标 | 相对厂址 | | 人数 | 保护级别 | | 方位 | 距离（m） | | 环境空气 | 厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 | | | | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准 | | 声环境 | 项目周边50m范围内无居民区、医院、学校、机关、科研单位、住宅等需要保持安静的建筑物 | | | | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1类标准 | | 地下水 | 本项目厂界外500米范围内不涉及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 | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气排放标准**  施工期大气污染物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值；  表3-5 大气污染物综合排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 限值 | 标准来源 | | 颗粒物 | 1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   运营期有组织颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表1现有与新建企业大气污染物排放限值；无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值要求。  表3-6 水泥工业大气污染物排放标准 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 生产过程 | 生产设备 | 排放限值 | | 1 | 颗粒物 | 散装水泥中转站及水泥制品生产 | 水泥仓及其他通 风生产设备 | 20 |   表 3-7 大气污染物无组织排放限值 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 1 | 颗粒物 | 0.5 | 监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值 | 厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点 |   **2、废水排放标准**  本项目运营期无生产废水排放，生活污水由化粪池收集，定期拉运至无定河镇生活污水处理厂处理，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8798-1996）表4中三级标准。  **3、噪声排放标准**  施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准；营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类声环境功能区标准。  表3-8 环境噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准名称 | 昼间 | 夜间 | | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 | 70 | 55 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 55 | 45 |   **4、固体废物标准**  一般工业固废废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物执行[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)标准。 |
| 总量  控制  指标 | 无 |

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**  施工内容主要包括基础工程、设备安装、主体工程等。施工期产生的污染物主要为施工扬尘、施工机械废气、施工噪声、施工废水和生活污水、生活垃圾及建筑固废等。项目施工期为3个月，施工期不设置施工营地。项目结束后对临时用地进行复垦，按照土地原有用地类型进行恢复，恢复面积19876m2，植被盖度不低于原状，种植方式采用机械或人工播种，播种当年种草出苗率达到85%以上，第二年植被平均盖度达到95%以上。  1、大气环境保护措施  本项目施工过程中产生的废气主要来自场地平整、建筑材料运输及装卸过程产生的扬尘、各类施工机械和运输车辆所排放的废气。  （1）施工扬尘  施工扬尘主要为场地内扬尘，主要产生在以下环节：①底层开挖、回填和现场堆放扬尘；②建筑材料的搬运及堆放扬尘；③施工垃圾的清理及堆放扬尘；④物料运输车辆造成的道路扬尘。  为把建设项目施工期的扬尘污染降到最低，针对施工阶段提出如下防治措施：  ①施工作业区四周设置围挡；  ②施工过程中通过洒水车运水至场地运输通道，及时洒水以减少汽车行驶扬尘；  ③限制运输车辆的行驶速度，场地内行车速度不得超过15km/h；  ④起尘原材料覆盖存放；  通过采取以上措施后，可大幅度降低施工造成的大气污染，施工期扬尘基本控制在施工现场范围内，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值的要求。另外，施工产生的扬尘属短期污染，其影响将随施工行为的结束而结束。因此在采取严格的防尘措施后，施工期扬尘的影响将大大地降低，其对环境的影响也将随施工的结束而消失。  （2）施工机械废气  本项目施工过程使用的施工机械与运输车辆在施工过程和运输过程中会排放废气，污染物以NOx、SO2、CO、烃类和烟尘为主。该类源一般具有排放量小、间歇性、短期性和流动性的特点，类似调查结果显示该类废气源对局部地区的环境影响较轻，不会造成大的影响。在施工过程中，禁止运输车辆超载；加强施工机械的日常保养和维护；禁止使用废气排放超标的车辆。在采取以上措施后，施工机械废气对局部区域环境影响较小。  2、水环境保护措施  为减少施工期的废水污染，应采取的措施是：施工期施工废水主要为设备清洗水，设备清洗水中SS和矿物油含量较高，应设防渗沉淀池收集沉淀后用于抑尘，不外排，要求均匀喷洒，严禁形成地表径流。预计施工期对水环境的影响较小。施工人员生活污水设置临时化粪池收集，最后送往无定河镇生活污水处理站，不外排。随着施工期的结束，该类污染将随之结束。  3、固体废物环境保护措施  施工期产生的固体废物主要是建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。  为防止施工期固体废物对周围环境带来不利影响，要求施工单位在工程施工期采取以下污染防治措施：  （1）砖块、混凝土、涂刷材料和包装材料等固体废物必须妥善处理，及时清运；  （2）合理规划施工方案，科学布局施工材料堆放场；  （3）当车辆运输散体废料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒，要按照指定的路线行驶；  （4）施工结束后，要对砖块、混凝土和包装材料等固体废物及时收集，尽量回用，不能回用的送建筑垃圾填埋场填埋，以防造成二次污染；  （5）建议项目施工时设立建筑垃圾集中收集地点，以免对周围环境造成明显影响。  只要严格按照上述措施，加强管理，对各类固体废物分类收集，合理处置，施工期固体废物对环境的影响较小。  4、声环境保护措施  项目施工期噪声源主要为施工机械和运输车辆，其特点是间歇或阵发性的，并具备流动性，噪声较高。拟采取的防治措施如下：  为避免施工过程对周边居民正常生活产生不利影响，建设方要严格按照本环评提出的噪声污染防治措施去做，尽量减小施工噪声对周围环境的影响。  ①合理安排施工时间制定施工计划，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。  ②施工时选用噪声符合国家相关标准的施工设备。加强设备维护和保养，保持机械润滑，减少运行噪声；同时加强管理，以减少因施工设备维护和保养不当产生的噪声。  ③按操作规范操作机械设备，减少操作过程中的碰撞噪声，并对工人进行环保方面的教育。  ④加强施工管理，优化施工场地布置。  ⑤施工期交通运输噪声对环境影响较大，应尽量减少夜间运输；适当限制大型载重车的车速；对运输车辆定期维修、养护。  通过采取以上措施，施工期产生的噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），对周围环境影响较小。并且施工期噪声影响是一定时间、一定范围的，随着施工期的结束，噪声影响也将随之消失。  综上所述，项目施工期间对周围环境会产生一些不利影响，但由于施工期较短，施工期对环境所产生的不利影响会随着施工的结束而消除。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、大气影响分析**  **1、源强分析**  项目废气主要为原料（石子、沙子）装卸堆存、水泥筒仓粉尘、搅拌工序产生的粉尘。  （1）原料装卸、堆存引起的扬尘  本项目水泥贮存于封闭的储罐内，故原料堆场起尘主要是沙子、石子产生一定的扬尘。本项目原料砂子及石子全部置于全封闭储棚内，车间内洒水降尘；砂子、石子上料作业均在全封闭车间内进行，上料仓设置洒水降尘设备。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月）附表2工业源固体物料堆场颗粒物核算系数手册，“工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸场尘和风蚀扬尘”。  颗粒物产生量核算公式如下：    式中：P——颗粒物产生量，t/a；  ZCy——装卸扬尘产生量，t/a；  FCy——风蚀扬尘产生量，t/a；  Nc——年物料运载车次（车）；  D——单车平均运载量（吨/车），本项目年装卸、堆存原料（砂子、石子）共计216014.97吨，即Nc×D=216014.97t；  (a/b)——装卸扬尘概化系数（kg/t）；a指各省风速概化系数，内蒙古自治区取0.0017，b指物料含水率概化系数，参照14各种石灰石产品，取0.0017；  Ef——堆场风蚀扬尘概化系数，（kg/t），参照14各种石灰石产品，取3.6062；  S——堆场占地面积（m2）,本项目原料棚面积6000m2。根据计算，本项目原料堆存及装卸粉尘产生量为259.29t/a。  颗粒物排放量核算公示如下：    式中：Uc——颗粒物排放量，t/a；  P——颗粒物产生量，t/a；  Cm——颗粒物控制措施控制效率（%），本项目使用喷淋洒水降尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月）附表2附录4，颗粒物控制措施控制效率为74%；  Tm——堆场类型控制效率（%），本项目设置全封闭式厂房，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年6月）附表2附录5，密闭式堆场类型控制效率取99%；  经计算，原料装卸、堆存粉尘排放量为Uc=0.67t/a。  根据计算，本项目原料装卸、堆存引起的扬尘产生量为259.29t/a，本项目为原料棚为全封闭棚，洒水喷淋降尘，最终逸散0.67t/a，0.23kg/h。粉尘对周边环境影响较小。  （2）水泥筒仓粉尘  本项目水泥为筒仓储藏，设有4个筒仓。水泥由专用的罐车运至站内，用气泵打入筒仓，由于受气流冲击，经仓顶除尘器截留物料后，少量从仓顶排气孔排至大气中。  参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册”中“各种水泥制品—物料输送储存”颗粒物产污系数为0.19千克/吨-产品，废气量产污系数为41.82标立方米/吨产品。  本项目年产水泥杆及面包砖共30万t，颗粒物产生量为57t/a，废气量为12546000m3/a，每个水泥筒仓顶部安装仓顶袋式除尘器，将除尘器进风口与水泥筒仓的出尘口连接。共计安装4台仓顶袋式除尘器；仓顶袋式除尘器工作原理：含尘气体由进风口进入[除尘器](https://baike.baidu.com/item/%E9%99%A4%E5%B0%98%E5%99%A8/0?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%93%E9%A1%B6%E9%99%A4%E5%B0%98%E5%99%A8/_blank)箱体内，细小尘粒由于布袋的多种效应作用，被滞阻在布袋外壁。净化后的气体通过布袋上箱体出风口排出。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册”,布袋除尘器除尘效率99.7%，处理后的废气由顶端排气口排放，除尘器收集的粉尘回落到筒仓内。项目原料（水泥）储运工序粉尘经仓顶布袋除尘器除尘处理后，粉尘排放量为0.171t/a，原料（水泥）有组织粉尘排放浓度13.63mg/m3，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1排放限值要求（20mg/m3）。  （3）搅拌工序粉尘  本项目搅拌工序在全封闭搅拌机内进行，搅拌作业先加水后搅拌，为湿式搅拌，颗粒物产生量较小，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册”中“各种水泥制品—物料混合搅拌”颗粒物产污系数为0.523千克/吨-产品，废气量产污系数为129标立方米/吨-产品。  本项目年产水泥杆及面包砖共30万t，则本项目搅拌颗粒物产生量为156.9t/a，废气量为38700000m3/a。搅拌工序产生的粉尘经管道（收集效率为100%）进入袋式除尘器处理后经1根15m高排气筒排放。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3021水泥制品制造（含3022砼结构构件制造、3029其他水泥类似制品制造）行业系数手册”,布袋除尘器处理效率99.7%，则搅拌工序粉尘经排气筒有组织排放的颗粒物量为0.47t/a，项目年工作时间2920h，排放速率为0.16kg/h；排放浓度为12.14mg/m3，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1排放限值要求（20mg/m3）。  表4-1 本项目废气产排情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 排放形式 | 排气量（m3/a） | 污染物 | 产生量t/a | 处理措施 | 处理效率 | 排放浓度mg/m3 | 排放量  t/a | 执行标准 | | 搅拌工序粉尘 | 有组织 | 38700000 | 颗粒物 | 156.9 | 袋式除尘器处理后经1根15m高排气筒排放 | 99.7% | 12.14 | 0.47 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表1现有与新建企业大气污染物排放限值 | | 水泥筒仓粉尘 | 12546000 | 颗粒物 | 57 | 设置仓顶袋式除尘器，共4个，处理后的废气由顶端排气口排放。 | 99.7% | 13.63 | 0.171 | | 原料堆存 | 无组织 | / | 颗粒物 | 259.29 | 喷淋洒水降尘，控制效率为74%；全封闭式厂房，控制效率为99%。 | | / | 0.67 | 无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值要求。 |   本项目共设置1根排气筒，排气筒设置情况见下表。  表4-2 污染源排放口基本情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 编号 | 名称 | 排放口类型 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 温度 | 排放标准 | | 搅拌工序 | DA001 | 废气排放口 | 一般  排放口 | 15m | 0.5m | 常温 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表1现有与新建企业大气污染物排放限值 |   本项目搅拌工序粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放，排放浓度为12.14mg/m3，水泥筒仓粉尘经仓顶布袋除尘器处理后排放浓度13.63mg/m3，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）20mg/m3标准限值。项目原料石子、沙子装卸堆存过程进行洒水降尘，堆放设置在全封闭车间内，通过以上治理措施，厂界无组织粉尘可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）0.5mg/m3标准限值。  **二、水环境影响分析**  **1、源强分析**  本项目劳动定员25人，生活用水外购桶装纯净水，工作人员生活用水量按照《内蒙古自治区行业用水定额标准》（DB15/T385-2020），农村居民每人每天用水量为60L/d计，则工作人员生活用水量为1.5m3/d（547.5m3/a），生活污水产生量按用水量80%计，则工作人员生活污水量为1.2m3/d（438m3/a），生活污水由化粪池收集，定期拉运至无定河镇生活污水处理厂处理。乌审旗无定河镇生活污水处理厂设计处理生活污水200t/d，主要处理工艺采用“AAO+MBR”。设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准的A标准，出水用于冬储夏灌，不外排，污水厂目前正常运行。目前，乌审旗无定河镇生活污水处理厂实际处理量约为163t/d，剩余处理能力约为37m3/d。污水处理厂有能力接纳本项目废水。  2）生产废水  原料储存间抑尘用水：本项目砂石暂存于全封闭原料储存间内，原料储存间抑尘用水量为2m3/d，730m3/a ，全部以蒸发形式消耗。  搅拌废水：生产用水由无定河镇污水处理厂提供中水，本项目搅拌工序用水量为20161.40t/a。搅拌用水全部进入产品。  养护废水：本项目养护工序需要进行浇水，用水为沉淀池沉淀后的水以及补充的中水，每天养护用水约16t/天，年养护时间360天，则年养护用水约5840t/a，养护废水产生量按用水量80%计，则养护废水产生量为12.8m3/d（4672m3/a），废水通过排水渠进入沉淀池沉淀后再循环利用，不外排。  搅拌机清洗废水：项目设有一台搅拌机用于砂子石子水泥等配料搅拌，在生产结束时必须冲洗干净，以防止结块。搅拌机每天清洗水按1m3/次计，则年清洗水量为365t。搅拌机清洗废水产生量按用水量80%计，则清洗废水产生量为0.8m3/d（292m3/a），清洗废水经沉淀池处理后回用。  本项目设置1座容积为30m3的沉淀池，沉淀池进行防渗措施处理，渗透系数K≤1×10-7cm/s；  由上可知，本项目生产废水全部得到合理回用，不会对周围水环境产生不利影响。  **三、噪声影响分析**  本项目噪声源主要为搅拌机、配料机、离心机、张拉机、制砖机等设备运行产生的噪声，噪声源强一般在75~85dB(A)之间。主要噪声源及治理措施见下表。  表4-3项目主要噪声源强调查清单   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 声源控制措施 | 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/距声源距离）/（dB(A)/m） | 声压级  /dB(A) | 建筑物外距离 | | 1 | 原料储存间 | 配料机1台 | 85/1 | 合理安排布局，选用低噪声设备，厂房隔声，基础减振等 | 10m | 65 | 8h | 20 | 45 | 1m | | 输送机1条 | 75/1 | 10m | 65 | 8h | 20 | 45 | 1m | | 2 | 铲车（3台） | 75/1 | 5m | 61.02 | 8h | 20 | 41.02 | 1m | | 3 | 搅拌楼 | 搅拌机1台 | 85/1 | 1.5m | 81.48 | 8h | 20 | 61.48 | 1m | | 4 | 来料加工车间 | 离心机1台 | 85/1 | 5m | 71.02 | 8h | 20 | 51.02 | 1m | | 5 | 张拉机1台 | 85/1 | 5m | 71.02 | 8h | 20 | 51.02 | 1m | | 6 | 制砖机1台 | 85/1 | 5m | 71.02 | 8h | 20 | 51.02 | 1m | | 7 | 成品储存间 | 码垛机1台 | 75/1 | 10m | 55 | 8h | 20 | 35 | 1m |   通过预测各噪声设备经降噪措施和距离衰减后，对厂界噪声的影响值来评述本项目噪声设备对周围环境的影响。声环境影响预测模式如下：  ①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：    式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  LAi ——i声源在预测点产生的A声级，dB(A)；  T——预测计算的时间段，s；  ti ——i声源在T时段内的运行时间，s。  场界四周噪声贡献值见下表。  表4-4 项目噪声预测结果一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 场界 | 噪声源与厂界距离（m） | 贡献值 | 排放限值 | | | 昼间 | 夜间 | | 1 | 东厂界 | 12 | 41.42 | 55 | 45 | | 2 | 南厂界 | 10 | 43 | | 3 | 西厂界 | 15 | 39.49 | | 4 | 北厂界 | 13 | 40.72 |   由噪声预测结果可知，厂界昼间、夜间噪声贡献值在39.49-43dB(A)之间，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类（昼间55dB（A），夜间45dB（A））。  本项目采取的降噪措施如下：  ①设备选型时尽量选择低噪设备，对搅拌机、配料机、离心机、张拉机、制砖机等产噪设备，安装中采取减振、隔振措施，在支撑料件的台座上使用不发声的衬垫材料、对设备加装隔振垫。②加强对进入场区内的车辆管理，规范停放秩序、禁鸣喇叭、减少启动次数和怠速行驶。③加强对各类机械设备及其降噪设备的定期检查、维护和管理，设备出现故障要及时维修，以减少机械不正常运转带来的机械噪声。④在厂房建筑设计中要做到合理布局，充分利用建筑物的隔声作用，使设备运行产生的噪声对周围环境的影响减轻。  项目周边50m范围内无噪声敏感点，项目生产设备均设置于车间内，经减震、隔声等措施后后对声环境影响较小。  项目声环境影响评价自查表见表4-5。  表4-5 声环境影响评价自查表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | 二级□ | | | 三级☑ | | | | 评价范围 | 200m□ | | 大于200m□ | | | 小于200m☑ | | | | 评价因子 | 评价因子 | 等效连续A声级☑最大A声级□计权等效连续感觉噪声级□ | | | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | 地方标准□ | | | 国外标准□ | | | | 现状评价 | 环境功能区 | 0类区□ | 1类区☑ | | 2类区□ | 3类区□ | 4a类区□ | | 4b类区□ | | 评价年度 | 初期□ | | 近期☑ | | 中期□ | | 远期□ | | | 现状调查方法 | 现场实测法☑ 现场实测加模型计算法□ 收集资料□ | | | | | | | | | 现状评价 | 达标百分比 | | 100% | | | | | | | 噪声源调查 | 噪声源调查方法 | 现场实测☑ 已有资料□ 研究成果□ | | | | | | | | | 声环境影响预测与评价 | 预测模型 | 导则推荐模型☑ 其他□ | | | | | | | | | 预测范围 | 200m□ 大于200m□ 小于200m☑ | | | | | | | | | 预测因子 | 等效连续A声级☑ 最大A声级□计权等效连续感觉噪声级□ | | | | | | | | | 厂界噪声贡献值 | 达标☑ | | 不达标□ | | | | | | | 声环境保护目标处噪声值 | 达标□ | | 不达标□ | | | | | | | 环境监测计划 | 排放监测 | 厂界监测☑固定位置监测□自动监测□手动监测□ 无监测□ | | | | | | | | | 声环境保护目标处噪声监测 | 监测因子：( ) | | | | 监测点位数( ) | | | 无监测 | | 评价结论 | 环境影响 | 可行☑ 不可行□ | | | | | | | |   **四、固体废物影响分析**  **1、固体废物产生量**  本项目产生的固体废弃物主要有沉淀池沉淀物、除尘灰、钢筋废料、不合格产品、工作人员所产生活垃圾以及废润滑油。  （1）本项目废水沉淀池产生的沉淀物定期清理，其主要为水泥沙石混合物，本项目沉淀池沉淀物产生量约为41t/a，沉淀池沉淀物经沉淀收集后回用于生产，对周围环境影响较小。  （2）本项目布袋除尘器处理粉尘时会产生除尘灰，产生量为213.259t/a，定期清理回用于生产。  （3）钢筋废料：项目在生产过程中钢筋废料在厂区集中收集后放置在原料区定期外售。钢筋废料产生量约为钢筋原料的1%，产生量约115t/a。  （4）不合格产品  不合格产品产生量约1500t/a，送至建筑垃圾填埋场。  （5）项目工作人员25人，生活垃圾产生量按照0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量为12.5kg/d（4.56t/a），集中收集后交由当地环卫部门处理。  （6）危险废物  项目产生的危险废物主要为维护机械设备运行产生的废润滑油。  项目所用设备需使用润滑油作为润滑剂，本项目机械设备年产生废润滑油的量约0.3t/a，暂存于10m2危废库定期交有资质单位进行处理。根据《国家危险废物名录》(2025)，废润滑油属危险废物，废润滑油废物类别为：HW08废矿物油与含矿物油废物（900-214-08车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油）。危险废物收集后，在厂内危废暂存间暂存后定期交有资质单位进行处理，不得随意排放。危废库建设、运行应按照[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)的要求执行。  综上所述，固废妥善处置和综合利用后，对周边环境影响较小。  **五、地下水、土壤环境影响分析**  项目运营过程可能对地下水、土壤产生污染途径主要包括：危废库废油泄露以及沉淀池池体破损废水泄露，对项目周边地下水、土壤环境产生影响，为防止污染地下水和土壤，本项目将严格按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则采取相应环境保护措施及管理措施。具体措施如下：  ①根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目实行分区防渗。厂区地面为简单防渗区，沉淀池为一般防渗区，危废库为重点防渗区  简单防渗区：一般地面硬化；  一般防渗区：沉淀池进行防渗处理，等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10-7cm/s。  重点防渗区：危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行建设；防渗层为至少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）。  ②加强日常管理和维修维护工作，防止和减少跑冒滴漏现象的发生。  ③一旦发现污染物泄漏，应立即停产，检查生产设备是否有跑冒滴漏等现象发生、防渗层是否有破损，若有应及时进行检修和修补，待生产设备检修结束和防渗层修补好后，方可恢复生产、运营。  **六、环境风险分析**  （1）风险调查  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目运行过程中设备维修保养时产生的废机油属于风险物质；根据建设方提供资料，项目区内不暂存机油。  （2）风险潜势初判  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质从良与其临界量的比值（Q）：    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。  危险物质最大存在量与临界量比值见表4-6。  表4-6 危险物质最大存在量与临界量比值   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | 最大存在总量t | 临界量t | 该种危险物质*Q*值 | | 1 | 废机油 | 0.3t/a | 2500 | 0.00012 |   根据计算：=0.00012，Q值处于Q＜1范围内，环境风险潜势为I。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）规定，本项目环境风险潜势为Ⅰ，则拟建项目环境风险评价等级为简单分析。  表4-7评价工作级别   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 是现对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的说明，见附录 A | | | | |   （3）环境风险识别  项目废润滑油产生量较少，暂存于危废暂存间内，废矿物油在储存过程中可能会发生泄漏，会对地下水土壤造成影响，遇明火会引发火灾事故。  （4）风险分析  1）危废库废油泄露及火灾环境影响分析  储存容器因设计缺陷、材料缺陷、长期使用磨损、人员误操作、人为破坏等原因造成废油泄漏；储存容器发生破损造成污油泄漏，泄漏后的污油污染土壤、有可能通过包气带土层渗漏进入地下含水层，对地下水造成污染影响；废油泄漏后，若遇明火，可发生火灾爆炸，火灾、爆炸后的伴生/次生污染物可能污染环境空气。另外，扑救火灾时产生的消防废水、伴生泄漏物料以及污染雨水沿地面漫流，可能会对地下水、土壤产生污染。  （5）环境风险防范措施及应急要求  本项目危废库占地面积为10m2。危废库风险防范措施如下：①危废库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行建设，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。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。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。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 -10 cm/s），或其他防渗性能等效的材料。同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。  本项目废矿物油属于易燃液体，闪点较高，一般情况较为稳定，但遇明火或高温可能发生火灾危险。本项目场区内严禁明火。油类发生火灾使用泡沫灭火，不会产生大量的液体。  发生事故后，及时启动事故应急预案，并及时上报通知环保、安全有关部门；迅速撤离工作人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入；同时尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间；发生火灾事故后，采取正当的灭火措施灭火；根据实际情况，及时、妥善的疏散人员至安全区域。  表4-8 突发事故应急预案内容及要求   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 内容及要求 | | 1 | 应急计划区 | 危险目标：危废暂存库 | | 2 | 应急组织机构、人员 | 厂区、地区应急组织机构、人员 | | 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别及分级响应程序 | | 4 | 应急救援保障 | 应急设施、设备与器材等 | | 5 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通 保障、管制 | | 6 | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策 依据 | | 7 | 应急监测、防护措施、清除泄漏措施和器材 | 事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备 | | 8 | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、邻近区、受事故影响的区域人员，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 | | 9 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施 | | 10 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 |   （五）分析结论  本项目在落实一系列风险防范措施，保证事故防范措施等的前提下，项目环境风险可控制在可接受水平内。本评价认为在科学管理和完善的预防应急措施处置机制保障下，本项目发生风险事故的可能性是比较低的，风险程度属于可接受范围。  **七、环境监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），以及项目运营期环境污染特点，主要是对建设项目建成生产后的污染源的监测。排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测，也可委托其他有资质的检测机构开展自行监测。污染源监测计划见表4-9。  表4-9 污染源监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 监测位置 | 监测因子 | 监测频率 | 执行标准 | | 废气 | 搅拌工序排气筒 | 颗粒物 | 1次/年 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表1现有与新建企业大气污染物排放限值 | | 仓顶除尘器 | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值 | | 噪声 | 厂界四周1米处 | 连续等效A声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准 |   **八、环保投资**  本项目总投资880万元，其中环保投资149.8万元，环保投资占总投资的17.02%。主要环保投资情况见表4-8。  表4-10 环保投资一览表 单位：万元   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 污染防治措施 | 单位 | 数量 | 环保投资（万元） | | 废气 | 水泥筒仓 | 筒仓顶部配套袋式除尘器 | 套 | 4 | 8 | | 物料装卸堆存 | 全封闭厂房 | 座 | 1 | 120 | | 搅拌工序 | 布袋除尘器+1根15m高排气筒 | 套 | 1 | 2 | | 废水 | 生产废水 | 30m3沉淀池 | 座 | 1 | 0.5 | | 生活污水 | 50m3化粪池 | 座 | 1 | 1 | | 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备，基础减震、隔声 | / | / | 0.2 | | 固废 | 废润滑油 | 专用收集桶收集后，暂存于危废暂存间（10m2）内，定期交由有资质单位进行处理 | 间 | 1 | 5 | | 不合格产品 | 送至建筑垃圾填埋场。 | / | / | 1.5 | | 沉淀池沉淀物 | 沉淀池沉淀物经沉淀收集后回用于生产。 | / | / | 2 | | 除尘灰 | 定期清理回用于生产。 | / | / | 1 | | 钢筋废料 | 钢筋废料在厂区集中收集后放置在原料区定期外售。 | / | / | 0.5 | | 生活垃圾 | 垃圾箱 | 个 | 若干 | 0.1 | | 环境风险 | 危废库 | 厂区地面硬化，危废库防渗，制定风险应急预案，应急器材 | / | / | 8 | | 合计 | | / | | | 149.8 | |

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 | 水泥筒仓 | 颗粒物 | 仓顶除尘器 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表1现有与新建企业大气污染物排放限值 |
| 搅拌工序 | 颗粒物 | 布袋除尘器+15m排气筒 |
| 原料装卸堆存 | 颗粒物 | 全封闭车间，沙子、石子等原料进行洒水降尘 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生产废水 | SS | 经沉淀池沉淀后回用于生产不外排 | / |
| 生活污水 | CODcr、BOD5、SS、NH3-N | 50m3化粪池收集，定期拉运至无定河镇污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 低噪声设备 基础减震 | 厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 沉淀池沉淀物经沉淀收集后回用于生产，布袋除尘器除尘灰定期清理回用于生产。生产过程中钢筋废料在厂区集中收集后放置在原料区定期外售。不合格产品经送至建筑垃圾填埋场。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门处理。废润滑油暂存于危废库内，定期交由有资质单位进行处理，危废库的建设和运行执行[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)相关要求。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 简单防渗区：一般地面硬化  沉淀池为一般防渗区，沉淀池底部防渗等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。  危废库为重点防渗区，危废库按照《《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10 cm/s）。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 危废库建设严格执行[《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）](https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/bz/bzwb/gthw/wxfwjbffbz/202302/t20230224_1017500.shtml)要求，防渗层为至少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）。按照消防规定设置消防设施及灭火器材，包括泡沫灭火器、消防沙等 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 无 | | | |

六、结论

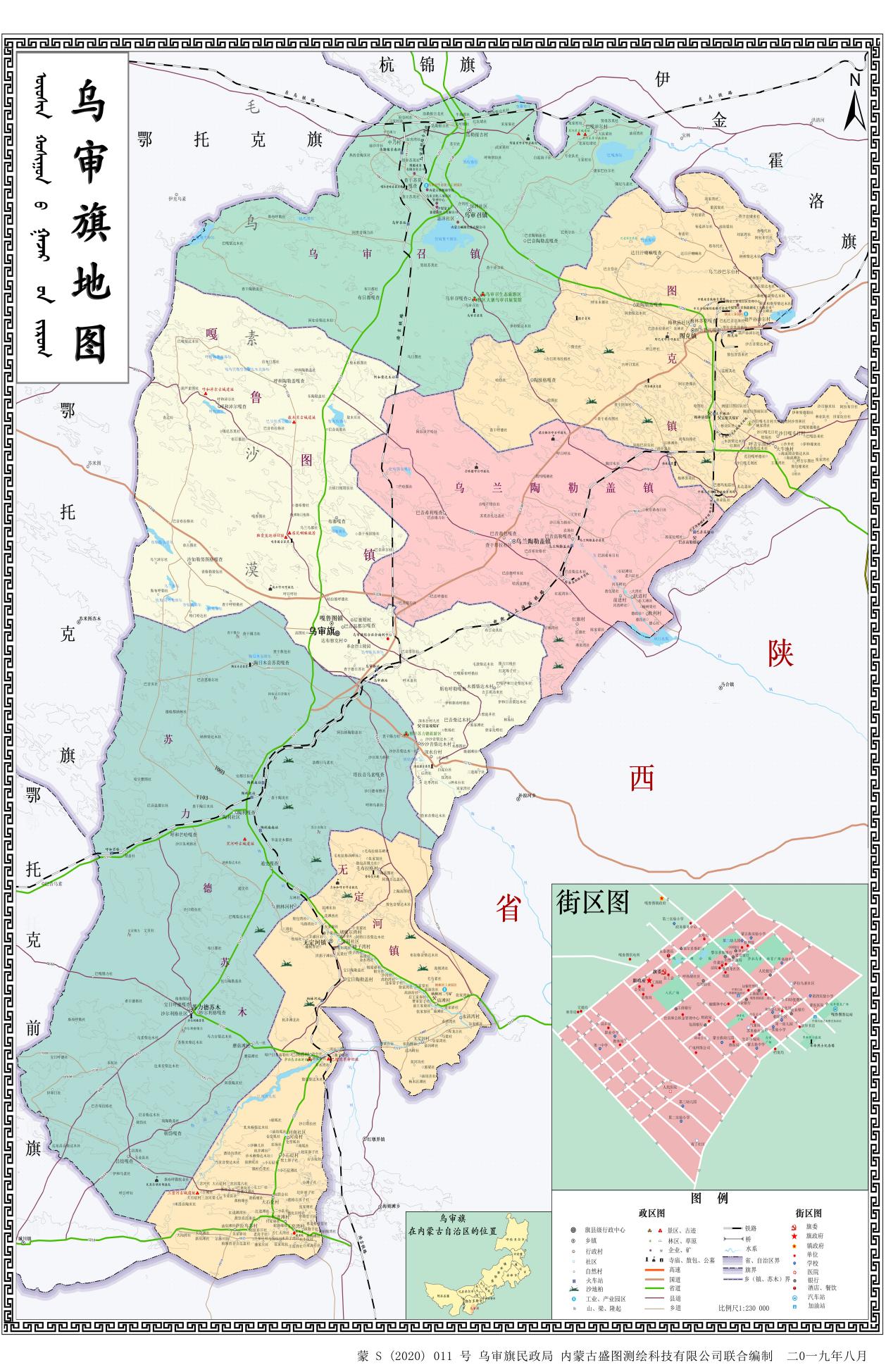
|  |
| --- |
| 综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址可行。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。 |

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 | 粉尘 | / | / | / | 1.311t/a | / | 1.311t/a | +1.311t/a |
| 废水 | 生活污水 | / | / | / | 438t/a | / | 438t/a | +438t/a |
| 一般工业  固体废物 | 钢筋废料 | / | / | / | 115t/a | / | 115t/a | +115t/a |
| 不合格产品 |  |  |  | 1500t/a |  | 1500t/a | +1500t/a |
| 沉淀池沉淀物 |  |  |  | 41t/a |  | 41t/a | +41t/a |
| 除尘灰 |  |  |  | 213.259t/a |  | 213.259t/a | +213.259t/a |
| 生活垃圾 |  |  |  | 4.56t/a |  | 4.56t/a | +4.56t/a |
| 危险废物 | 废润滑油 | / | / | / | 0.3t/a | / | 0.3t/a | +0.3t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



本项目位置

**附图1 项目地理位置图**

指北针

面包砖生产区

水泥杆生产区

图例

本项目占地范围

危废库

办公生活区

原料储存间

来料加工车间

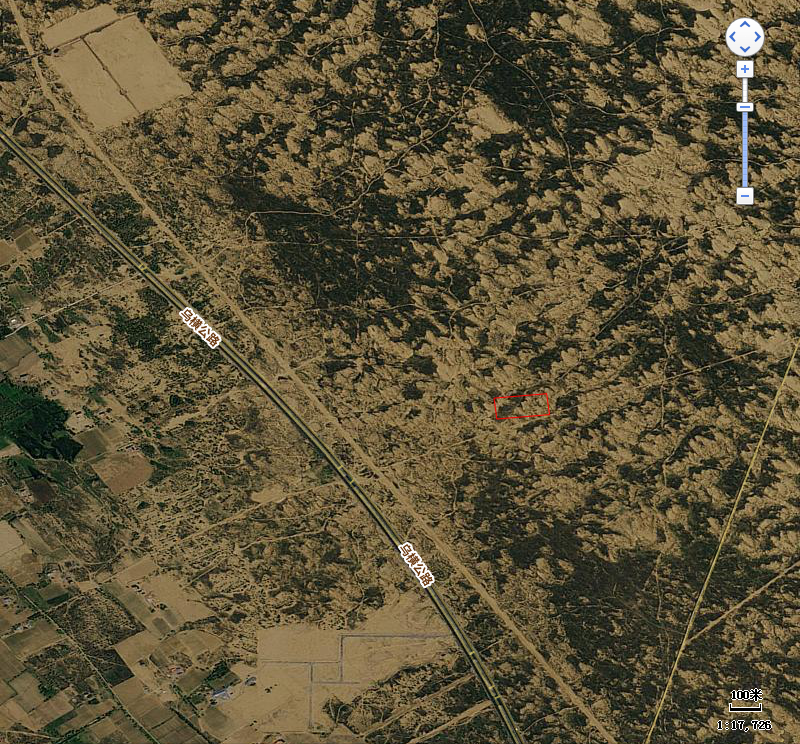
拌

合

区

成品储存间

**附图2 项目平面布置图**

指北针

图例

本项目位置

**附图3本项目周边情况图**