一、建设项目基本情况

建设项目名称	内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理 60 万吨工业固废综合利用项目		
项目代码	2401-150623-04-01-586023		
建设单位联系人	喻勇	联系方式	18247263088
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村		
地理坐标	（106 度 40 分 18.195 秒，38 度 16 分 39.577 秒）		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用
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）	鄂托克前旗发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2401-150623-04-01-586023
总投资（万元）	5200	环保投资（万元）	423
环保投资占比（%）	8.13%	施工工期	12 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	18436
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析	**1、产业政策的符合性分析** 根据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 本）》的规定中鼓励类第四十二项“环境保护与资源节约综合利用”中第 10 款“工业“三废”循环利用”，本项目为工业固废综合利用项目，属于鼓励类项目，符合国家产业政策；本项目产品免烧砌块砖属于《产业结构调整指导目录（2024 本）》的规定中鼓励类第十二条建材中第 3 款“路面砖（板）、透水砖（板）、装饰砖 （砌块）、仿古砖瓦、水工及护坡生态砖（砌块）等产品及绿色低 碳建材产品技术开发与生产应用”，项目的建设符合国家产业政策。 同时，项目于 2024 年 01 月 30 日取得鄂托克前旗发展和改革委员会关于该项目备案告知书，项目代码为：2401-150623-04-01-586023。 综上，项目符合国家及地方产业政策。 **2、选址合理性分析** （1）项目特点及选址 本项目建设地点位于内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，用地性质为建设用地。项目占地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特别保护的环境敏感目标。 项目运营后，主要以工艺粉尘和噪声影响为主，工艺粉尘均采取相应的治理措施，可以达标排放；噪声经有效治理后可以做到厂界达标排放，不会对周边环境产生明显影响。同时，项目各项污染源均采取对应的防治措施，对项目周边敏感目标影响较小。因此，本项目建设不存在重大环境制约因素。 （2）相关支持性文件 项目已取得《上海庙镇人民政府关于同意内蒙古渝蒙环保科技有限公司项目进驻转移农牧民创业就业服务中心的函》（上海庙镇人民政府，2024 年 1 月 15 日），该文件明确指出同意项目进驻建设。 本项目所在区域于 2023 年 7 月 20 日取得《内蒙古自治区林业和草原局关于准予鄂托克前旗上海庙镇水泉子村委员会鄂托克前旗上海庙镇

	转移农牧民创业就业服务中心建设项目征收使用草原的行政许可决定》，该文件明确“同意鄂托克前旗上海庙镇转移农牧民创业就业服务中心建设项目征收使用676.0005亩草原”，本项目位于该项目区域内进行建设，用地手续符合要求。 本项目于2024年3月20日取得《鄂托克前旗自然资源局关于内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理60万吨工业固废综合利用项目是否在生态保护红线的复函》，该文件明确本项目用地不占用生态保护红线。 本项目于2024年3月18日取得鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局《关于回复征求内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理60万吨工业固废综合利用项目选址是否在集中式饮用水源地保护区的函》，该文件明确表示本项目选址不在集中式饮用水水源地保护区范围内。 综上所述，从项目特点及所处地理位置和周围环境分析，本项目选址是合理可行的。 3、与《鄂尔多斯市“十四五”生态环境保护规划》的符合性 《鄂尔多斯市“十四五”生态环境保护规划》第七章：补齐治理短板，提升固废处置利用能力，第二节提出“引导固废综合利用，拓宽大宗固废综合利用途径，提升危险废物综合利用能力。” 本项目属于工业固废综合处理项目，主要利用煤矿、洗煤厂等生产过程中产生的煤矸石作为原料，进行加工处理，通过加工处理的煤矸石可生产出多种环保建材，因此，本项目的建设符合《鄂尔多斯市“十四五”生态环境保护规划》中要求。 4、与《鄂尔多斯市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》的符合性分析 《鄂尔多斯市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》指出：强化工业固体废物、建筑垃圾等环境污染防治，提高固体废物资源利用率。全面整治尾矿、工业副产石膏以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，制定整治方案并有序实施。加强涉重金属行业污染防控。强化危险固废、

	医疗废物等安全处置，加强对电子废物、废轮胎、废塑料等再生利用。加强污水处理厂污泥处置。加快推进中心城区垃圾焚烧发电项目建设。加强塑料污染治理，推广应用替代产品。推进“无废城市”建设。 本项目为工业固体废物综合利用项目，主要利用煤矸石生产多种环保建材，符合《鄂尔多斯市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中要求。 5、“三线一单”符合性分析 ①生态保护红线 根据《鄂尔多斯市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》鄂府发〔2021〕218号。 全市共划分环境管控单元163个，包括优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三类，实施分类管控。 （一）优先保护单元。共69个，面积占比为62.63%。主要包括我区生态保护红线、自然保护地、集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区。该区域以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低。 （二）重点管控单元。共87个，面积占比为30.74%。主要包括工业园区、城市、矿区等开发强度高、污染排放量大、环境问题相对集中的区域，以及生态需水补给区等。该区域应不断提升资源利用效率，有针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。 （三）一般管控单元。优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元，共7个，面积占比为6.63%。该区域主要落实生态环境保护基本要求。 根据鄂尔多斯市《旗区环境管控单元分类统计表》可知，鄂托克前旗管控单元总个数为15个，其中优先保护单元6个，重点管控单元8个，一般管控单元1个。

	本项目建设地点位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，位于鄂托克前旗上海庙镇转移农牧民创业就业服务中心内。依据项目拐点坐标查询，项目选址位于重点管控单元内，项目为工业固废综合利用项目。本项目于2024年3月20日取得《鄂托克前旗自然资源局关于内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理60万吨工业固废综合利用项目是否在生态保护红线的复函》，该文件明确本项目用地不占用生态保护红线。因此，符合生态保护红线要求。 ②资源利用上线 本项目营运过程中消耗一定量的电能和水资源，其资源消耗量相对区域资源利用总量较小，且生产用水采用污水处理厂中水，符合资源利用上线要求。 ③环境质量底线 根据内蒙古自治区生态环境厅2024年发布的《2023内蒙古自治区生态环境状况公报》，项目评价区域环境质量较好，有一定的环境容量；同时项目建设完成后针对产生的污染物采取相应的环保治理措施后，污染物均能实现达标排放，且污染物排放量小，因此，项目建设符合环境质量底线的要求。 ④生态环境准入清单 本项目建设地点位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，位于鄂托克前旗上海庙镇转移农牧民创业就业服务中心内。同时，项目已取得《上海庙镇人民政府关于同意内蒙古渝蒙环保科技有限公司项目进驻转移农牧民创业就业服务中心的函》（上海庙镇人民政府，2024年1月15日），该文件明确指出同意项目进驻建设。 依据项目拐点坐标查询，本项目位于上海庙能源化工基地，具体见附图6。根据《鄂尔多斯市生态环境准入清单》，项目所在管控单元编码为：ZH15062320006。本项目与上海庙能源化工基地生态环境准入符合性分析见表1-1。

表 1-1　　生态环境准入符合性分析一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元类别	管控要求		符合性说明
ZH15062320006	上海庙能源化工基地	重点管控单元	空间布局约束	1.禁止不符合园区产业定位及规划环评等要求的项目入园；国家明令淘汰的落后产能和不符合国家产业政策的项目，禁止向工业园区转移。 2. 严禁在安全容量超控的园区新（改、扩）建化工项目，劳动密集型的非化工企业不得与化工企业混建在同一园区内。 3.严格生态空间保护。园区与鄂尔多斯甘草自然保护区、鄂托克旗-生物多样性维护生态功能重要区等生态红线重叠区域禁止开发建设。区内明长城遗址、水洞沟水库、水泉子供水水源、芒哈图黄河补给断层水源及其周边缓冲地带区域禁止开发。 4. 坚持集约发展，严格控制生产空间尤其是煤炭开发边界，加强地表生态恢复与建设；生产空间内高危险装置应尽可能远离生活空间。调控生活空间范围，禁止无序扩张，在生活空间与周边生产空间之间科学划设绿化带，作为生态功能缓冲区严格保护。 5.优化重点产业规模和建设时序，严格控制高水耗、高能耗、大量运输剧毒危险化学品的下游产品。 6.全面取缔不符合国家产业政策的严重污染环境的企业，对长期超标排放的企业、无治理能力且无治理意愿的企业、达标无望的企业，依法予以关闭淘汰。	依据项目拐点坐标查询，本项目位于上海庙能源化工基地，实际建设地点位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，位于鄂托克前旗上海庙镇转移农牧民创业就业服务中心内。因此，本项目不执行上海庙能源化工基地空间布局约束要求。
			污	1.化工企业应建设有毒及恶	1、本项目为

					染物排放管控	臭气体收集、处理和应急处置设施。化工、石化企业应实施技术升级改造，减少挥发性有机污染物（VOCs）的泄漏排放。重点行业粉状物料堆场实现全封闭，块状物料安装抑尘设施； 2. 燃煤发电机组执行大气污染物超低排放限值； 3. 规范处理园区污水。强化企业污水预处理，确保满足间接排放标准和纳管要求。采取自建或者依托现有设施等方式，合理设置园区集中污水处理设施，满足标准后综合利用； 4.推进高含盐水“零排放”稳定运行高盐水深度处理和分盐结晶设施，完善配套设施、优化工艺技术，确保高盐水全部结晶处理，眼镜排入晾晒池取缔或转变功能，禁止新建晾晒池、蒸发塘。 5.强化煤矸石、灰渣、脱硫石膏等固废资源化综合利用，合理布局储存和处理场地。	为固废综合利用项目，不属于化工、石化企业。 2、本项目不涉及使用燃煤发电机。 3、本项目生活污水经厂区防渗化粪池处理，定期委托环卫部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂处理，不外排；生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产用水。 4、本项目为工业固废综合利用项目，不涉及盐水处理，同时不涉及使用晾晒池、蒸发塘。 5、本项目主要利用煤矿、洗煤厂在生产过程中产生的煤矸石进行综合利用。	
					环境风险防控	1.全面落实园区、企业环境风险应急预案各项要求，建立突发环境事件应急防控体系，增强突发环境事件处置能力，有效预防和减缓规划实施对水库、地下水源、人群健康等潜在影响。 2.禁止向外环境排放废水，建立完备的事故废水调储系统。厂区分区防渗；建立区域土壤及地下水监测监控体系。加强重大环境风险	项目后期办理突发环境应急预案，并在主管部门备案，同时配备相关应急物资。	

			源的风险管控，构建区域环境风险联防联控机制，建立突发环境事故状态下的应急监测与人员疏散联动机制。		
			资源利用效率要求	1.集约利用水资源，坚持“保水采煤”和“以水定产”，确保“优水优用”和“中水回用”。优先配置利用中水和疏干水等作为生产水源；具备使用非常规水源条件的，限期关闭企业生产用地下水自备水井；新建、改建、扩建的高耗水工业项目，禁止擅自使用地下水。 2.推进能源梯级利用，提高能源利用效率，鼓励使用清洁燃料或可再生能源。	本项目生产用水采用污水处理厂中水，不使用地下水。符合资源利用效率要求。

综上所述，项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、工程建设内容

1.1项目由来

《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》中提出，到2025年，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率达到60%，存量大宗固废有序减少。大宗固废综合利用水平不断提高，综合利用产业体系不断完善；关键瓶颈技术取得突破，大宗固废综合利用技术创新体系逐步建立；政策法规、标准和统计体系逐步健全，大宗固废综合利用制度基本完善；产业间融合共生、区域间协同发展模式不断创新；集约高效的产业基地和骨干企业示范引领作用显著增强，大宗固废综合利用产业高质量发展新格局基本形成。

项目原料主要来源于周边煤矿等，目前煤矸石处置方式主要为填埋，填埋不仅占用土地资源，且容易造成环境污染。本项目通过对煤矸石进行综合利用，与原有处置方式相比，具有较好的经济效益、社会效益和环保效益。

在上述背景下，建设单位拟投资5200万元建设“内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理60万吨工业固废综合利用项目”，项目选址位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，建设规模可达到年处理60万吨工业固废。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29修订实施)、《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第682号)和内蒙古自治区《建设项目环境保护管理办法》实施细则及国家有关法律法规要求，本项目需进行环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)，本项目属于“四十七、生态保护和环境治理业 103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用，应编制环境影响报告表。受内蒙古渝蒙环保科技有限公司委托(委托书见附件1)，我公司承担了“内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理60万吨工业固废综合利用项目”的环境影响报告表编制工作。评价单位在接受委托后，组织专

业技术人员到建设项目场地及其周围进行了实地勘察与调研，并收集了项目有关的工程资料，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的有关要求，编制完成《内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理 60 万吨工业固废综合利用项目》，呈请审查。

1.2 项目基本情况

项目名称:内蒙古渝蒙环保科技有限公司年处理 60 万吨工业固废综合利用项目。

建设单位：内蒙古渝蒙环保科技有限公司。

建设性质：新建。

建设规模:年处理煤矸石 60 万吨,年产免烧砌块砖 3500 万块、砂石料 48.64 万吨、低热值煤 5 万吨。

建设地点：鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，厂址中心坐标 N：38 度 16 分 39.577 秒，E：106 度 40 分 18.195 秒，项目东侧为空地、西侧为空地、南侧为空地、北侧为空地，项目厂区拐点坐标见表 2-1。

项目投资：项目总投资 5200 万元，环保投资 423 万元，占总投资的 8.13%。

表2-1　　项目厂区拐点坐标

序号	经度	纬度
1	106° 40′ 15.250″ E	38° 16′ 42.215″ N
2	106° 40′ 15.975″ E	38° 16′ 42.640″ N
3	106° 40′ 21.758″ E	38° 16′ 41.225″ N
4	106° 40′ 22.164″ E	38° 16′ 40.718″ N
5	106° 40′ 21.309″ E	38° 16′ 37.010N
6	106° 40′ 20.682″ E	38° 16′ 36.687″ N
7	106° 40′ 14.319″ E	38° 16′ 37.889″ N
8	106° 40′ 14.043″ E	38° 16′ 38.241″ N

1.3 建设规模及内容

项目建设内容主要包括：生产车间 2 栋、成品库 2 栋、原料库 1 栋、办公用房及职工宿舍各 1 栋，同时配套建设相关公辅工程及环保工程。项目组成表见表 2-2，主要技术经济指标见表 2-3。

表2-2　建设内容组成一览表

类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	新建2栋生产车间，占地面积分别为900㎡、900㎡，全封闭结构。生产车间1用于生产砂石料，生产车间2用于生产低热值煤及免烧砌块砖，生产车间地面采用混凝土硬化。	新建
储运工程	原料库	新建全封闭式原料库1栋，占地面积为3300㎡，主要用于贮存煤矸石，地面采用混凝土硬化。原料库建筑高度10m，物料堆存高度为5m，最大储量20000吨。	新建
	水泥储罐	项目设1座容积为56.52m³的立式水泥储罐，用于储存原料水泥，最大储存量175.2t。	新建
	粉煤灰储罐	项目设1座容积为56.52m³的立式粉煤灰储罐，用于储存原料粉煤灰，最大储存量120t。	新建
	成品库	新建2栋成品库，占地面积分别为3300㎡、2400㎡，为全封闭结构，地面采用混凝土硬化。用于贮存产品砂石料、低热值煤，其中1栋成品库用于贮存产品砂石料，另1栋用于贮存低热值煤。建筑高度10m，物料堆存高度为3m，砂石料最大储量10000吨，低热值煤最大储量2000吨。	新建
	免烧砌块砖堆场	利用厂区南北侧空地作为产品免烧砌块砖自然养护堆场，堆场占地面积2000㎡。	新建
	危废暂存间	新建1座10㎡的危废暂存间,危废暂存间采取防渗措施，采用2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数不大于1.0×10^{-10}cm/s。	新建
辅助工程	办公用房	新建办公用房1栋，建筑面积240㎡，内部主要设日常所需的生活设施，主要用于员工办公生活。	新建
	职工宿舍	新建职工宿舍1栋，建筑面积480㎡，主要用于员工住宿。	新建
	门房	新建门房1栋，建筑面积36㎡。	新建
	储水池	生产车间北侧新建1座钢结构储水池，钢结构储水池容积为240m³。	新建
公用工程	供电	由周边供电电网供给。	新建
	供水	生活用水由周边村庄外购；生产用水采用污水处理厂中水，通过车辆拉运至本项目厂区。	/
	供暖	项目冬季采暖采用空气源热泵进行供暖，低温时以电加热方式辅助供暖。	新建
环保工程	废气	原料库及成品库为全封闭式结构，并采取洒水抑尘措施，可有效减少无组织粉尘排放量；物料输送转运采用全封闭皮带；破碎、筛分、磨粉工序粉尘均采用布袋除尘器处理，处理后分别由15m高排气筒排放。	新建
	废水 生活污水	生活污水经厂区防渗化粪池（容积10m³）处理，定期委托环卫部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂，不外排；防渗化粪池采取防渗措施，渗透系数≤1.0×10^{-7}cm/s。	新建

		生产废水	设备冲洗废水进入沉淀池池处理后回用于制砖用水，不外排。	新建
	固废	除尘灰	除尘灰定期清理，清理后用于生产免烧砌块砖原料，不外排。	新建
		沉淀泥沙及废坯料	收集后用于生产免烧砌块砖原料，不外排。	新建
		废矿物油	废矿物油采用密封容器盛装，暂存于危废暂存间内（10㎡），废矿物油产生量为 0.5t/a，废油桶 2 个，定期交由有资质公司进行处置。	新建
		生活垃圾	本项目工作人员产生的生活垃圾，定期交由当地环卫部门集中清运处理。	新建
	噪声处理		采用低噪设备且置于室内，采取减振、隔声等措施。	新建
	防渗		生产车间、原料库、成品库、沉淀池、化粪池为一般防渗区，防渗效果等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，$K \leq 1\times10^{-7}$cm/s；危废暂存间采取防渗措施，达到重点防渗要求，防渗采用 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数不大于 1.0×10^{-10}cm/s。厂区地面为简单防渗区，采用水泥硬化处理。	新建

表2-3　　主要技术经济指标一览表

序号	项目	单位	指标
1	生产规模		
1.1	免烧砌块砖	万块/a	3500
1.2	砂石料	万 t/a	48.64
1.3	低热值煤	万 t/a	5
2	主要原辅料		
2.1	煤矸石	万 t/a	60
2.2	粉煤灰	t/a	19385.75
2.3	水泥	t/a	19385.75
3	动力消耗		
3.1	新鲜水	m^3/a	280
3.2	中水	m^3	13832
3.3	电	万 kWh/a	120
4	年生产天数	天	280
5	劳动定员	人	20
6	厂区占地面积	m^2	18436
7	项目总投资	万元	5200

2、主要生产单元及生产设施

本项目砂石料、砌块砖主要生产设备见表 2-4。

表2-4　　砂石料、砌块砖主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量

1	智能干选机	/	1 套
2	破碎机	鳄式	1 台
3	筛分机	/	1 台
4	全封闭输送皮带	/	8 条
砂石料生产工序			
1	破碎机	鳄式	1 台
2	分级筛	/	1 套
免烧砖生产工序			
1	磨粉机	/	1 台
2	成型主系统	12-15D	1 套
3	自动上板机	液压型	1 套
4	自动叠板机	双板	1 套
5	搅拌机	750 型	1 套
6	配料机	双仓	1 套
7	二次面料机	升降型	1 套

3、项目主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-5，煤矸石分析报告见表 2-6，项目整体物料平衡见表 2-7，免烧砖物料平衡见表 2-8。

表 2-5　　主要原材料表

原料	单位	数量	备注
煤矸石	万 t/a	60	周边煤矿、洗煤厂等企业提供
粉煤灰	t/a	19385.75	周边电厂
水泥	t/a	19385.75	市场购买
生活用水	t/a	280	周边村庄拉运
生产用水	t/a	13832	污水处理厂中水
电	万 kWh/a	120	周边电网

表 2-6　　煤矸石成分分析一览表

名称	三氧化二铝 /AI_2O_3	二氧化硅/SiO_2	三氧化二铁 /Fe_2O_3	氧化钙 /CaO	氧化镁 /MgO	氧化钾 /K_2O	氧化钠 /Na_2O	二氧化钛 /TiO_2	烧失量
煤矸石	38.971%	41.771%	0.249%	0.081%	0.055%	0.071%	0.092%	0.516%	15.6%

表 2-7　　项目物料平衡表

进料		出料	
物料名称	数量 t/a	物料名称	数量 t/a
煤矸石	600000	低热值煤	50000

		砂石料	486371.78
		制砖用煤矸石	63624.7
		颗粒物（无组织）	3.52
合计	600000	合计	600000

表 2-8　　项目免烧砖物料平衡表

进料		出料	
物料名称	数量 t/a	物料名称	数量 t/a
煤矸石	63624.7	免烧砖	102396
水泥	19385.75	颗粒物（无组织）	0.022
粉煤灰	19385.75	颗粒物（有组织）	0.18
沉淀泥沙及废坯料	5	沉淀泥沙及废坯料	5
水	5600	水分损耗	5600
合计	108001.20	合计	108001.20

备注：1 块标准砖重量为 2925.6g。

4、产品方案

4.1 产品方案

本项目计划年产免烧砌块砖 3500 万块、砂石料 48.64 万吨、低热值煤 5 万吨。产品方案见表 2-9。

表 2-9　　项目产品方案一览表

序号	产品名称	数量	产品执行标准	产品用途
1	免烧砌块砖	3500 万块/a	《普通混凝土小型砌块》（GB/T8239-2014）	外售
2	砂石料	48.64 万 t/a	《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2022）	外售于砂石料加工企业
3	低热值煤	5 万 t/a	/	外售

4.2 产品质量标准

（1）免烧砌块砖质量标准

本项目免烧砖产品质量标准执行《普通混凝土小型砌块》（GB/T8239-2014），具体见表 2-10。

表 2-10　　本项目免烧砌块砖质量标准一览表

项目		技术要求
外观质量	弯曲	<2
允许偏差尺寸 mm	长	±3mm

	宽	±3mm
	高	±3mm
抗压强度 MPa	五块平均值	>10.0
	单块最小值	>8.0
空心率%		<30
抗冻性	强度损失率%	D25<25
	质量损失率%	<5

（2）砂石料执行标准

本项目产品建筑用砂岩外售于砂石加工企业，本项目产品质量标准参考执行《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2022）的碎石质量标准，具体产品质量标准见表 2-11。

表 2-11　　本项目产品建筑用砂岩质量标准一览表

指标名称			碎石
类别			Ⅲ
泥粉含量（质量分数，%）			≤2.0
泥块含量（质量分数，%）			≤2.0
针、片状颗粒含量（质量分数，%）			≤15
不规则颗粒含量（质量分数，%）			≤10
有害物质	有机物含量		合格
	硫化物及硫酸盐含量（以 SO_3 质量计，%）		≤1.0
岩石抗压强度，MPa		岩浆岩	≥80
		变质岩	≥60
		沉积岩	≥45
表观密度，kg/m^3			≥2600，空隙率≤47%
质量损失率，%			≤12
单级最大压碎指标，%			≤30
吸水率，%			≤2.5

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，年工作 280 天，每天工作 8 小时，实行 1 班制。

6、公用工程

1）供电

项目年用电量约为 120×10^4kwh，用电由项目周边供电电网供给。

2）供水

本项目用水主要为生活用水及生产用水，其中生活用水从周边村庄购买，

生产用水采用污水处理厂中水。项目生活用水量为 1m³/d，280m³/a；项目生产用水主要为免烧砌块砖成型搅拌用水及洒水抑尘用水，采用污水处理厂中水，生产用水用量为 13832m³/a。

（1）生产用水

A、制砖用水

项目制砖用水主要为物料成型搅拌用水，根据《内蒙古自治区地方标准行业用水定额》（DB15/T385-2020），每万块标砖耗水量为 1.6m³，则项目制砖用水量为 5600m³/a（20m³/d）。

B、洒水抑尘用水

参考《行业用水定额》（内蒙古自治区地方标准，DB15/T385-2020），原料库、成品库洒水抑尘用水定额为 2.0L/m²·d，原料库面积 3300m²、成品库面积约 5700m²、厂区内道路面积约 5600m²，每天洒水 1 次，洒水天数 280 天，则项目洒水抑尘用水量为 29.2m³/d（8176m³/a）。

C、设备冲洗用水

搅拌机及供料系统在暂时停止生产时必须冲洗干净，根据建设单位提供资料，设备清洗用水量按 2.0m³/次计算；则每次冲洗水 2.0m³/次计算，每天冲洗 1 次，则混凝土搅拌机冲洗用水量为 2m³/d（560m³/a）。

（3）办公生活

本项目劳动定员 20 人，根据《行业用水定额》（内蒙古自治区地方标准，DB15/T385-2020），员工办公生活用水按 50L（人▪日）计，工作 280 天，则生活用水量 1m³/d（280m³/a）。

3）排水

项目废水主要为免烧砖生产设备冲洗废水及劳动定员产生的生活污水。

（1）生活污水

本项目生活用水量为 1m³/d（280m3/a），排水系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.8m³/d（224m³/a）。生活污水采用防渗化粪池处理，定期委托环卫

部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂处理，不外排。

（2）设备冲洗废水

设备冲洗用水量为 2m³/d（560m³/a），排水系数按 0.9 计，则冲洗废水量为 1.8m³/d（504m³/a），冲洗废水经沉淀池沉淀处理后用于工艺用水，不外排。

项目用排水量见表 2-12，项目水平衡图见图 2-1。

表 2-12　　项目用排水一览表

用水项目	规模	用水定额	用水量（m³/a）	排放系数	排水量（m³/a）
制砖用水	3500 万块/年	1.6m³/万块标砖	5096	--	--
设备冲洗	1 套	2.0m³/次	560	0.9	504（回用至制砖用水）
洒水抑尘用水	14600m²	2.0L/m²·d	8176	--	--
生活用水	20 人	50L/（人/日）	280	0.8	224
合计	--	--	14112	--	224

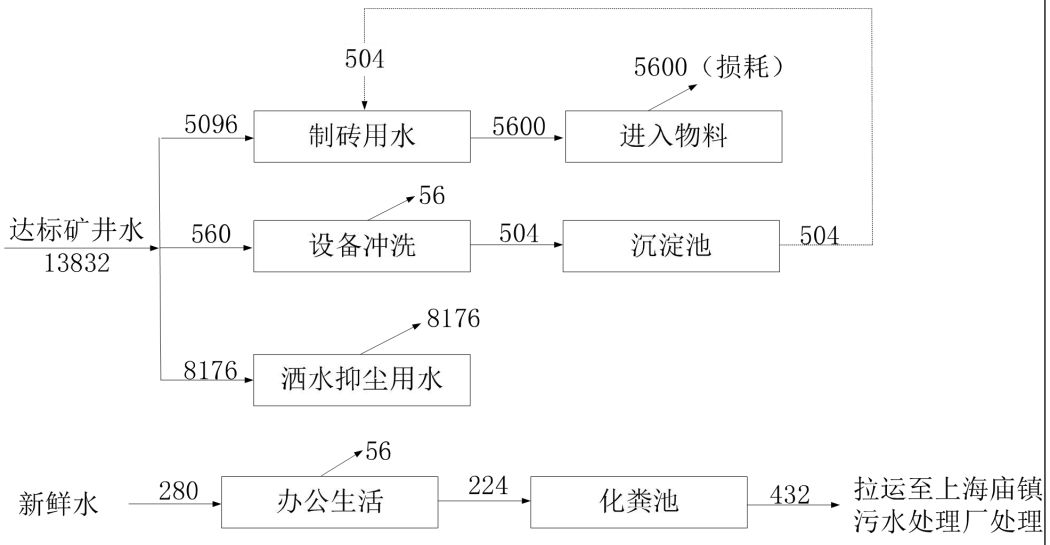


图 2-1　　项目水平衡图　　m³/a

8、总平面图布置

本项目建设地点位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，厂区整体呈矩形布置，主要建设内容包括成品库 2 栋、原料库 1 栋、生产车间 2 栋、办公用房 1 栋、职工宿舍 1 栋、储水池 1 座，其中原料库与生产车间、储水池及水泵紧密相连，位于厂区东侧，2 栋成品库建设于厂区中西部，与生产车间距

	离较近，并且2栋成品库之间留有过道，方便产品运输，办公用房、职工宿舍位于厂区西部，同时位于办公用房一侧布置有门卫室；地磅及磅房位于南、北两侧出入口附近，方便原料进厂过磅，项目整体布局合理。 本项目总平面布置图具体见附图2。
工艺流程和产排污环节	**1、运营期工艺流程** 该项目工艺主要包括原料准备、免烧砌块砖、砂石料及低热值煤等工序。 1）原料准备 本项目原料煤矸石来自于鄂托克前旗境内煤矿及洗煤厂，由汽车运至本项目厂区，自卸车将煤矸石卸料在原料库内贮存待用。 粉煤灰、水泥等均由市场购买，由汽车运输至本项目厂区粉煤灰储罐、水泥储罐贮存待用。 2）低热值煤、砂石料及免烧砌块砖生产工艺 （1）低热值煤 原料库内煤矸石由密闭皮带输送机送入破碎机料口，破碎粒径小于8cm；破碎后的物料进入筛分机进行筛分，筛孔粒径为8cm，粒径大于8cm的煤矸石由密闭皮带输送机返回至破碎机进一步破碎，破碎后的煤矸石由全封闭输送皮带输送至智能干选机，智能干选机通过射线和密度等方法分选出密度小于2.0g/cm^{3}的煤矸石，即低热值煤，低热值煤由全封闭输送皮带送入低热值煤库房暂存外售。 破碎后的煤矸石（粒径小于8cm）进入智能干选机通过射线和密度等方法分选出密度大于2.6g/cm^{3}的煤矸石，即白矸；分选出密度在2.0~2.6g/cm^{3}之间的煤矸石，即黑矸。 （2）砂石料 砂石料以智能干选机分选后的白矸作为原料。白矸根据粒径要求进行二次破碎，破碎粒径小于4cm，破碎后的白矸即为砂石料，砂石料由全封闭输送皮带送至砂石料库暂存。 （3）免烧砖

智能干选机分选出来的黑矸采用磨粉机磨粉后（粒径0.25mm）进入免烧砖生产线，黑矸、粉煤灰、水泥按比例进入配料仓，黑矸、粉煤灰、水泥的比例为3.3:1:1，进入全封闭搅拌机进行搅拌，搅拌过程加入一定量的水（1.6m^3/万块砖），搅拌均匀后的物料均匀布料于模具（240mm×115mm×53mm）内，模具成批次进入成型机高压压制成型，成型后对砖表面进行修整。然后通过叠板机堆叠后砌块堆场进行晾晒养护，完成养护后的免烧砖进行外售。

2、污染因素分析

废气：运营期废气主要有原料煤矸石储存、转运粉尘，煤矸石破碎、筛分、研磨粉尘，免烧砖物料混合粉尘。

废水：运营期生产废水主要有设备冲洗废水，经沉淀池处理后用于免烧砖生产用水，不外排；生活污水经厂区防渗化粪池处理，定期委托环卫部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂，不外排。

噪声：运营期噪声主要有破碎机、筛分机、磨粉机、空气压缩机等设施运行时产生的机械噪声。

固废：运营期固废主要有除尘灰、沉淀池泥沙、机械设备维修产生的废矿物油、废油桶及生活垃圾。

项目运营期低热值煤、砂石料及免烧砌块砖生产工艺流程及产污节点见图2-2。

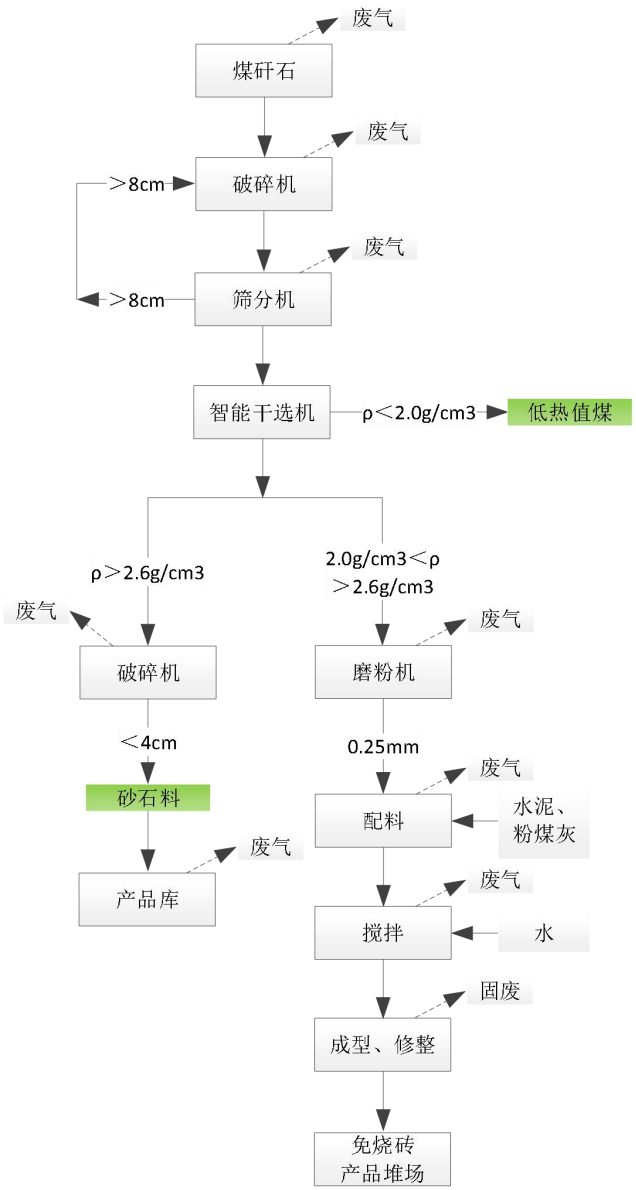


图 2-3 低热值煤、砂石料及免烧砌块砖生产工艺流程及产排污节点图

3、污染因素汇总

根据工艺流程及产污环节分析，本项目运营期主要污染源汇总详见表2-13。

表 2-13　建设工程排污环节分析一览表

污染类别	污染源名称	产生原因	污染物	拟采取措施
废气	原料煤矸石、产品（低热值煤、砂石料）储存转运	原料及产品储存、转运过程产生一定量的粉尘	颗粒物	全封闭储库，同时采取洒水抑尘措施
	煤矸石破碎	煤矸石破碎过程产生一定量的粉尘	颗粒物	经布袋除尘器处理后 15m 高排气筒排放，处理效率为 99.7%。
	煤矸石筛分	煤矸石筛分过程产生一定量的粉尘	颗粒物	
	磨粉	煤矸石原料磨粉过程产生一定量的粉尘	颗粒物	
	粉煤灰、水泥储运	粉煤灰、水泥储运过程产生的少量粉尘	颗粒物	经各自罐顶布袋除尘器处理后，由各自罐顶排气口无组织排放。
	免烧砖配料、搅拌工序	各原辅料配料、搅拌过程产生的粉尘	颗粒物	经布袋除尘器处理后 15m 高排气筒排放，处理效率为 99%。
	物料输送	物料经输送皮带输送时产生的粉尘	颗粒物	采用全封闭皮带输送，粉尘由破碎机等有组织排放。
	物料运输	物料在运输时产生的粉尘	颗粒物	加强厂区内道路清洁，适时洒水抑尘。
废水	生活污水	员工工作生活产生的污水	COD、BOD_5、NH_3-N 等	生活污水经厂区防渗化粪池（容积 10m^3）处理，定期委托环卫部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂进一步处理。
	设备冲洗废水	免烧砖设备冲洗过程产生的废水	SS	设备冲洗废水经沉淀池处理后，用于制砖生产用水，不外排。
固废	除尘工序	布袋除尘器收集的粉尘	除尘灰	集中收集，收集后用于生产免烧砖，不外排。
	废水沉淀池、砖坯修整	设备冲洗废水沉淀池定期清理产生的沉淀泥沙及砖坯修整废渣	泥沙及废坯料	集中收集后用于生产免烧砖生产原料，不外排。
	设备维修	设备检修产生的废矿物油、废油桶	废矿物油、废油桶	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位理处。
	生活垃圾	员工产生的生活垃圾、餐食垃圾	纸张、食物残渣等	收集后交由当地环卫部门处理。
噪声	各生产工段	生产过程中转运设备、破碎机、筛分机、磨粉机、空气压缩机、泵类等各种机械噪声	噪音	生产线噪声设备、泵类安装减振装置等并通过建筑隔声减轻影响。

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

1）达标区域判断

（1）区域基本污染物环境质量现状及达标判定

项目区达标判定采用2024年6月3日发布的《2023内蒙古自治区生态环境状况公报》，2023年全区城市环境空气各项污染物年均浓度均达标。各盟市中除乌海市可吸入颗粒物不达标外其他盟市其他各项污染物均达标。

本项目选址位于鄂尔多斯市，各项指标全部符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此，鄂尔多斯市环境空气质量属于达标区。

2）其它污染物环境空气质量现状评价

项目特征污染物TSP环境质量现状委托内蒙古腾烽环境检测有限公司进行监测，监测时间为2024年03月11日至2024年03月13日，连续监测3天。

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）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。本次TSP现状监测布点位于主导风向（SE）下风向，连续监测3天，符合要求。

监测点位情况及监测结果见表3-1、表3-2。

表3-1　　环境空气质量监测点位基本信息一览表

序号	相对本项目区位置	距离	坐标	备注
1	SE	140m	E10640′22.968″ N38°16′34.335″	实测

表3-2　　环境空气现状监测与评价结果统计表

点位名称	精度	纬度	污染物	平均时间	评价标准/（μg/m³）	监测浓度范围（μg/m³）	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
大气检测	10640′22.968″	38°16′34.335″	TSP	2024.3.11	300	152	50.67	0	达标
				2024.3.		126	42.00	0	

点				12					
				2024.3.13		117	39.00	0	

由表 3-2 评价结果可以看出，监测点 TSP 浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，TSP 现状监测浓度值达标。

2、地表水环境质量现状

生活污水经厂区防渗化粪池处理，定期委托环卫部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂，不外排；设备冲洗废水经沉底那吃处理，处理后回用于工艺用水，不外排；洒水抑尘用水全部蒸发损耗；项目区周边无地表水体，因此，本次评价不进行地表水环境质量现状监测。

3、声环境质量现状

内蒙古腾烽环境检测有限公司受建设单位委托，于 2024 年 03 月 11 日对本项目厂界四周进行了声环境质量监测。

噪声监测结果见表 3-3。

表 3-3　　项目声环境质量现状监测结果一览表　　单位：dB

检测结果（单位：dB（A））							
检测日期	检测点位	昼间	限值	是否达标	夜间	限值	是否达标
2024年03月11日	厂界东	50.5	60	是	41.5	50	是
	厂界南	51.6		是	42.2		是
	厂界西	52.4		是	42.6		是
	厂界北	53.2		是	43.1		是

根据表 3-3 监测统计结果，各监测点声环境质量现状监测结果昼间、夜间值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准值。

4、地下水环境质量现状

地下水环境质量现状监测委托内蒙古腾峰环境检测有限公司于 2024 年 3 月 11 日在鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村进行监测。

1、监测项目

监测项目为：K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、pH、氨氮、硝酸盐、亚

硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数。

2、监测点位

监测点位布设情况见表 3-4。

表 3-4　　地下水环境质量监测点位基本信息一览表

序号	相对本项目区位置	相对本项目区距离	坐标	备注
1	NE	242m	E 106°40′27.45844″ N 38°16′47.65763″	实测

3、评价结果与分析

评价区地下水环境质量现状监测结果见表 3-5。

表 3-5　地下水环境质量现状监测结果一览表

检测点位	检测日期	检测项目	测定结果	单位	标准限值	是否达标
水质监测点	2024.03.11	K^+	2.62	mg/L	/	/
		Na^+	66.5	mg/L	200	是
		Ca^{2+}	95.3	mg/L	/	/
		Mg^{2+}	25.4	mg/L	/	/
		CO_3^{2-}	0.00	mmol/L	/	/
		HCO_3^-	4.14	mmol/L	/	/
		SO_4^{2-}	95	mg/L	250	是
		Cl^-	163	mg/L	250	是
		pH	7.8	无量纲	6.5-8.5	是
		溶解性总固体	553	mg/L	1000	是
		总硬度	358	mg/L	450	是
		锌	0.05L	mg/L	1.00	是
		硫化物	0.003L	mg/L	0.02	是
		高锰酸盐指数（以02计）	0.15	mg/L	3.0	是

		氨氮	0.083	mg/L	0.50	是
		硝酸盐氮	10.21	mg/L	20.0	是
		亚硝酸盐氮	0.003L	mg/L	1.00	是
		氰化物	0.002L	mg/L	0.05	是
		挥发性酚类	0.0003L	mg/L	0.002	是
		氟化物	0.57	mg/L	1.0	是
		汞	0.04L	μg/L	1	是
		砷	0.3L	μg/L	10	是
		镉	1L	μg/L	5	是
		铬(六价)	0.004L	mg/L	0.05	是
		铅	10L	μg/L	10	是
		铁	0.03L	mg/L	0.3	是
		锰	0.01L	mg/L	0.10	是
		总大肠菌群	<2	MPN/100mL	3.0	是
		菌落总数	29	CFU/mL	100	是
		碘化物	15.4	μg/L	0.08	是
		石油类	0.01L	mg/L	/	/

根据地下水环境质量监测结果可以看出，地下水监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准限值的要求，其中，石油类满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，地下水环境质量较好。

5、土壤环境质量

为掌握项目区土壤环境质量现状，本次评价委托内蒙古腾烽环境检测有限公司进行了土壤环境质量现状监测。

（1）监测点位及取样深度

于项目区占地范围内设 1 个监测点位，取样为表层样，深度为 0-20cm。

监测点位布设情况见表 3-6。

表 3-6　　土壤环境质量监测点位基本信息一览表

序号	相对本项目区位置	相对本项目区距离	坐标	备注
1	厂区内	/	E 106°40′16.67274″ N 38°16′39.54180″	实测

（2）监测项目

砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃。

（3）监测时间

2024 年 03 月 11 日。

（4）监测结果

土壤环境质量现状监测结果见表 3-7。

表 3-7　土壤环境质量现状监测结果一览表

点位名称	采样深度	检测项目	检测结果	单位	标准限值	是否达标
1#	表层样：0~0.2m	砷	3.26	mg/kg	60	是
		镉	0.11	mg/kg	65	是
		六价铬	0.5	mg/kg	5.7	是
		铜	22	mg/kg	18000	是
		铅	26	mg/kg	800	是
		汞	0.010	mg/kg	38	是
		镍	12	mg/kg	900	是
		氯乙烯	未检出	μg/kg	4.3×10^{2}	是

				1,1-二氯乙烯	未检出	μg/kg	6.6×10^{4}	是
				二氯甲烷	未检出	μg/kg	6.16×10^{5}	是
				反-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	5.4×10^{4}	是
				1,1-二氯乙烷	未检出	μg/kg	9×10^{3}	是
				顺-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	5.96×10^{5}	是
				氯仿	未检出	μg/kg	9×10^{2}	是
				1,1,1-三氯乙烷	未检出	μg/kg	8.40×10^{5}	是
				四氯化碳	未检出	μg/kg	2.8×10^{3}	是
				苯	未检出	μg/kg	4×10^{3}	是
				三氯乙烯	未检出	μg/kg	2.8×10^{3}	是
				1,2-二氯丙烷	未检出	μg/kg	5×10^{3}	是
				甲苯	未检出	μg/kg	1.2×10^{6}	是
				1,1,2-三氯乙烷	未检出	μg/kg	2.8×10^{3}	是
				四氯乙烯	未检出	μg/kg	5.3×10^{4}	是
				氯苯	未检出	μg/kg	2.70×10^{5}	是
				乙苯	未检出	μg/kg	2.8×10^{4}	是
				间二甲苯+对二甲苯	未检出	μg/kg	5.7×10^{5}	是
				邻二甲苯	未检出	μg/kg	6.4×10^{5}	是
				1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg	6.8×10^{3}	是
				1,2,3-三氯丙烷	未检出	μg/kg	5×10^{2}	是
				1,4-二氯苯	未检出	μg/kg	2.0×10^{4}	是
				1,2-二氯苯	未检出	μg/kg	5.60×10^{5}	是
				1,2-二氯乙烷	未检出	μg/kg	5×10^{3}	是
				1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg	1.0×10^{4}	是
				苯乙烯	未检出	μg/kg	1.29×10^{6}	是
				硝基苯	未检出	μg/kg	7.6×10^{4}	是

		2-氯酚	未检出	μg/kg	2.256×10^6	是
		苯胺	未检出	mg/kg	260	是
		氯甲烷	未检出	μg/kg	3.7×10^4	是
		苯并[a]蒽	未检出	μg/kg	1.5×10^4	是
		苯并[a]芘	未检出	μg/kg	1.5×10^3	是
		苯并[b]荧蒽	未检出	μg/kg	1.5×10^4	是
		苯并[k]荧蒽	未检出	μg/kg	1.51×10^5	是
		二苯并[a，h]蒽	未检出	μg/kg	1.5×10^3	是
		茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	μg/kg	1.5×10^4	是
		䓛	未检出	μg/kg	1.293×10^6	是
		萘	未检出	μg/kg	7×10^4	是
		石油烃	16.8	mg/kg	4500	是

根据表 3-7，项目监测点中污染物含量满足《土壤质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 和表 2 中第二类用地筛选值，对人体健康的风险可以忽略。由监测结果显示该区土壤环境质量良好。

6、生态环境质量现状

由于本项目位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，项目评价范围内无风景名胜区、自然保护区、饮用水水源地以及国家保护野生动物、珍稀动植物等生态保护目标，因此，本次评价未进行生态环境质量现状调查。

环境保护目标

项目位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇水泉子村，项目评价范围内敏感目标见表 3-6，具体见附图 6。

表 3-8　　环境保护目标及保护等级一览表

环境要素	保护目标	保护等级	方位	相对距离（m）	保护范围
环境空气	水泉子村散户居民（3户，9人）	符合GB3095-2012中二级标准	NW	338-404	项目厂界周边500米范围内
	水泉子村散户居民（3户，9人）		NE	231-315	
声环境	——	符合GB3096-2008中2类标准	——	——	项目厂界周边50m范围内无敏感点
地下水环境	厂界500m范围内无地下水集中式饮用水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源				

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

（1）施工期

本项目施工期废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值，排放限值见表 3-9。

表 3-9 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m^3）
颗粒物	周界外浓度最高点 1.0

（2）运营期

运营期废气原料、产品装卸、破碎筛分等废气排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 4、表 5 的规定限值；制砖工艺废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 排放限值，水泥、粉煤灰储罐废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1、表 3 标准限值要求，具体见表 3-10-表 3-13。

表 3-10 《煤炭工业污染物排放标准》 单位：mg/m^3

污染物	生产设备	
	原煤筛分、破碎、转载点等除尘设备	煤炭风选设备通风管道、筛面、转载点等除尘设备
颗粒物	$80mg/m^3$ 或设备去除效率＞98%	$80mg/m^3$ 或设备去除效率＞98%

表 3-11 煤炭工业无组织排放限值

污染物	作业场所		
	监控点	煤炭工业所属装卸场所	煤炭贮存场所
		无组织排放限值监控点与参考点浓度差值	无组织排放限值监控点与参考点浓度差值
颗粒物	周界外浓度最高点	$1.0mg/Nm^3$	$1.0mg/Nm^3$
注（1）：周界外浓度最高点一般应设置于无组织排放源下风向的周界外 10m 范围内，若预计无组织排放的最大落地浓度点越出 10m 范围，可将监控点移至该预计浓度最高点。			

表 3-12 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）

生产过程	最高允许排放浓度				污染物排放监控位置
	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	氟化物	车间或生产设施排气筒
原料燃料破碎及制备成型	30	--	--	--	

表 3-13　《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

生产过程	生产设备	颗粒物排放浓度（mg/m³）	无组织排放限值	
			监控点	浓度（mg/m³）
水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	20	厂界外20m处上风向设参照点，下风向设监控点	0.5

2、废水排放标准

项目污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，具体标准限值见表 3-14。

表 3-14　《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

污染物	三级标准 mg/L	污染物	三级标准 mg/L
pH	6~9	COD	500
BOD_5	300	NH_3-N	-
动植物油	100	SS	400

3、噪声排放标准

（1）施工期

建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的标准限值，具体见表 3-15。

表 3-15　建筑施工场界噪声排放标准

噪声限值【dB(A)】	
昼间	夜间
70	55

（2）运营期

项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值见表 3-16。

表 3-16　《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类标准限值 dB(A)	60	50

4、固体废弃物排放标准

一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标

	准》（GB18599－2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。
总量控制指标	根据国家的相关规定，现阶段进行总量控制的指标为化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物四项。 项目设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于工艺用水，不外排；项目生活污水中 COD 排放量 0.073t/a，氨氮排放量 0.009t/a；生活污水经防渗化粪池处理，定期委托环卫部门吸污车清运处理，最终运至上海庙镇污水处理厂处理，不外排，无需申请总量。 大气污染物主要为工艺过程过程产生的颗粒物，颗粒物不属于总量控制指标，因此，无需申请总量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/318002036123006112