

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目

建设单位（盖章）：内蒙古蒙泰集团有限公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目

建设单位（盖章）：内蒙古蒙泰集团有限公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qtyw83		
建设项目名称	蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线项目		
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）	内蒙古蒙泰集团有限公司		
统一社会信用代码	91150600736111934W		
法定代表人（签章）	奥凤廷		
主要负责人（签字）	郭伟		
直接负责的主管人员（签字）	王利君		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	内蒙古屿川信息技术有限公司		
统一社会信用代码	91150102MA13PDQ689		
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
姚钢	2013035150352013150825000088	BH014881	姚钢
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张宁	一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论；附表。	BH042158	张宁

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位内蒙古屿川信息技术有限公司（统一社会信用代码91150102MA13PDQ689）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为姚钢（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035150352013150825000088，信用编号BH014881），主要编制人员包括张宁（信用编号BH042158）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：内蒙古屿川信息技术有限公司



编制单位承诺书

本单位内蒙古屿川信息技术有限公司（统一社会信用代码：91150102MA13PDQ689）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第3项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：内蒙古屿川信息技术有限公司



2025年4月28日

编制人员承诺书

本人姚钢（身份证件号码 ~~150802198808100011~~）郑重承诺：本人在内蒙古屿川信息技术有限公司单位（统一社会信用代码：91150102MA13PDQ689）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 姚钢

2025年 4 月 28 日

编制人员承诺书

本人张宁（身份证件号码  郑重承诺：本人在内蒙古屿川工程技术有限公司单位（统一社会信用代码：91150102MA13PDQ689）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 
2025年 4 月 28 日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00013464

01790



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:

File No. 1203013035201315

姓名:

姚钢

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1971 年 04 月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

201305

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2013 年 10 月 21 日

Issued on

一、建设项目基本情况

建设项目名称	蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目											
项目代码	2504-150602-04-01-444766											
建设单位联系人	王利君	联系方式	15894982333									
建设地点	内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西，内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司厂区内											
地理坐标	E: 109 度 59 分 17.172 秒, N: 39 度 50 分 42.853 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 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）	鄂尔多斯市东胜区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/									
总投资（万元）	4500	环保投资（万元）	136.7									
环保投资占比（%）	3.0	施工工期	9 个月									
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	7000									
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目专项评价工作设置情况见下表。 表 1-1 专项评价设置对照一览表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">专项评价的类别</th><th style="width: 40%;">设置原则</th><th style="width: 40%;">本项目</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>排放废气含有毒有害污染、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>本项目仅排放颗粒物浓度，不涉及此类设置原则中规定的污染物质，无需设置大气专项评价</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目</td><td>本项目工业废水不外</td></tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目	大气	排放废气含有毒有害污染、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目仅排放颗粒物浓度，不涉及此类设置原则中规定的污染物质，无需设置大气专项评价	地表水	新增工业废水直排建设项目	本项目工业废水不外
专项评价的类别	设置原则	本项目										
大气	排放废气含有毒有害污染、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目仅排放颗粒物浓度，不涉及此类设置原则中规定的污染物质，无需设置大气专项评价										
地表水	新增工业废水直排建设项目	本项目工业废水不外										

		(槽罐车外送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂	排，无需设置地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目涉及废润滑油的贮存，但未超过临界量，设置环境风险简单分析
	生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染物建设项目	本项目不涉及河道取水，无须设置生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及向海排放污染物，无需设置海洋专项评价
规划情况	本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西，内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司厂区内，隶属鄂尔多斯市东胜区。 根据《鄂尔多斯市国土空间总体规划（2021—2035 年）》（以下简称《规划》）中的规划情况，东胜区属于鄂尔多斯市中心城区。规划的指导思想有：推动开发与保护协同、产业与城镇协同、地下与地上协同；促进人、城、矿、产、生态系统相协调，构建绿色、开发、品质高效的国土空间开发保护新格局等。 针对中心城区，鄂尔多斯市的发展战略与规模是：1、规划精明收缩战略：合理调整原规划城市空间发展框架，实施规划精明收缩，促进空间集聚和资源要素优化配置，提高城市运营效率，实现土地集约节约利用。2、建设公园城市战略：文化特色建设公园城市，着力展现大气舒展、田园牧歌的地域文化生活。3、区域中心城市战略：培育高等级城市职能、产业，积极融入呼包鄂乌城市群、黄河“几”字弯都市圈等区域战略。 东胜区的中心城区规划引导是：以城市更新，存量发展为主。旧城改造中重点增加开放空间，完善公共服务设施配套，提高城市品质。控制增量，兼顾已批未用土地的合理使用，推动用地结构调整，适当减少商业用地，增加产业用地，打造职住平衡的城市功能区。以东胜北站建设为抓手，积极融入区域一体化发展。		
规划环境影响评价情况	鄂尔多斯市人民政府和鄂尔多斯市自然资源局于 2022 年完成了		

	《鄂尔多斯市国土空间总体规划（2021—2035 年）》的编制，2024 年 3 月内蒙古自治区人民政府对其出具了批复（内政字〔2024〕57 号）。			
规划及规划 环境影响评 价符合性分 析	表1-2 与《鄂尔多斯市国土空间总体规划（2021—2035年）》的符合性分析			
	对比维度	规划要求	本项目情况	是否符合
	生态环保	构建绿色、开发、品质 高效的国土空间开发保 护新格局	本项目是利用工业固废 如粉煤灰、炉渣等制建 材项目，符合“无废城 市”建设目标，构建绿 色国土空间开发新格局	是
	土地利用	合理调整原规划城市空 间发展框架，实施规划 精明收缩，促进空间集 聚和资源要素优化配 置，提高城市运行效率， 实现土地集约节约利用	位于内蒙古蒙泰集团有 限公司现有厂区内，符 合工业用地集约化要求 且不在生态红线范围内	是
	技术创新	推动智能化、数字化改 造；支持节能降耗技术	生产技术高度运用智能 化、全自动化技术设备； 运营期减少能耗，提高 水资源的循环利用	是
其他符合性 分析	1.产业政策符合性分析			
	本项目为利用粉煤灰等固废生产仿石砖、路缘石制造建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类：四十二、环境保护与资源节约综合利用 8.废弃物循环利用工程，符合国家产业政策。 同时，项目已取得鄂尔多斯市东胜区发展和改革委员会的项目备案告知书（项目代码：2504-150602-04-01-444766），综上所述，本项目建设符合国家和地方产业政策。 2. “三线一单”生态环境分区管控符合性分析 根据鄂尔多斯市生态环境分区管控动态更新成果文件要求，本项目所在地鄂尔多斯市东胜区蒙泰集团有限公司位于重点管控单元（东胜区城镇边界，编码为 ZH15060220010），该区域应不断提升资源利用效率，有针对性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。因此关于“三线一单”的符合性分析按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线及准入清单几方面进行分析。			

	(1) 生态红线 鄂尔多斯市生态保护红线面积为 22900.81km²，占全市面积的 26.36%。依据鄂尔多斯市生态环境局印发《鄂尔多斯市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年）》，本项目选址位于鄂尔多斯市东胜区内蒙古蒙泰集团现有工业用地范围内，位于东胜区城镇边界，属于重点管控单元，不在内蒙古自治区和鄂尔多斯市生态保护红线范围内，即本项目与生态红线不冲突，符合其保护要求。 (2) 环境质量底线 本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区蒙泰集团有限公司，根据内蒙古自治区生态环境厅发布的《内蒙古自治区生态环境状况公报 2023》，所在区域为环境空气质量达标区域。 根据现状监测数据可知，评价范围内环境空气、地下水、噪声、土壤等现状监测指标满足相应的标准限值。本项目运营后大气污染物可以达标排放，对周围大气环境质量影响较小；生产废水进沉淀池处理后回用，不外排，不会对地下水和土壤造成污染；项目建成后周围环境质量符合环境功能区划要求，可以达到环境质量目标，符合环境质量底线要求。 (3) 资源利用上线 资源利用上线即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”。本项目生产用水为鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂的中水；电源引自蒙泰集团变电站；供暖由内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂供给。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选择和管理及污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，项目的水、电等资源不会突破区域的资源利用上线。本项目不新增用地，项目所在区域已取得工业用地使用权，符合资源利用上线要求。 (4) 环境准入清单 基于生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，充分吸纳整合已有相关规划、功能区划、行动计划等要求，从空间布局约束、污
--	--

染物排放、环境风险防控和资源利用效率等方面明确生态环境准入要求，建立两级生态环境准入清单管控体系（即 1 个鄂尔多斯市总体准入清单、171 个环境管控单元准入清单）。根据《鄂尔多斯市生态环境准入清单》内容以及鄂尔多斯市生态环境局提供的“三线一单”生态环境分区管控内容可知，本项目位于东胜区城镇边界，环境管控单元编码为 ZH15060220010。

查询结果如图 1-1、图 1-2 所示。

本项目与准入清单管控要求对应如下表：

表1-3 本项目与环境管控单元要求的符合性分析表

管控单元名称及编码	分类	管控要求		符合性分析	符合性
东胜区城镇边界（ZH15060220010）	重点管控单元	空间布局约束	1. 城市建成区禁止新建 35 吨/小时以下燃煤锅炉。 2. 禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。禁止在人口聚居区域内新（改、扩）建涉重金属及恶臭气体排放企业。 3. 有计划关闭超采区已批自备水井，禁止超采区工农业生产及服务行业新增取用地下水。	1. 本项目不涉及燃煤锅炉。 2. 本项目选址在蒙泰集团有限公司工业用地内，不在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建。 3. 本项目不会新增取用地下水。	符合
		污染物排放管控	1. 提升城镇生活污水收集管网覆盖率，逐步实施雨污管网分流改造、管网更新、破损修复改、中水回用等工程。城镇生活污水实现“应收尽收、应处尽处”。	本项目生活污水排入蒙泰集团有限公司已建成的生活污水处理站内，处理后的中水用于工业生产用水，符合城镇生活污水“应收尽收、应处尽处”的要求。	符合
		环境风险防控	/	/	符合
		资源开发效率	1. 强化水资源论证管理，优化水源配置，鼓励优先配置利用非常规水源。	1. 本项目生活污水经处理后用于工业生产；生产废水	符合

			2. 严控地下水超采，执行地下水“五控”制度。	回用，不外排，优化水源配置。 2. 本项目不存在地下水开采的情况。	
3.选址合理性分析 （1）选址依据与政策背景的符合性 依据鄂尔多斯市生态环境局印发《鄂尔多斯市生态环境分区管动态更新成果（2023 年）》，本项目选址位于内蒙古蒙泰集团现有工业用地范围内，位于东胜区城镇边界，属于重点管控单元，不在鄂尔多斯市生态保护红线范围内，且周边无自然保护区及水源地保护区，符合区域生态安全格局。 （2）土地利用合规性 项目选址位于蒙泰集团现有工业用地范围内，属规划的工业集中区，符合《东胜区国土空间总体规划》中工业用地布局要求，无需新增建设用地指标，无永久基本农田占用问题，无权属争议（土地手续见附件 3）。本项目用地不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内。本项目 500m 范围内存在居民区，项目运营期废气、废水、固体废物及噪声采取相应措施后对居民区影响较小，对周围环境造成的影响可接受。 （3）资源与产业协同性 东胜区及周边煤炭企业年产生煤矸石超百万吨，项目选址紧邻固废来源地，大幅降低运输成本，形成“煤 - 电 - 建材”循环产业链。 （4）环境与安全风险可控性 项目交通位置便利，被 S214 和 G210 环绕，原料输入与产品外运便捷。 （5）基础设施配套完善性 蒙泰集团自有热电厂提供稳定电力供应，降低能源成本，东胜区已建成完善的供水、排水及再生水系统，满足项目生产需求。 综上所述，本项目选址合理。					

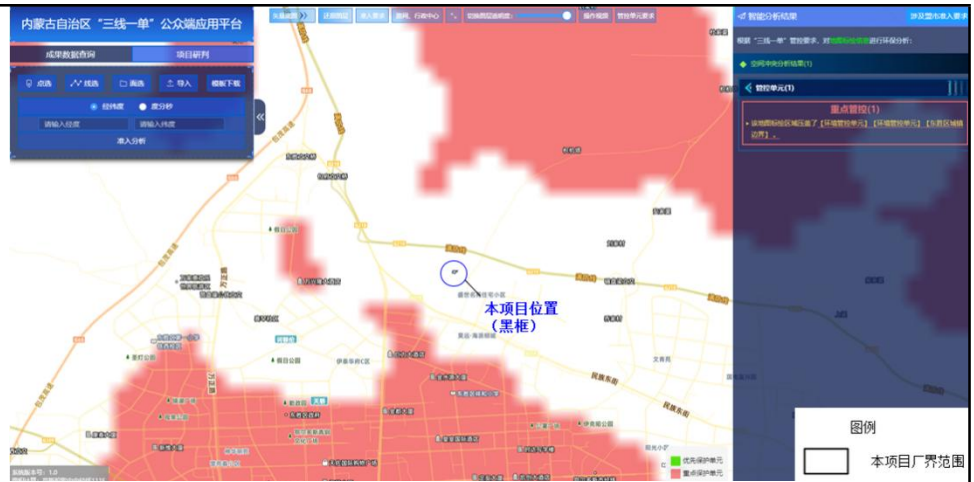


图1-1 本项目所在的环境管控单元图

▶ 环境管控单元编码 ZH15060220010 ▶ 环境要素 — ▶ 备注 — ▶ 空间布局约束 1.城市建成区禁止新建35蒸吨/小时以下燃煤锅炉。 2.禁止在居民区和学校、医院、疗养院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。禁止在人口聚居区域内新(改、扩)建涉重金属及恶臭气体排放企业。 3.有计划关闭超采区已批自备水井,禁止超采区工农业生产及服务业务新增取用地下水。 ▶ 污染物排放管控 1.提升城镇生活污水收集管网覆盖率,逐步实施雨污管网分流改造、管网更新、破损修复、中水回用等工程。城镇生活污水实现“应收尽收、应处尽处”。 ▶ 环境风险管控 — ▶ 资源开发效率 1.强化水资源论证管理,优化水源配置,鼓励优先配置利用非常规水源。 2.严控地下水超采,执行地下水“五控”制度。	▶ 环境管控单元名称 东胜区城镇边界 ▶ 行政区划 内蒙古自治区-鄂尔多斯市-东胜区	▶ 管控单元分类 重点管控单元 ▶ 面积 121.385688km²
---	--	---

图1-2 本项目所在的环境管控单元信息

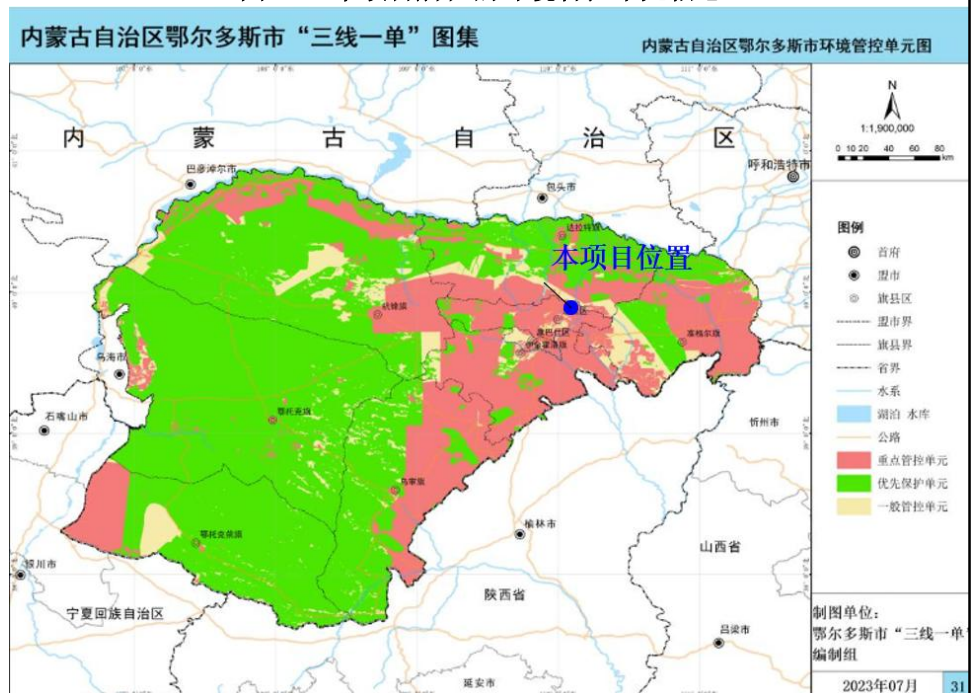


图1-3 鄂尔多斯市“三线一单”划区图

二、建设项目工程分析

建设内容	1.项目由来 随着社会经济发展，环境问题日益显著，国家近些年陆续推出环境保护政策及要求，如“双碳”政策，“变废为宝”导向等，建筑行业积极响应国家政策，对环保材料的需求不断增长。仿石材凭借低碳环保、高仿真性及低成本优势，在建筑石材有着举足轻重的地位，因此内蒙古蒙泰集团有限公司拟建仿石材生产项目，主要建设内容包括：利用粉煤灰、炉渣、煤矸石等生产不同类型的石、砖，包括高端仿石砖、路缘石、草坪砖等，并建设配套生产车间。 根据《内蒙古自治区“十四五”循环经济发展规划》总体要求：立足区情，以全面提高自治区资源利用效率、助力实现碳达峰碳中和目标、构建绿色低碳循环发展经济体系、促进经济社会发展全面绿色转型为目标，遵循“减量化、再利用、资源化”原则，聚焦煤炭、冶金、化工等重点行业和粉煤灰、煤矸石、农作物秸秆等大宗固废及各类废旧物资等重点品种，统筹推进循环型工业、农牧业、服务业体系及资源循环型社会建设，着力贯彻新发展理念，全面构建自治区循环发展新格局。“十四五”主要目标：到 2025 年，循环型生产生活方式全面推行，绿色设计和清洁生产普遍推广，资源综合利用能力显著提升，资源循环型产业体系基本建立，资源循环利用政策体系逐步健全。粉煤灰、煤矸石、农作物秸秆等重点品种循环利用技术取得突破。 本项目的工程是利用内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂产出的粉煤灰、炉渣、煤矸石等固废生产仿石砖、PC 路缘石、砌块和免烧砖、草坪砖和护坡砖等，根据《鄂尔多斯市工业固体废弃物综合利用改革实施方案》中提出有关粉煤灰的发展方向，重点发展高铝粉煤灰提取氧化铝、制新型墙体材料、在生料中替代粘土进行配料、作商品混凝土掺合料。积极发展磨细粉煤灰等水泥混凝土矿物掺合料，进一步降低水泥混凝土中水泥熟料的用量，实现大宗利用和高值利用相结合。因此，本项目建设不但符合国家及地方的产业政策，而且十分必要的。 按照《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》
------	--

以及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，内蒙古蒙泰集团有限公司委托我公司承担该项目的环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于四十七、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，需编制环境影响报告表。接受委托后，内蒙古岫川工程技术有限公司派专业技术人员对现场进行勘查，按照环评导则技术要求，编制该项目的环境影响报告表。

本项目运营后，由蒙泰集团有限公司的全资子公司鄂尔多斯市蒙泰建筑安装工程有限责任公司进行运营管理。

2.项目概况

2.1 项目简介

项目名称：蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目

建设性质：新建

建设单位：内蒙古蒙泰集团有限公司

建设地点：鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西

占地面积：总占地面积约 7000m²

建设内容：利用粉煤灰、炉渣、脱硫石膏、煤矸石等固废生产生态仿石材，年产总规模约 80 万平方米，包括干法 26 万平方米 PC 仿石砖、30 万平方米 PC 路缘石、2 万平方米的砌块和免烧砖、5.2 万平方米的草坪砖和护坡砖等，湿法 7.8 万平方米高端仿石材、10 万平方米的高端仿石路缘石。规划建设生产车间的厂房，原材料、成品储存库，规划总建筑面积约 7000m²。

项目投资：总投资 4500 万元，全部为企业自筹，其中环保投资 136.7 万元，占总投资的 3%。

劳动定员及工作制度：劳动定员 18 人，其中 10 人为现有人员调配，8 人新增；项目年工作 300d，每天工作 8h，年工作时间 2400h。

2.2 地理位置及周边环境

项目位于鄂尔多斯市东胜区内蒙古蒙泰集团有限公司现有厂区，项目用地属于内蒙古蒙泰集团有限公司所有，不新增占地，总占地面积约 7000m²。厂区东侧靠厂区围栏，南侧为电厂尿素站，西侧为绿化护坡，北侧为输煤栈桥，厂

区中心坐标为 E: 109 度 59 分 17.172 秒, N: 39 度 50 分 42.8532 秒, 地理位置见附图 1。

2.3 项目组成情况

2.3.1 项目组成

项目组成情况见下表。

表2-1 项目组成及建设一览表

工程类别	项目名称	工程主要建设内容	备注
主体工程	仿石砖生产车间	1 座, 建筑面积 4655.7m ² , 高度 16.15m, 夹芯彩钢全封闭结构, 拟建高端仿石材生产线 2 条, 其中 1 条干法成型生产线、1 条湿法成型生产线 防渗层: 地面与裙脚一般防渗, 采用等效黏土防渗层, 厚度不小于 1.5m, 防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	新建
储运工程	原料、成品储存库	建设储存原料和成品的仓库, 原料储存库占地面积 832.95m ² , 成品存放仓库占地面积 540m ² , 彩钢全封闭结构, 总占地面积 1372.95m ² 防渗层: 本项目的原料不涉及危险废物, 污染风险很低, 因此地面和裙脚采用等效黏土防渗层, 厚度不小于 1.5m, 防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	新建
	筒仓	2 个筒仓, 单个容积 100m ³ , 存放水泥、粉煤灰。2 个筒仓均位于车间内	新建
	配料仓	12 个配料仓, 4 个容积 4m ³ , 8 个容积 5.5m ³ 。配料仓均在车间内	新建
辅助工程	办公生活区	位于蒙泰集团主楼 2 层	依托现有
公用工程	供水	1、生活用水由东胜区市政自来水公司供水管网提供 2、生产用水由鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂处理后的中水提供	依托现有
	供电	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂电源	依托现有
	供暖	生产车间内冬季利用内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂供暖	依托现有
	供汽	养护窑所需蒸汽源于蒙泰集团内热电厂生产	依托现有
	排水	生活污水排入内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的污水处理站; 生产废水经沉淀池 (生产车间西南角) 处理后回用, 不外排	依托现有
环保工程	废气	1、生产车间外西侧安装 1 台布袋除尘设备, 风机流量 65000m ³ /h, 将投料、搅拌及成型工序产生的废气经布袋除尘器过滤后通过 20m 高排气筒 DA001 高空排放; 2、水泥筒仓、粉煤灰筒仓自带脉冲除尘设备, 经过除尘设备过滤后再排放; 3、采取卸料作业时密闭库房、定期洒水降尘等措施	新建
	废水	1、生活污水: 内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的一体化地埋式污水处理站处理后回用, 不外排;	新建

		2、生产废水：生产车间西南角新建3座沉淀水池（容积均为36m ³ ），工艺废水沉淀和过滤后全部回用于生产，不外排； 防渗层：本项目的生产不涉及危险废物，污染风险低，因此沉淀水池采用等效黏土防渗层，厚度不小于1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	
	固废	1、生活垃圾暂存厂区内垃圾桶，后委托环卫部门外运处理； 2、除尘灰收集于厂区封闭式灰仓，存满后回用于项目生产； 3、废包装袋集中收集后外售废品回收公司；废布袋委托有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理； 4、沉淀池底泥后期回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用； 5、危险废物暂存于内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂危废库，后委托有资质单位运输和处置。危废库已取得批复，其占地面积360m ² ，可储存废矿物油15t、废油桶300个、废铅酸蓄电池30t、废树脂30t、废催化剂260块	依托现有
	噪声	采取基础减震、低噪声设备，封闭厂房隔声	新建

本项目排气筒高度说明：根据《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中对排气筒高度的要求：排气筒周围半径200m范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物3m以上。根据对项目厂区200m半径范围内勘察，有一座输配煤的配套中转站，属于构筑物而非建筑物，因此不在本次考虑范围内。本次按照本项目生产车间厂房的高度16.15m为最高建筑物，新建1个20m高的排气筒（DA001）是符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）的要求的，所以可行。

2.3.2 依托工程建设情况

表2-2 依托工程建设及可行性分析一览表

依托工程	依托工程情况	本项目情况	可行性分析
供水	东胜区市政自来水	新增生活用水量144m ³ /a，生产用水15308.16m ³ /a（其中新鲜用水11832.16m ³ /a）	可行
供电	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂提供10kV电源	新增用电量300万kW/a	可行
供汽	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂2×330热电联产机组年额定产蒸汽量1900万吨，富余蒸汽约600多万吨	养护窑使用蒸汽量6600t/a	可行

供暖	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂 2×330 热电联产机组年额定产蒸汽量 1900 万吨，富余蒸气约 600 多万吨	本项目冬季供热使用蒸汽量为 2028t/a	可行
生活污水处理设施	采用一体化地理式生活污水处理站，目前污水处理站的生活污水处理量是 140m ³ /d，剩余处理量 100m ³ /d	本项目新增生活污水量是 0.34m ³ /d	可行
危废暂存库	蒙泰集团有限公司的危废暂存库经批复，可储存废矿物油 15t、废油桶 30 个、废铅酸蓄电池 30t、废树脂 30t、废催化剂 260 块，目前危废库最大储存量 3.75t； 危废品暂存库地面进行 1m 厚黄土防渗层+0.1m 厚 C15 砼垫层+0.01m 高分子隔离层+0.15m 厚 C25 抗渗钢筋砼地面的防渗处理，保证构筑物地面渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s	本项目产生的危废是废润滑油和废油桶。拟产生废润滑油 1t/a，废油桶 6 个/a，低于危废库废矿物油储存能力限值； 危废暂存库的防渗措施依托蒙泰集团有限公司危废暂存库的原有防渗，保证构筑物地面渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中防渗要求。相关人员进行定期巡检维护，保证防渗层完好	可行

2.4 平面布置

项目占地位于内蒙古蒙泰集团有限公司工业用地，位于内蒙古蒙泰集团有限公司东侧，呈扇形布置。本次新建 1 座生产车间，1 间存放原料和成品的储存库，生产车间和原料储存库的地面全部进行防渗措施，采用等效黏土防渗层，厚度不小于 1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。总占地面积约 7000m²。

生产车间占地面积约 4655.7m²，原料储存库占地面积约 832.95m²，成品储存库占地面积约 540m²。本项目原料拉运周期 3 天，原料储存库最大储存量是 879.78t。

表2-3 原料库存放原料一览表

原料种类	运转周期	最大储存量
石子	3 天	263.934
砂子	3 天	175.956
白水泥	3 天	43.989
彩砂	3 天	131.967
石料	3 天	263.934

总计		879.78t			
本项目生产车间、原料、成品储存库的平面布置见附图 3；原料储存库分区图见附图 4。					
本项目厂区的四邻关系见附图 2。					
2.5 主要设备					
主要设备清单见下表。					
表2-4 本项目设备清单一览表					
序号	设备名称	主要参数	数量	单位	备注
1	成型机	干法：尺寸 8000×3700×5600mm 湿法：成型时间 30~150s/次	2	套	1 套干法 1 套湿法
2	筒仓	单个容积 100m³	2	个	共用
3	配料仓	1. 第一套：4 个，每个容量为 4m³；每个可分为 2 个小仓，每仓容量 2m³ 2. 第二套：4 个，每个容量为 5.5m³ 3. 第三套：4 个，每个容量为 5.5m³	3	套	第一、二套干法 第三套湿法
4	搅拌机	1. 立轴行星 500 型高速搅拌机(干法)：容积 750L，单次搅拌时间 3min~5min 2. 立轴行星式 2000 搅拌机（干法）：容积 3000L，单次搅拌时间 3min~5min 3. 立轴行星 750 型搅拌机（湿法）：容积 1125L，单次搅拌时间 3min~5min	3	台	干法：500 型、2000 型 湿法：750 型
5	水计量装置	1. 第一台有效容积 90L（干法） 2. 第二台有效容积 400L（湿法） 3. 第三台有效容量为 190L（干法）	3	台	90L 与 190L 干法使用 400L 湿法使用
6	粉料计量装置	1. 第一台有效容积 200L（干法） 2. 第二台有效容积 800L（湿法） 3. 第三台有效容量为 380L（干法）	3	台	200L 与 380L 干法使用 800L 湿法使用
7	输送机	1. 3 台皮带输送速率：1.26m/s 2. 1 台湿法产品输送机速率：0-0.64m/s 3. 1 台板式输送机：贯穿养护、刷机、烘干、喷涂设备（共用）	5	台	2 台皮带输送机干法使用 1 台皮带输送机湿法使用 产品输送机湿法使用 板式输送机共用
8	恒温恒湿养护窑	养护时间：24h 养护温度：50-60℃	1	套	共用

		养护湿度：75%~85%			
9	自动升降板机	上升速度：0.04m/s 下降速度：0.04m/s 有效负重：21T	3	套	共用
10	刷机	6个刷头 尺寸：2060×1700mm	1	套	共用
11	喷涂机	6个喷头 尺寸：1600×1000×800mm	1	套	共用
12	烘干机	电烤灯烘干	2	套	共用
13	自动上砖机	尺寸 4500×2200mm 电机 5kW	2	台	共用
14	自动下砖机	尺寸 4500×2200mm 电机 5kW	2	台	共用
15	定厚机	1. 25-45 型：尺寸 8160×1600mm 2. 25-45 型：尺寸 3260×1600mm 3. 60 型（PC 砖、路缘石两用）：尺寸 3260×1600mm	3	台	共用
16	抛光机	1. 磨光抛光机 25-45 型：尺寸 6160×1600mm 2. 镜面气动抛光机 25-45 型：尺寸 8160×1600mm 3. 平面抛光机 60 型（PC 砖、路缘石两用）：尺寸 8000×1600mm 4. 磨光抛光机 60 型（PC 砖、路缘石两用）：尺寸 8160×1600mm	4	台	共用
17	翻转机	尺寸：2907×2100mm	2	台	共用
18	切割机	桥式二维切割 加工尺寸：3.2×2×0.3m	1	台	共用
19	高位码垛机	尺寸：5000×1600×5800mm 循环周期 15~25s	1	套	共用
20	自动覆膜机	尺寸：3500×1600×3000mm	1	套	共用
21	自动缠膜机	旋转电机功率：1.5kW，升降电机功率：2.2kW 缠绕范围：1.2×1.2×1.4m	1	套	共用
22	打包机	尺寸：3000×3500×4000mm	1	套	共用
23	布袋除尘器	风机容积流量：65000m³/h	1	套	共用
2.6 产品方案					
(1) 产品方案					
本项目产品及产能详见下表。					
表2-5 本项目产品方案一览表					
产品类别		质量（kg/m³）	年产能		产线分类
PC 仿石砖		2200	26 万平方米	34320t	干法

	PC 路缘石	2200	30 万平方米	132000t	干法							
	砌块、免烧砖	1900	2 万平方米	7220t	干法							
	其他（草坪砖、护坡砖等）	2000	5.2 万平方米	8320t	干法							
	高端仿石材	2500	7.8 万平方米	12675t	湿法							
	高端仿石路缘石	2500	10 万平方米	43750t	湿法							
	(2) 产品质量标准											
	表2-6 各产品质量标准一览表											
	序号	产品类别	执行标准		备注							
	1	PC 仿石砖	JC/T446—2000《混凝土路面砖》		合格品（抗压强度≥C30）							
	2	PC 路缘石	JC899-2002《混凝土路缘石》		合格品（抗压强度≥C30）							
	3	砌块、免烧砖	JC899-2002《混凝土路缘石》		合格品（抗压强度MU10-20）							
	4	其他（草坪砖、护坡砖等）	NY/T1253—2006《植草砖》		合格品（抗压强度≥C25）							
	5	高端仿石材	JC/T446—2000《混凝土路面砖》		合格品（抗压强度≥C40）							
	6	高端仿石路缘石	JC899-2002《混凝土路缘石》		合格品（抗压强度≥C40）							
2.7 原辅材料消耗												
各产品用料配比见下表。												
表2-7 各产品原辅材料用量配比												
产品	用量配比（%）											产品含水率
	石子	砂子	水泥	粉煤灰、炉渣	煤矸石	脱硫石膏	白水泥	彩砂	石料	氧化铁染料	水	
PC 仿石砖	37.1	33.3	11.9	0	4.8	0	1.6	6.5	0	0	4.8	4.8
PC 路缘石	39.5	24.8	13.2	4.8	4.8	0	1.6	6.5	0	0	4.8	4.8
砌块、免烧砖	19	28.7	9.5	19	19	0	0	0	0	0	4.8	4.8
其他（草坪砖、护坡	27	38.1	12.4	4.8	4.8	0	2.099	0	6	0.001	4.8	4.8

砖等)												
高端仿石材	4.4	4.4	13.3	4.4	0	4.4	8.885	35.4	13.3	0.015	11.5	5.5
高端仿石路缘石	8.9	8.9	10.5	4.4	8.9	4.4	7.085	4.4	31	0.015	11.5	5.5

本项目的原料有粉煤灰、炉渣、煤矸石、砂子、水泥等，其中粉煤灰、炉渣、煤矸石等固废源于蒙泰集团热电厂，砂子、水泥等其他材料外购。本项目主要原辅材料及能耗见下表。

表2-8 本项目主要原辅材料及能耗 单位: t/a

序号	物料名称	用量	运输	来源	暂存形式	存放位置
1	石子	72942.4	汽运	外购	散装	原料储存区
2	砂子	53858.1	汽运	外购	散装	原料储存区
3	水泥	29505.21	汽运	外购	散装	筒仓
4	粉煤灰	10589.9	罐车	热电厂	散装	筒仓
5	炉渣		装载机	热电厂	散装	配料仓
6	煤矸石	13648.3	装载机	煤矿	散装	配料仓
7	脱硫石膏	2482.75	装载机	热电厂	散装	配料仓
8	白水泥	7061.65	汽运	外购	袋装	原料储存区
9	彩砂	17222.8	汽运	外购	袋装	原料储存区
10	石料	15747.5	汽运	外购	散装	原料储存区
11	氧化铁染料	8.55	汽运	外购	袋装	配料仓
12	水	15218.16	/	鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂处理后的中水	/	水计量装置

(1) 石子

本项目使用的石子粒径主要是3~8mm。

(2) 砂子

主要化学成分是二氧化硅、云母、长石等矿物，粒径在0.15~4.75mm，含泥量≤5%。

(3) 水泥

本项目所用水泥为42.5#普通硅酸盐水泥，外购。由硅酸盐水泥熟料、5%~

	20%的混合材料及适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料。具有强度高、水化热大，抗冻性好、干缩小，耐磨性较好、抗碳化性较好、耐腐蚀性差、不耐高温的特性。 (4) 粉煤灰、炉渣 粉煤灰是由煤燃烧所产生烟气灰分中的细微固体颗粒物。粉煤灰主要物相是玻璃体，占50%~80%；所含晶体矿物有莫来石、α-石英、方解石、钙长石、硅酸钙、赤铁矿和磁铁矿等，还有少量未燃的碳。据我国用煤情况，燃用1t煤约产生250~300kg粉煤灰。本项目所用粉煤灰来自内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂。 炉渣是工业高温冶炼、燃烧或熔融过程中产生的非金属副产物，主要由矿石中的杂质、燃料灰分、熔剂及反应生成的无机化合物组成。其形成过程涉及高温下物理化学反应，液态炉渣在冷却后形成玻璃态或结晶态固体，具体成分和性质取决于原料类型、工艺条件和冷却方式。本项目所用炉渣来自内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂。 (5) 煤矸石 煤矸石是煤矿开采和洗选过程中产生的固体废弃物，来自内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂。主要化学成分有：SiO_2、Al_2O_3、Fe_2O_3、CaO、MgO、S、C等。 (6) 脱硫石膏 脱硫石膏是燃煤电厂、钢铁厂等工业烟气脱硫过程产生的副产物，来自内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂，主要化学成分有：$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$、$\text{CaCO}_3$、$\text{SiO}_2$、$\text{Al}_2\text{O}_3$等。 (7) 白水泥 白水泥是一种特殊硅酸盐水泥，其核心原料和生产工艺均围绕低铁含量和高白度设计，主要化学成分有：CaO、SiO_2、Al_2O_3、Fe_2O_3、MgO、SO_3等。本项目白水泥均外购。 (8) 彩砂 本项目选取天然彩砂，由含有特定矿物的岩石经分化、侵蚀形成，颜色源
--	--

于自然矿物成分，主要化学成分有： SiO_2 、 CaCO_3 、 Fe_2O_3 等。本项目彩砂均外购。

（9）石料

石料是指从天然岩石中开采、加工而成的建筑材料或工业原料，通常由一种或多种矿物组成的固体集合体，广泛用于建筑、道路、装饰、雕刻等领域，常见石料有：花岗岩、大理石、砂岩、石灰岩、玄武岩等，本项目所用石料均外购。

（10）氧化铁染料

是一类以氧化铁为主要成分的无机颜料，因其优异的稳定性、耐候性和环保性，广泛用于建材、陶瓷、涂料等领域。氧化铁染料分类有：赤铁矿型、磁铁矿型、针铁矿型、合成氧化铁。本项目氧化铁染料均外购。

2.8 产品物料平衡分析

本项目采用干法工艺年产PC仿石砖16万平方米，PC路沿石30万平方米，砌块、免烧砖2万平方米，草坪砖、护坡砖等其他砖5.2万平方米；采用湿法工艺年产高端仿石材7.8万平方米，高端仿石路缘石10万平方米。干法工艺产品的含水量是4.8%，湿法工艺用水量占比11.5%，湿法产品的含水量是5.5%。主要原辅材料为石子、砂子、水泥、粉煤灰、炉渣、煤矸石、脱硫石膏、白水泥、彩砂、石料、氧化铁染料、水，物料平衡见下表。

表2-9（1） 本项目干法产品物料平衡一览表

进料	数量（t/a）	出料	数量（t/a）
石子	68490.92	PC 仿石砖	34320
砂子	49406.62	PC 路缘石	132000
水泥	23225.66	砌块、免烧砖	7220
粉煤灰、炉渣	8107.16	其他（草坪砖、护坡砖等）	8320
煤矸石	9754.52	除尘灰	94.48
白水泥	2835.76	外排粉尘	12.23
彩砂	10810.8		
石料	499.2		
氧化铁染料	0.08		
搅拌水	8729.28		
除尘灰	94.48		
合计	181954.48	合计	181954.48

表2-9（2） 本项目湿法产品物料平衡一览表

进料	数量（t/a）	出料	数量（t/a）
石子	4451.79	高端仿石材	12675

砂子	4451.79	高端仿石路缘石	43750
水泥	6280	压滤废水	3385.5
粉煤灰、炉渣	2482.89	除尘灰	29.31
煤矸石	3894.04	外排粉尘	3.79
脱硫石膏	2482.89		
白水泥	4226.18		
彩砂	6412.44		
石料	15249.43		
氧化铁染料	8.46		
搅拌水	6488.88		
压滤废水	3385.5		
除尘灰	29.31		
合计	59843.6	合计	59843.6

2.9 公用工程

(1) 给水

本项目用水主要包括工作人员生活用水、生产用水。

①生活用水

本项目劳动定员为 18 人，其中 10 人是集团内现有劳动定员，新增 8 人，年工作 300 天。根据《内蒙古行业用水定额》（DB15/T 385—2020），生活用水量按 60L/（人·天），则新增生活用水量为 0.48m³/d（144m³/a）。

②生产用水

a.搅拌用水：年搅拌用水量总计15218.16m³/a。

b.设备清洗用水：每天冲洗一次搅拌机，按0.3m³/d计，则全年清洗用水量90m³/a。

(2) 排水

①生活排水

生活污水产生系数按 0.8 计，生活污水产生量约 0.384m³/d（115.2m³/a），主要污染物为 COD、BOD₅、氨氮、悬浮物等。本次新增的生活污水依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的一体化地埋式生活污水处理站处理后回用于内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内的生产用水，不外排。生活污水经污水处理站处理后的 COD、BOD、氨氮、SS 等指标执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准。

	因此本项目无生活污水产生。 ②生产排水 项目原料搅拌用水带入产品，产品压制过程中会产生压滤废水，压滤废水量是 3385.5m³/a，排到沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排；设备清洗产生的废水量为 90m³/a，排入沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排。因此本项目无生产废水排放。 本项目水平衡见下表。																												
	表2-10 本项目水平衡一览表 单位：m³/a <table> <tr> <th>用水工序</th><th>用水量</th><th>损耗</th><th>回用水</th><th>废水产生量</th><th>备注</th></tr> <tr> <td>生活用水</td><td>144</td><td>28.8</td><td>115.2</td><td>0</td><td>经内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂的污水处理站处理后流入复用水池回用</td></tr> <tr> <td>生产用水</td><td>15308.16（其中新鲜水量11832.66）</td><td>11832.66</td><td>3475.5</td><td>0</td><td>废水经过沉淀池过滤回用于工业生产，不外排</td></tr> <tr> <td>总计</td><td>15452.16（其中新鲜水量11976.66）</td><td>11861.46</td><td>3590.7</td><td>0</td><td>无外排废水</td></tr> </table>					用水工序	用水量	损耗	回用水	废水产生量	备注	生活用水	144	28.8	115.2	0	经内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂的污水处理站处理后流入复用水池回用	生产用水	15308.16（其中新鲜水量11832.66）	11832.66	3475.5	0	废水经过沉淀池过滤回用于工业生产，不外排	总计	15452.16（其中新鲜水量11976.66）	11861.46	3590.7	0	无外排废水
用水工序	用水量	损耗	回用水	废水产生量	备注																								
生活用水	144	28.8	115.2	0	经内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂的污水处理站处理后流入复用水池回用																								
生产用水	15308.16（其中新鲜水量11832.66）	11832.66	3475.5	0	废水经过沉淀池过滤回用于工业生产，不外排																								
总计	15452.16（其中新鲜水量11976.66）	11861.46	3590.7	0	无外排废水																								
	（3）供电 本项目用电由内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂统一提供，新增用电量为 300 万千瓦/年。 （4）供暖 本项目生产车间冬季由内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂供热，原料、成品储存区冬季不需要供热。 （5）供汽 本项目生产需要用养护窑进行产品养护，使用的蒸汽由内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂提供。依托内蒙古蒙泰集团有限公司电厂的 2×330 热电联产机组，全年额定产蒸汽量约 1900 万吨，根据 2024 年全年实际发电的供热使用蒸汽量约 1222 万吨，热电厂还可以生产的富余蒸汽约 600 多万吨，本项目养护窑使用蒸汽量为 6600t/a，电厂可以生产的富余蒸汽远大于本项目需要的蒸汽，且养护后的冷凝水用于项目生产用水，不外排。因此由电厂提供蒸汽是可行的。																												

1.施工期工艺流程简述

施工期的主要污染来源于施工扬尘、机械作业产生的噪声、施工营地的废水、施工人员生活垃圾、施工过程中产生的建筑垃圾等。施工期较短，影响并不突出，为短期可逆影响，随着施工阶段的结束而消失。施工期工艺流程及产污环节见下图。

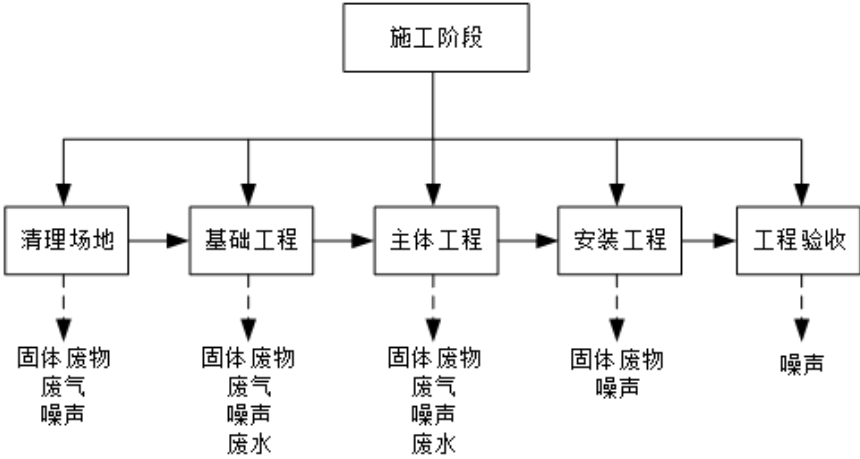


图2-1 施工期工艺流程及产污环节图

2.运营期工艺流程简述

2.1 工艺先进性说明

根据企业提供的设备和工艺资料，产线设计为干法线和湿法线成型环节后在一条线上进行养护、加工和码垛，实现共用托砖板、养护窑等优势。生产线实现全自动化运行，可以远程控制；各粉尘产生点采用集气罩和密闭输气管道送至布袋除尘器，经处理后高空排放。本生产具有自动化程度高、生产效率高、节能环保、产品高品质等特点。

2.2 生产工艺流程

本项目生产以石子、砂子、水泥、粉煤灰、炉渣、煤矸石、脱硫石膏、白水泥等为主要原材料，原料水泥、粉煤灰储存至仓筒内，其余原辅料存放于原料库内。水泥、粉煤灰过压力管道由筒仓泵送至搅拌机，其他原料通过配料仓投放至搅拌机，搅拌好的料通过成型机压制成型，成型后的环保砖运至养护区进行养护。本项目材料转运均在封闭车间及封闭输送带、封闭管道内进行。

(1) 干法生产工艺流程

干法工艺生产的产品包括 PC 仿石砖，PC 路缘石，砌块、免烧砖，草坪砖、

	护坡砖，主要生产工艺如下： 1) 原料卸料贮存：本项目的石子、砂子、水泥、白水泥、彩砂、石料、氧化铁染料等原料外购，石子、砂子、白水泥、彩砂、石料由运输车辆运入厂区后，在原料区卸料、分区暂存，水泥放在水泥筒仓内，氧化铁染料放在配料仓内。粉煤灰从集团热电厂用罐车运至本项目厂区直接倒入粉煤灰筒仓中，炉渣从集团热电厂用装载机运至本项目配料仓，煤矸石从煤矿用装载机运至本项目配料仓，脱硫石膏从热电厂用装载机运至本项目配料仓。厂区内卸货过程中会产生无组织扬尘 G_1；水泥、粉煤灰会送至筒仓储存，筒仓进料过程中产生筒仓废气 G_2。 2) 配料、搅拌：①PC 仿石砖生产线原辅料各占比：37.1%石子、33.3%砂子、11.9%水泥、4.8%煤矸石、1.6%白水泥、6.5%的彩砂、4.8%的水；②PC 路缘石生产线原辅料各占比：39.5%石子、24.8%砂子、13.2%水泥、4.8%粉煤灰+炉渣、4.8%煤矸石、1.6%白水泥、6.5%的彩砂、4.8%的水；③砌块、免烧砖生产线原辅料各占比：29%石子、28.7%砂子、9.5%水泥、19%粉煤灰+炉渣、19%煤矸石、4.8%的水；④草坪砖、护坡砖生产线原辅料各占比：27%石子、38.1%砂子、12.4%水泥、4.8%粉煤灰+炉渣、4.8%煤矸石、2.099%白水泥、6%的石料、0.001%氧化铁、4.8%的水。 水泥、粉煤灰放于筒仓中，由进料器自动配料系统按一定的比例通过压力管道输送至搅拌机，其余袋装原辅料由叉车从原料储存库运至配料仓，散装的原辅料由装载机直接投入配料仓内，后由配料仓的自动配料系统按一定的比例通过密闭皮带输送至搅拌机，少量水通过水泵输送至搅拌机，单次配料时间约 1min~2min，搅拌时间约 3min~5min。整套系统采用 PL 控制技术，彩色触摸显示屏操作，对参数输入、修改方便，可实现自动化切换生产线。此工序主要产污环节为配料仓投料过程中产生的粉尘 G_3，搅拌机搅拌产生的粉尘 G_4 和噪声 N。 3) 成型：不同型号的砖型从在线模具库自动调取所需模具；搅拌后的原料通过输送带送至干法主机的料斗中，再通过布料机把原料放置在成型系统模具中，通过高压振动压实，形成产品基础结构。此工序主要产污环节为粉尘
--	---

	G₅和噪声 N。 4) 养护：成型后的湿产品先由链条输送系统送至升板机，再由子母车精准对接进入养护区。养护窑通过蒸汽进行温湿度控制提升水泥化强度，确保产品耐久性。养护时间通常 8h~24h，根据产品类型调整养护时间；养护温度控制在 50℃-60℃；养护湿度控制在 75%~85%。此工序蒸汽冷凝后回流用于工业生产，不外排。因此，此工序主要产污环节为噪声 N。 5) 加工：养护完成后，产品通过链条输送系统送至降板机，再由子母车将产品送至砖板分离区进行成型砖与模具分离，分离后的成型砖部分合格标准品直接进入码垛打包环节，非标准品按照客户需求进行切割加工后进入码垛打包环节。需要二次加工的合格品由皮带和叉车分别运送至在线二次加工区和离线二次加工区。在线二次加工区在生产车间东北角，离线二次加工区在生产车间西南角。在线二次加工区在密闭环境下对仿石砖面进行干刷清扫、电烤灯烘干等处理，增强产品亮度和质感；离线二次加工对仿石纹理进行抛光、凿毛等处理，提高仿石美观度。本项目二次加工会进行喷水抑尘，此工序主要产污环节为粉尘 G₆和噪声 N。 6) 包装、打包入库：成品通过输送排砖进行码垛，同步进行外观、强度等质量检测；将合格产品按规格打包，贴标后用叉车入库存放，此工序主要产污环节为噪声 N。 生产工艺流程及产污环节见下图。
--	--

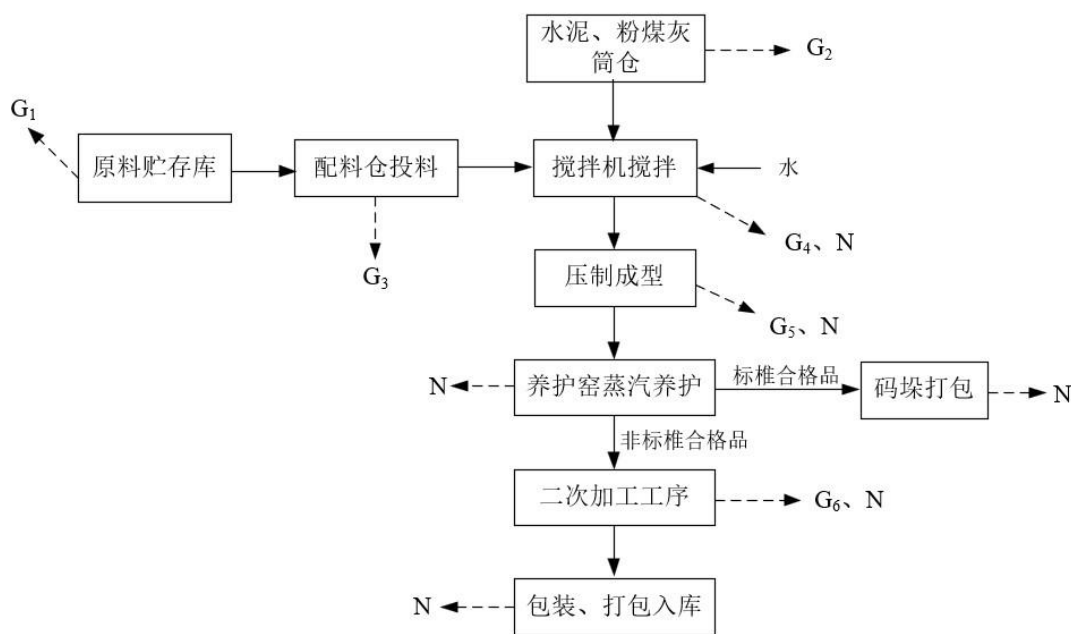


图2-2 生产工艺流程及产污环节图（干法）

（2）湿法工艺生产流程

湿法工艺生产的产品包括高端仿石材和高端仿石路缘石，主要生产工艺如下：

1）原料卸料贮存：湿法工艺与干法工艺的卸料环节一致，这里不再重复说明。

2）配料、搅拌：①高端仿石材生产线原辅料各占比：4.4%石子、4.4%砂子、13.3%水泥、4.4%粉煤灰+炉渣、4.4%脱硫石膏、8.885%白水泥、35.4%的彩砂、13.3%石料、0.015%的氧化铁染料、11.5%的水；②高端仿石路缘石生产线原辅料各占比 8.9%石子、8.9%砂子、10.5%水泥、4.4%粉煤灰+炉渣、8.9%煤矸石、4.4%脱硫石膏、7.085%白水泥、4.4%的彩砂、31%石料、0.015%的氧化铁染料、11.5%的水。

水泥、粉煤灰放于筒仓中，由进料器自动配料系统按一定的比例通过压力管道输送至搅拌机，其余袋装原辅料由叉车从原料储存库运至配料仓，散装的原辅料由装载机直接投入配料仓内，后由配料仓的自动配料系统按一定的比例通过密闭皮带输送至搅拌机，水通过水泵输送至搅拌机，单次配料时间约 1min~2min，搅拌时间约 3min~5min。整套系统采用 PL 控制技术，彩色触摸显示屏操作，对参数输入、修改方便，可实现自动化切换生产线。此工序主要

产污环节为搅拌废气 G₄ 和噪声 N。

3) 成型：搅拌后的原料通过输送带送至湿法主机料斗中，再通过布料机把原料放置在成型系统模具中，采用静压抽真空成型工艺。此工序主要产污环节为压滤废水 W 和噪声 N。

4) 养护：湿法工艺与干法工艺的养护工序一致，这里不再重复说明。

5) 加工：湿法工艺与干法工艺的加工工序一致，这里不再重复说明。

6) 包装、打包入库：湿法工艺与干法工艺的包装、打包入库工序一致，这里不再重复说明。

湿法、干法生产工艺区别在于：湿法生产工艺用水量较多，且后续湿法产品会通过压机、真空抽水环节将多余水分抽出，以减少湿法产品孔隙，增大抗压强度，产品品质会更高。因此湿法工艺会产生压滤废水，生产工艺流程及产污环节见下图。

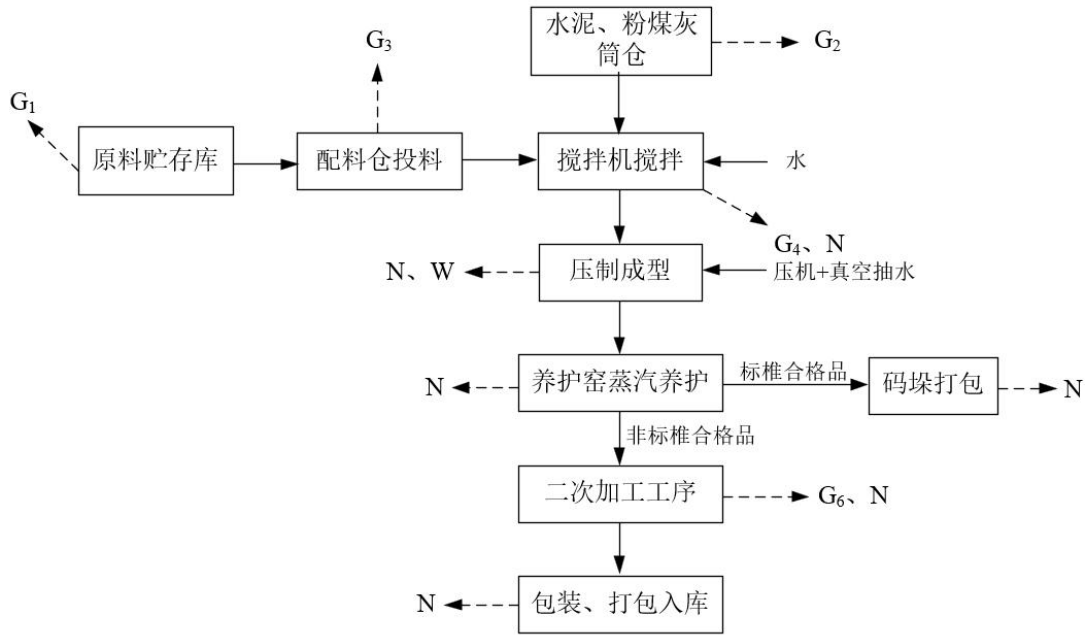


图2-3 生产工艺流程及产污环节图（湿法）

3.产排污环节分析

表2-11 产排污环节及污染因子表

类别	产污环节	污染物名称	治理措施
废气	原料库卸料工序（G ₁ ）	颗粒物	原料库产生的无组织废气采取定时地面洒水降低扬尘
	筒仓投料（G ₂ ） 配料仓投料（G ₃ ） 搅拌工序（G ₄ ）	颗粒物	筒仓上方配置脉冲除尘器，除尘效率99%；配料仓自身设有集气罩（集尘效率90%），通过管道

与项目有关的原有环境污染问题				将颗粒物收集到布袋除尘器处理（除尘效率99%），后通过20m排气筒DA001高空排放
		成型工序（G ₅ ）	颗粒物	自身配置集气罩（集尘效率90%），通过管道将颗粒物收集到布袋除尘器处理（除尘效率99%），后通过20m排气筒DA001高空排放
		加工工序	颗粒物	二次加工区产生的无组织废气采取地面洒水降低扬尘
		车辆运输	颗粒物	厂区地面进行硬化+运输车辆进行加盖帆布+道路清扫+路面定时洒水
	废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N等	排入内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的一体化地理式生活污水处理站
		生产废水	SS等	沉淀处理后循环使用，定期补充，不外排
	噪声	设备运行	噪声	基础减震、隔声厂房
		运输车辆	噪声	控制车速，减少鸣笛，夜间禁止
	固废	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门外运处理
		废气处理	布袋除尘器收集的除尘灰	集中收集后回用于生产
		原辅材料	包装袋	进行二次利用或集中收集后外售废品回收公司
		湿法产品成型环节	沉淀池底泥	作为生产干法产品的原料使用
		环保设备	废布袋	委托有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理
		危险废物	废润滑油、废油桶	蒙泰集团内危废库暂存，后委托有资质单位进行拉运和处置
1.环境影响评价情况 2015年7月由内蒙古环科园环境科技有限责任公司编制完成《蒙泰东胜2×330MW 热电联产项目工程环境影响报告书》，并于2015年7月15日鄂尔多斯市生态环境局作出批复，批复文号鄂环评字〔2015〕256号。 2019年12月由内蒙古蓝拓环境科技有限责任公司编制完成《内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库环境影响报告表》，并于2020年1月10日鄂尔多斯市生态环境局作出批复，批复文号鄂环审字〔2020〕13号。 2.竣工环境保护验收情况 2015年9月6日，鄂尔多斯市生态环境局发布关于蒙泰东胜2×330MW 热电联产项目工程竣工环境保护验收意见的通知，文号为鄂环监字〔2015〕73				

号。

2020年9月6日，收到内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库竣工环境保护自主验收意见。

3.排污许可申请情况

内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司于2024年11月27日取得排污许可证，编号是：91150602MAE8LHHL04001P。

4.现有工程污染物实际排放情况

1、自行监测执行情况

内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）和排污许可证要求，对有组织废气、厂界废气、废水、地下水等要素进行自行监测并完整记录、保存各项监测数据，监测频次符合行业规范。采用在线监测和手工监测两种监测方式，在线监测设备采用雪迪龙自动检测仪，数据实时上传至环保部门平台；有组织废气的林格曼黑度、汞及其化合物，无组织废气，废水，地下水委托第三方公司进行手工监测，检测报告存档完整。近一年监测数据完整，未发现缺漏项。

2、根据企业2024年全年厂界例行监测数据报告：

（1）废气监测结果

经监测，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.774\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放浓度限值： $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）厂界噪声监测结果

在厂界东、南、西、北侧各设置一个噪声监测点，共设4个监测点位。由监测数据可知昼间噪声值51~58.2dB，夜间噪声值44.1~49.8dB。各监测点位昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准限值要求。

3、验收监测结论

内蒙古蒙泰集团有限公司 $2\times 330\text{MW}$ 热电联产项目工程执行了建设项目环境影响评价制度，在建设过程中执行了环保“三同时”管理制度，环境管理体系完善，技术资料与环境保护档案资料齐全，环评文件及其批复提出的主要

	环境保护对策措施均得到了有效落实。经监测，项目废气、噪声、废水均实现达标排放。 4、蒙泰集团有限公司热电厂生活污水处理站运行情况 根据企业提供的数据，生活污水处理站的中水作为热电厂的生产用水使用，不外排，执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准。2024 年全年生活污水处理量约 3.5 万立方米，2025 年第一季度生活污水处理量 9988 立方米。 5、固废产生量及处置去向 2024 年全年产生的固废有粉煤灰 43 万吨、炉渣 10.75 万吨、石膏 12 万吨。其中 34.82 万吨粉煤灰、1.05 万吨炉渣、1.23 万吨石膏外售周边水泥厂、搅拌站、砖厂，剩余固废均委托有资质单位进行综合利用、处理。 6、排污许可证执行报告情况 内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司严格依照《排污许可管理条例》要求，建立完善的排污许可证执行报告制度，按季度、年度在规定时限内通过全国排污许可证管理信息平台提交执行报告。报告内容全面涵盖各污染物排放口的实际排放量，污染治理设施异常运转信息，自行储存、利用、处置设施情况。同步记录自行监测数据、环境管理台账等合规性内容，确保排污行为全程可追溯、数据可核查，主动公开环境信息并接受社会监督，切实履行排污单位主体责任，持续提升环境管理规范化水平。 企业 2022 年—2024 年的排污许可执行报告上报情况见图 2-4。
--	---

季报

1季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2022-04-07 10:37

2季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2022-07-18 15:26

3季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2022-11-23 11:19

4季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2023-01-03 16:58

年报

2022

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2023-01-14 17:22

季报

1季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2023-04-06 16:37

2季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2023-07-06 10:24

3季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2023-10-09 10:32

4季度

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2024-01-13 10:12

年报

2023

状态：已提交 [办理记录](#)
提交时间：2024-01-19 10:44



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) 空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.3 节“国家或地方生态环境主管部门未发布城市环境空气质量达标情况的，可按照 HJ663 中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标”。

为了解区域环境空气质量达标区判定情况，本项目引用内蒙古自治区生态环境厅发布的《内蒙古自治区生态环境状况公报 2023》P3“大气环境：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。”本项目位于鄂尔多斯市，故项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2) 特征污染物监测

本次项目特征污染物为总悬浮颗粒物。本次大气监测委托内蒙古宏智检测技术有限公司，监测时间为 2025 年 3 月 17 日—2025 年 3 月 19 日，连续监测 3 天。

1) 监测布点

监测布点见下表，监测布点图见图 3-1。

表3-1 环境空气监测布点情况一览表

点位名称	所处功能区	引用污染物因子	坐标	相对本项目方向及距离
蒙泰集团有限公司厂区下风向	二类区	总悬浮颗粒物	E: 109° 59' 27.023" N: 39° 50' 41.77"	E/225m

2) 监测因子：总悬浮颗粒物

3) 监测时间及频率

连续监测 3 天，取 24 小时平均值浓度值。

4) 分析方法

分析方法见下表。

表3-2 环境空气监测项目分析方法和检测仪器

检测项目	检出限	检测标准（方法）	主要检测仪器及编号
总悬浮颗粒物	7μg/m³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	智能中流量采样器 KB-120F、HZ-C002 十万分之一天平 DL-GE20、HZ-S058

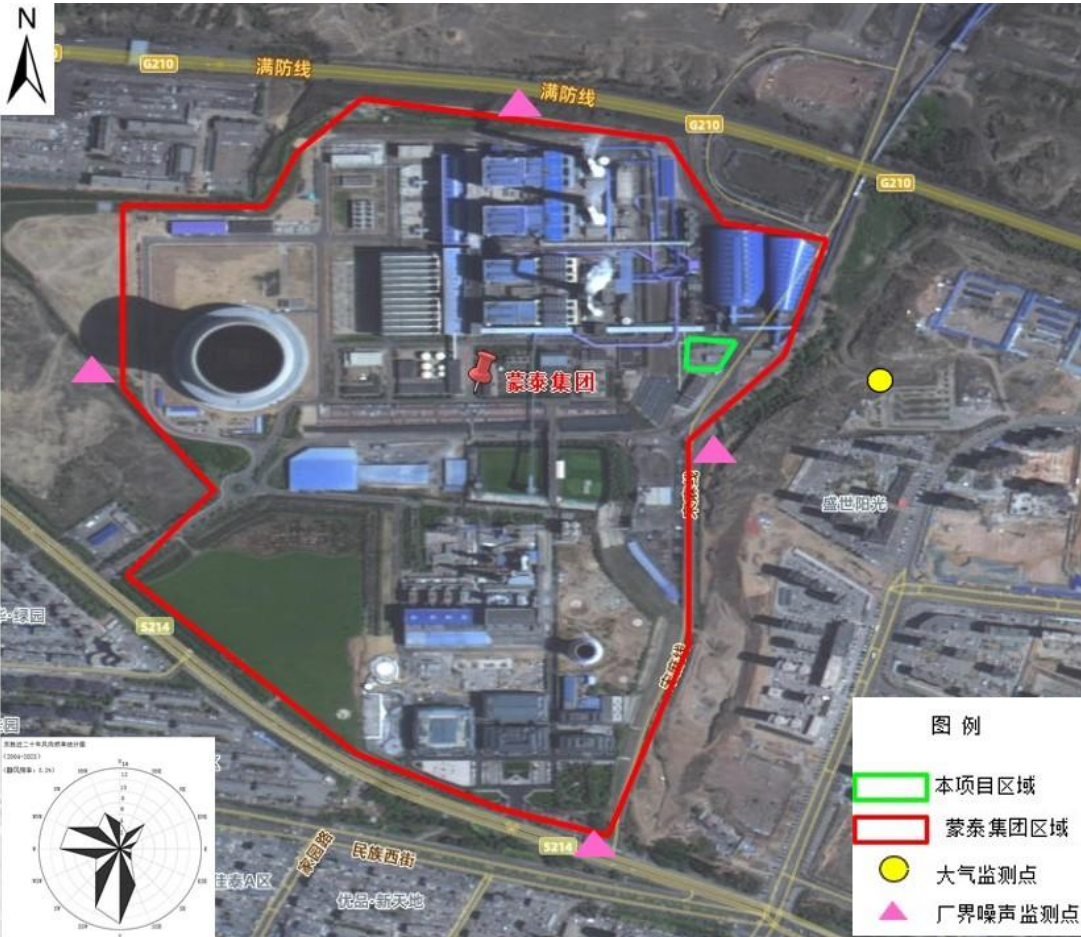


图3-1 监测布点图

5) 监测结果

数据监测结果见下表。

监测点位	取值时间	污染物	限值 (μg/m³)	浓度范围 (μg/m³)	超标率 (%)	占标率
蒙泰集团有限公司 厂区下风向	24小时平均	总悬浮颗粒物	300	79~93	0	31%

根据现状监测结果可知，项目区总悬浮颗粒物日平均浓度监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

	2.声环境质量现状 本次噪声监测委托内蒙古宏智检测技术有限公司对蒙泰集团有限公司厂界噪声进行监测，监测时间为 2025 年 3 月 17 日，昼夜各监测一次，具体监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）执行，测量应在无雨雪、无雷电天气，风速 5m/s 以下时进行，昼间监测时间为 6:00-22:00，夜间监测时间为 22:00-次日 6:00。 1）监测布点 本次声环境质量现状监测共布设 4 个噪声监测点，以蒙泰集团有限公司的大厂界四周向外扩 1m 处布设监测点，详细布点见图 3-1。 2）监测项目：连续等效 A 声级。 3）监测结果 数据监测结果见下表。 表3-4 声环境监测结果表 单位：dB（A） <table><tr><th rowspan="2">监测点位</th><th colspan="2">3月17日</th><th colspan="2">标准值</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>厂界东侧外1米</td><td>55</td><td>50</td><td rowspan="4">65</td><td rowspan="4">55</td><td rowspan="4">3 类区</td></tr><tr><td>厂界南侧外 1 米</td><td>56</td><td>52</td></tr><tr><td>厂界西侧外 1 米</td><td>54</td><td>50</td></tr><tr><td>厂界北侧外 1 米</td><td>55</td><td>51</td></tr></table> 由监测结果可以看出，昼间最大值为 56dB（A），夜间最大值为 52dB（A），均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准限值要求。	监测点位	3月17日		标准值		备注	昼间	夜间	昼间	夜间	厂界东侧外1米	55	50	65	55	3 类区	厂界南侧外 1 米	56	52	厂界西侧外 1 米	54	50	厂界北侧外 1 米	55	51
监测点位	3月17日		标准值		备注																					
	昼间	夜间	昼间	夜间																						
厂界东侧外1米	55	50	65	55	3 类区																					
厂界南侧外 1 米	56	52																								
厂界西侧外 1 米	54	50																								
厂界北侧外 1 米	55	51																								
环境保护目标	项目位于鄂尔多斯市东胜区内蒙古蒙泰集团有限公司，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）》，确定本项目环境保护目标如下： 1.大气环境 经调查，本项目 500m 范围内的保护目标为盛世新城居民区、盛世阳光居民区和盛世名苑居民区部分居民，不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等大气环境敏感目标。 2.声环境																									

环
境
保
护
目
标

经调查，本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标。

3.地下水环境

经调查，本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境敏感目标，所涉及的居民区中居民用水是自来水。

表3-5 环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度/°	纬度/°					
大气环境	盛世新城居民区	109.989999	39.843626	居民	1440 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	ES	230
	盛世阳光居民区	109.990199	39.842711	居民	1440 人		ES	305
	盛世名苑居民区	109.989659	39.841589	居民	2160 人		ES	370
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标							
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境敏感目标							



图3-2 环境保护目标分布图

1.废气

运营期生产过程中产生的有组织粉尘执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值要求，无组织粉尘排放执行表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。

表3-6 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013） 单位：mg/m³

污染物项目	适用条件	限值	污染物排放监控位置
颗粒物	以砂石、水泥、粉煤灰等为主要原料生产砖瓦的过程	30	排气口
	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	1.0	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点

2.噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准见表 3-7；根据鄂尔多斯市（东胜区、康巴什区）声环境功能区划图

污
染
物
排
放
控
制
标
准

可知，本项目位于 3 类声环境功能区，因此运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准符合声环境功能区要求，具体标准见表 3-8。

表3-7 建筑施工厂界环境噪声排放限值		单位：dB（A）
昼间	夜间	
70	55	

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放限值			单位：dB（A）
功能区	昼间	夜间	
3 类	65	55	

鄂尔多斯市（东胜区、康巴什区）声环境功能区划图

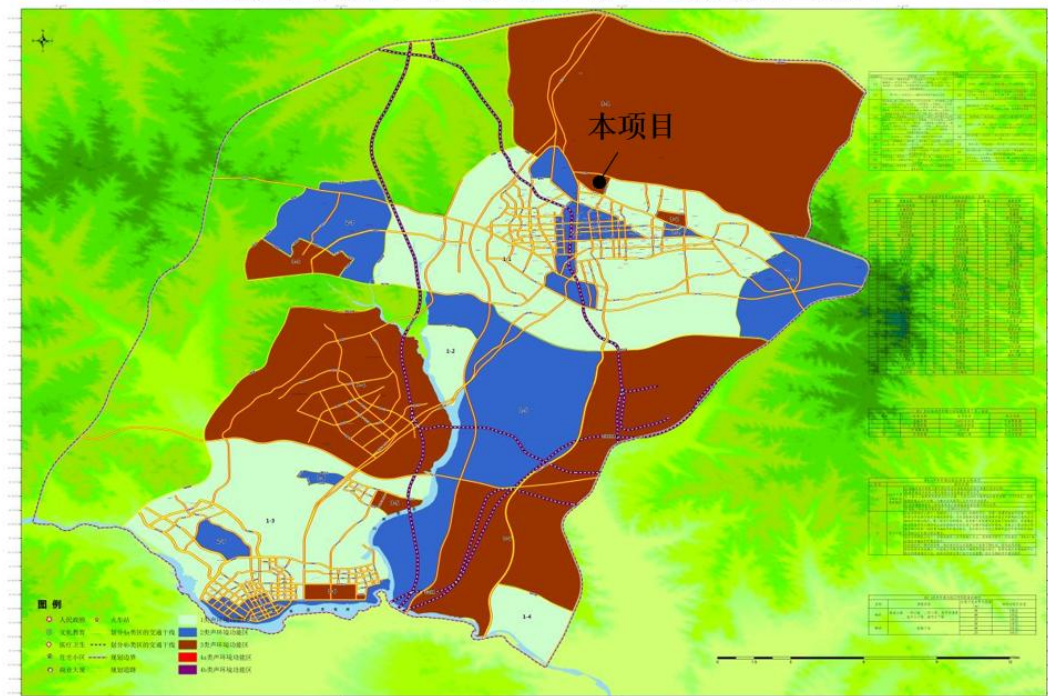


图 3-3 东胜区声环境功能区划图

3.废水

生产废水经沉淀过滤后全部回用，不外排；生活污水经内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建成的一体化地埋式污水处理站处理，生活污水经污水处理站处理后的 COD、BOD、氨氮、SS 等指标执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准。处理后的中水作为内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内的生产用水回用，不外排。水质基本控制项目及限值见表 3-9、表 3-10。

表 3-9 再生水用作工业用水水质基本控制项目及限值			
序号	控制项目	间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水	直流冷却水、洗涤用水
1	pH（无量纲）	6~9	
2	色度/度	20	
3	浊度/NTU	5	
4	五日生化需氧量/（mg/L）	10	
5	化学需氧量/（mg/L）	50	
6	氨氮/（mg/L）	5	
7	总氮/（mg/L）	15	
8	总磷/（mg/L）	0.5	
9	阴离子表面活性剂/（mg/L）	0.5	
10	石油类/（mg/L）	1.0	
11	总碱度/（mg/L）	350	
12	总硬度/（mg/L）	450	
13	溶解性总固体/（mg/L）	1000	1500
14	氯化物/（mg/L）	250	400
15	硫酸盐/（mg/L）	250	600
16	铁/（mg/L）	0.3	0.5
17	锰/（mg/L）	0.1	0.2
18	二氧化硅/（mg/L）	30	50
19	粪大肠菌群/（MPN/L）	1000	
20	总余氯/（mg/L）	0.1~0.2	

表 3-10 城市杂用水水质基本控制项目及限值			
序号	项目	冲厕、车辆冲洗	城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工
1	pH	6~9	6~9
2	色度	15	30
3	嗅	无不快感	无不快感
4	浊度/NTU	5	10
5	五日生化需氧量/（mg/L）	10	10
6	氨氮/（mg/L）	5	8
7	阴离子表面活性剂/（mg/L）	0.5	0.5
8	铁/（mg/L）	0.3	-
9	锰/（mg/L）	0.1	-
10	溶解性总固体/（mg/L）	1000（2000）	1000（2000）
11	溶解氧/（mg/L）	2.0	2.0
12	总氯/（mg/L）	1.0（出厂），0.2（管网末端）	1.0（出厂），0.2（管网末端）
13	大肠埃希氏菌/（MPN/100mL）	无	无

4.固废

一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

	（GB18599-2020）；危险固废置于危废暂存库，参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），后委托有资质单位进行拉运和处置。
总量控制指标	（1）本项目生活污水排入内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建成的一体化地埋式污水处理站处理，运行后的生产废水经沉淀过滤后回用于生产，因此不涉及废水污染物总量控制指标（COD、氨氮）。 （2）本项目运行后无 SO₂、NO_x、挥发性有机物排放源，不涉及废气污染物总量控制指标（SO₂、NO_x、挥发性有机物）。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1.大气环境影响分析及保护措施 施工过程中产生的废气主要为土方开挖、运输装卸、堆放场地产生的扬尘。其中土方开挖扬尘污染是施工期的主要污染源，这些扬尘会给周围环境空气带来一定的影响。为了防治上述污染，施工期间需采取以下措施： （1）洒水抑尘：扬尘量与起尘物的含水率有关，含水率越高，扬尘量越小； （2）限制车速：施工场地扬尘，在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘越小； （3）采用施工围挡：建筑施工时，用网布将施工工地与人们活动区域分开，使挖掘出的泥土不进入行车道路，避免人为扰动产生扬尘； （4）避免在大风天气进行水泥、沙等粉状物料的装卸作业，对粉状物料尽可能不要露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖篷布，减少大风造成的施工物料堆场扬尘； （5）运输车辆要严密苫盖，工地内部铺洒水草袋防尘，车厢覆盖帆布防尘；车辆进出工地的车辆要清洗或清扫车轮，避免把泥土带入道路； （6）施工期间应加强环境管理、贯彻边施工、边防护原则，合理规划施工时间和施工程序，四级风以上的天气停止土方作业并做好遮掩工作。 本项目 500m 范围内存在敏感目标，所以施工现场周围按规定修筑防护墙、防护网，实行封闭施工；车辆经过居民区路段，禁止车辆鸣笛、限制车速、优化运输路线，避开均码出行高峰期，且本项目在蒙泰集团有限公司厂区内，厂区四周设有防护墙，避免在起风的情况下装卸物料，通过以上措施对敏感目标的影响很小。 通过采取上述措施，可有效减轻施工扬尘的产生，降低对大气环境和 500m 范围内敏感目标的影响，且施工期扬尘对大气环境的影响是短暂的，随着实施期的结束而消失，只要采取以上施工扬尘的控制措施，施工期对大气环境
-----------	--

的影响是有限的。

2.水环境影响分析及保护措施

施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水，其中施工废水主要污染因子为SS等，生活污水主要污染因子为COD、BOD₅、SS、氨氮等。如果对上述废水不采取必要的处理，可能导致周围的土壤表面形成致密层，阻碍土壤透气性和水分渗透；未处理的废水在场地内形成积水，雨季随地表径流扩散至周边草地，导致植物破坏或生物多样性下降。

为减轻施工期间对水环境的不利影响，建设单位应做到以下几个方面：

（1）施工废水通过沉淀池处理后回用，不外排；施工期施工人员产生的生活污水依托蒙泰集团内污水深度处理站处理，对周围水环境影响较小。

（2）加强各类机械设备维修保养，避免其在施工过程中燃料用油跑、冒、漏现象。

（3）尽量减少随意对机械车辆冲洗，应定点冲洗；冲洗废水沉淀处理后回用。

只要加强环境管理，做好施工期废水处理及排放措施，施工期对周围水环境影响可控制在一定范围之内。

3.固体废弃物环境影响分析及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾和生活垃圾。

（1）建筑垃圾

工程完工后，会残留一定量的建筑废料。建设单位应要求施工单位规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，能重新利用的分类收集后使用，其余部分运到当地建设部门指定地点。

（2）生活垃圾

施工期高峰人员为20人左右，施工期270天，生活垃圾量共为10kg/d（以0.5kg/d·人计），生活垃圾总量为2.7t，收集后由环卫部门定期清运处置。

经上述处理措施后，固体废弃物得到妥善处理，不会对周边环境造成二次污染。

4.噪声环境影响分析及保护措施

在施工过程中，常使用的施工机械有挖掘机、推土机、装载机、载重汽车等设备，在正常情况下这些设备产生的声压级在 70~105dB（A）之间。

为减少施工噪声影响，实施期要遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的要求，进行施工时间限值及相应的噪声防控，建议建设单位采取以下防护措施：

（1）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。

（2）施工活动尽量控制在厂区范围内，且在施工期间要设置隔声围栏，以减小工程施工噪声的环境影响范围。

（3）加强施工管理，优化施工场地布置，尽可能将高噪声设备远离敏感点。

（4）高噪声施工设备安排在日间作业，且禁止在中午 12:00-14:00 和夜间 18:00-6:00 时间段工作。

（5）物料运输在日间进行，运输车辆经过居民区周边的道路时，禁止车辆鸣笛、限制车速。

综上所述，项目施工期噪声的影响具有短暂性、流动性，在施工期结束后，影响区域的各个环境要素基本可以得到恢复。只要施工单位认真执行和严格落实工程施工期应该采取的环保措施，则施工建设活动对外环境影响可得到消除或有效控制。

运营期环境影响和保护措施	1.废气 1.1 废气产排情况 运营期间本项目主要产生的废气为原料运输扬尘，原料卸料、配料、搅拌、成型、加工等环节产生的粉尘。卸料在原料储存库内作业，原料储存库采用彩钢全封闭式结构，采用洒水降尘等措施后无组织排放；水泥、粉煤灰筒仓自带脉冲除尘器，经除尘设备处理后由筒仓上方排放口无组织排放；加工工序在密闭环境内工作，定期喷水抑尘；本项目配料、搅拌、成型工序上方均自带集气罩，经过密闭管道收集到布袋除尘器，经处理后由 20m 排气筒 DA001 高空排放。 (1) 废气源强核算 1) 正常工况 ①无组织粉尘 a.原料库粉尘 G_1 原料库内卸料粉尘（G_1），原料运至原料库会有卸料粉尘产生。本次卸料粉尘的评价参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社） 第二十章 砖和黏土产品制造厂中二、逸散尘排放因子，表 20-1 中车辆卸料排放因子 0.02kg/t 进行计算。年储存原料量共计 223067.16t，则卸料粉尘量 4.46t/a。全年原料卸料时间 1500h。 本项目原料库采用钢结构厂房全封闭，根据车辆的宽度和高度对车辆出入的大门合理设计；库门设计推拉门，库内作业时关闭推拉门并定期喷雾洒水抑尘。采取措施后，出于保守考虑，抑尘率选取 90%，则项目原料库内卸料粉尘排放量为 0.45t/a。 b.筒仓粉尘 G_2 本项目 2 个筒仓均配置脉冲除尘器，根据设备生产企业提供的产品资料及对企业现有情况的类比调查，该除尘器的除尘效率按 99%计。粉尘经除尘器处理后在车间内无组织排放。 参考《逸散性工业粉尘控制技术》第二十二章 混凝土搅拌厂贮仓排气的
--------------	---

	源强为 0.12kg/t 物料，因此本次评估选取 0.12kg/t 物料核算粉状物料由罐车通过气泵进入筒仓的仓顶粉尘产生量。 本项目建设水泥筒仓 1 个，水泥的年使用量约 29505.21t，建设粉煤灰筒仓 1 个，粉煤灰的年使用量约 10589.9t。本项目粉状原料总用量为 40095.11t/a，罐车按 30t/车，单车装卸料时间持续 0.5h，平均每个筒仓每年加料工作时间约为 529h，则平均每个筒仓呼吸粉尘产生量为 2.41t/a，产生速率为 4.56kg/h；经仓顶除尘器处理后每个筒仓平均呼吸粉尘排放速率为 0.02kg/h，排放量为 0.012t/a，总排放量是 0.024t/a，最终由筒仓排气口排放。 c.加工粉尘 G₆ 本项目在线二次加工区通过设置金属密封罩进行局部密闭，并在通道及产品进出口安装柔性塑料门帘，形成多重防尘隔离屏障；离线二次加工区工作时进行喷水抑尘。采取措施后，出于保守考虑，抑尘率选取 90%。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，湿法切割打磨的产污系数 0.15kg/t 计，本项目加工量 119142t/a，则加工粉尘排放量为 1.79t/a。 ②有组织粉尘 1) 配料仓投料粉尘 G₃ a.石子、砂子配料仓废气（G_{3.1}）：石子、砂子用装载机投放至配料仓内会产生一定逸散粉尘。有 12 个配料仓，配料仓平均输送风量 65000m³/h，石子、砂子总年用量为 126800.5t/a，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十八章，二、逸散尘排放因子中提到砂和砾石进料的排放因子是 0.0006kg/t，则配料仓内投料粉尘产生量为 0.08t/a。全年配料仓装料时间为 2400h。 配料仓自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率为 99%，净化后的颗粒物排放浓度为 0.0046mg/m³，排放速率为 0.0003kg/h，排放量为 7.2×10⁻⁴t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空排放，排放口高度 20m。生产车间内无组织排放粉尘通过定期洒水抑尘。 b.煤矸石配料仓废气（G_{3.2}）：将煤矸石投放至配料仓内会产生一定逸散
--	--

	粉尘。配料仓平均输送风量 $65000\text{m}^3/\text{h}$，煤矸石年用量为 13648.3t/a，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十三章 水泥厂中卸料系数 0.015kg/t 进行计算，煤矸石产生的投料粉尘为 0.2t/a。全年配料仓装料时间为 2400h。 配料仓自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率为 99%，净化后的颗粒物排放浓度为 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率为 0.0008kg/h，排放量为 0.0018t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空排放，排放口高度 20m。生产车间内无组织排放粉尘通过定期洒水抑尘。 c.脱硫石膏配料仓废气（$G_{3.3}$）：本项目使用脱硫石膏湿法投料（脱硫石膏含水率 $>15\%$），投放至配料仓内不会产生粉尘。 d.白水泥配料仓废气（$G_{3.4}$）：将白水泥投放至配料仓内会产生一定逸散粉尘。配料仓平均输送风量 $65000\text{m}^3/\text{h}$，白水泥年用量为 7061.65t/a，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十三章 水泥厂中水泥装料系数 0.12kg/t 进行计算，白水泥产生的投料粉尘为 0.85t/a。全年配料仓装料时间为 2400h。 配料仓自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率为 99%，净化后的颗粒物排放浓度为 $0.046\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率为 0.003kg/h，排放量为 0.008t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空排放，排放口高度 20m。生产车间内无组织排放粉尘通过定期洒水抑尘。 e.彩砂配料仓废气（$G_{3.5}$）：将彩砂投放至配料仓内会产生一定逸散粉尘。配料仓平均输送风量 $65000\text{m}^3/\text{h}$，彩砂年用量为 17222.8t/a，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十八章，二、逸散尘排放因子中提到砂子进料的排放因子是 0.0006kg/t，则配料仓内投料粉尘产生量为 0.01t/a。全年配料仓装料时间为 2400h。 配料仓自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率为 99%，净化后的颗粒物排放浓度为 $6.3 \times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$，排放速率为 $4.1 \times 10^{-5}\text{kg/h}$，排放量为 $9.9 \times 10^{-5}\text{t/a}$，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空
--	--

	排放，排放口高度 20m。生产车间内无组织排放粉尘通过定期洒水抑尘。 f.石料配料仓废气（G_{3.6}）：将石料投放至配料仓内会产生一定逸散粉尘。配料仓平均输送风量 65000m³/h，石料年用量为 15747.5t/a，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十三章 水泥厂中卸料系数 0.015kg/t 进行计算，石料产生的投料粉尘为 0.24t/a。全年配料仓装料时间为 2400h。 配料仓自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率 99%，净化后的颗粒物排放浓度为 0.0123mg/m³，排放速率为 0.0008kg/h，排放量为 0.002t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空排放，排放口高度 20m。生产车间内无组织排放粉尘通过定期洒水抑尘。 g.氧化铁配料仓废气（G_{3.7}）：将氧化铁投放至配料仓内会产生一定逸散粉尘。配料仓平均输送风量 65000m³/h，氧化铁年用量为 8.55t/a，根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）第十三章 水泥厂中卸料系数 0.015kg/t 进行计算，氧化铁产生的投料粉尘为 1.3×10⁻⁴t/a。全年配料仓装料时间为 2400h。 配料仓自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率 99%，净化后的颗粒物排放浓度为 7.7×10⁻⁶mg/m³，排放速率为 5×10⁻⁷kg/h，排放量为 1.2×10⁻⁶t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空排放，排放口高度 20m。生产车间内无组织排放粉尘通过定期洒水抑尘。 2) 搅拌粉尘 G₄ 本项目搅拌机在混合时会产生一定量的粉尘。混合过程在搅拌机里完成，各种物料进入搅拌机混合时，小粒径颗粒物会飘散形成粉尘，根据厂家提供资料，搅拌机为封闭状态，单次搅拌时间 3min~5min。项目搅拌机混合粉尘产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021 水泥制品制造行业系数手册中物料混合搅拌产污系数 0.523kg/t 进行计算，项目需搅拌混合的物料约 223067.16t/a，则搅拌产生的粉尘量约 116.66t/a。全年搅拌机搅拌时间为 2400h。
--	--

搅拌机自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率 99%，输送风量 65000m³/h，净化后的颗粒物排放浓度为 6.77mg/m³，排放速率为 0.44kg/h，排放量为 1.05t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 高空排放，排放口高度 20m。

3) 压制成型粉尘 G₅

本项目只有干法产品压制成型会产生粉尘，产品压制成型粉尘产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册中 3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造（续 4）成型干燥产污系数 1.23kg/万块标砖进行计算。本项目干法产品按照标砖进行核算后，年产量约 5712 万块，则压制成型环节产生的粉尘量约 7t/a。全年压制时间为 2000h。

成型机自身设有集气罩，集尘效率 90%，粉尘通过管道收集到布袋除尘器，除尘效率 99%，输送风量 65000m³/h，净化后的颗粒物排放浓度为 0.46mg/m³，排放速率为 0.03kg/h，排放量为 0.063t/a，最终由除尘器的排气筒 DA001 筒高空排放，排放口高度 20m。

(2) 治理措施

本项目配料、搅拌工序产生的粉尘收集后进入布袋除尘器处理，后通过 20m 排气筒 DA001 高空排放，通过以上措施，本项目运营后，产生的粉尘满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单中表 2 中颗粒物排放限值要求。

综上，本项目运营期间废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况见下表。

表 4-1 产排污节点、污染物及污染治理设施一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	污染防治设施			污染物排放情况		
		产生量 t/a	速率 kg/h		治理措施	效率 %	技术是否可行	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放量 t/a
原料装卸粉尘	颗粒	4.76	3.17	无组	作业时关闭库房门，	90	是	0.3	/	0.45

	物			织	密闭环境 下卸料；定 期地面洒 水喷雾降 低扬尘					
车间内无 组织粉尘 （集气罩 未收集的 粉尘、加 工区粉尘）	颗 粒 物	/	/	无 组 织	加工区密 闭环境并 进行喷水 抑尘	/	是	/	/	14.32
投料粉尘	颗 粒 物	1.38	0.58	有 组 织	集气罩收 集，管道全 密闭，使用 布袋除尘 器（风机流 量 65000m ³ /h）处理	99	是	0.47	7.23	1.13
搅拌粉尘	颗 粒 物	116.66	48.61	有 组 织	集气罩收 集，管道全 密闭，使用 布袋除尘 器（风机流 量 65000m ³ /h）处理	99	是			
压制成型 粉尘	颗 粒 物	7	3.5	有 组 织	集气罩收 集，管道全 密闭，使用 布袋除尘 器（风机流 量 65000m ³ /h）处理	99	是			

</

本项目大气污染物排放标准及监测要求情况见下表。

表 4-3 大气污染物排放标准及监测要求一览表

排放口名称	监测因子	排放标准	标准限值		监测频次	监测方式
			速率 kg/h	浓度 mg/m ³		
布袋除尘器的排气筒 DA001	颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB 29620-2013)	/	30	1 次/年	手工监测
厂界	颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB 29620-2013)	/	1.0	1 次/年	手工监测

(5) 非正常工况污染物排放情况

本项目废气的非正常排放主要是环保设施不能正常运转时的非正常排放，本项目环保设施采用布袋除尘器，排放情况如下表所示。

表 4-4 非正常工况下废气排放情况一览表

污染源	非正常工况	主要污染物	去除效率 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg)	排放时间 (h)
布袋除尘器的排气筒 DA001	布袋除尘器故障	颗粒物	50	405.38	26.35	26.35	1

防治措施：

- ①加强厂区环保设施管理维护，及时更新除尘设备，保障正常运行；
- ②完善环保队伍，加强环境管理能力建设和环保档案管理；
- ③完善应急管理体系，落实企业自行监测，本项目要求环保设备在出现故障情况后 1 小时内及时处理，若不能完成，应停止生产。

1.2 废气治理措施可行性分析

本项目采用布袋除尘器进行废气处理，其工作原理是含尘废气通过滤袋时，粉尘被截留在滤袋表面，净化气体通过滤袋孔隙排出。

技术优势是：（1）高效过滤。对 PM_{2.5}、PM₁₀ 等细微粉尘去除效率可高达 99%以上；（2）适应性广。可处理高温、高湿、黏性及腐蚀性废气；（3）长期稳定性。滤袋寿命可达 25 年，正常维护运营下，设备不会出现故障。

因此，布袋除尘器在治理工业废气中具备显著可行性。技术成熟，可高效处理复杂工况下的粉尘污染；经济合理，投资回收期短，长期运行成本可

控；环境友好，助力企业实现超低排放和可持续发展。厂区内绿化区域，剩余区域全部硬化，并对厂区道路定期清扫、洒水来降低扬尘污染。

根据废气排放情况分析，本项目通过采取以上废气治理措施后均能达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单表 2 中颗粒物排放标准，因此本项目废气治理措施可行。

1.3 废气环境影响分析

本项目使用 EIAProA 软件进行大气预测，采用估算模型预测结果，估算结果见下表。

表 4-5 项目大气估算模式结果统计表

下风向距离 (m)	无组织废气		排气筒 DA001	
	TSP		颗粒物	
	预测质量浓度 /μg/m ³	占标率/%	预测质量浓度 /μg/m ³	占标率/%
10	38.048	4.23	0.22084	0.05
25	46.919	5.21	3.8511	0.86
50	62.659	6.96	15.513	3.45
75	73.20801	8.13	37.78	8.4
100	67.898	7.54	44.194	9.82
200	38.485	4.28	31.409	6.98
300	24.443	2.72	22.682	5.04
400	17.254	1.92	17.198	3.82
500	13.041	1.45	13.955	3.1
600	10.332	1.15	11.531	2.56
700	8.456801	0.94	9.717401	2.16
800	7.101901	0.79	8.3764	1.86
900	6.0837	0.68	7.3291	1.63
1000	5.291901	0.59	6.4735	1.44
1100	4.662301	0.52	5.7736	1.28
1200	4.152801	0.46	5.1859	1.15
1300	3.7339	0.41	4.6997	1.04
1400	3.3825	0.38	4.2778	0.95
1500	3.0828	0.34	3.9274	0.87
1600	2.8273	0.31	3.6183	0.8
1700	2.606	0.29	3.3387	0.74
1800	2.4236	0.27	3.0992	0.69
1900	2.253	0.25	2.9004	0.64
2000	2.1022	0.23	2.7126	0.6
2100	1.9682	0.22	2.4775	0.55
2200	1.8484	0.21	2.3915	0.53
2300	1.7409	0.19	2.2576	0.5
2400	1.644	0.18	2.1361	0.47
2500	1.5562	0.17	2.0234	0.45
最大质量浓度	73.648	8.18	44.306	9.85

及占标率%				
最大质量浓度 出现距离	71		96	
D10%最远距 离/m	0		0	

根据估算结果，项目主要污染物占标率均小于 10%。因此，本项目的实施对周边环境空气质量影响较小。

综上所述，本项目对废气污染物的治理措施是可行的，在采取相应防治措施后，可以满足达标排放的要求。因此本项目废气排放对周围环境影响较小。

2.废水

2.1 废水产排情况

（1）生活污水

本项目运营期废水主要为生活污水，项目实施后新增劳动定员8人，年工作时间300天，用水定额按60L/（人·天），则新增生活用水量为0.48m³/d（144m³/a），生活污水系数按0.8计，生活污水产生量为0.384m³/d（115.2m³/a）。生活污水排入内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建成的一体化地埋式污水处理站处理后回用于内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内的生产用水，不外排。COD、BOD、氨氮、SS等指标执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准。

（2）生产废水

运营期产品压制过程中会产生压滤废水，压滤废水量是3385.5m³/a，排到沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排。

本项目不进行车辆冲洗，因此不涉及车辆冲洗废水排放。

设备清洗产生的废水量为90m³/a，排入沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排。因此本项目无生产废水产生。

2.2 水环境影响分析

（1）污水处理工艺

内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂一体化地埋式生活污水处理站的处理工艺是： 格栅→调节池→提升泵→初沉池→厌氧池→生物接触氧化池→二沉池→产水池→回收水池→中水处理站。 （2）工艺可行性 本项目生活污水经内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂一体化地埋式生活污水处理站处理，COD、BOD、氨氮、SS 等指标执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准，处理后的中水全部回用于内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内的生产用水，不外排，对地表水、地下水不产生影响。 （3）依托蒙泰集团热电厂污水处理站可行性分析 目前内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建 2 座一体化地埋式生活污水处理站，处理能力 240m³/d（7.2 万 m³/a），目前污水处理站的生活污水处理量是 140m³/d,剩余处理量 100m³/d。本项目新增生活污水量 0.34m³/d(115.2m³/a)，剩余处理量远大于新增污水量，因此，本项目生活污水排入蒙泰集团热电厂内的污水处理站是可行的。 综上所述，项目产生的废水均得到合理处置，处理工艺可行，去向可行，且不外排，因此项目对周边水环境影响较小。 3.噪声 3.1噪声源强 本项目噪声主要来自成型机、养护窑、搅拌机、抛光机、切割机、烘干机、打包机等，以上主要声源均布置在生产车间内，主要噪声源情况见下表。												
表 4-6（1） 项目室内声源噪声源强调查清单												
建筑物名称	声源名称	声源源强 /dB(A)	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 /h	建筑物插入损失 /dB	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声级 /dB (A)	建筑物外距离

生产车间	成型机	70~85	厂房 密闭 隔 声、 低噪 声设 备、 基础 减震	-2.35	4.71	0.5	5	50	2400	(A)	20	40	10
	养护窑	70~85		-16.42	10.28	0.5	5	50	2400	20	40	10	
	搅拌机 1	70~85		-4.53	-3.19	1	5	50	2400	20	40	10	
	搅拌机 2	70~85		4.55	-0.22	1	5	50	2400	20	40	10	
	搅拌机 3	70~85		7.16	-0.4	1	5	50	2400	20	40	10	
	抛光机	70~85		-23.52	-9.16	1	5	50	2400	20	40	10	
	切割机	70~85		-18.62	-6.48	1	5	70	2400	20	60	10	
	烘干机	70~85		16.63	21.18	1	5	70	2400	20	60	10	
	打包机	70~85		23.77	20.73	1	5	50	2400	20	40	10	
表 4-6（2） 项目室外声源源强调查清单													
声源名称		空间相对位置/m			声源源强 /dB(A)	声源控制措 施	运行时段 /h						
		X	Y	Z									
布袋除尘器 风机		-17.03	-17.47	1	80	罩壳隔声、 低噪声设 备、基础减 震	2400						

3.2 噪声影响预测分析

（1）预测模式

本项目评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测模式。

1）单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按下面公式计算：

$$L_p(r)=L_w+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_c ——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 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时, 相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按公式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$, 即将 8 个倍频带的声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 $[L_A(r)]$ 。

式中: $L_{pi}(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB (A);

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

只考虑几何发散衰减时, 可按下式计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{\text{div}}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB (A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB (A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB。

2) 几何发散引起的衰减 (A_{div})

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:

$L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r ——预测点距声源的距离;

r_0 ——参考位置距声源的距离。

上式第二项表示了点声源的几何发散衰减:

$$A_{\text{div}} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

3) 面声源的几何发散衰减

下图给出了长方形面声源中心轴线上的声衰减曲线。当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算：

$r < a/\pi$ 时， $A_{div} \approx 0$ ；几乎不衰减；

$a/\pi < r < b/\pi$ 时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 [$A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$]

$r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似线声源衰减特性 [$A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$]

其中面声源的 $b > a$ 时，下图中虚线为实际衰减量。

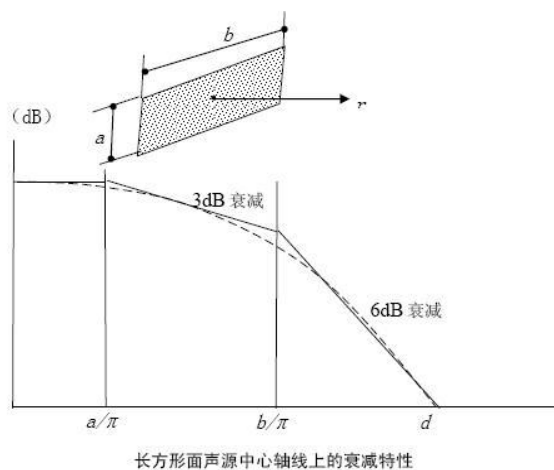


图 6 面声源的几何发散衰减特性

4) 大气吸收引起的衰减 (A_{atm})

大气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = \alpha (r - r_0) / 1000$$

式中： A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

α ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数详见下表；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

表 4-7 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度 /°C	相对 湿度 /%	大气吸收衰减系数 α / (dB/km)							
		倍频带中心频率/Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

5) 地面效应引起的衰减 (A_{gr})

地面类型可分为:

a) 坚实地面, 包括铺筑过的路面、水面、冰面以及夯实地面;

b) 疏松地面, 包括被草或其他植物覆盖的地面, 以及农田等适合于植物生长的地面;

c) 混合地面, 由坚实地面和疏松地面组成。

声波掠过疏松地面传播时, 或大部分为疏松地面的混合地面, 在预测点仅计算 A 声级前提下, 地面效应引起的倍频带衰减可用下式计算。

$$A_{gr}=4.8-(2h_m/r)(17+300/r)$$

式中: A_{gr} —大气吸收引起的衰减, dB;

r —预测点距声源的距离;

h_m —传播路径的平均离地高度, m。

6) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ; 则已建工程声源对预测点产生的贡献值为 (L_{eqg}):

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: L_{eqg} —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；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数。

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(2) 预测结果

本次环评中为了更准确、快速地进行噪声预测分析，采用了环安科技公司开发的噪声预测评价 NELAOL 软件。预测点高度为 0.5~1m；预测范围为蒙泰集团有限公司的大厂界；坐标原点为规划厂界的中心位置，原点以东方向为 X 轴正方向，原点以北方向为 Y 轴正方向。

按导则中的噪声衰减模式预测噪声源对厂界的影响。各预测受声点的噪声评价值为受声点的贡献值，本项目夜间不生产，噪声预测结果见下表。

表 4-8 蒙泰集团有限公司的厂界噪声贡献值预测结果 单位：dB(A)

检测点位	贡献值		达标情况
	昼间	夜间	
厂界东	32.13	0	达标
厂界南	15.27	0	达标
厂界西	15.36	0	达标
厂界北	20.02	0	达标

根据上表分析可得，设备设施的噪声对蒙泰集团有限公司的大厂界噪声的贡献值在 15.27~32.13dB(A)，大厂界东侧、南侧、西侧、北侧均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，参考《环境影响评价技术导则 声环境》中 8.6.1 列表给出建设项目厂界噪声贡献值和各声环境保护目标处的背景影响值、噪声贡献值、噪声预测值、超标和达标情况等。因本项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标，因此，本项目只对蒙泰集团有限公司的大厂界预测贡献值。通过预测结果可知，本项目声环境影响较小。

(3) 噪声防治措施

①在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在基座安装减振装置，并在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转；

②加强设备养护管理，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防

止人为噪声；

③安装减振装置，修建机房隔声、室内安装吸声材料等。

因此，采取以上措施后，项目设备产生的噪声对周边环境影响较小。

（4）监测要求

蒙泰集团有限公司大厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的厂界环境噪声，详见下表。

表 4-9 大厂界噪声监测点位 监测频次、执行标准及限值

序号	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准	标准限值	监测方式
1	蒙泰集团有限公司大厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业排污单位厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	手工监测

4.固体废物

本项目产生的固体废物主要包括劳动定员产生的生活垃圾；运营期产生的除尘器除尘灰、废包装袋、废布袋、沉淀池底泥；检修过程中产生废润滑油。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 18 人，其中 10 人是集团内现有劳动定员，新增 8 人，年工作 300 天。垃圾生产定额按 0.5kg/（人·d）计算，则新增生活垃圾量为 1.2t/a。依托厂区内现有若干垃圾收集桶，将生活垃圾统一收集，由环卫部门定时清运。

（2）除尘灰

本项目一年正常运行，除尘器正常工作时，由布袋除尘收集的灰尘量为 123.79t/a，最终回用于生产，不外排。

（3）废包装袋、废布袋

本项目部分原料采用袋状包装，产生的废包装量为 0.1t/a，主要为塑料组成，集中收集后外售废品回收公司；本项目产生的废布袋量约为 0.45t/a，委托有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理。

(4) 沉淀池底泥

沉淀池底泥是湿法工艺产品成型环节中被压滤废水一并带出的固废，产生量约为 846t/a，后期回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用，实现固体废物的减量化和资源化。

(5) 废润滑油、废油桶

本项目生产设备需要润滑油进行设备维护，产生的废润滑油约 1t/a，产生废油桶 6 个/a（按照常用容积 200L 的废矿物油包装桶计算），先放置蒙泰集团有限公司危废暂存库，后委托有资质单位定期清运。

本项目固体废物产生情况如下表所示。

表 4-10（1） 本项目一般固废产排情况一览表

序号	固废名称	产生环节	产生量 t/a	主要成分	属性	物理性状	贮存方式	去向
1	生活垃圾	劳动人员	1.2	果皮、食物残渣等	—	固体	收集于垃圾桶	环卫部门处理
2	除尘灰	布袋除尘器	123.79	颗粒物	一般工业固废	固体	收集于灰仓	回用于生产
3	原料包装袋	废包装袋	0.1	塑料		固体	暂存于生产车间	外售废品回收公司
4	除尘器布袋	废布袋	0.45	涤纶布袋		固体	收集于垃圾桶	有资质的一般工业固体废物处置单位处理
5	沉淀池底泥	湿法产品成型环节	846	砂子、水泥等		半固体	沉淀池	作为生产干法产品的原料

表 4-10（2） 本项目危险废物产排情况一览表

序号	固废名称及类别	产生环节	产生量	属性	环境危险特性	物理性状	贮存方式	去向
1	废润滑油 HW08	生产设备	1t/a	危险废物	T、I	液体	暂存于危废库	委托有资质单位进行拉运和处置
2	废油桶 HW49	/	6 个/a	危险废物	T、In	固体		

综上，项目产生的固废均得到合理处置，去向可行，生产固废可做到回用或合理处置，对环境影响较小。

5.环境风险分析

5.1 评价依据

本项目环境风险为废润滑油（HW08 类危险废物）。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）（以下简称“导则”）附录 B 中给出的临界量，危险物质数量与临界量比值 Q 的计算结果表见下表。

表 4-11 危险物质数量与临界量比值 Q 的计算结果表

风险物质	危险物质	最大存在量 $q_n(t)$	临界量 $Q_n(t)$	q_n/Q_n
废润滑油	油类物质	1	2500	0.0004

由上表可知 $Q=0.0004<1$ ，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为 I，本次环境风险评价工作等级确定为简单分析。

5.2 环境敏感目标

本项目 500m 范围内存在居民住宅区，位于厂区东南侧，居民人数约 5040 人，相对本项目厂区最近距离为 230m。不存在自然保护区、地下水集中式饮用水水源保护区等其他敏感目标。

5.3 环境风险识别

本项目在正常储存情况下，一般不会出现泄漏问题。事故情况下包括贮存时由于容器破裂、密封失效等导致废润滑油泄漏；搬运时倾倒、碰撞导致废润滑油泄漏。若泄漏的废润滑油未及时控制，可能漫流进入土壤，造成土壤污染；若泄漏发生在未做防渗措施的区域或防渗层破损处，可能下渗污染地下水；废润滑油产生的挥发性有机物可能产生异味，影响附近居民；泄漏物如遇火源，有引发火灾的风险。项目涉及有害物质理化性质、毒理性及物质危险性。

5.4 环境风险分析

废润滑油产生量小，贮存总量也较小，且泄漏事故发生的可能性相对较低。一旦发生泄漏未及时有效处理，可能对大气环境、水环境、土壤环境、生态系统、人体健康等方面产生不利影响。

1、大气环境风险分析

废润滑油泄漏情况下，部分低沸点的挥发性有机物在常温下挥发进入大

	气，形成 VOCs 污染，还会附着在颗粒物上，在风力作用下扬起扩大污染范围，增加大气中颗粒物浓度。 措施：泄漏后立即覆盖吸附材料，减少挥发；设置移动式活性炭吸附装置处理挥发气体等。 2、水环境风险分析 （1）地表水环境 废润滑油泄漏后随雨水流至雨水管网，以浮游层覆盖水面，阻碍氧气溶解，导致水体缺氧；油类物质还会吸附重金属和 PAHs，形成乳化液或沉积于底泥，随水流迁移。 （2）地下水环境、 泄漏至土壤后，可溶组分通过包气带渗透进入含水层，缓慢释放污染物，导致地下水臭味异常，COD、石油类指标超标，影响饮用水水源地水质。 3、土壤环境风险分析 废润滑油渗入土壤后，形成油-土吸附复合体，堵塞土壤孔隙，降低透气性和持水能力，抑制微生物活动；重金属和 PAHs 在土壤中积累，半衰期可能会长达数年。 4、生态系统风险分析 植物接触到废润滑油后，叶面被油膜覆盖，光合作用受阻，叶片脱落；动物误食受污染的植物可能引发疾病导致死亡。 5、人体健康风险分析 如果相关人员在清理泄漏废润滑油不做防护措施时，与皮肤直接接触可能引发皮炎或过敏；挥发性有机物进入大气后，被人体长期吸入有致癌风险。 总体而言，本项目废润滑油产生量较小且泄漏事故的环境影响范围有限，主要集中在厂区内及紧邻区域，但因与居民区距离较近，潜在的人群健康影响和扰民风险需重视。 5.5 环境风险防范措施及应急要求 （1）风险防范措施
--	---

	①源头管理：运营期间加强设备维护，减少“跑冒滴漏”，规范废油收集操作。 ②贮存措施：设置有重点防渗措施的危废暂存库，并定期检查防渗层是否完好无损；使用完好、密闭的专用容器（如标准废油桶），容器上清晰标明“废润滑油”及危险特性。 ③过程管理：规范搬运操作，避免碰撞、倾倒；保持贮存区域清洁，防止废润滑油扩散。 ④运输管理：委托有资质单位进行运输，确保运输车辆合规，运输路线尽量避开人口密集区 and 环境敏感区。 （2）应急要求 本项目风险评价虽为简单分析且规模小，但仍需制定基本的泄漏现场应急处置方案，可纳入企业综合应急预案。方案应明确：应急组织及职责，泄漏报警与报告程序，具体的泄漏应急处置措施，应急物资储备，人员疏散等。 在危险废物贮存库区域附近配备必要的应急物资，如收集桶、铁锹、手套等；对相关员工进行应急预案培训和简单演练，确保知晓如何应对泄漏事故。 建设项目环境风险简单分析内容见下表。												
	表 4-12 建设项目环境风险简单分析内容表 <table><tr><td>建设项目名称</td><td>蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目</td></tr><tr><td>建设地点</td><td>鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西</td></tr><tr><td>地理坐标</td><td>东经 109° 59′ 17.172″，39° 50′ 42.853″</td></tr><tr><td>主要危险物质及分布</td><td>危险物质为废润滑油，储存于蒙泰集团已建的危险废物暂存库</td></tr><tr><td>环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）。</td><td>危险废物泄漏可能污染地下水及土壤。</td></tr><tr><td>风险防范措施要求</td><td>（1）制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失职 （2）公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时按相关法律法规将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按照《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。企业经验丰富且没有易燃易爆的危废，泄漏、火灾、爆炸等事故发生概率很低，环境风险潜势为 I，在落实上述防范措施后，项目生</td></tr></table>	建设项目名称	蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目	建设地点	鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西	地理坐标	东经 109° 59′ 17.172″，39° 50′ 42.853″	主要危险物质及分布	危险物质为废润滑油，储存于蒙泰集团已建的危险废物暂存库	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）。	危险废物泄漏可能污染地下水及土壤。	风险防范措施要求	（1）制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失职 （2）公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时按相关法律法规将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按照《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。企业经验丰富且没有易燃易爆的危废，泄漏、火灾、爆炸等事故发生概率很低，环境风险潜势为 I，在落实上述防范措施后，项目生
建设项目名称	蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目												
建设地点	鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西												
地理坐标	东经 109° 59′ 17.172″，39° 50′ 42.853″												
主要危险物质及分布	危险物质为废润滑油，储存于蒙泰集团已建的危险废物暂存库												
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）。	危险废物泄漏可能污染地下水及土壤。												
风险防范措施要求	（1）制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失职 （2）公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时按相关法律法规将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按照《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。企业经验丰富且没有易燃易爆的危废，泄漏、火灾、爆炸等事故发生概率很低，环境风险潜势为 I，在落实上述防范措施后，项目生												

	产过程的环境风险总体可控。																																																																
	填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目 Q<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险潜势为 I，环境风险评价等级为简单分析。																																																																
	5.6 环境风险评价总结 本项目环境风险很小，在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。因此，该项目事故风险水平是可以接受的。 6.道路运输影响分析 为了减少物料运输产生的扬尘对大气环境的污染影响，环评要求建设单位对厂区除了绿化区域全部硬化，厂区与公路连接的道路要经常清扫，并用洒水车进行洒水，保持一定的湿度；粉状物料采用罐车运输，袋装物料运输车辆全封闭；运输车辆车轮要定期清洗；严格限制汽车超载超速。 7.污染物排放汇总 本项目建设后全厂污染物排放量情况见下表。 表 4-13 本项目污染物排放分析一览表 <table> <tr> <th>类别</th><th>污染物</th><th>单位</th><th>拟建项目排放量</th><th>“以新带老”削减量</th><th>工程完成后总排放量</th><th>增减量变化</th></tr> <tr> <td>废气</td><td>颗粒物</td><td>t/a</td><td>15.9</td><td>0</td><td>15.9</td><td>+15.9</td></tr> <tr> <td rowspan="2">废水</td><td>生活污水</td><td>m³/a</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>生产废水</td><td>m³/a</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td rowspan="3">固废</td><td>废包装袋</td><td>t/a</td><td>0.1</td><td>0</td><td>0.1</td><td>+0.1</td></tr> <tr> <td>废布袋</td><td>t/a</td><td>0.45</td><td>0</td><td>0.45</td><td>+0.45</td></tr> <tr> <td>生活垃圾</td><td>t/a</td><td>1.2</td><td>0</td><td>1.2</td><td>+1.2</td></tr> <tr> <td rowspan="2">危废</td><td>废润滑油</td><td>t/a</td><td>1.0</td><td>0</td><td>1.0</td><td>+1.0</td></tr> <tr> <td>废油桶</td><td>个/a</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>+6</td></tr> </table> 8.环保投资估算 依据《建设项目环境保护设计规定》，环保设施包括：凡属污染治理和环境保护所需的设施装置；属生产工艺需要又为环境保护服务的工程设施；为保证生产有良好的环境所采取的防火防爆等设施。根据以上原则，项目设计中的环保措施包括废气处理措施、废水治理措施、固体废弃物处理措施和消防措施等认真实施建设项目“三同时”，环保工程投资要列入工程总投资概算。 项目总投资 4500 万元，其中环保投资 136.7 万元，占总投资比例的 3%，						类别	污染物	单位	拟建项目排放量	“以新带老”削减量	工程完成后总排放量	增减量变化	废气	颗粒物	t/a	15.9	0	15.9	+15.9	废水	生活污水	m³/a	0	0	0	0	生产废水	m³/a	0	0	0	0	固废	废包装袋	t/a	0.1	0	0.1	+0.1	废布袋	t/a	0.45	0	0.45	+0.45	生活垃圾	t/a	1.2	0	1.2	+1.2	危废	废润滑油	t/a	1.0	0	1.0	+1.0	废油桶	个/a	6	0	0	+6
类别	污染物	单位	拟建项目排放量	“以新带老”削减量	工程完成后总排放量	增减量变化																																																											
废气	颗粒物	t/a	15.9	0	15.9	+15.9																																																											
废水	生活污水	m³/a	0	0	0	0																																																											
	生产废水	m³/a	0	0	0	0																																																											
固废	废包装袋	t/a	0.1	0	0.1	+0.1																																																											
	废布袋	t/a	0.45	0	0.45	+0.45																																																											
	生活垃圾	t/a	1.2	0	1.2	+1.2																																																											
危废	废润滑油	t/a	1.0	0	1.0	+1.0																																																											
	废油桶	个/a	6	0	0	+6																																																											

详见下表。				
表 4-14 环保措施及投资估算一览表				单位：万元
类别	污染源	治理措施	投资	
废气	生产车间	配料工序产生的粉尘经密闭集气罩收集后由厂区除尘系统（布袋除尘器）进行处理，集气罩的集气效率 90%，除尘效率 99%，除尘后最终由 20m 高的排气筒 DA001 排放	99.7	
废水	生活污水	依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内已建的污水管网排入污水处理站处理	/	
固废	除尘灰	收集于厂区封闭式灰仓，收集后回用于生产	/	
	废包装袋	外售废品回收公司	/	
	废布袋	有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理	1	
	生活垃圾	依托厂区内现有若干垃圾收集桶，统一收集后由环卫部门定时清运	1	
	沉淀池底泥	回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用	/	
噪声	危险废物	委托有资质单位定期清运	5	
	除尘器、各类输送机、搅拌机、包装机等设备	采取减震、隔声、封闭厂房等措施进行降噪	30	
总计				136.7
9.环保工程竣工验收 本项目环保工程竣工验收内容见下表。				
表4-15 项目竣工验收内容一览表				
类别	时段	污染源	防治对策措施	验收标准
废气	运营期	颗粒物	无组织废气：1、车辆卸料作业时关闭库房门，密闭环境下卸料；2、定期地面洒水喷雾降低扬尘	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值
			有组织废气：采用布袋除尘器处理废气，减少颗粒物排放	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及其修改单中表 2 新建企业大气污染物排放限值
废水	运营期	生活污水	依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的一体化地埋式污水处理站处理，不外排	《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）《城市污水再生

					利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准
			生产废水	排到沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排	不外排
	固废	运营期	危险废物	废润滑油收集于油桶内，放在危废库暂存，后委托有资质单位进行拉运和处理。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
		运营期	一般工业废物	除尘灰回用于生产，不外排；废包装袋集中收集后外售废品回收公司，废布袋委托有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理；沉淀池底泥回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		运营期	生活垃圾	放置厂区垃圾桶中，交环保单位进行收集、处理	/
	噪声	运营期	设备噪声	安装减震、隔音消声装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		布袋除尘器排气筒 DA001	粉尘	1.布袋除尘器+20m排气筒； 2.封闭式厂房。	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）及其修改单中表2新建企业大气污染物排放限值
		厂区无组织粉尘	粉尘	1.卸料、装料、配料、上料过程湿法作业； 2.搅拌机配套布袋除尘器，设备密封性好； 3.路面硬化，定期洒水降尘； 4.保持生产区地面、路面清洁。	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值
水环境		生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内生活污水处理站	《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024） 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准
		生产废水	SS	沉淀处理后回用	不外排
声环境		搅拌机、切割机及其他高噪声设备	设备噪声	设置全密闭隔声房，设备基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		1、生活垃圾集中收集于厂区内垃圾桶，后委托环卫部门拉运处理； 2、除尘灰回用于生产，不外排，实现固体废物减量化和资源化； 3、废包装袋集中收集后外售废品回收公司，废布袋委托有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理； 4、沉淀池底泥回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用； 5、废润滑油、废油桶先放置于危废暂存库，后委托有资质单位运输和处置。			
土壤及地下水污染防治措施		项目区地面混凝土硬化，沉淀池进行防渗措施，且无废水外排。			

生态保护措施	无
环境风险防范措施	1、源头管理：运营期间加强设备维护，减少“跑冒滴漏”，规范废油收集操作。 2、贮存措施：设置有重点防渗措施的危废暂存库，并定期检查防渗层是否完好无损；使用完好、密闭的专用容器（如标准废油桶），容器上清晰标明“废润滑油”及危险特性。 3、过程管理：规范搬运操作，避免碰撞、倾倒；保持贮存区域清洁，防止废润滑油扩散。 4、运输管理：委托有资质单位进行运输，确保运输车辆合规，运输路线尽量避开人口密集区 and 环境敏感区。
其他环境管理要求	无

六、结论

项目符合国家法律法规、产业政策要求，积极响应国家“十四五”时期“持续改善环境质量”的要求，且选址合理，工程建设不存在重大的资源环境制约因素。施工期及运营期对环境空气、水环境、声环境及生态环境都会造成一定的不利影响，但通过严格落实本报告中提出的各项环保措施、加强环境管理，严格执行“三同时”制度，工程建设对环境的不利影响将可以得到减轻或消除，各项污染物均能做到达标排放，环境影响可接受，各项环境要素能满足环境功能区划的要求，不会降低当地环境质量。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	15.9t/a	/	15.9t/a	/
废水	生活污水	/	/	/	0	/	0	/
	生产废水	/	/	/	0	/	0	/
一般固体废物	除尘灰	/	/	/	0	/	0	/
	底泥	/	/	/	0	/	0	/
	废包装袋	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
	废布袋	/	/	/	0.45t/a	/	0.45t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	1.2t/a	/	1.2t/a	/
危险废物	废润滑油	/	/	/	1.0t/a	/	1.0t/a	/
	废油桶	/	/	/	6 个/a	/	6 个/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委 托 书

内蒙古屿川工程技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，特委托贵公司承担我单位蒙泰集团
高端 PC 仿石材/砖产线项目的环境影响评价工作。其环境影响
报告文本应满足有关环评技术导则和生态环境行政主管部门的
规定和要求。

委托单位：内蒙古蒙泰集团有限公司

2025 年 3 月



附件 2：项目备案文件

项目备案告知书

项目单位：内蒙古蒙泰集团有限公司
统一社会信用代码：91150600736111934W
你单位申报的：蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线项目 项目
项目代码：2504-150602-04-01-444766
建设地点：鄂尔多斯市东胜区北外环路南、宋麻线西，内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司厂区内
项目计划建设起止年限：2025-06-10 年至 2027-06-10 年

建设规模及内容	主要建设内容为部分利用粉煤灰、炉渣、脱硫石膏、煤矸石等固废生产制造生态仿石材、PC仿石砖、路沿石、建筑砌块、环保砖及其他相关建材产品产线及配套设施；规划建设产线厂房、原材料仓库、成品仓库及堆场，规划总建筑面积约7000平米。
---------	--

总投资：4500 万元，其中，自有资金 4500 万元，拟申请银行贷款 0 万元，其他资金 0 万元。

你单位申请备案的蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线项目项目，应当遵守法律法规，符合国民经济和社会发展规划、专项规划、区域规划、产业政策、市场准入标准、资源开发、能耗与环境管理等要求，并对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

经核查，准予备案。请据此开展有关工作。在开工建设前，应当办理法律法规要求的其他手续，方可开工。

特此告知

补充说明：无

（注意：项目自备案2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如决定继续实施该项目，请通过在线平台作出说明；如不再继续实施，请申请撤销已备案项目。逾期未作出说明并未撤销的已备案项目，备案机关将删除并在在线平台公示。）



蒙 (2020) 鄂尔多斯市 不动产 第 0044398 号

附 记

权利人	鄂尔多斯市北郊热电有限责任公司
共有情况	/
坐落	包府路北、环城路南、蒙东电厂北、碾盘梁环路西
不动产单元号	150602 013001 GB00118 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	178321.53㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2016年07月07日 起 2066年07月06日 止
权利其他状况	

1、本不动产于 2020-11-25 通过[变更登记]核发不动产证，涉及相关证[蒙(2020)鄂尔多斯市不动产权第0031438号]。



（此证为不动产权利人申请登记的不动产单元，经审核符合《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。）

根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



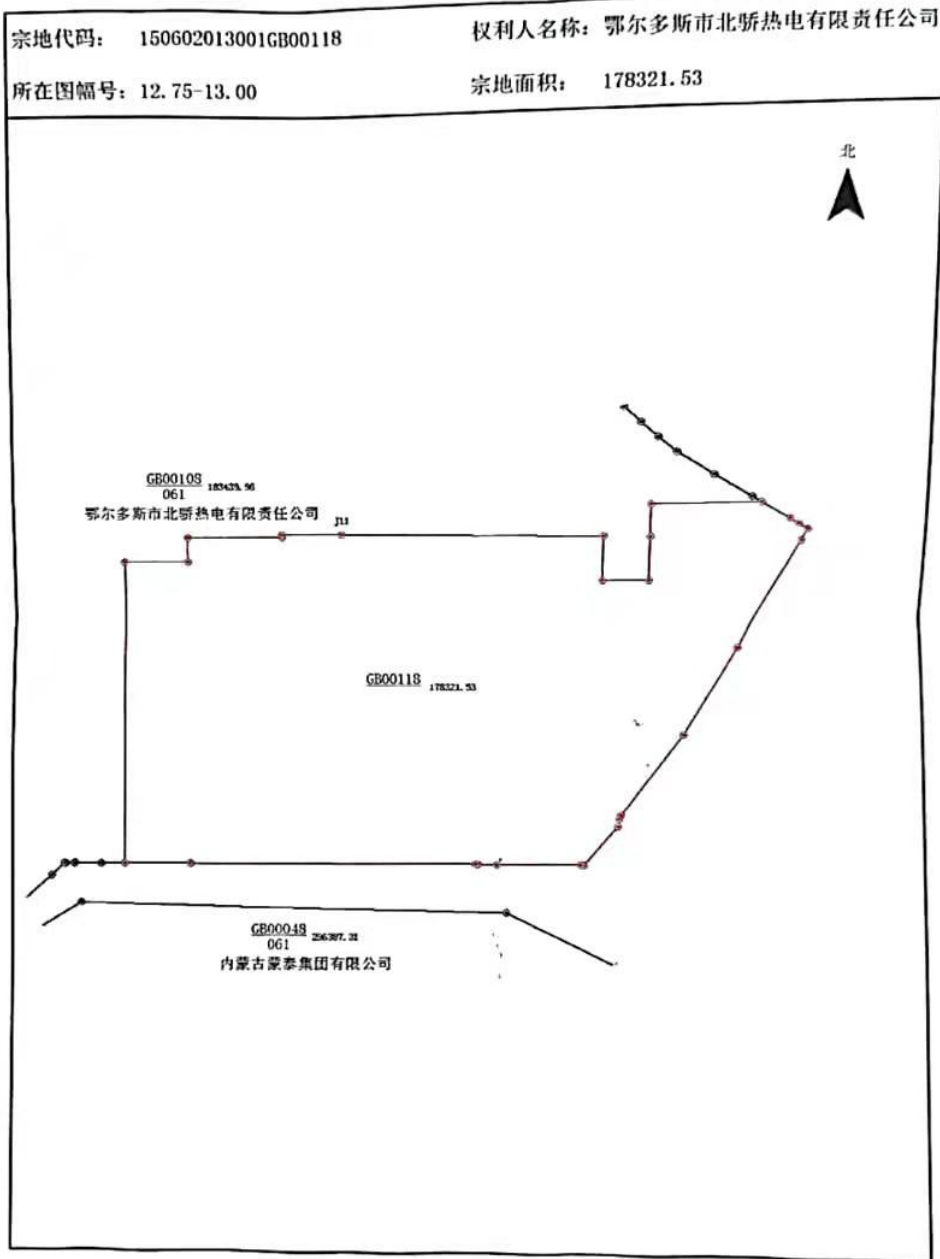
中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 15001815616

鄂尔多斯市自然资源局 不动产登记骑缝章(1)

宗地图

单位: m, m²



1:5000

制图日期: 2020年11月20日

附件 4：营业执照

NO. J06QRG8AXG8U

统一社会信用代码
911506026865048514

营业执照
(副本) (1-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 鄂尔多斯市蒙泰建筑安装工程有限责任公司

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人 郭伟

经营范围 建设工程施工；电气安装服务；建筑劳务分包；住宅室内装饰装修；建设工程设计；建筑智能化系统设计；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；城市建筑垃圾处置（清运）；建筑工程用机械制造；土石方工程施工；住宅水电安装维护服务；普通机械设备安装服务；体育场地设施工程施工；金属门窗工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 壹仟万元(人民币元)

成立日期 2009年03月20日

住所 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区伊煤北路35号

登记机关

2024 年 03 月 20 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

鄂尔多斯市环境保护局

鄂环评字〔2015〕256号

鄂尔多斯市环境保护局
关于蒙泰东胜 2×330MW 热电联产项目工程
环境影响报告书的批复

内蒙古蒙泰煤电集团有限公司：

你公司报送的由内蒙古环科园环境科技有限责任公司编制的《蒙泰东胜 2×330MW 热电联产项目工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）、东胜区环境保护局的初审意见（东环监审〔2015〕09 号）及鄂尔多斯市环境保护局关于主要污染物排放总量的确认意见（鄂环总字〔2015〕22 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目的环境影响评价文件未经我局审批即擅自开工建设，违反了《环境影响评价法》的有关规定，违法行为已查处。你公司必须增强守法意识，杜绝违法行为再次发生。

二、该项目位于鄂尔多斯市东胜区境内，项目建设 2×330MW

亚临界、一次中间再热、两缸两排汽、采暖抽汽、直接空冷凝汽式汽轮发电机组和 $2 \times 1185\text{t/h}$ 亚临界、一次中间再热、自然循环煤粉锅炉；同步建设脱硫装置、脱硝装置和除尘装置，主要为石灰石—石膏法湿法脱硫工艺、低氮燃烧和 SCR 脱硝装置及五电场静电除尘器；配套建设相应的公用和辅助工程。本项目静态总投资 283331 万元，动态总投资 301406 万元，环保投资 38277.67 万元。

在全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放的基础上，《报告书》认为项目建设带来的环境污染与影响可得到缓解及控制。因此，我局原则同意你公司按照《报告书》中所列性质、规模、地点、生产方式、环境保护对策措施和下述要求进行建设。

三、项目建设与运行管理中应重点做好的工作：

1. 强化废气污染防治。全面落实《报告书》提出的各项废气污染治理措施，确保锅炉烟气经处理后排放满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中标准限值要求。煤场全封闭并在四周设置喷水系统；煤场至主厂房的输煤皮带采用全封闭的栈桥；锅炉房原煤斗设置集尘罩和多级旋流水膜除尘器；原煤破碎机为全封闭系统，除尘采用自降尘回流管；粗灰库、细灰库和石灰石库分别设置集尘罩和脉冲反吹袋式除尘器；干灰在灰库拌

湿后，由密闭专用车运至灰场分区堆放，推土机碾压处理。通过采取以上措施，确保废气经处理后排放满足《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要求。项目厂界无组织废气污染物浓度应控制在《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应无组织排放监控限值以内。

2. 强化废水处理与回用，实行雨污分流、清污分流。项目自建工业废水处理系统、生活污水处理系统、煤水处理设备、含油废水处理设备和脱硫废水处理设备，产生的各类废水经处理后全部利用，不得外排。

3. 应采取妥善噪声控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4. 妥善处置各类固体废弃物。锅炉灰渣全部外售综合利用，在综合利用不畅情况下，全部送到干灰场贮存。脱硫石膏外售综合利用。煤仓、转运站、筛碎系统、锅炉煤仓间、灰库及渣仓的除尘器收集的粉尘全部返回系统循环利用。废催化剂由厂家回收。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一处置。

5. 强化本项目污染治理设施的运行管理，严格按《报告书》要求落实环境风险及应急事故的防范措施。

6. 按照国家规定设置规范的污染物排放口，安装烟气在线监测装置并与当地环保部门联网。

四、该项目污染防治设施建设须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工后要按规定程序申请竣工环境保护验收，验收合格后方可正式生产。

五、你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告书》（报批版）及批复文件送至东胜区环境保护局，我局委托东胜区环境保护局负责该项目的日常监管工作。

六、如果项目建设地点、规模、生产方式、防治污染的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。


鄂尔多斯市环境保护局
2015 年 7 月 15 日

抄送：东胜区环境保护局，市环境监察支队，内蒙古环科园环境科技有限责任公司。

鄂尔多斯市环境保护局办公室

2015 年 7 月 15 日印发

鄂尔多斯市环境保护局

鄂环监字〔2015〕73号

鄂尔多斯市环境保护局 关于蒙泰东胜 2×330MW 热电联产项目工程 竣工环境保护验收意见的通知

内蒙古蒙泰煤电集团有限公司：

你公司关于《蒙泰东胜 2×330MW 热电联产项目工程竣工环境保护验收申请》和鄂尔多斯市环境保护中心监测站提供的竣工环境保护验收监测报告（EDSQJ(2015)-64 号）和鄂尔多斯市汇鋈工程环境监理有限责任公司提供的环境监理报告收悉。我局会同东胜区环境保护局于 2015 年 8 月 19 日对该工程进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

该项目位于东胜区境内，厂区占地面积 15.69hm²。项目建设 2×330MW 亚临界、一次中间再热、两缸两排汽、采暖抽汽、直接空冷凝汽式汽轮发电机组和 2×1185t/h 亚临界、一次中间再热、自然循环煤粉锅炉；同步建设脱硫装置、脱硝装置和除尘装置，主要为石灰石—石膏法湿法脱硫工艺、低氮燃烧和 SCR 脱硝装置和五电场静电除尘器；配套建设相应的公辅工程。工

程实际总投资 283331 万元，其中环保投资 41776.91 万元，占总投资比例的 14.74%。

2015 年 7 月由内蒙古环科园环境科技有限责任公司编制完成了《蒙泰东胜 2×330MW 热电联产项目工程环境影响报告书》，2015 年 7 月 15 日鄂尔多斯市环境保护局以鄂环评字〔2015〕256 号文对该项目作出批复。该项目从 2011 年 9 月开工建设，2015 年 4 月 25 日投入试生产，2015 年 7 月 27 日鄂尔多斯市环境保护局以鄂环试字〔2015〕64 号文批准试生产，属于未批先建项目。

二、环境保护执行情况

本项目建有 2 台 1185t/h 煤粉锅炉，锅炉烟气通过烟道首先进入配套的 SCR 脱硝设施，烟气脱除氮氧化物后进入静电除尘器，通过除尘器除尘后进入脱硫系统，脱硫采用石灰石-石膏湿法烟气脱硫工艺，2 台锅炉分别设置 2 套脱硫吸收塔，吸收塔采用托盘式喷淋空塔，烟气进入吸收塔，烟气中的 SO₂ 与浆液中的 CaCO₃ 反应生成石膏。2 台锅炉共用一座高为 210 米的烟囱。

本工程贮煤场采用封闭式长 127.5m、宽 67.5m、高 28m 的方形煤场，总贮煤量 7×10⁴t，并在四周设置喷水系统。厂外来煤采用单路高架带式输送机送至煤场，并采用卸料小车向煤场卸煤。贮煤场地面设 4 座地下煤斗作为煤场上煤设施，地下煤斗下设单路带式输送机接入上煤系统。锅炉房原煤斗设置 12 台集尘罩和多级旋流水膜除尘器；原煤破碎机为全封闭系统，除尘采用自降尘回流管；粗灰库、细灰库和石灰石库分别设置 1 台

集尘罩和脉冲反吹布袋除尘器；干灰在灰库拌湿后，由密闭专用车运至灰场分区堆放并碾压处理。

建有处理能力为 $100\text{ m}^3/\text{h}$ 工业废水集中处理系统，生活污水系统设置 2 套处理能力分别为 $5\text{ m}^3/\text{h}$ 的处理设施，煤水处理设置 2 套处理能力分别为 $10\text{ m}^3/\text{h}$ 处理设施，含油废水处理设置 2 套分别为 $5\text{ m}^3/\text{h}$ 处理设施，产生的各类废水经处理后全部回用不外排。

建设了 200 m^3 的工业废水池两座， 2000 m^3 锅炉酸洗废水池两座，在两锅炉之间尾部设一座 300 m^3 的地下式机组排水槽，池顶设一座排水泵房。

一次风机、送风机吸风口安装消音装置；所有转动机械部位加装减振装置，锅炉点火及事故排气口等安装高效消音器；空冷风机采用低转速风机及低噪声风机叶片。

除灰系统采用干除灰，现产生的粉煤灰销售东胜蒙西水泥有限公司综合利用，渣、石膏暂时贮存在贮灰场内，贮灰场的库容为 $216.04 \times 104\text{ m}^3$ ，可满足本期机组贮灰约 3 年。灰场底部进行了 0.75 mm HDPE 土工膜的防渗建设。煤仓、转运站、筛分系统、锅炉煤仓间、灰库及渣仓的除尘器收集粉尘全部返回系统循环利用。废催化剂 3 年更换 1 次，直接由厂家回收。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一处置。厂区进行了硬化和绿化。

三、验收监测结果

（一）1#炉、2#炉输煤皮带各监测指标均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级限值要求。

1 号、2 号机组经脱硫塔洗尘后总排放口烟尘最大排放浓度均满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中燃煤锅炉大气污染物排放限值要求。1 号、2 号机组经静电除尘、脱硫塔洗尘后,综合除尘效率均小于环评设计除尘效率 99.93%的要求。1 号、2 号机组总出口 NO_x 最大排放浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中燃煤锅炉大气污染物排放限值要求。1 号、2 号机组锅炉烟气通过脱硫塔脱硫后 SO₂ 最大排放浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中燃煤锅炉大气污染物排放限值要求,脱硫塔脱硫效率大于环评设计 97.5%的脱硫效率要求。1 号、2 号机组锅炉 Hg 排放浓度均未检出,均满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中燃煤锅炉大气污染物排放限值要求。

储煤场厂界无组织颗粒物浓度最大值为 0.89mg/m³;灰渣场厂界无组织颗粒物浓度最大值为 0.87mg/m³。均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值要求。氨浓度最大值 0.187mg/m³,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建限值要求。

(二)生活污水处理设备出口和工业废水处理设施总出口各监测因子监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 一级标准限值要求,且全部回用不外排。生活污水产生量为 3.5t/d。

煤水处理系统出口各监测因子监测结果均满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 3 限值要求并全部回用。

(三)年产生灰量 34.125 万 t,炉渣 8.54 万 t,石膏 9.47

万 t，粉煤灰销售至东胜蒙西水泥有限公司，渣、石膏暂时贮存在贮灰场内。

(四) 厂界昼、夜间噪声值范围分别在 53.1-60.0dB(A)、48.7-55.0dB(A) 之间；灰渣场厂界昼、夜间噪声值分别在 48.9-52.8dB(A)、38.2-43.6dB(A) 之间。监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类区标准限值要求。

(五) SO₂ 年排放量为 630t，低于控制值 1450t/a；NO_x 年排放量为 1182t，低于控制值 1450t/a (鄂环总字[2015]22 号)。

(六) 厂区及主要道路两侧设置绿地，种植 3418 棵松树、2472 棵柳树、50000 余苗灌木，草坪面积 20000m²，护坡绿化面积 60000m²，总绿化面积约 90000m²，实际绿化系数达到了 20.99%。

(七) 发放问卷 50 份，收回 50 份，88% 的受访者持满意态度，12% 的受访者持较满意态度。

四、验收结论

该项目主要环保设施按环评及批复文件要求落实，各污染物实现达标排放，同意通过竣工环境保护验收，主体工程正式投入运行。

五、要求

(一) 限 2015 年 10 月底前全封闭石灰石存储场地并完成储灰场运灰道路的硬化工作，尽快完成烟气在线监测系统验收。

(二) 规范建设危险废物临时储存场所，危废转移过程中严格执行危险废物转移五联单制度。

(三)限2015年12月底前将贮灰场周边500m范围内居民搬迁完毕。

(四)积极寻求灰渣及脱硫石膏综合利用途径。

(五)落实各项事故应急处理措施,避免污染事故发生。

(六)加强环保设施的日常管理和维护,做好污染物排放台账,确保各项污染物长期稳定达标排放。

请东胜区环境保护局加强项目运营期间的环境保护监督管理工作。

鄂尔多斯市环境保护局

2015年9月6日

抄送:鄂尔多斯市环境监察支队,东胜区环保局

鄂尔多斯市环境保护局办公室

2015年9月6日印发

鄂尔多斯市生态环境局 行政审批文件

鄂环审字(2020)13号

鄂尔多斯市生态环境局
关于内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库
环境影响报告表的批复

内蒙古蒙泰集团有限公司:

你公司报送的由内蒙古蓝拓环境科技有限公司编制的《内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究,现批复如下:

一、本项目位于鄂尔多斯市东胜区,内蒙古蒙泰集团有限公司蒙泰电厂西部。建设1座危废品暂存库,储存蒙泰电厂产生的废矿物油15吨、废油桶30个、废铅酸蓄电池30吨、废树脂30吨、废催化剂260块(0.80t/块)。项目总投资128万元,其中环保

投资 60.5 万元。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护和环境污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

1. 加强施工期环境管理，土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，并及时采取场地洒水等措施，减少裸露土地面积和扬尘。施工区界设围墙或遮挡物；定时对施工现场扬尘区及道路洒水；严禁在施工场地焚烧废弃物。加强车辆运输的密闭管理。施工期产生的废水和固体废弃物须集中收集后统一处置。

2. 废矿物油采用密封镀锌铁皮桶盛装，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二极标准限值要求。

3. 厂区地面须按相关要求做好防渗措施，并建立完善的地下水监测制度，确保不会对地下水造成影响。

4. 应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

5. 运营期产生的含油废抹布、含油废手套属于危险废物，暂存于本项目危废库内，最终交由有资质的单位处置。危废临时暂存库须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求进行设计、建设和管理。

非正常情况下泄漏的废液及冲洗水通过导流沟进入集液池中，收集后交由有资质单位处置。

6. 强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。

四、你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局负责该项目的日常监管工作。

五、该项目从批准之日起超过 5 年方决定开工建设，其环评文件应重新审核。如果项目建设地点、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。



抄送：鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局，市环境监察支队，内蒙古蓝拓环境科技有限公司。

鄂尔多斯市生态环境局

2020年1月10日印发

内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库 竣工环境保护自主验收意见

2020年9月6日，内蒙古蒙泰集团有限公司根据《内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加会议的有建设单位内蒙古蒙泰集团有限公司、报告编制单位鄂尔多斯市嘉鑫环保科技有限公司、检测单位内蒙古华智鼎环保科技有限公司的代表及三位专家(名单附后)。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目环保执行情况的介绍、报告编制单位对验收监测报告表的汇报，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目位于鄂尔多斯市东胜区蒙泰电厂厂区，建设1座危废品暂存库，占地面积360m²，分1间大库、2间小库，可储存蒙泰电厂废矿物油15吨、废油桶300个、废铅酸蓄电池30吨、废树脂30吨、废催化剂260块(0.80t/块)，危废代码分别为HW08,900-214-08、HW49,900-041-49、HW49,900-044-49、HW13,900-015-13、HW50,772-007-50。

(二) 建设过程及环保审批情况

2020年1月10日，《鄂尔多斯市生态环境局关于内蒙古蒙泰集团有限公司危废品暂存库环境影响报告表的批复》(鄂环审字(2020)13号)。项目于2020年4月开工建设，2020年7月投入运行。

（三）投资情况

项目实际总投资 106.00 万元，其中环保投资为 58 万元，环保投资占总投资的 54.7%。

（四）验收范围

本次验收范围为大气、水、噪声、固废污染防治措施的落实和污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

项目不涉及重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水、生活污水产生。

（二）废气

废矿物油采用密封镀锌铁皮桶桶装，带桶一并转运，可以降低油气挥发排放。

（三）噪声

对运输车辆限制车速、禁止鸣笛、全封闭库房等方式来降低噪声影响。

（四）固废

含油废抹布、含油废手套、废液收集池收集的废液定期交由资质单位回收处理。危废品暂存库地面进行 1m 厚黄土防渗层+0.25m 厚 C30 抗渗混凝土+防渗涂料防渗。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

非甲烷总烃检测结果最大值为 $0.64\text{mg}/\text{m}^3$ ，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中无组织排放监控浓度限值要求。

（二）噪声

项目位于蒙泰电厂厂区内，厂区四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（三）总量控制

本项目不涉及总量控制。

五、环境管理制度

企业成立了环境保护工作领导小组，环保档案齐全，电厂已编制突发环境事件应急预案，并在鄂尔多斯市生态环境局东胜区分局备案。

六、验收结论

项目执行了环评及“三同时”环保制度，污染防治措施基本落实，污染物达标排放，验收合格。

七、后续要求

（1）加强设备的维护管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行。

（2）确保危险废物严格送有资质的危废处置单位处置。

验收专家组：张海东 焦玲 刘瑞国

2020年9月6日



内蒙古自治区文化厅(文物局)

文 件

内文物发(2012)167号

内蒙古自治区文物局关于内蒙古 蒙泰煤电集团有限公司东胜 4×330MW 低 热值煤综合利用热电联产项目厂址和灰 场建设范围文物调查意见的批复

内蒙古蒙泰煤电集团有限公司：

你公司蒙泰字 [2011]22 号《关于内蒙古蒙泰煤电集团
有限公司东胜 4×330MW 低热值煤综合利用热电联产项目厂
址和灰场文物勘察的请示》收悉。现批复如下：

一、经我局委派的内蒙古文物考古业务人员对你公司拟

建的综合利用热电联产项目厂址和灰场等建设区域进行调查，未发现国家级及自治区级重点文物保护单位，也未发现其它文物遗迹现象，因此原则同意立项建设。

二、请你公司适时注重建设中地下的文物保护工作，施工中一旦发现情况，要及时报告我局或当地文物部门，如出现文物，但未告知文物部门，造成文物被哄抢的，我局将追究你公司的法律责任。

三、依据《中华人民共和国文物保护法》第三十一条：“凡因进行基本建设和生产建设需要的考古调查、勘探、发掘，所需费用由建设单位列入建设工程预算”的规定，电厂建设过程中发生的文物保护和考古发掘费用，由建设单位列入建设工程预算。

此复



主题词：蒙泰 热电联产项目 文物调查 意见 批复

抄 送：内蒙文物考古研究所、鄂尔多斯市文化局

内蒙古自治区文物局 2012年7月18日印发

共印7份

附件 8：企业排污许可证



排污许可证

证书编号：91150602MAE8LHHL04001P

单位名称：内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司

注册地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区民族街道伊煤北路35号

法定代表人：陈彦南

生产经营场所地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区民族街道伊煤北路35号

行业类别：火力发电

统一社会信用代码：91150602MAE8LHHL04

有效期限：自2024年11月27日至2029年11月26日止



发证机关：(盖章) 鄂尔多斯市生态环境局

发证日期：2024年11月27日



中华人民共和国生态环境部监制

鄂尔多斯市生态环境局印制

附件 9：现状监测报告

HZ/JL-JS-019

报告编号：HZHJ25031403



检 测 报 告

项目名称：蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线建设项目

项目类别：委托检测

委托单位：内蒙古蒙泰集团有限公司



内蒙古宏智检测技术有限公司

2025 年 04 月 09 日



声 明

- 1、本报告只适用于委托合同约定的检测项目;
- 2、检测报告无专用章及骑缝章无效;
- 3、检测报告无编制、审核、批准人员签字无效;
- 4、未经本机构书面批准,不得复制(除全文复制外)本报告或证书;
- 5、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;
- 6、未经本公司书面同意,本报告及数据不得用于商品广告,违者必究;
- 7、本报告仅对所测样品项目负责,对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律责任;
- 8、委托方对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本公司不承担任何相关责任;
- 9、如样品由客户提供,则检测数据及结果仅使用于客户提供的样品;
- 10、若对检测结果有异议,请在收到报告之日起十五个工作日内向本机构提出,逾期将不再受理。无法保存和复现的样品不接受申诉;
- 11、如项目左上角标注“*”标识,则代表该项目不在本机构 CMA 认证范围内,由外部机构提供数据,且备注以说明数据来源。

电 话: 15248189616

mail : 841541384@qq.com

邮政编码: 010000

地 址: 内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗金川开发区金二道金川科技园九号综合楼
4 楼

一、检测基本情况概述

受检项目名称	蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线建设项目		
受检项目地址	鄂尔多斯市东胜区蒙泰集团园区内		
联系人	张海	联系电话	15049885866
项目类别	委托检测	样品种类	环境空气、噪声
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ194-2017 《环境空气质量标准》GB3095-2012 《声环境质量标准》GB 3096-2008		
采送样人员	王永吉、王梦宇	采送样日期	2025 年 03 月 17 日~19 日
检测人员	刘转青	检测日期	2025 年 3 月 20 日~21 日

二、样品信息

采样日期	样品编号	采样点位	样品状态
2025.03.17	25031403KQ010101	次导风下风向	滤膜（边界清晰、无破损）样品完好
2025.03.18	25031403KQ010102	次导风下风向	滤膜（边界清晰、无破损）样品完好
2025.03.19	25031403KQ010103	次导风下风向	滤膜（边界清晰、无破损）样品完好

三、检测内容

3.1 检测项目、方法及检出限

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计	/
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	十万分之一天平	7μg/m³

3.2 检测仪器基本情况

仪器名称	型号	管理编号	检定/校准证书有效期
智能中流量采样器	KB-120F	HZ-C002	2026.03.11
空盒气压表	DYM3	HZ-C026	2026.03.11
风杯式风速风向表	NHFSX1809	HZ-C034	2025.07.24
声校准器	AWA6022A	HZ-C040	2026.03.27
多功能声级计	AWA5688	HZ-C074	2026.03.27
数字式温湿度计	SW-572	HZ-C102	2025.07.24
十万分之一天平	DL-GE20	HZ-S058	2026.03.13
恒温恒湿称重系统	DL-HC6900	HZ-S053	2026.03.13

四、气象参数

检测日期	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
2025.03.17	-0.75	85.33	2.5	西北
2025.03.18	2.5	85.43	2.3	西北
2025.03.19	5.2	85.67	2.5	西

五、检测结果

5.1 环境空气检测结果

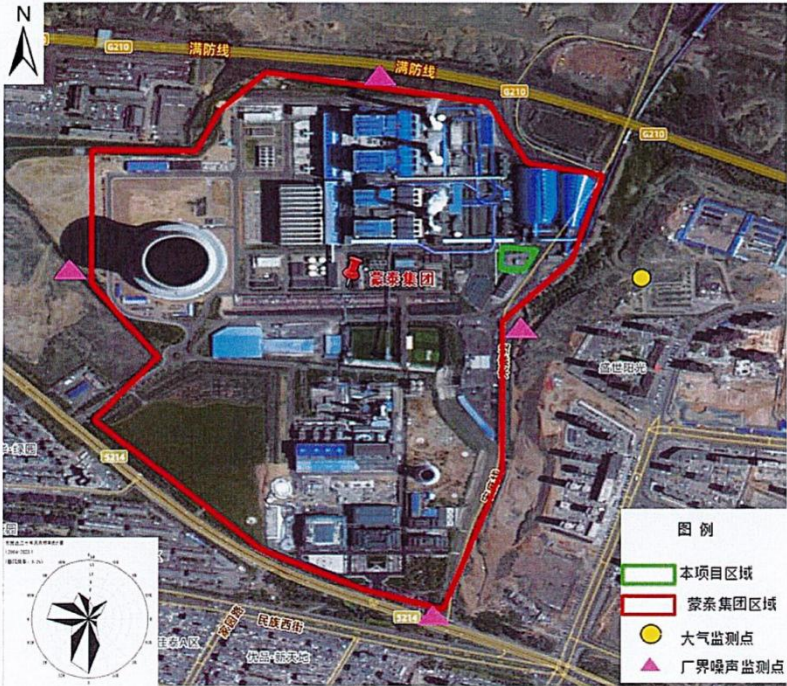
检测点位	次导风下风向
检测项目	总悬浮颗粒物 (μg/m³)
采样日期	检测结果
2025.03.17	93
2025.03.18	85
2025.03.19	79
标准限值	300
执行标准	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准

5.2 噪声检测结果

检测时间		检测结果 dB(A)			
		厂界东侧外 1 米	厂界南侧外 1 米	厂界西侧外 1 米	厂界北侧外 1 米
2025.03.17	昼间	55	56	54	55
	夜间	50	52	50	51
备注		2025.03.17 晴昼间: 西北风, 风速 2.3m/s; 夜间: 西风, 2.5m/s。			

本页以下空白

六、检测点位示意图



-----报告结束-----

报告编制人: 闫静	授权签字人: 张婷
审核人: 许俊赢	签发日期: 2025年04月09日



附件 10：企业自行监测数据



BLJ-04-01

报告编号:BLJ-ZXQ-2025-187

3. 检测结果

表 3-1 厂界总悬浮颗粒物小时均值检测数据结果

样品类型：废气				检测科室：中心实验室			
采样时间：2025 年 3 月 20 日				测定时间：2025 年 3 月 24-25 日			
测定项目：总悬浮颗粒物小时均值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）							
BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-01-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-02-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-03-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-04-001~004	
上风向		下风向 1		下风向 2		下风向 3	
时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值
16:35-17:35	451	16:35-17:35	512	16:35-17:35	605	16:35-17:35	678
17:45-18:45	359	17:45-18:45	587	17:45-18:45	610	17:45-18:45	609
18:55-19:55	432	18:55-19:55	566	18:55-19:55	632	18:55-19:55	688
20:05-21:05	427	20:05-21:05	498	20:05-21:05	630	20:05-21:05	693
平均值	417		541		619		667
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新改扩建限值无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ($1\text{mg}/\text{m}^3=1000\mu\text{g}/\text{m}^3$)							

表 3-2 厂界氨小时均值检测数据结果

样品类型：废气				检测科室：中心实验室			
采样时间：2025 年 3 月 20 日				测定时间：2025 年 3 月 21 日			
测定项目：氨（NH ₃ ）小时均值（mg/m ³ ）							
BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-01-005~008		BLJ-ZXQ-2025-187-FO-02-005~008		BLJ-ZXQ-2025-187-FO-03-005~008		BLJ-ZXQ-2025-187-FO-04-005~008	
上风向		下风向 1		下风向 2		下风向 3	
时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值
16:35-17:35	0.28	16:35-17:35	0.38	16:35-17:35	0.67	16:35-17:35	0.46
17:45-18:45	0.23	17:45-18:45	0.39	17:45-18:45	0.64	17:45-18:45	0.42
18:55-19:55	0.22	18:55-19:55	0.37	18:55-19:55	0.64	18:55-19:55	0.40
20:05-21:05	0.24	20:05-21:05	0.38	20:05-21:05	0.65	20:05-21:05	0.38
执行标准：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中二级新扩改建限值：1.5 mg/m ³							
备注：结果中“ND”表示结果未检出							



BLJ-04-01

报告编号:BLJ-ZXQ-2025-187

表 3-3 厂界非甲烷总烃小时均值检测数据结果

样品类型：废气				检测科室：中心实验室			
采样时间：2025 年 3 月 20 日				测定时间：2025 年 3 月 22 日			
测定项目：非甲烷总烃小时均值（mg/m ³ ）							
BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-01-009~012		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-02-009~012		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-03-009~012		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-04-009~012	
上风向		下风向 1		下风向 2		下风向 3	
时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值
16:35-16:45	0.85	16:35-16:45	1.11	16:35-16:45	0.50	16:35-16:45	0.82
17:45-17:55	0.90	17:45-17:55	1.07	17:45-17:55	0.41	17:45-17:55	1.07
18:55-19:05	0.90	18:55-19:05	0.94	18:55-19:05	0.46	18:55-19:05	1.10
20:05-20:15	0.92	20:05-20:15	1.03	20:05-20:15	0.34	20:05-20:15	1.01
执行标准：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 新污染源大气污染物非甲烷总烃排放限值 4.0mg/m ³							

表 3-4 新灰场总悬浮颗粒物小时均值检测数据结果

样品类型：废气				检测科室：中心实验室			
采样时间：2025 年 3 月 21 日				测定时间：2025 年 3 月 24-25 日			
测定项目：总悬浮颗粒物小时均值（μg/m³）							
BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-05-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-06-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-07-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-08-001~004	
上风向		下风向 1		下风向 2		下风向 3	
时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值
15:00-16:00	402	15:00-16:00	587	15:00-16:00	625	15:00-16:00	608
16:10-17:10	433	16:10-17:10	588	16:10-17:10	666	16:10-17:10	618
17:20-18:20	451	17:20-18:20	593	17:20-18:20	673	17:20-18:20	653
18:30-19:30	455	18:30-19:30	546	18:30-19:30	682	18:30-19:30	669
平均值	435		578		662		637
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新改扩建限值无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³(1mg/m³=1000μg/m³)							



BLJ-04-01

报告编号:BLJ-ZXQ-2025-187

表 3-5 储油罐非甲烷总烃小时均值检测数据结果

样品类型：废气				检测科室：中心实验室			
采样时间：2025 年 3 月 21 日				测定时间：2025 年 3 月 22 日			
测定项目：非甲烷总烃小时均值（mg/m³）							
BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-09-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-10-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-11-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-12-001~004	
上风向		下风向 1		下风向 2		下风向 3	
时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值
10:05-10:15	0.85	10:05-10:15	0.85	10:05-10:15	0.87	10:05-10:15	2.15
11:15-11:25	0.80	11:15-11:25	0.83	11:15-11:25	1.02	11:15-11:25	2.15
12:25-12:35	0.80	12:25-12:35	0.91	12:25-12:35	1.10	12:25-12:35	2.14
13:35-13:45	0.89	13:35-13:45	0.86	13:35-13:45	1.01	13:35-13:45	2.12
执行标准：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 新污染源大气污染物非甲烷总烃排放限值 4.0mg/m³							

表 3-6 尿素站氨小时均值检测数据结果

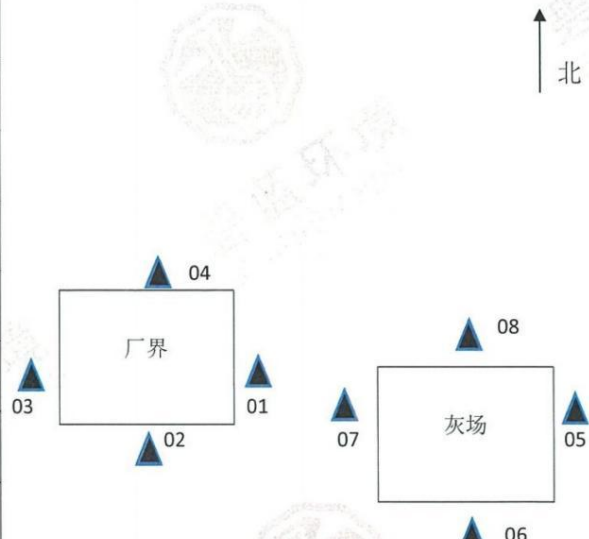
样品类型：废气				检测科室：中心实验室			
采样时间：2025 年 3 月 21 日				测定时间：2025 年 3 月 22 日			
测定项目：氨（NH ₃ ）小时均值（mg/m ³ ）							
BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-13-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-14-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-15-001~004		BLJ-ZXQ-2025-187-FQ-16-001~004	
上风向		下风向 1		下风向 2		下风向 3	
时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值
10:10-11:10	0.31	10:10-11:10	0.42	10:10-11:10	0.81	10:10-11:10	0.58
11:20-12:20	0.31	11:20-12:20	0.52	11:20-12:20	0.80	11:20-12:20	0.53
13:30-14:30	0.32	13:30-14:30	0.48	13:30-14:30	0.75	13:30-14:30	0.48
13:40-14:40	0.33	13:40-14:40	0.42	13:40-14:40	0.78	13:40-14:40	0.47
执行标准：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中二级新扩改建限值：1.5 mg/m ³							
备注：结果中“ND”表示结果未检出							



BLJ-04-01

报告编号:BLJ-ZXQ-2025-187

表 3-5 工业企业厂界噪声检测数据结果

样品类型：噪声		检测科室：中心实验室	
采样时间：2025 年 3 月 20-21 日		测定时间：2025 年 3 月 20-21 日	
测 定 结 果			
测 量 时 间	昼	6:00-22:00	
	夜	22:00-6:00	
测点 编号	测量值 Leq		测 点 示 意 图
	昼间	夜间	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-01-001~002	54.5	44.7	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-02-001~002	52.7	47.3	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-03-001~002	54.8	43.8	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-04-001~002	53.2	44.5	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-05-001~002	53.2	46.5	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-06-001~002	55.3	41.7	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-07-001~002	52.0	42.2	
BLJ-ZXQ-2025-187-ZS-08-001~002	53.5	45.6	

分析方法及来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类: 昼 60dB(A),夜 50dB(A)。

建设项目环评文件
日常考核表

(2023 修订版)

建设项目名称：蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目

建设单位：内蒙古蒙泰集团有限公司

编制单位：内蒙古屿川工程技术有限公司

评审考核人：高越超

职务/职称：高级工程师

所在单位：内蒙古金绿环保服务有限公司

评估日期：2025 年 4 月 25 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1. 选址、选线环境可行性和与相关规划符合性分析是否清楚	10	
2. 确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价因子是否全面，评价范围是否符合要求	10	
3. 项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	
4. 生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	
5. 环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
6. 生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	
7. 生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	
8. 评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
9. 重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
10. 附件、图表、计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
总分	100	70

技术评估专家对环评文件的修改意见

- 1、核实项目行业类别，完善与地区国土空间规划的符合性分析；补充环境影响角度选址合理性分析。
- 2、结合产品方案给出本项目建设的生产线种类及对应产品规模；细化建设内容一览表，补充防渗工程；细化分析蒸汽依托可行性；细化完善项目平面布置；完善原辅料种类及暂存方式；核实水平衡，完善生活污水依托可行性分析；细化工艺流程，补充完善产排污识别；核实现有工程厂界废气执行标准；完善环境保护目标图、表。
- 3、补充施工期敏感目标废气、噪声污染防治措施及影响分析；核实废气排气筒数量、高度，校核源强核算，补充敏感目标处影响分
- 4、核实环保投资一览表、项目竣工验收一览表、建设项目污染物排放量汇总表；完善环境保护措施监督检查清单，规范报告附图、附件。

专家签字：



日期：2025 年 4 月 25 日

蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目
环境影响报告表技术评审会专家组意见

一、项目概况

项目名称：蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目

建设地点：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西，
内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司厂区内

建设性质：新建

建设内容：利用粉煤灰、炉渣、脱硫石膏、煤矸石等固废生产生态仿石材，年产约 80 万平方米，包括干法 26 万平米 PC 仿石砖、30 万平方米 PC 路缘石、2 万平方米的砌块和免烧砖、5.2 万平方米的草坪砖和护坡砖等，湿法 7.8 万平方米高端仿石材、10 万平方米的高端仿石路缘石。规划建设生产车间的厂房，原材料、成品储存库，规划总建筑面积约 7000m²。

项目投资：总投资 4500 万元。

劳动定员：本项目劳动定员共 18 人，其中新增劳动定员 8 人。

工作时间：年工作天数 300 天，每日工作 8h。

项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目组成及建设内容一览表

工程类别	项目名称	工程主要建设内容	备注
主体工程	仿石砖生产车间	1 座，建筑面积 4655.7m ² ，高度 16.15m，夹芯彩钢全封闭结构，拟建高端仿石材生产线 2 条，其中 1 条干法成型生产线、1 条湿法成型生产线 防渗层：地面与裙脚一般防渗，采用等效黏土防渗层，厚度不小于 1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	新建
储运	原料、成品储存库	建设储存原料和成品的仓库，彩钢全封闭结构，占地面积 1000m ²	新建

工程		防渗层：本项目的原料不涉及危险废物，污染风险很低，因此地面和裙脚采用等效黏土防渗层，厚度不小于 1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	
	筒仓	2 个筒仓，单个容积 100m ³ ，存放水泥、粉煤灰。2 个筒仓均位于车间内	新建
	配料仓	12 个配料仓，4 个容积 4m ³ ，8 个容积 5.5m ³ 。配料仓均在车间内	新建
辅助工程	办公生活区	位于蒙泰集团主楼 2 层	依托现有
公用工程	供水	1、生活用水由东胜区自来水公司供水管网提供 2、生产用水由鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂处理后的再生水提供	依托现有
	供电	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂电源	依托现有
	供暖	生产车间内冬季利用内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂供暖	依托现有
	供汽	养护窑所需蒸汽源于蒙泰集团内热电厂生产	依托现有
	排水	生活污水排入内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的污水处理站，生产废水进沉淀池处理后回用，不外排	依托现有
环保工程	废气	1、车间外南侧安装 1 台布袋除尘设备，风机流量 65000m ³ /h，将投料、搅拌及成型工序产生的废气经布袋除尘器过滤后通过 20m 高排气筒 DA001 高空排放； 2、水泥筒仓、粉煤灰筒仓自带脉冲除尘设备，经过除尘设备过滤后再排放； 3、采取卸料作业时密闭库房、定期洒水降尘等措施	新建
	废水	1、生活废水：内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的污水管网排入污水处理系统处理后，再排至污水深度处理站处理后回用，不外排 2、生产废水：新建 3 座废水沉淀池（单个容积 36m ³ ），沉淀池混凝土硬化进行防渗处理，对工艺废水沉淀和过滤后全部回用于生产，不外排；	新建
	固废	1、生活垃圾暂存厂区内垃圾桶，后委托环卫部门外运处理； 2、危险废物暂存于内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂危废间，后委托有资质单位运输和处置。危废间占地面积 360m ² ，储存蒙泰热电厂废矿物油 15t、废油桶 300 个、废铅酸蓄电池 30t、废树脂 30t、废催化剂 260 块 3、除尘灰收集于厂区封闭式灰仓，存满后回用于项目生产 4、沉淀池底泥作为生产干法产品的原料使用	依托现有
	噪声	采取基础减震、低噪声设备，封闭厂房隔声	新建

二、环境保护目标

1.大气环境：经调查，本项目 500m 范围内的保护目标为盛世新城居民区、盛世阳光居民区和盛世名苑居民区部分居民，不存在自然保护区、风景名胜區、文化区等大气环境敏感目标。

2.声环境：经调查，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3.地下水环境：经调查，本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境敏感目标，所涉及到的居民区中居民用水是自来水。

4.环境风险：根据环境风险专项评价，本项目环境风险潜势为 I，大气环境风险等级为简单分析，因此不设定大气环境风险评价范围。

评价范围内的主要环境保护敏感目标见表下表。

表 2 项目环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度/°	纬度/°					
大气环境	盛世新城居民区	109.989999	39.843626	居民	1440 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	ES	230
	盛世阳光居民区	109.990199	39.842711	居民	1440 人		ES	305
	盛世名苑居民区	109.989659	39.841589	居民	2160 人		ES	370
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标							
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境敏感目标							

三、项目采取的主要环境保护措施

表 3 主要环境保护措施一览表

类别	时段	污染源	防治对策措施	验收标准
废气	运营期	颗粒物	无组织废气：1、车辆卸料作业时关闭库房门，密闭环境下	《砖瓦工业大气污染物排放标

			卸料；2、定期地面洒水喷雾降低扬尘	准》 (GB29620-2013)表3总悬浮颗粒物排放浓度限值
			有组织废气：采用布袋除尘器处理废气，减少颗粒物排放	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013)表2中颗粒物排放浓度限值
废水	运营期	生活污水	依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的污水管网排入污水处理系统处理后，再排至污水深度处理站处理后回用，不外排	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求
		生产废水	排到沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排	
固废	运营期	危险废物	废润滑油收集于特定容器内，放在危废库暂存，后委托有资质单位进行拉运和处理。	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
	运营期	一般工业废物	外售废品回收公司或放置厂区垃圾桶中，交环保单位进行收集、处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)
	运营期	生活垃圾	放置厂区垃圾桶中，交环保单位进行收集、处理	/
噪声	运营期	设备噪声	安装减震、隔音消声装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准

四、建设项目总体评价

1、产业政策符合性分析

本项目为利用粉煤灰等固废生产仿石砖、路缘石制造建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于鼓励类：四十

二、环境保护与资源节约综合利用 8.废弃物循环利用工程，符合国家产业政策。

同时，项目已取得鄂尔多斯市东胜区发展和改革委员会的项目备案告知书（项目代码：2504-150602-04-01-444766），综上所述，本项目建设符合国家和地方产业政策。

2、选址合理性分析

本项目选址位于蒙泰集团现有工业用地范围内，属规划的工业集中区，符合《东胜区国土空间总体规划》中工业用地布局要求，无需新增建设用地指标，无永久基本农田占用问题，无权属争议（土地手续见报告表附件3）。本项目用地不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内。项目运营期废气、废水、固体废物及噪声采取相应措施后对环境影响较小，对周围环境造成的影响可接受。

五、报告表总体评价

1、项目的环境可行性

项目从环境角度分析建设可行。

2、环境保护措施的有效性

污染治理措施总体可行。

3、环境影响评价结论的科学性

报告表编制基本符合规范要求，评价结论基本明确，项目基本可行。

六、报告表需要进一步修改完善的内容

1、核实项目行业类别，完善与地区国土空间规划的符合性分析；补充环境影响角度选址合理性分析。

2、结合产品方案给出本项目建设的生产线种类及对应产品规模；细化建设内容一览表，补充防渗工程；细化分析蒸汽依托可行性；细化完善项目平面布置；完善原辅料种类及暂存方式；核实水平衡，完善生活污水依托可行性分析；细化工艺流程，补充完善产排污识别；核实现有工程厂界废气执行标准；完善环境保护目标图、表。

3、补充施工期敏感目标废气、噪声污染防治措施及影响分析；核实废气排气筒数量、高度，校核源强核算，补充敏感目标处影响分析。

4、核实环保投资一览表、项目竣工验收一览表、建设项目污染物排放量汇总表；完善环境保护措施监督检查清单，规范报告附图、附件。

专家组（签字）：

2025 年 5 月 7 日

《蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线项目环境影响报告
表》

专家评审意见修改清单

（一）核实项目行业类别，完善与地区国土空间规划的符合性分析；
补充环境影响角度选址合理性分析。

项目行业类别已核实。

完善与地区国土空间规划的符合性分析内容见报告P5、P6。

规划情况：本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西，内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司厂区内，隶属鄂尔多斯市东胜区。

根据《鄂尔多斯市国土空间总体规划（2021-2035年）》（以下简称《规划》）中的规划情况，东胜区属于鄂尔多斯市中心城区。规划的指导思想有：推动开发与保护协同、产业与城镇协同、地下与地上协同；促进人、城、矿、产、生态系统相协调，构建绿色、开发、品质高效的国土空间开发保护新格局等。

针对中心城区，鄂尔多斯市的发展战略与规模是：1、规划精明收缩战略：合理调整原规划城市空间发展框架，实施规划精明收缩，促进空间集聚和资源要素优化配置，提高城市运营效率，实现土地集约节约利用。2、建设公园城市战略：文化特色建设公园城市，着力展现大气舒展、田园牧歌的地域文化生活。3、区域中心城市战略：培育高等级城市职能、产业，积极融入呼包鄂乌城市群、黄河“几”字弯都市圈等区域战略。

东胜区的中心城区规划引导是：以城市更新，存量发展为主。旧城改造中重点增加开放空间，完善公共服务设施配套，提高城市品质。控制增量，兼顾已批未用土地的合理使用，推动用地结构调整，适当减少商业用地，增加产业用地，打造职住平衡的城市功能区。以东胜北站建设为抓手，积极融入区域一体化发展。

符合性分析：

表1-2 与《鄂尔多斯市国土空间总体规划（2021-2035年）》的符合性分析

对比维度	规划要求	本项目情况	是否符合
生态环保	构建绿色、开发、品质高效的国土空间开发保护新格局	本项目是利用工业固废如粉煤灰、炉渣等制建材项目，符合“无废城市”建设目标，构建绿色国土空间开发新格局	是
土地利用	合理调整原规划城市空间发展框架，实施规划精明收缩，促进空间集	位于内蒙古蒙泰集团有限公司现有厂区内，符合工业用地集约化要求	是

	聚和资源要素优化配置，提高城市运行效率，实现土地集约节约利用	且不在生态红线范围内	
技术创新	推动智能化、数字化改造；支持节能降耗技术	生产技术高度运用智能化、全自动化技术设备；运营期减少能耗，提高水资源的循环利用	是

补充环境影响角度选址合理性分析内容见报告P9。

项目选址位于蒙泰集团现有工业用地范围内，属规划的工业集中区，符合《东胜区国土空间总体规划》中工业用地布局要求，无需新增建设用地指标，无永久基本农田占用问题，无权属争议（土地手续见附件3）。本项目用地不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内。本项目500m范围内存在居民区，项目运营期废气、废水、固体废物及噪声采取相应措施后对居民区影响较小，对周围环境造成的影响可接受。

（二）结合产品方案给出本项目建设的生产线种类及对应产品规模；细化建设内容一览表，补充防渗工程；细化分析蒸汽依托可行性；细化完善项目平面布置；完善原辅料种类及暂存方式；核实水平衡，完善生活污水依托可行性分析；细化工艺流程，补充完善产排污识别；核实现有工程厂界废气执行标准；完善环境保护目标图、表。

本项目建设的生产线种类及对应产品规模修改见报告P16。

建设内容表已完善详见报告P13，项目组成一览表中已补充防渗工程见报告P13，蒸汽依托可行性已细化，见报告P21。

蒸汽依托可行性分析：本项目生产需要用养护窑进行产品养护，使用的蒸汽由内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂提供。依托内蒙古蒙泰集团有限公司电厂的2×330热电联产机组，全年额定产蒸汽量约1900万吨，根据2024年全年实际发电的供热使用蒸汽量约1222万吨，热电厂还可以生产的富余蒸汽约600多万吨，本项目养护窑使用蒸汽量为6600t/a，电厂可以生产的富余蒸汽远大于本项目需要的蒸汽，且养护后的冷凝水用于项目生产用水，不外排。因此由电厂提供蒸汽是可行的。

项目平面布置图已完善，见报告附图3。

原辅料种类及暂存方式已完善，见报告P18。

表 2-8 本项目主要原辅材料及能耗						单位: t/a
序号	物料名称	用量	运输	来源	暂存形式	存放位置
1	石子	72942.4	汽运	外购	袋装	存放原料储存区

2	砂子	53858.1	汽运	外购	袋装	存放原料储存区
3	水泥	29505.21	汽运	外购	袋装	筒仓
4	粉煤灰、炉渣	10589.9	罐车倒运	热电厂	/	筒仓
5	煤矸石	13648.3	汽运	煤矿	罐装	存放原料储存区
6	脱硫石膏	2482.75	装载机倒运	热电厂	罐装	存放原料储存区
7	白水泥	7061.65	汽运	外购	袋装	存放原料储存区
8	彩砂	17222.8	汽运	外购	袋装	存放原料储存区
9	石料	15747.5	汽运	外购	袋装	存放原料储存区
10	氧化铁染料	8.55	汽运	外购	袋装	存放原料储存区
11	水	15218.16	/	鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂处理后的再生水	/	水计量装置

水平衡已核实，生活污水可行性分析已完善，见报告P29。

蒙泰集团有限公司热电厂生活污水处理站运行情况

根据企业提供的数据，生活污水处理站的中水作为热电厂的生产用水，不外排，处理后的中水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类功能区标准。2024年全年生活污水处理量约3.5万立方米，2025年第一季度生活污水处理量9988立方米。

已细化工艺流程，完善产排污识别，详见报告P24-P28。

现有工程厂界废气执行标准已核实，见报告P29。

参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放。

环境保护目标图、表已修改，见报告P31、P34。

表 3-5 环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度/°	纬度/°					
大气环境	盛世新城居民区	109.989999	39.843626	居民	1440 人	《环境空气质量标准》	ES	230

	盛世阳光居民区	109.990199	39.842711	居民	1440 人	(GB3095-2012) 二级标准	ES	305
	盛世名苑居民区	109.989659	39.841589	居民	2160 人		ES	370
声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标							
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境敏感目标							



图 3-2 环境保护目标分布图

(三) 补充施工期敏感目标废气、噪声污染防治措施及影响分析；核 实废气排气筒数量、高度，校核源强核算，补充敏感目标处影响分析。

施工期敏感目标废气、噪声污染防治措施及影响分析已补充，见报告P36、P38。

施工期敏感目标废气：本项目500m范围内存在敏感目标，所以施工现场周围按规定修筑防护墙、防护网，实行封闭施工；车辆经过居民区路段，禁止车辆鸣笛、限制车速、优化运输路线，避开均码出行高峰期，且本项目在蒙泰集团有限公司厂区内，厂区四周设有防护墙，避免在起风的情况下装卸物料，通过以上措施对敏感目标的影响很小。

噪声污染防治措施：①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。②施工活动尽量控制在厂区范围内，且在施工期间要设置隔声围栏，以减小工程

施工噪声的环境影响范围。③加强施工管理，优化施工场地布置，尽可能将高噪声设备远离敏感点。④高噪声施工设备安排在日间作业，且禁止在中午12:00-14:00和夜间18:00-6:00时间段工作。⑤物料运输在日间进行，运输车辆经过居民区周边的道路时，禁止车辆鸣笛、限制车速。

核实废气排气筒数量、高度：排气筒数量已核实，高度已修改。

校核源强核算修改见报告P39-P44。敏感目标处影响分析已补充。

（四）核实环保投资一览表、项目竣工验收一览表、建设项目污染物排放量汇总表；完善环境保护措施监督检查清单，规范报告附图、附件。

环保投资一览表、项目竣工验收一览表、建设项目污染物排放量汇总表均已核实修改，见报告P56-P60。

表 4-14 环保措施及投资估算一览表 单位：万元

类别	污染源	治理措施	投资
废气	投料、配料粉尘	配料工序产生的粉尘经密闭集气罩收集后由厂区除尘系统（布袋除尘器）进行处理，集气罩的集气效率 90%，除尘效率 99%，除尘后最终由 20m 高的排气筒排放。	99.7
废水	生活污水	依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内已建的污水管网排入污水处理站处理	/
固废	主机除尘灰	收集于厂区封闭式灰仓，收集后回用于生产	/
	废包装	外售废品回收公司	/
	废布袋、生活垃圾	依托厂区内现有若干垃圾收集桶，收集后由环卫部门定时清运。	1
	沉淀池底泥	作为生产干法产品的原料使用	/
噪声	除尘器、各类输送机、搅拌机、包装机等设备	采取减震、隔声、封闭厂房等措施进行降噪	30
总计			130.7

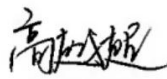
表4-15 项目竣工验收内容一览表

类别	时段	污染源	防治对策措施	验收标准
废气	运营期	颗粒物	无组织废气：1、车辆卸料作业时关闭库房门，密闭环境下卸料；2、定期地面洒水喷雾降低扬尘	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 总悬浮颗粒物排放浓度限值

			有组织废气：采用布袋除尘器处理废气，减少颗粒物排放	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2中颗粒物排放浓度限值
废水	运营期	生活污水	依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的污水管网排入污水处理系统处理后，再排至污水深度处理站处理后回用，不外排	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求
		生产废水	排到沉淀池中经过沉淀过滤后回用于工业生产用水，不外排	
固废	运营期	危险废物	废润滑油收集于特定容器内，放在危废库暂存，后委托有资质单位进行拉运和处理。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	运营期	一般工业废物	外售废品回收公司或放置厂区垃圾桶中，交环保单位进行收集、处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	运营期	生活垃圾	放置厂区垃圾桶中，交环保单位进行收集、处理	/
噪声	运营期	设备噪声	安装减震、隔音消声装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

环境保护措施监督检查清单已完善，详见报告P59。

相关附图、附件已补充完善，详见报告。

专家组（签字）： 

附件 14：鄂尔多斯市生态环境局专家评审意见修改清单

《蒙泰集团高端PC仿石材/砖产线项目环境影响报告表》

专家评审意见修改清单

（一）完善项目由来,完善“分区管控”符合性分析、选址合理性分析。

报告中相应部分已完善修改，详见报告P4-P6，报告中已附“三线一单”区划图。

选址合理性分析

（1）选址依据与政策背景的符合性

依据鄂尔多斯市生态环境局印发《鄂尔多斯市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年）》，本项目选址位于内蒙古蒙泰集团现有工业用地范围内，位于东胜区城镇边界，属于重点管控单元，不在鄂尔多斯市生态保护红线范围内，且周边无自然保护区及水源地保护区，符合区域生态安全格局。

（2）土地利用合规性

项目选址位于蒙泰集团现有工业用地范围内，属规划的工业集中区，符合《东胜区国土空间总体规划》中工业用地布局要求，无需新增建设用地指标，无永久基本农田占用问题，无权属争议（土地手续见附件3）。本项目用地不在名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区范围内。本项目 500m 范围内存在居民区，项目运营期废气、废水、固体废物及噪声采取相应措施后对居民区影响较小，对周围环境造成的影响可接受。

（3）资源与产业协同性

东胜区及周边煤炭企业年产生煤矸石超百万吨，项目选址紧邻固废来源地，大幅降低运输成本，形成“煤 - 电 - 建材”循环产业链。

（4）环境与安全风险可控性

项目交通位置便利，被 S214 和 G210 环绕，原料输入与产品外运便捷。

（5）基础设施配套完善性

蒙泰集团自有热电厂提供稳定电力供应，降低能源成本，东胜区已建成完善的供水、排水及再生水系统，满足项目生产需求。

综上所述，本项目选址合理。

（二）完善现有工程组成一览表，对应完善平面布置图。

现有工程组成一览表已完善，详见报告P11。对应平面布置图已简化完善，

详见报告附图3。

表 2-1 项目组成及建设一览表

工程类别	项目名称	工程主要建设内容	备注
主体工程	仿石砖生产车间	1 座，建筑面积 4655.7m ² ，高度 16.15m，夹芯彩钢全封闭结构，拟建高端仿石材生产线 2 条，其中 1 条干法成型生产线、1 条湿法成型生产线 防渗层：地面与裙脚一般防渗，采用等效黏土防渗层，厚度不小于 1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	新建
储运工程	原料、成品储存库	建设储存原料和成品的仓库，原料储存库占地面积 832.95m ² ，成品存放仓库占地面积 540m ² ，彩钢全封闭结构，总占地面积 1372.95m ² 防渗层：本项目的原料不涉及危险废物，污染风险很低，因此地面和裙脚采用等效黏土防渗层，厚度不小于 1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	新建
	筒仓	2 个筒仓，单个容积 100m ³ ，存放水泥、粉煤灰。2 个筒仓均位于车间内	新建
	配料仓	12 个配料仓，4 个容积 4m ³ ，8 个容积 5.5m ³ 。配料仓均在车间内	新建
辅助工程	办公生活区	位于蒙泰集团主楼 2 层	依托现有
公用工程	供水	1、生活用水由东胜区自来水公司供水管网提供 2、生产用水由鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂处理后的再生水提供	依托现有
	供电	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂电源	依托现有
	供暖	生产车间内冬季利用内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂供暖	依托现有
	供汽	养护窑所需蒸汽源于蒙泰集团内热电厂生产	依托现有
	排水	生活污水排入内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的污水处理站；生产废水经沉淀池（生产车间西南角）处理后回用，不外排	依托现有
环保工程	废气	1、生产车间外西侧安装 1 台布袋除尘设备，风机流量 65000m ³ /h，将投料、搅拌及成型工序产生的废气经布袋除尘器过滤后通过 20m 高排气筒 DA001 高空排放； 2、水泥筒仓、粉煤灰筒仓自带脉冲除尘设备，经过除尘设备过滤后再排放； 3、采取卸料作业时密闭库房、定期洒水降尘等措施	新建
	废水	1、生活污水：内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂已建的一体化地埋式污水处理站处理后回用，不外排 2、生产废水：生产车间西南角新建 3 座沉淀水池（容积均为 36m ³ ），工艺废水沉淀和过滤后全部回用于生产，不外排； 防渗层：本项目的生产不涉及危险废物，污染风险低，因此沉淀水池采用等效黏土防渗层，厚度不小于 1.5m，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ 。	新建
	固废	1、生活垃圾暂存厂区内垃圾桶，后委托环卫部门外运处理； 2、除尘灰收集于厂区封闭式灰仓，存满后回用于项目生产； 3、废包装袋集中收集后外售废品回收公司；废布袋委托有	依托现有

	资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理； 4、沉淀池底泥后期回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用； 5、危险废物暂存于内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂危废库，后委托有资质单位运输和处置。危废库已取得批复，其占地面积 360m ² ，可储存废矿物油 15t、废油桶 300 个、废铅酸蓄电池 30t、废树脂 30t、废催化剂 260 块	
噪声	采取基础减震、低噪声设备，封闭厂房隔声	新建

（三）细化依托工程可行性分析，完善原辅材料一览表。

依托工程可行性分析已完善，报告P12表2-2：

表 2-2 依托工程建设及可行性分析一览表

依托工程	依托工程情况	本项目情况	可行性分析
供水	东胜区市政自来水	新增生活用水量 144m ³ /a，生产用水 15308.16m ³ /a（其中新鲜用水 11832.16m ³ /a）	可行
供电	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂提供 10kV 电源	新增用电量 300 万 kW/a	可行
供汽	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂 2×330 热电联产机组年额定产蒸汽量 1900 万吨，富余蒸汽约 600 多万吨	养护窑使用蒸汽量 6600t/a	可行
供暖	内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂 2×330 热电联产机组年额定产蒸汽量 1900 万吨，富余蒸汽约 600 多万吨	本项目冬季供热使用蒸汽量为 2028t/a	可行
生活污水处理设施	采用一体化埋地式生活污水处理站，目前污水处理站的生活污水处理量是 140m ³ /d，剩余处理量 100m ³ /d	本项目新增生活污水量是 0.34m ³ /d	可行
危废暂存库	蒙泰集团有限公司的危废暂存库经批复，可储存废矿物油 15t、废油桶 30 个、废铅酸蓄电池 30t、废树脂 30t、废催化剂 260 块，目前危废库最大储存量 3.75t； 危废品暂存库地面进行 1m 厚黄土防渗层+0.1m 厚 C15 砼垫层+0.01m 高	本项目产生的危废是废润滑油和废油桶。拟产生废润滑油 1t/a，废油桶 6 个/a，低于危废库废矿物油储存能力限值； 危废暂存库的防渗措施依托蒙泰集团有限公司危废暂存库的原有防渗，保证构筑物地面渗	可行

	分子隔离层+0.15m 厚 C25 抗渗钢筋砼地面的 防渗处理, 保证构筑物地 面渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$, 满足《危险 废物贮存污染控制标 准》(GB 18597-2023) 中防渗要求。相关人员 定期进行巡检维护, 保 证防渗层完好	
--	---	---	--

原辅材料一览表已完善, 报告P17表2-8:

表 2-8 本项目主要原辅材料及能耗 单位: t/a						
序号	物料名称	用量	运输	来源	暂存形式	存放位置
1	石子	72942.4	汽运	外购	散装	原料储存区
2	砂子	53858.1	汽运	外购	散装	原料储存区
3	水泥	29505.21	汽运	外购	散装	筒仓
4	粉煤灰	10589.9	罐车	热电厂	散装	筒仓
5	炉渣		装载机	热电厂	散装	配料仓
6	煤矸石	13648.3	装载机	煤矿	散装	配料仓
7	脱硫石膏	2482.75	装载机	热电厂	散装	配料仓
8	白水泥	7061.65	汽运	外购	袋装	原料储存区
9	彩砂	17222.8	汽运	外购	袋装	原料储存区
10	石料	15747.5	汽运	外购	散装	原料储存区
11	氧化铁染料	8.55	汽运	外购	袋装	配料仓
12	水	15218.16	/	鄂尔多斯市东胜区北郊污水处理厂处理后的再生水	/	水计量装置

（四）完善给排水及水平衡一览表。

给排水内容及水平衡表已核实完善。

（五）细化工艺流程，补充完善产排污识别。

生产工艺流程和产排污识别已完善细化，详见报告P22-P26。

（六）完善现有工程污染物排放情况及相关环保手续。

现有工程产排污情况及相应环保手续文件已完善并在报告中附件，危废暂存库的批复及验收见附件6。

（1）废气监测结果

经监测，厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.774mg/m^3 ，符合《大气污染物综

合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放浓度限值: $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 厂界噪声监测结果

在厂界东、南、西、北侧各设置一个噪声监测点,共设4个监测点位。由监测数据可知昼间噪声值51~58.2dB,夜间噪声值44.1~49.8dB。各监测点位昼夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准限值要求。

(七) 校核废气源强、废气影响分析(无组织)及废气处理措施可行性分析;完善固废环境影响分析相关内容。

相应内容已在文中进行修改完善。废气内容在报告P41-P48;固废内容在报告P56-P57。

(八) 完善风险影响分析内容;补充防渗措施一览表;校核环保投资一览表。

风险影响分析内容已完善,见报告P58-P59。

5.1 评价依据

本项目环境风险为废润滑油(HW08类危险废物)。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)(以下简称“导则”)附录B中给出的临界量,危险物质数量与临界量比值Q的计算结果表见下表。

表4-11 危险物质数量与临界量比值Q的计算结果表

风险物质	危险物质	最大存在量 $q_n(t)$	临界量 $Q_n(t)$	q_n/Q_n
废润滑油	油类物质	1	2500	0.0004

由上表可知 $Q=0.0004<1$,依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),本项目环境风险潜势为I,本次环境风险评价工作等级确定为简单分析。

5.2 环境敏感目标

本项目500m范围内存在居民住宅区,位于厂区东南侧,居民人数约5040人,相对本项目厂区最近距离为230m。不存在自然保护区、地下水集中式饮用水水源保护区等其他敏感目标。

5.3 环境风险识别

本项目在正常储存情况下,一般不会出现泄漏问题。事故情况下包括贮存时

由于容器破裂、密封失效等导致废润滑油泄漏；搬运时倾倒、碰撞导致废润滑油泄漏。若泄漏的废润滑油未及时控制，可能漫流进入土壤，造成土壤污染；若泄漏发生在未做防渗措施的区域或防渗层破损处，可能下渗污染地下水；废润滑油产生的挥发性有机物可能产生异味，影响附近居民；泄漏物如遇火源，有引发火灾的风险。项目涉及有害物质理化性质、毒理性及物质危险性。

5.4 环境风险分析

废润滑油产生量小，贮存总量也较小，且泄漏事故发生的可能性相对较低。一旦发生泄漏未及时有效处理，可能对大气环境、水环境、土壤环境、生态系统、人体健康等方面产生不利影响。

1、大气环境风险分析

废润滑油泄漏情况下，部分低沸点的挥发性有机物在常温下挥发进入大气，形成 VOCs 污染，还会附着在颗粒物上，在风力作用下扬起扩大污染范围，增加大气中颗粒物浓度。

措施：泄漏后立即覆盖吸附材料，减少挥发；设置移动式活性炭吸附装置处理挥发气体等。

2、水环境风险分析

（1）地表水环境

废润滑油泄漏后随雨水流至雨水管网，以浮游层覆盖水面，阻碍氧气溶解，导致水体缺氧；油类物质还会吸附重金属和 PAHs，形成乳化液或沉积于底泥，随水流迁移。

（2）地下水环境、

泄漏至土壤后，可溶组分通过包气带渗透进入含水层，缓慢释放污染物，导致地下水臭味异常，COD、石油类指标超标，影响饮用水水源地水质。

3、土壤环境风险分析

废润滑油渗入土壤后，形成油-土吸附复合体，堵塞土壤孔隙，降低透气性和持水能力，抑制微生物活动；重金属和 PAHs 在土壤中积累，半衰期可能会长达数年。

4、生态系统风险分析

植物接触到废润滑油后，叶面被油膜覆盖，光合作用受阻，叶片脱落；动物

误食受污染的植物可能引发疾病导致死亡。

5、人体健康风险分析

如果相关人员在清理泄漏废润滑油不做防护措施时，与皮肤直接接触可能引发皮炎或过敏；挥发性有机物进入大气后，被人体长期吸入有致癌风险。

总体而言，本项目废润滑油产生量较小且泄漏事故的环境影响范围有限，主要集中在厂区内及紧邻区域，但因与居民区距离较近，潜在的人群健康影响和扰民风险需重视。

5.5 环境风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施

①源头管理：运营期间加强设备维护，减少“跑冒滴漏”，规范废油收集操作。

②贮存措施：设置有重点防渗措施的危废暂存库，并定期检查防渗层是否完好无损；使用完好、密闭的专用容器（如标准废油桶），容器上清晰标明“废润滑油”及危险特性。

③过程管理：规范搬运操作，避免碰撞、倾倒；保持贮存区域清洁，防止废润滑油扩散。

④运输管理：委托有资质单位进行运输，确保运输车辆合规，运输路线尽量避开人口密集区 and 环境敏感区。

(2) 应急要求

本项目风险评价虽为简单分析且规模小，但仍需制定基本的泄漏现场应急处置方案，可纳入企业综合应急预案。方案应明确：应急组织及职责，泄漏报警与报告程序，具体的泄漏应急处置措施，应急物资储备，人员疏散等。

在危险废物贮存库区域附近配备必要的应急物资，如收集桶、铁锹、手套等；对相关员工进行应急预案培训和简单演练，确保知晓如何应对泄漏事故。

建设项目环境风险简单分析内容见下表。

表4-12 建设项目环境风险简单分析内容表	
建设项目名称	蒙泰集团高端 PC 仿石材/砖产线项目
建设地点	鄂尔多斯市东胜区环城路南、宋麻线西
地理坐标	东经 109° 59′ 17.172″， 39° 50′ 42.853″
主要危险物质及分布	危险物质为废润滑油，储存于蒙泰集团已建的危险废物暂存库

环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）。	危险废物泄漏可能污染地下水及土壤。
风险防范措施要求	（1）制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失职 （2）公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时按相关法律法规将危险废物交由相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按照《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。企业经验丰富且没有易燃易爆的危废，泄漏、火灾、爆炸等事故发生概率很低，环境风险潜势为I，在落实上述防范措施后，项目生产过程的环境风险总体可控。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目 $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为I，环境风险评价等级为简单分析。	

5.6 环境风险评价总结

本项目环境风险很小，在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。因此，该项目事故风险水平是可以接受的。

防渗措施已补充，见报告P11项目组成及建设一览表中的防渗措施。

环保投资一览表已校核，见报告P61。

表 4-14 环保措施及投资估算一览表

单位：万元

类别	污染源	治理措施	投资
废气	生产车间	配料工序产生的粉尘经密闭集气罩收集后由厂区除尘系统（布袋除尘器）进行处理，集气罩的集气效率 90%，除尘效率 99%，除尘后最终由 20m 高的排气筒 DA001 排放	99.7
废水	生活污水	依托内蒙古蒙泰集团有限公司热电厂内已建的污水管网排入污水处理站处理	/
固废	主机除尘灰	收集于厂区封闭式灰仓，收集后回用于生产	/
	废包装袋	外售废品回收公司	/
	废布袋	有资质的一般工业固体废物处置单位进行拉运处理	1
	生活垃圾	依托厂区内现有若干垃圾收集桶，统一收集后由环卫部门定时清运	1
	沉淀池底泥	回用于干法工序，作为原料纳入生产流程循环利用	/
	危险废物	委托有资质单位定期清运	5
噪声	除尘器、各类输送机、搅拌机、包装机等设备	采取减震、隔声、封闭厂房等措施进行降噪	30
总计			136.7

（九）完善环境保护措施监督检查清单、跟踪监测计划（核实监测是否依托）等相关内容。

环境保护措施监督检查清单已根据修改内容进行完善。自行监测执行情况见报告P27，排污许可证执行报告情况见报告P29（并附图）。

自行监测执行情况

内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）和排污许可证要求，对有组织废气、厂界废气、废水、地下水等要素进行自行监测并完整记录、保存各项监测数据，监测频次符合行业规范。采用在线监测和手工监测两种监测方式，在线监测设备采用雪迪龙自动检测仪，数据实时上传至环保部门平台；有组织废气的林格曼黑度、汞及其化合物，无组织废气，废水，地下水委托第三方公司进行手工监测，检测报告存档完整。近一年监测数据完整，未发现缺漏项。

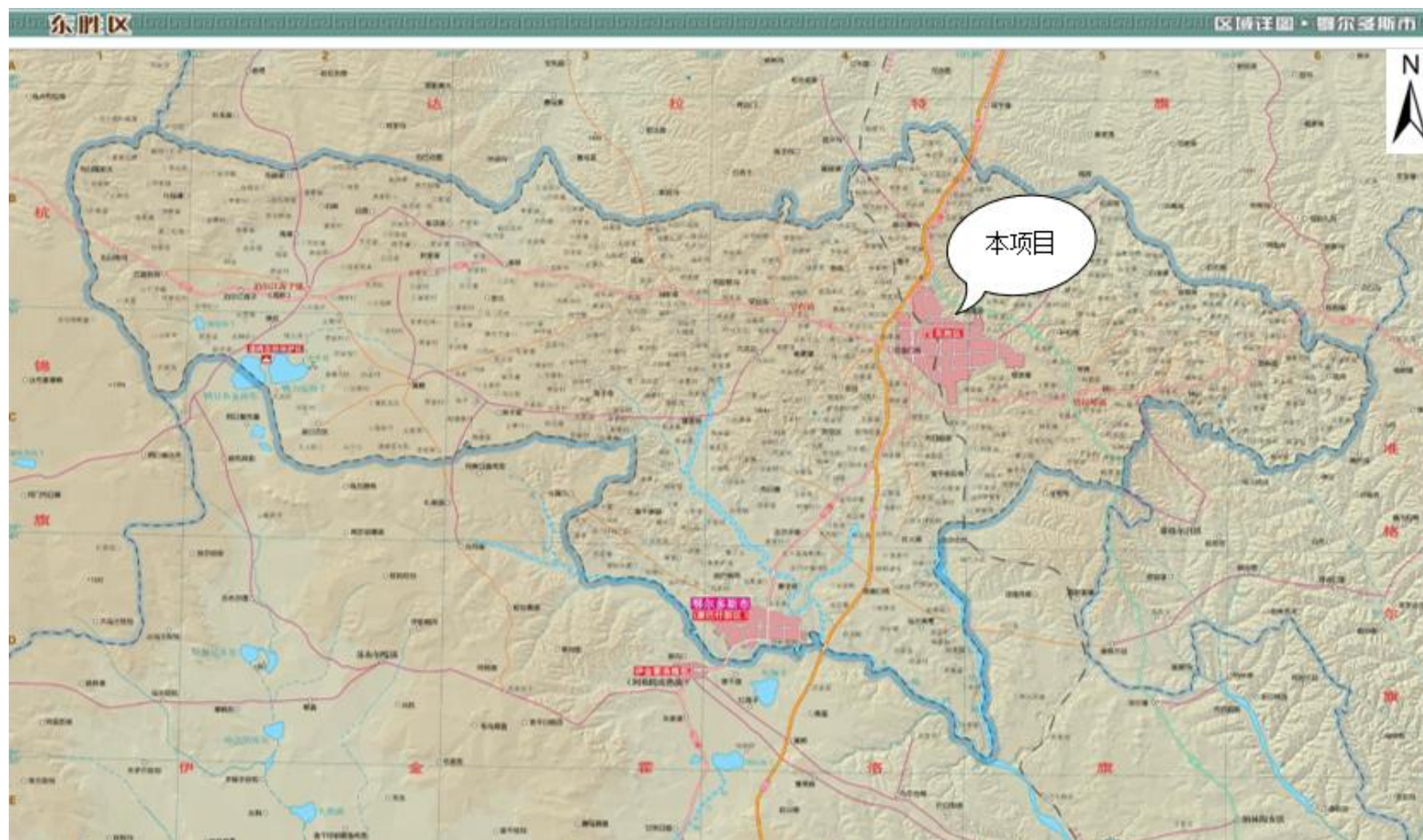
排污许可证执行报告情况

内蒙古蒙泰集团有限公司北骄热电分公司严格依照《排污许可管理条例》要求，建立完善的排污许可证执行报告制度，按季度、年度在规定时限内通过全国排污许可证管理信息平台提交执行报告。报告内容全面涵盖各污染物排放口的实际排放量，污染治理设施异常运转信息，自行储存、利用、处置设施情况。同步记录自行监测数据、环境管理台账等合规性内容，确保排污行为全程可追溯、数据可核查，主动公开环境信息并接受社会监督，切实履行排污单位主体责任，持续提升环境管理规范化水平。

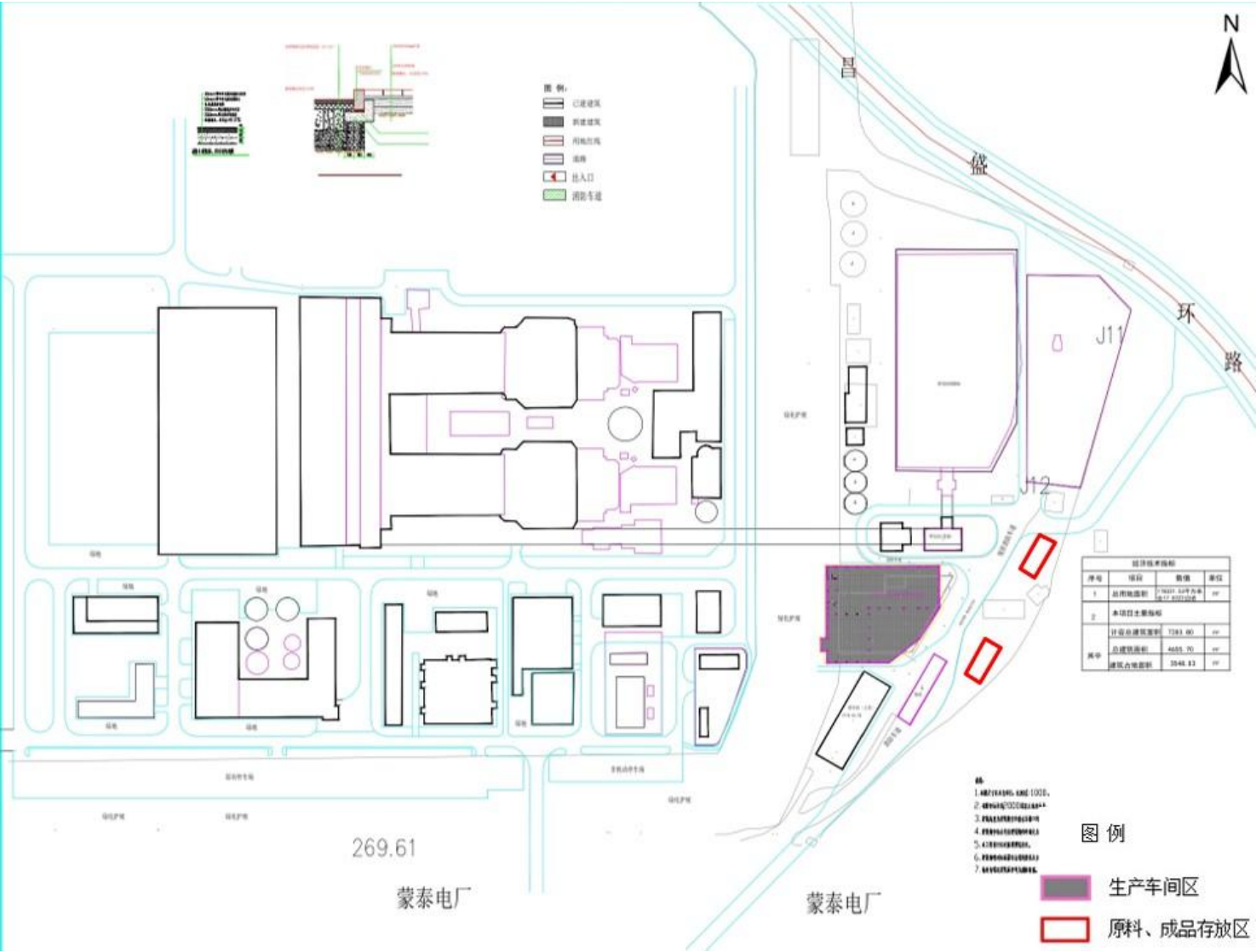
企业 2022 年—2024 年的排污许可执行报告上报情况见图 2-4。

专家组(签字): 

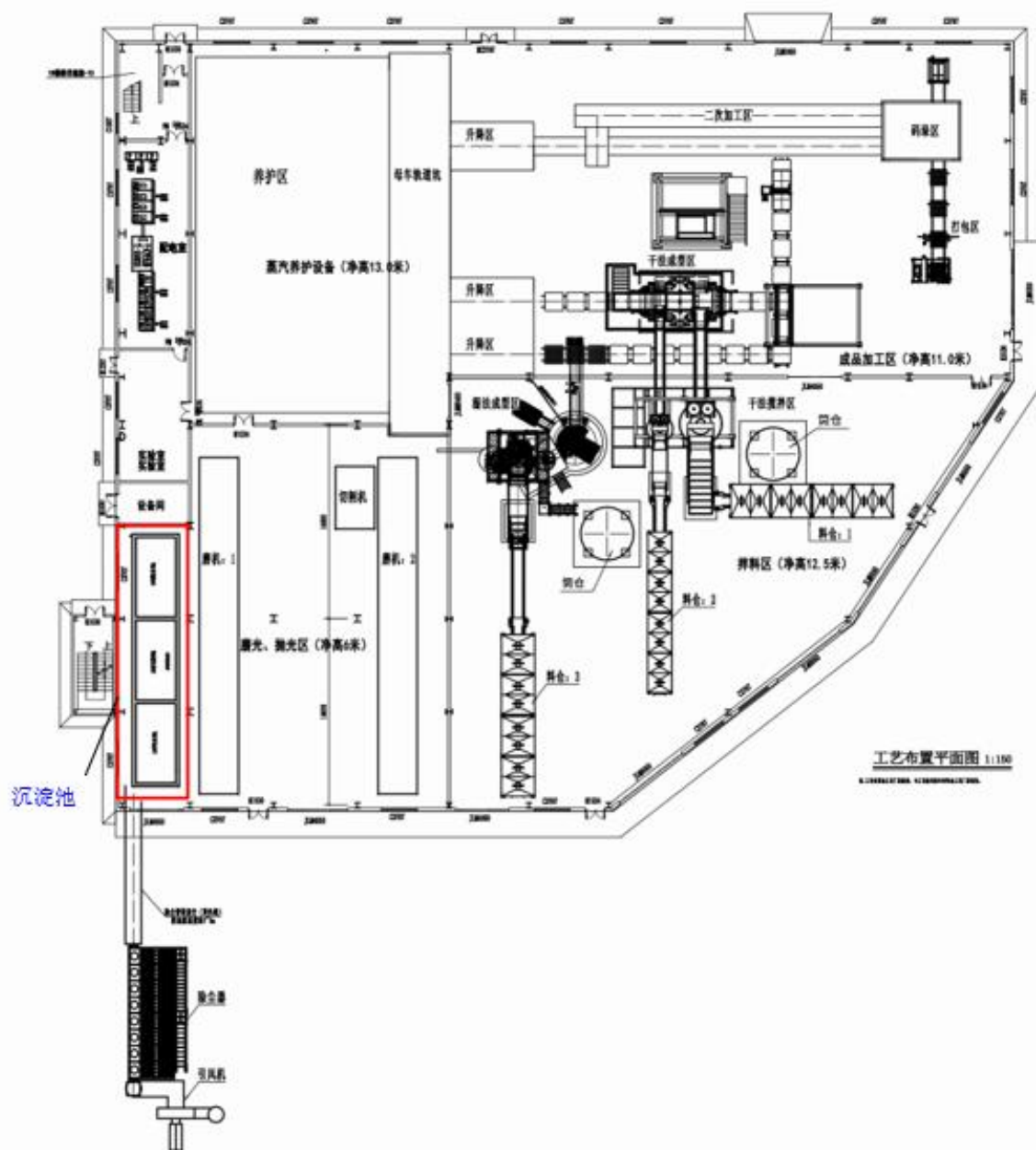
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系图



附图 3 生产车间平面布置图



附图 4 原料储存库分区图

