

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料
预处理工艺技改及年产 1000 万块面
包砖新建打捆项目

建设单位（盖章）：晋中市鑫皓建筑材料有限公司

编制日期：2023 年 7 月





优化原料预处理全封闭车间



面包砖生产线



现有办公区



现有水稳拌合站



厂区西侧



厂区南侧

修改说明

专家意见	修改说明	详见页码
1、结合榆次区国土空间规划成果，说明该项目建设与国土空间规划的相符性，核实本项目所处生态环境管控单元类别，完善“三线一单”相符性分析内容。	补充说明了本项目不在国土空间规划的基本农田、生态保护红线范围内，属于城镇开发边界的工业用地，符合国土空间规划。核实了本项目位于一般管控单元，完善了“三线一单”相符性分析内容。	P4-6 页、P9 页
2、核实本项目原料预处理和面包砖生产的污染物排放标准。该项目原料预处理新增破碎与筛分工序，属于原水稳拌合站基料生产的内容，应与原项目审批执行《水泥工业大气污染物排放标准》相一致。新建面包砖生产项目为非烧制制砖，应执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》中相关限值。	原料预处理破碎筛分除尘器排气筒执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），水泥仓、砂石料斗排气筒执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013），面包砖生产线、原料优化预处理及现有水稳站为同一厂区，厂界排放标准从严执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）。	P25 页、P28 页、P29 页、P31 页、P39 页、P41 页
3、补充原料预处理项目与现有工程的衔接关系；规范本项目及全厂平面布局图，在图上给出主要生产设施和环保设施的位置。核实水稳拌合原料预处理工艺和规模，明确建筑垃圾来源及主要组成，说明是否设置预处理工序，给出产品方案，校核产排污环节；核实面包砖生产线主要原料，核实是否还有其他颜色的抹色浆及用量，明确是否有粉煤灰等原料，给出物料配比，完善主要原料运输方式及粉尘控制措施。 说明本项目各用水环节和用水量、水质要求，核实洗车循环水量，核实养护环节废水产生量及收集回用方式，校核水平衡图。 完善评价区域水系图。	补充了原料与处理项目与现有工程的衔接关系。在平面图上给出了主要生产设施与环保设施的位置。核实了原料预处理规模为 100t/h，原料预处理生产线不需要对建筑垃圾进行预处理，生产工艺为破碎筛分。明确了建筑垃圾主要为旧沥青路面破拆时的水稳层及破拆的水泥路面，主要成分为水泥、砂石。给出了产品方案，校核了产排污环节，核实了面包砖生产线主要原料为水泥、机制砂、细砂，物料配比为 1:5:5，路面砖的抹色浆为氧化铁红。完善了主要原料运输方式及粉尘控制措施。 完善了项目各用水环节及用水量，洗车水循环水量及养护用水，职工生活用水及生产用水为深井水，洗车用水为循环水。完善了评价区域水系图。	P10 页、P12 页、P13 页、P17 页、P20 页、P31 页、P14-15 页。附图 3、附图 8
4、根据核实后的污染物排放标准、生产工序等内容，校核主要粉尘产生量和排放浓度、排放量，完善主要物料输送的粉尘控制措施。结合企业现有职工数量及本次定员，完善相关生活污水收集、处理、回用措施。结合现有工程场地初期雨水收集系统建设情况，完善本项目相关工程内容。说明洗车平台的建设情况及与相关要求的相符性，分析可依托性。 补充现有工程危废暂存库建设情况，说明本次技改和新建制砖生产线能否依托现有工程。完善全厂分区防渗方案。	核实了主要粉尘产生量和排放浓度、排放量，完善了主要物料输送的粉尘控制措施。完善了生活污水收集、回用措施。在工程内容中补充完善了初期雨水池建设情况。说明了洗车平台的建设情况及与相关要求的相符性，并分析了可依托性。 补充了危废暂存库的建设情况，分析了可依托性，完善了全厂分区防渗方案。 说明了现有工程存在的环境问题及“以新带老”内容。	P28-30 页、P31 页、P35 页、P11-12 页、P40-41 页、P22 页。

进一步说明现有工程存在的环境问题及“以新带老”内容。		
5、补充本项目运输噪声源，明确本项目生产设施噪声源强表达量，完善和核实噪声源参数，按照 HJ2.4-2021 的要求完善噪声源强表，给出车间隔声量及参数，列表给出预测相关参数取值，校核噪声厂界预测结果及达标分析。	补充了运输噪声源以及防治措施，修改完善了噪声源强表，校核了噪声厂界预测结果及达标分析。	P36-38 页
6、分别给出原料预处理项目和面包砖生产线项目的环境保护措施监督检查清单和污染物排放量核算表。	分别给出了原料预处理项目和面包砖生产线项目的环境保护措施监督检查清单和污染物排放量核算表。	P32-34 页、P43-45 页

已修改。

马红友

2023.6.15

一、建设项目基本情况

建设项目名称	晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改及年产 1000 万块面包砖新建打捆项目		
项目代码	2211-140702-89-02-267947、2301-140702-89-01-231574		
建设单位联系人	周浩	联系方式	
建设地点	山西省晋中市榆次区田乔村		
地理坐标	(112 度 48 分 8.458 秒, 37 度 33 分 18.494 秒)		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七 非金属矿物制品 56 砖瓦、石材等建筑材料制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门	榆次区行政审批服务管理局	项目审批(核准/备案)文号	
总投资(万元)	380	环保投资(万元)	17.5
环保投资占比(%)	4.6	施工工期	2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m ²)	10000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 本项目与“三线一单”符合性分析见表 1。项目与晋中市生态保护红线位置关系图见附图 4。 表 1 项目与“三线一单”符合性分析表		
	序号	具体要求	本项目情况
1	生态保护红线：指在生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线。	根据晋中市生态保护红线分布图，本项目不在生态保护红线范围内，符合晋中市生态红线划定的相关要求。	符合

		生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。		
	2	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目所在地 PM ₁₀ 、PM _{2.5} 和 O ₃ 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求，SO ₂ 、NO ₂ 、CO 满足标准要求；项目北侧圪塔河为季节性河流，本次评价未收集到地表水现状监测数据；根据噪声监测结果，项目厂界噪声能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，声环境质量较好；本项目固废主要为一般固废以及危险废物废矿物油，一般固废并且全部进行综合利用；生活垃圾，按照当地环卫部门的要求统一处理，废矿物油委托有资质单位处理。本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。	符合
	3	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目运营过程消耗一定量的电及水资源，项目不属于高耗能项目，项目建设不会突破当地资源利用上线。	符合
	4	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	对照晋中市生态环境总体准入清单，本项目不在生态红线范围内，不属于“两高”行业，项目不建设锅炉，且在营运期排放的污染物均能实现达标排放。选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感区域，符合空间布局约束要求；	符合

		项目符合产业政策要求，符合相关规划要求。项目符合生态环境准入清单要求。									
结论：综上，本项目建设符合“三线一单”的要求。											
<p style="text-align: center;">2、项目与《山西省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（晋政发【2020】26号）符合性分析</p> <p>根据《山西省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（晋政发【2020】26号），生态环境管控单元划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，根据其附件“山西省生态环境管控单元图”可知，本项目所在地属于一般管控单元；项目与所在生态环境管控单元（一般管控单元）生态环境准入清单符合性见表2。本项目与山西省生态环境管控单元的相对位置见附图5。</p> <p style="text-align: center;">表2 与《山西省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 45%;">具体要求</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>主要落实生态环境保护基本要求，执行国家及我省相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。</td> <td>本项目符合国家产业政策的要求，项目严格执行环评提出的各项污染防治措施后，污染物均可达标排放、固体废物综合利用或合理处置，不会明显增加区域环境压力。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>				序号	具体要求	本项目情况	符合性	1	主要落实生态环境保护基本要求，执行国家及我省相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。	本项目符合国家产业政策的要求，项目严格执行环评提出的各项污染防治措施后，污染物均可达标排放、固体废物综合利用或合理处置，不会明显增加区域环境压力。	符合
序号	具体要求	本项目情况	符合性								
1	主要落实生态环境保护基本要求，执行国家及我省相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。	本项目符合国家产业政策的要求，项目严格执行环评提出的各项污染防治措施后，污染物均可达标排放、固体废物综合利用或合理处置，不会明显增加区域环境压力。	符合								
<p style="text-align: center;">3、项目与《晋中市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（市政发【2021】25号）符合性分析</p> <p>根据《晋中市人民政府<关于印发晋中市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（市政发〔2021〕25号），本项目所在地属于一般管控单元（区域编号：15号），一般管控单元以生态环境保护与适度开发相结合为主，主要落实生态环境保护基本要求，执行国家和省市相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。项目在严格执行环评提出的各项污染防治措施后，污染物均可达标排放、固体废物综合利用或合理处置，为不违背“三线一单”生态环境分区管控要求的可行项目。</p> <p>本项目与晋中市“三线一单”生态环境分区管控实施方案符合性分析见表3、表4。本项目与晋中市生态环境管控单元的相对位置</p>											

关系见附图 6、附图 7。

表 3 与晋中市“三线一单”生态环境分区管控实施方案符合性分析表

管控类别	管控要求	符合性分析
空间约束	<p>1、对纳入生态保护红线的，原则上按照禁止开发区进行管理，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>2、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划要求。</p> <p>3、石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立的产业园区。</p> <p>4、全市严格管控新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等产能；严禁新增铸造产能建设项目，对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，必须严格实施等量或减量置换。</p> <p>5、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院、幼儿园等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p>	<p>本项目位于榆次区北田镇田乔村东 1250m 处，属于一般管控单元，不在生态保护红线范围内。项目建设内容为破碎筛分生产线及面包砖生产线，不属于“两高”项目，项目所在地距离最近的田乔村约为 1250m，项目周边无居民区、学校、医院、疗养院、养老院、幼儿园等，符合空间约束要求。</p>
污染物排放控制	<p>1、以“两高”行业为主导产业的园区应推动园区绿色低碳发展。</p> <p>2、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>3、新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。</p> <p>4、新建、改建、扩建项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值，国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</p> <p>5、建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p>	<p>本项目不属于“两高”项目，不需要燃料，原料优化预处理破碎筛分工序及面包砖生产线水泥仓仓顶、砂石料斗设置布袋除尘器，符合污染物排放控制要求。</p>
环境风险防控	<p>1、建立健全突发环境事件应对工作机制，提高预防、预警、应对能力。</p> <p>2、危险废物按规范收集、贮存、转运、利用、处置。</p>	<p>本项目生产过程中不产生危废，公司正在按要求 1 建立健全突发环境事件应对工作机制。符合环境风险防控要求。</p>

资源利用效率	<p>1、水资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>2、大力推进工业节水改造，鼓励支持企业开展节水技术改造和再生水回用。</p> <p>3、推进水资源集约节约利用，形成水资源利用与经济社会协同发展的现代化新格局。</p> <p>4、能源利用上线严格落实碳达峰、碳中和相关要求以及“十四五”相关目标指标。</p> <p>5、土地资源利用上线严格落实“十四五”相关目标指标。</p> <p>6、新建矿山必须达到绿色矿山建设标准，实现全市矿山地质环境根本好转。</p>	<p>本项目用水为职工日常生活用水及生产搅拌用水，能源主要为电，用地为晋中市鑫皓建筑材料有限公司占地，不新增用地，符合资源利用效率要求。</p>	
表 4 本项目与晋中市重点流域普适性生态环境准入清单符合性分析表			
管控类别	管控要求	符合性分析	符合性
空间布局约束	<p>1.严格执行《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》的相关要求。</p> <p>2.汾河流域划定河源、泉域保护区，完成保护区的生态措施，完成流域生态修复的土地资源优化配置，基本建成水资源合理配置和高效利用体系。</p> <p>3.汾河、漳河等干流及主要支流沿岸禁止新建焦化、化工、农药、有色冶炼、造纸、电镀等高风险项目和危险化学品仓储设施。</p> <p>4.禁止在河道内私挖滥采，确保河道防洪安全。</p> <p>5.禁止在引调水工程沿线保护范围内从事采石、采砂、取土、爆破等活动。</p> <p>6.汾河干流河岸两侧各 2 公里范围禁止新建炼焦、冶炼、洗煤、选矿、造纸、化工、电镀等严重污染水环境的企业；已建成的严重污染水环境的企业，应当限期改造或者搬迁。</p> <p>7.汾河及入黄主要支流城市段沿岸堤外 50m、其余支流城市段堤外 30 米范围内实施植树种草增绿，保护水域及其岸线空间。</p>	<p>本项目不属于高风险项目，项目所在地不在汾河、漳河等流域附近，符合空间约束要求。</p>	符合
污染物排放管控	<p>1.严格执行山西省地方标准《污水综合排放标准》DB14/1928-2019。</p> <p>2.汾河流域范围内排水单位（农村生活污水排水小于 500 吨/日除外）水污染物排入受纳水体的，排放标准执行山西省《污水综合排放标准》（DB14/1928-2019）；处理规模小于 500 吨/日的农村生活污水处理设施水污染物排放执行《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB14/726-2019）。</p> <p>3.禁止向汾河流域干流、支流及河滩、岸坡、坑塘、溶洞倾倒垃圾、废渣等固体废物或者堆放其他污染物。</p> <p>4.禁止将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、</p>	<p>本项目废水不外排，固废均合理处置，符合污染物排放控制。</p>	符合

	黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒或者直接埋入地下。 5.在汾河流域内从事农副产品加工、规模化畜禽养殖等生产活动的，应当采取有效措施，防止水污染。 6.在汾河流域农田灌溉水体中，禁止倾倒垃圾、废渣等固体废物；禁止浸泡、清洗、丢弃装贮过油类、有毒污染物的车辆与器具；禁止排放油类。		
环境风险防控	1.在汾河流域内输送、存贮废水和污水的管道、沟渠、坑塘等，应当采取防渗漏措施。	项目废水不外排，危废暂存间地面进行防渗处理，符合环境风险防控要求。	符合
资源利用效率	1.恢复汾河流域水域和湿地，在确保防洪安全的前提下，增强河道及其两侧调蓄水功能，科学利用洪水资源。	不涉及	/
<p>4、水源地</p> <p>(1) 城市饮用水水源地</p> <p>晋中市城市集中式饮用水水源地为地下水型水源地，包括大沟水源地和北山水源地。</p> <p>大沟水源地位于东赵乡大沟村东南，水源地开采三叠系碎屑岩类裂隙水，水源地内设水井 13 眼（10 用 3 备）。单井深度在 520-600m，井径均为 360mm，水源井内静水位埋深为 39.78~120.86m，单井涌水量 50~80m³/h，水源地设计取水量 1.5 万 m³/d。</p> <p>北山水源地位于乌金山镇河口村以北、赵家坡村以南、河底村以西，水源地开采奥陶系岩溶水，水源地内布置水井 10 眼，单井平均深度约为 750m，井径均为 360mm，水源井内静水位埋深为 115.87~182.64m，单井涌水量 130m³/h，水源地设计取水量 3.0 万 m³/d。</p> <p>本项目位于榆次城区南约 13km 处，不在城市饮用水源地保护区范围内。</p> <p>(2) 乡镇集中式饮用水水源地</p> <p>榆次区乡镇集中饮用水水源地共设有八个，本项目不在榆次区乡镇水源地保护区范围内，距离北田镇集中供水水源地距离最近，为 3.4km，详见附图 9。</p> <p>北田镇有 1 处集中供水水源地，该水源地共有机井 2 眼，1#水井位</p>			

于北田村内北田中学西约 50m 处，水井坐标为东经 112°46′11.1″，北纬 37°34′23.5″，2#水井位于北田村戏场内，水井坐标为东经 112°46′2″，北纬 37°34′33.5″，两井间距为 325m。井孔标高分别为 860m 和 855m。

一级保护区边界范围，以供水井为中心，半径 R 取 60m 的圆形区域。一眼井保护区面积 0.0113km²，周长 377 米。两个井的保护区面积 0.0226km²，周长 754 米。

5、两区规划符合性分析

(1) 与榆次区生态环境功能区划符合性分析

根据《榆次区生态功能区划》，本项目所在区域属于 IIIB-2-1-5 南部生态农业生态功能小区，榆次区生态功能区划图见附图 10。

该生态功能小区位于榆次区西南部，包括张庆乡、修文镇、东阳镇、北田镇西部和中部部分地区、庄子乡西部部分地区，总面积 310.27km²。

该生态功能小区的主要环境问题是：小区中东部部分地区土壤侵蚀程度为强度，东南部部分地区为土壤中度侵蚀。生态系统的主要服务功能：区内中部和东北部部分地区属于水土保持极重要地区，东南部部分地区为中等重要地区；小区内大部分地区为水源涵养极重要地区；小区东部地区属生物多样性保护中等重要地区。

该生态功能小区的保护措施和发展方向是：1、营造水土保持林，提高植被覆盖率。防止水土流失，创造良好的生态环境。2、改善农业生产条件，充分利用土地资源，提高产量。3、用材林和经济林相结合，加快农田防护林网建设。

本项目建设过程中所占用土地为晋中市鑫皓建筑材料有限公司工业用地，不新增占地，不会恶化当地生态环境。运营过程中，在严格按照环评提出的各项污染防治措施后，废气可做到达标排放，无生产废水外排，固体废物全部得到合理处置。对项目周边环境影响较小，不违背榆次区生态功能区划。

(2) 榆次区生态经济区划符合性分析

根据《榆次区生态经济区划图》，本项目所在区域属于 II D 庄子、北田经济林建设生态经济区，榆次区生态经济区划图见附图 11。

该区行政区划包括庄子乡和北田镇。

生态系统的主要服务功能是：水源涵养。

该区的保护要求是：1.加大区内水土流失防治力度，大力植树造林，改善区内植被条件，优化生态环境，加强保水保土能力；2.对于区内的各类企业，要强制上马相关的环保设备，减少企业生产废物对环境的污染与破坏；3.周围村庄进行沼气池建设，为当地村民提供新能源，既节约煤炭，又净化空气。

（3）本工程建设和生态功能区划及生态经济区划的符合性分析

本项目为其他建筑材料制造业，位于晋中市北田镇田乔村东1250m处，用地性质为建设用地，本项目建设时配套相关环保设施，做到污染物达标排放。本工程的建设不违背《榆次区生态功能区划》和《榆次区生态经济区划》的要求。

6、与《晋中市城市总体规划（2016-2030）》符合性分析

规划本着对接太原、落实区域职能、可持续发展、注重空间发展弹性和有效利用优势资源的原则，延续方格网紧凑式布局特点，城市主要围绕城市主中心向北向西拓展，适度向南发展；北部重点发展文化、高校新校区及生活服务业；东部重点发展汽车产业；西侧科技城发展研发、服务、科教等生产服务业职能；晋中站前区发展商贸、物流以及先进制造业等职能；东南部围绕潇河与老城发展生态休闲和旅游服务功能，潇河南侧布局修文产业组团。总体上构建“两带两轴三片一组团”的空间布局结构，具体的讲：

两带：一是区域产业发展带，布局区域级的重要产业功能组团。二是潇河生态功能带，以生态建设为主，适量建设市民休闲娱乐设施。

两轴：中都路南北生活服务发展轴，引导城市空间向北发展；顺城街东西生活服务发展轴，引导城市空间向西发展。

三片：以南同蒲铁路为界分为东西两个片区；在城市东南部结合潇河、榆次老城建设文化旅游片区，发展以主题乐园、文化以及郊野公园为主的功能。

一组团：修文产业组团。

本项目位于北田镇田乔村，不在晋中市中心城区规划范围内，位于晋中市中心城区规划范围东南 12.5km 处。

7、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），本项目属于鼓励类“十二、建材 3、功能型装饰装修材料及制品，绿色无醛人造板以及路面砖（板）、路面透水砖（板）、广场透水砖（板）、装饰砖（砌块）、仿古砖、护坡生态砖（砌块）、水工生态砖（砌块）等绿色建材产品技术开发与生产应用”。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策的要求。

8、项目选址可行性分析

本项目位于山西省晋中市榆次区北田镇田乔村，不在晋中市城市总体规划（2016-2030）范围内，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》环境敏感因素的界定原则，经调查，本项目租赁晋中市新建实业有限公司用地，该块用地原为北田镇新型复合砖厂用地，根据土地使用证，该地块土地用途为工业用地，且本项目不在国土空间规划的基本农田、生态保护红线范围内，属于城镇开发边界的工业用地；项目厂址评价区范围内无自然风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区。且项目针对废气、废水、固废等污染均采取了合理的防治措施，可做到废气污染物达标排放、废水不外排、固体废物合理处置。综上，本项目的选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

本次评价包括两个项目两部分内容，分别为原料优化晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改项目和晋中市鑫皓建筑材料有限公司年产 1000 万块面包砖新建项目。根据“晋中市生态环境局关于开展小微企业打捆环评改革试点的通知”（市环函[2022]75 号）文，为进一步优化营商环境、激发小微企业活力，根据生态环境部《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》《关于优化小微企业项目环评工作的意见》、山西省人民政府办公厅《关于印发强化市场主体倍增要素服务保障若干措施(试行)的通知》(晋政办发〔2022〕7 号)和省生态环境厅有关要求，决定在全市开展小微企业打捆环评改革试点工作。本公司两个项目均属于同一建设主体，在同一厂区范围内，可按照打捆环评进行编制。因此，本次评价将两个项目合并进行评价。

2、工程建设内容

厂区内现有水稳拌合站生产规模为 60 万吨/年，水稳拌和站生产原料主要为水泥、石子、砂子，在原料购入时，砂子的粒径要求在 3cm 以下，但在实际生产中，会有少部分粒径 3cm 以上的砂子，该部分砂子需要经破碎后才能使用，同时，建筑废料水泥块经破碎后也可以作为水稳拌和站的原料，因此，企业拟在水稳拌合站增加一条原料优化预处理生产线，对现有水稳站不合格的砂石料（粒径大于 3cm）以及购入的建筑垃圾进行破碎、筛分，破碎筛分后的成品作为现有水稳拌合站的原料。原料优化预处理车间面积为 2600m²，面包砖生产线总占地面积 10000m²，其中生产车间总建筑面积为 200m²，全封闭原料堆场 300m²，成品堆场面积为 2000m²。生产规模为：原料优化预处理规模为 100t/h；面包砖生产规模为 1000 万块/年；本项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

本项目主要工程建设内容见表 5。

表 5 项目主要建设内容一览表

项目类别	项目名称	主要建设规模及建设内容	备注
主体工程	原料优化预处理车间	原料优化预处理车间建筑面积为 2600m ² ，生产车间里布置有破碎筛分设备及原料堆场，生产车间为全封闭轻钢结构。	利用现有空置生产车间

		面包砖生产车间	生产车间建筑面积 200m ² ，为一层轻钢结构，生产车间布置有水泥仓、砂石料斗以及制砖机。	新建
储运工程	优化原料预处理	原料堆场	优化原料预处理原料堆场位于原料优化预处理生产车间内，堆场面积为 1800m ² 。	利用现有空置生产车间
		成品堆场	本项目原料优化预处理车间破碎后的合格建筑废料直接运至现有水稳拌和站原料堆场。	利用现有
	面包砖生产线	原料堆场	面包砖生产线砂石料堆场面积为 300m ² ，为一层全封闭轻钢结构，位于生产车间南侧。	新建
		水泥仓	本项目面包砖生产线设置 1 个卧式水泥仓，水泥仓容积为 35t，最大盛装量 30t。	新建
		成品堆场	面包砖生产线生产的合格面包砖堆放至露天的成品堆场进行自然养护。	新建
公用工程	供水		利用厂区内现有自备水井。	利用现有
	供电		当地电网供电，利用厂区内现有的配电室。	利用现有
	供热		生产车间不需要供暖，生活设施依托现有，现有办公区的采暖利用单体空调进行采暖。	利用现有
	排水		本项目生产过程不产生废水，厂区内不设食堂及浴室，生活污水主要为职工盥洗废水，产生量较少，倒入旱厕。	利用现有
环保工程	废气处理工程	原料优化预处理车间破碎、筛分工序	给料机、破碎机、筛分机布置于全封闭生产车间内，破碎筛分过程产生的粉尘经 1 套布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。	新建
		原料优化预处理车间原料堆场粉尘	优化原料预处理原料堆场位于全封闭生产车间内，原料堆场的装卸扬尘采用洒水抑尘的方式降低粉尘的排放。	新建
		面包砖生产线水泥仓、砂石料斗	本项目面包砖生产线设置有一个卧式水泥仓和一个砂石料斗，水泥仓顶部及砂石料斗顶部设置一台布袋除尘器，粉尘经布袋除尘器收集后经 15m 高排气筒排放。	新建
		面包砖生产线转载粉尘	面包砖生产线配料过程产生的粉尘采用湿法喷淋抑尘。	新建
	废水处理工程	生产及生活污水	本项目原料优化预处理及面包砖生产过程不产生废水，厂区内不设食堂及浴室，生活污水主要为职工盥洗废水，产生量较少，泼洒于路面抑尘。	
		初期雨水	目前厂区最低处西南角设置有 1 个初期雨水池，初期雨水池容积为 40m ³ ，厂内初期雨水经收集进入初期雨水池。	利用现有
		洗车平台	厂区进出口处设置有洗车平台，洗车平台沉淀池容积为 30m ³ ，本项目建成后洗车废水循环水量为 15.58m ³ ，洗车平台沉淀池容积能够满足要求，但根据现行环保要求，洗车平台要设置三级沉淀+抖车平台，本次工程将按照要求对洗车平台进行改造。	对现有洗车平台进行改造

固废处理工程	生活垃圾		环卫部门定期清运处理		
	废矿物油		废矿物油暂存于危废暂存间,危废暂存间面积为5m ² ,委托有资质单位定期处置。		利用现有
	面包砖生产线	不合格产品	本项目面包砖生产过程产生的不合格产品收集后送原料优化预处理车间破碎后回用于水稳拌和站。		
		除尘灰	除尘灰送水稳拌和站作为原料		
	原料优化预处理车间	除尘灰	除尘灰送水稳拌和站作为原料		
噪声治理工程	选用低噪声设备、采取隔声、减振垫等措施。				

2、建设规模及产品方案

本项目建成后,破碎筛分工序生产的破碎建筑废料及砂石破碎料 16 万吨/年,面包砖生产线年产面包砖 1000 万块,项目具体产品方案及规模见表 6。

表 6 本项目产品方案

序号	产品名称	规格	年产量	单位	备注
破碎筛分车间	1 建筑垃圾破碎料	粒径 32mm 以下	14.5	万 t/a	
	2 砂石破碎料	粒径 32mm 以下	1.5	万 t/a	
面包砖生产线	1 路面砖	200mm×100mm×60mm	800	万块/a	产品执行《混凝土路面砖》(GB28635-2012)
	2 路面砖	200mm×200mm×60mm	200	万块/a	

3、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 7。

表 7 本项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
一、破碎筛分生产线					
1	给料机		台	1	
2	破碎机		台	1	破碎能力 100t/h
3	筛分机		台	1	
4	皮带输送机		台	1	
二、面包砖生产线					
1	全自动免烧砖机(含搅拌机)	QT6-15B	台	1	
2	平口搅拌机	400	台	1	
3	斗式提升机		台	1	
4	卧式水泥仓	35t	个	1	

5	砂石料斗	100t	个	1	
6	叉车	1.37 米	台	1	
7	托盘		个	1963	

4、主要原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 8。

表 8 主要原辅材料消耗一览表

序号	材料名称	单位	数量	备注
破碎筛分生产车间				
1	建筑垃圾	万 t/a	14.5	主要为旧沥青路面破拆时的水稳层及破拆的水泥路面，主要成分为水泥、砂石
2	砂石料	万 t/a	1.5	来源于水稳生产车间上料斗栅格上大块的砂石料
合计		万 t/a	16	
面包砖生产线				
1	水泥	t/a	3200	水泥、机制砂、细砂的配比为 1:5:5
2	机制砂	t/a	16000	
3	细砂	t/a	16000	
4	氧化铁红	t/a	3.5	本项目仅生产红色路面砖
合计		t/a	35203.5	
5	水	m ³ /a	3520	
6	电	万 kwh/a	62	

5、劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目新增职工人数为 8 人，其中操作工人 6 人，管理及技术人员 2 人。

生产制度：本项目工作制度为年工作 200 天，每天 1 班，每班工作 8 小时。

6、平面布置

本项目占地面积 12600m²，其中原料优化预处理车间占地面积为 2600m²，面包砖生产线占地面积为 10000m²。原料优化预处理车间位于厂区西侧，原料堆场位于车间内西侧，破碎筛分设备布置于车间内东侧；面包砖生产线位于厂区东侧，其中面包砖生产车间位于北侧，成品堆场位于南侧。具体平面布置图见附图 3。

7、公用工程

(1) 给排水

1) 给排水

①给水

本项目水源由厂区内现有的水井供给，可满足全厂生产、生活用水要求。项目用水主要包括原料优化预处理车间原料堆场洒水抑尘用水、面包砖生产拌合用水、成品面包砖养护用水、洗车用水、生活用水及道路洒水。

②用水

a、原料优化预处理车间原料堆场洒水抑尘用水

本项目原料优化预处理车间原料堆场面积为 1800m^2 ，洒水每天 3 次，用水量按 $0.5\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ 计算，则原料堆场洒水用量为 $2.7\text{m}^3/\text{d}$ ($540\text{m}^3/\text{a}$)，全部蒸发不外排。

本项目面包砖生产线砂石料堆场面积为 300m^2 ，洒水每天 3 次，用水量按 $0.5\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ 计算，则砂石料堆场洒水用量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)，全部蒸发不外排。

b、面包砖生产线生产拌合用水

原料在拌合时需要加水进行拌合，拌合用水在生产环节中均被损耗，无生产废水产生；根据建设单位提供的资料，拌合用水量约为原辅材料用量的 10%，本项目生产过程原辅材料用量为 $176\text{t}/\text{d}$ ，用水量为 $17.6\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $3520\text{m}^3/\text{a}$ 。

c、面包砖养护用水

项目生产过程中，面包砖切块成型后送至养护场所，本项目产品养护采用自然养护方式进行养护，为保证砖的质量，使成品砖能达到设计强度，在静停养护过程中需要洒水进行养护，根据建设单位提供的资料，养护水的用水量约为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，这部分水在养护过程中自然蒸发，不会在养护地面形成汇流。

d、生活用水

本项目厂内不设食堂及浴室，厕所为旱厕，生活用水主要为职工日常盥洗用水，参照《山西省用水定额 第 3 部分：服务业》（DB14/T1049.3-2021）公共管理、社会保障和社会组织用水定额，职工日常生活用水按照 $25\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ 计算，本项目新增职工人数为 8 人，生活用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $40\text{m}^3/\text{a}$ 。

e、洗车用水

本项目原辅材料运输车辆及产品运输车辆进出场时需要对车辆轮胎进行清

洗，厂区门口设置有洗车平台，设置有 30m³ 的沉淀池。根据建设单位提供资料，本项目新增运输量为 7 万 t/a（350t/d），按单车 1 次运输量为 20t 计，每天需运输 18 次，每次均需对车辆进行冲洗，参考《山西省用水定额 第 3 部分：服务业》（DB14/T1049.3-2021）汽车冲洗用水定额，装载用车车辆冲洗用水量为 40L/辆·次，则车辆冲洗用水量为 0.72m³/d（144m³/a）。车辆清洗废水经三级沉淀后循环利用，不外排。清洗水损耗量按 20% 计算，洗车平台车辆轮胎和车身清洗水补水量为 0.14m³/d（28m³/a）。

③排水：

本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水的排水量按用水量的 80% 计，产生的少量的生活废水约 0.16m³/d（32m³/a），职工生活污水排入旱厕，定期进行清掏，不外排。

本项目水平衡图见图 1。

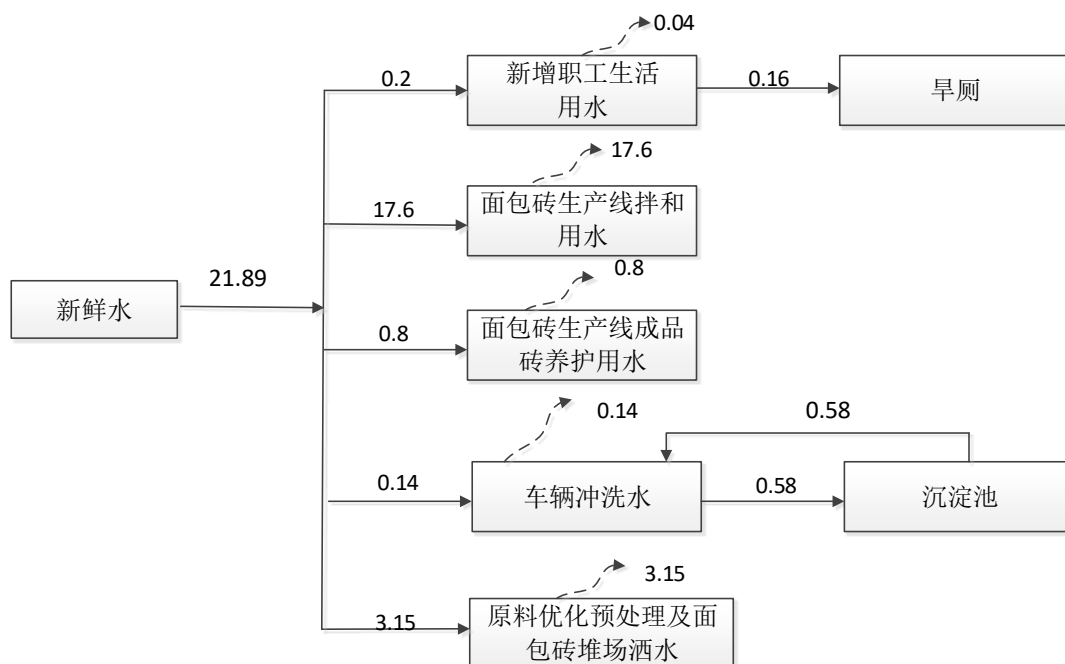


图 1 本次技改项目水平衡图（m³/d）

技改项目完成后全厂水平衡图见图 2。

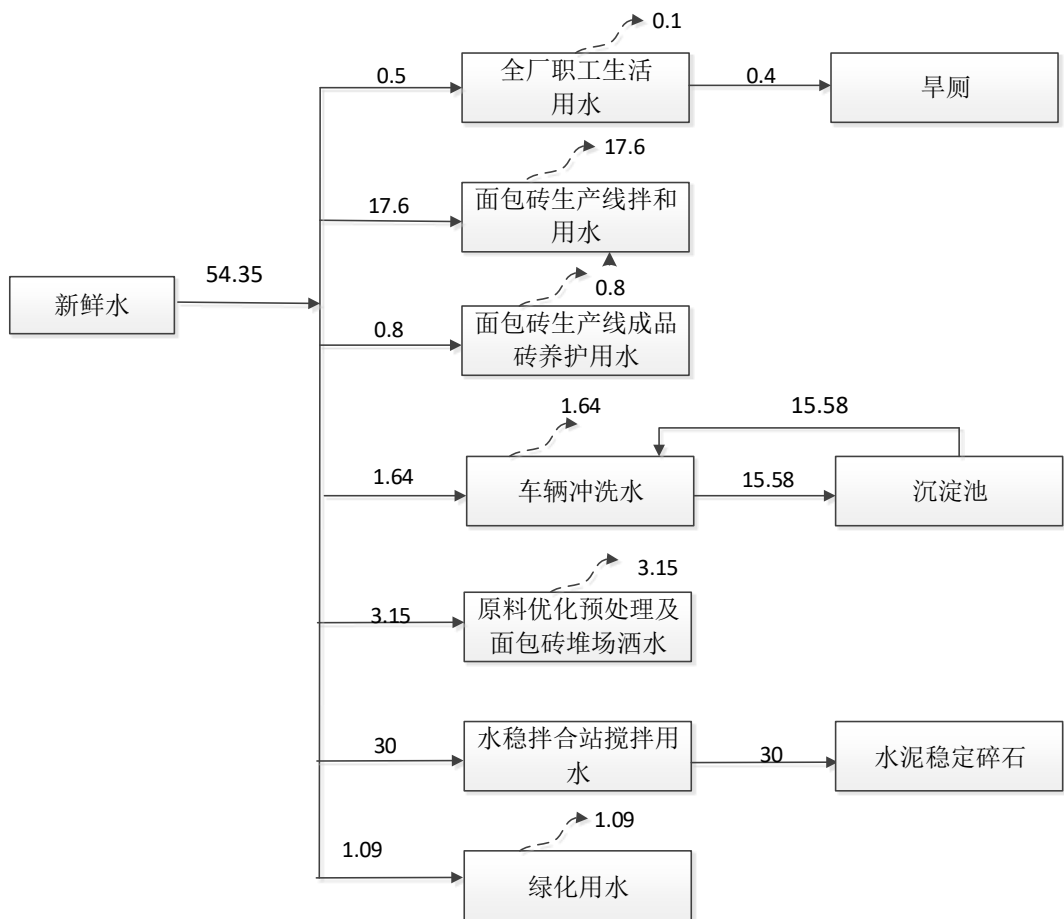


图 2 技改项目完成后全厂水平衡图 (m³/d)

(2) 供电

项目用电由晋中市榆次区供电电网供给，场内设 315KVA 变压器 1 台。

(3) 供暖

本项目冬季不生产，生产不需要供暖，办公室依托于厂区内现有办公室，办公区采暖由单体空调供给。

工艺流程和产排污环节	<p>施工期</p> <p>本项目在厂区内水稳拌和站东侧和西侧的预留空地进行建设，破碎筛分全封闭轻钢结构车间利用水稳拌和站西侧现有车间，仅进行设备安装调试，面包砖生产线仅进行全封闭车间的建设及设备安装，整体涉及土建工程较少，施工期较短，施工期的影响较小。</p> <p>营运期</p> <p>1、工艺流程</p> <p>优化原料预处理：</p> <p>优化原料预处理主要是对水稳拌合站不合格大块砂石料和回收的大块建筑垃圾进行破碎。</p> <p>水稳拌合站大块石料：本项目水稳拌和站购入的砂石料中会有部分粒径较大的石料，水稳拌和站生产过程中上料斗的栅格会将该部分大块石料留在栅格上，这部分大块石料经本次原料预处理生产线破碎筛分后送至水稳站原料堆场。</p> <p>建筑垃圾：本项目回收的建筑垃圾主要为旧路面破拆后的水稳层石料以及建筑水泥块，回收的水泥块中无钢筋，因此，回收的建筑垃圾不需要在厂内进行分拣，不需要设置预处理工序，同时不会产生分拣固废。</p> <p>优化原料预处理工艺流程如下：建筑垃圾及水稳拌和站不合格大块砂石料由运输车辆运至破碎筛分车间原料堆场，由铲车送入给料机，物料经给料机送入破碎机，经破碎筛分后送至水稳拌和站原料堆场。</p> <p>优化原料预处理工艺流程及产排污环节图见图 3。</p>
------------	--

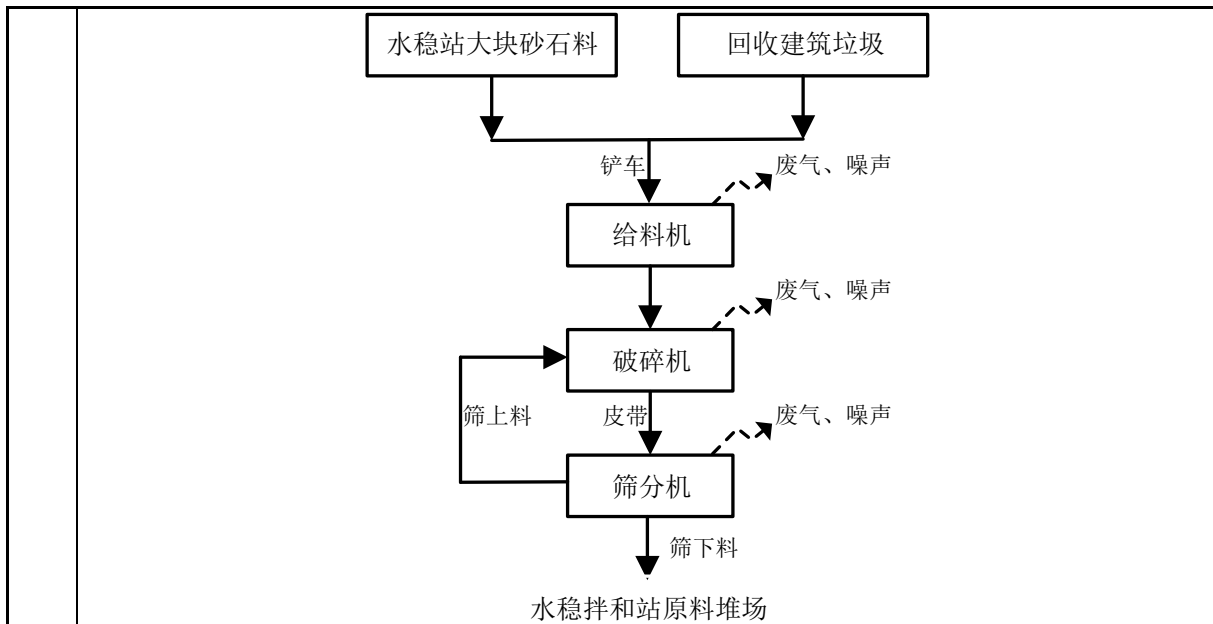


图 3 优化原料预处理工艺流程图

面包砖生产线：

本项目主要设备为 QT6-15B 型全自动砌块成型机。QT6-15B 型全自动砌块成型主机具有自动化程度高、制品质量好等特点，不用更换任何零件，只须更换模具就能生产出所需的不同形状及质量的产品：人行道砖、盲道砖等多种产品。该机台采用台振和模振相结合，保证了砌块的密实性和均质性。采用先进的强制式布料方式，实现了机、电、液一体化；PLC 电脑自动控制，液压传动，机械振动液压加压成型。

(1) 配料：水泥、机制砂、细砂按照 1:5:5 的比例进行混合，之后通过斗式提升机运送至搅拌机，进料完成后，搅拌机顶盖封闭。

(2) 搅拌：原料按比例配好之后，在搅拌机内加水进行搅拌，搅拌均匀的拌合料通过皮带运至砌块成型机。原料运送至配料斗中会产生无组织粉尘，搅拌机在搅拌过程中会产生噪声。

(3) 砌块成型：搅拌好的拌合料进入压砖机内的布料小车，布料小车向前把坯料布满整个制砖模具内（项目配套设有路面砖模具及盲道砖模具，根据产品的不同，使用不同的模具即可），然后利用液压机产生的高压压出坯料中的空气，由于压力大，减少了压缩空气造成的坯料回弹膨胀，从而提高了砖坯的密实度和强度。压制的砖坯内会发生湿热反应，形成有益于产品强度的水化产物。制砖机自动压出砖坯，砖坯从模具中脱落出来以后，用混合有氧化铁红的水泥浆抹面后

放在托板上（本项目仅生产红色抹面路面砖），送成品堆场进行养护。压制砖坯过程中会产生机械噪声。

（4）养护：砖坯从压砖机模具中脱落后，由生产人员及时检验，外形不合格砖坯由人工清捡，及时返回搅拌机中，回用于生产。合格产品通过叉车运至成品堆场，进行洒水自然养护，砖坯之间无间隙摆放，喷水自然养护 1 天即为成品。

（5）检验：对养护后的砖进行质量检验，检验合格的砖堆码后出售，不合格砖运至原料优化预处理车间破碎后做为水稳拌和站原料。检验过程均为物理检验，产生的污染物为废弃的不合格砖块。

面包砖生产工艺流程及产排污环节见图 4。

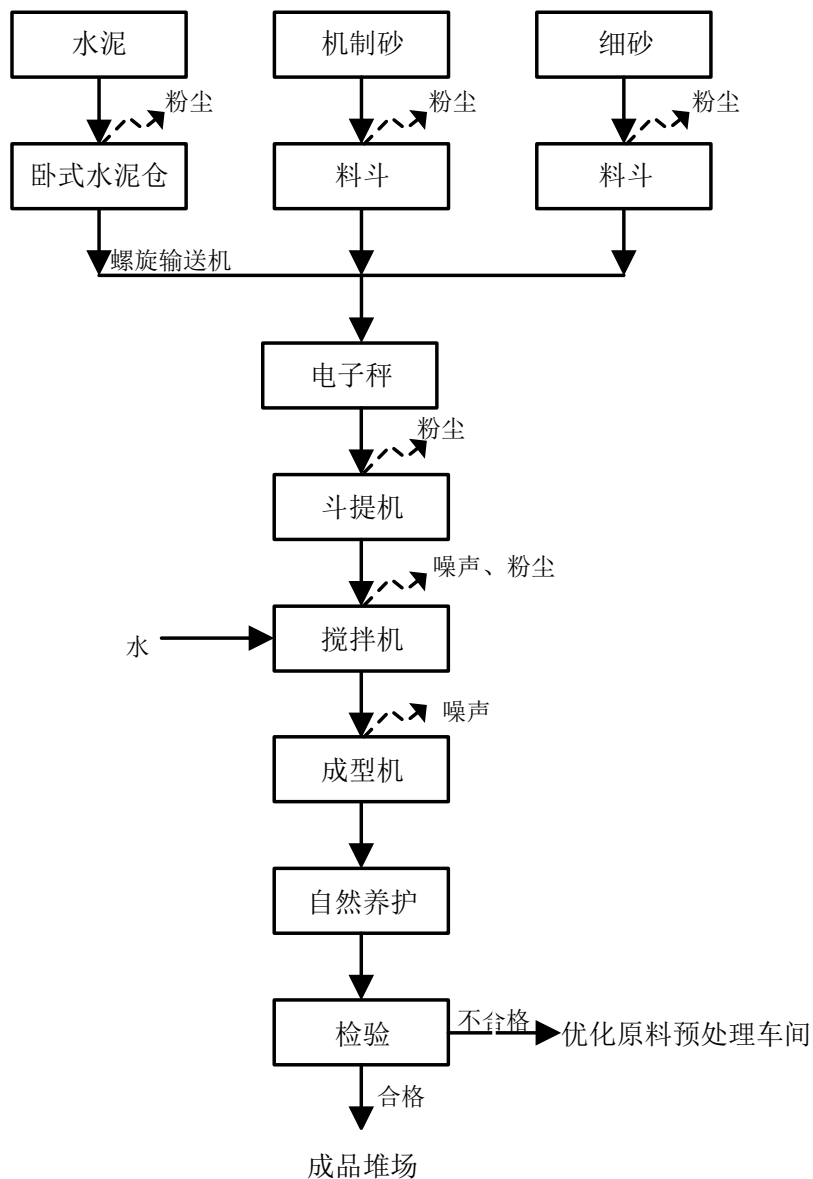


图 4 面包砖生产工艺流程及产排污环节图

2、运营期主要污染工序

(1) 废气产生环节：

G1：优化原料预处理车间堆场原料装卸过程产生的扬尘；

G2：优化原料预处理车间破碎筛分粉尘；

G3：面包砖生产线原料装卸粉尘；

G4：水泥仓粉尘；

G5：砂石料斗粉尘；

G6：原料配料粉尘。

(2) 废水产生环节：

W1：职工生活污水；

W2：运输车辆进出场清洗废水；

(3) 固体废物产生环节

S1：除尘器收集的除尘灰；

S2：洗车平台沉淀池底泥；

S3：设备维修产生的废机油；

S4：不合格面包砖；

S5：职工产生的生活垃圾。

(4) 噪声产生环节

破碎筛分设备、搅拌设备、各除尘风机、水泵和运输车辆等产生的噪声，噪声源强一般在 70-90dB（A）之间。

一、现有工程环保手续履行情况

项目厂区内现有 60 万吨水稳拌合站，现有水稳拌合站环保手续履行情况见表 9。

表 9 现有项目环保手续履行情况表

项目名称	环评手续	批复文号	验收情况	排污许可证申领情况	与本次工程的关系
晋中市海树鑫工贸有限公司 60 万吨水泥稳定拌和厂建设项目	2019 年 6 月 6 日由晋中市生态环境局榆次分局进行了批复	榆环函 [2019]177 号	2020 年 7 月 19 日进行了验收	2022 年 3 月 25 日变更了排污许可登记，登记编号 91140700MA0MU4TU1Q001Y 有效期至 2025 年 2 月 15 日	本项目原料优化预处理后的产品作为现有水稳拌合站的原料

与项目有关的原有环境问题

二、现有工程污染物排放情况

1、废气

(1) 污染防治措施

现有工程废气污染防治措施见表 10。

表 10 现有工程废气污染防治措施表

序号	产污设施名称	产污环节名称	污染物	污染治理设施	排放口名称
1	水泥筒仓	仓顶装卸粉尘	颗粒物	两个水泥仓仓顶分别配置 1 套袋式除尘器+23m 高排气筒（距离地面）	水泥仓废气排放口
2	拌和机	拌和粉尘	颗粒物	拌和机配置 1 套袋式除尘器+16m 高排气筒（距离地面）	拌和站废气排放口
3	生产车间	原料堆存及转载	颗粒物	原料堆存及转载均在全封闭车间内进行，车间内原料堆存处顶棚设置有喷淋装置，同时设置有 1 台雾炮	/

(2) 现有工程废气污染物排放情况

根据 2020 年 4 月 19 日 60 万吨水稳拌合站验收监测报告，现有工程有组织废气污染源及污染物排放情况见表 11，无组织废气排放情况见表 12。

表 11 现有工程有组织废气排放情况表

排放口名称	污染物	监测结果	排放标准	标准值	是否达标
拌和站废气排放口	颗粒物	6.1mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	10mg/m ³	是

表 12 现有工程无组织废气排放情况表

污染源名称	监测点位	污染物	监测结果 mg/m ³	排放标准	标准值	是否达标
厂界	厂界西北（上风向）3#	颗粒物	0.117	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	0.5mg/m ³	是
	厂界东南（下风向）4#	颗粒物	0.394			是
	厂界东南（下风向）5#	颗粒物	0.389			是
	厂界东南（下风向）6#	颗粒物	0.389			是
	厂界东南（下风向）7#	颗粒物	0.400			是

(3) 污染物排放量

根据 2020 年 4 月 19 日、20 日对现有 60 万吨水稳拌合站拌和机布袋除尘器的监测数据，拌和机布袋除尘器排放速率为 0.239kg/h，颗粒物排放量为 0.1195t/a。

2、废水

现有工程拌和用水全部进入产品中，不外排；项目产生的污水主要是职工生

活污水，运输车辆冲洗废水等。

(1) 职工生活污水

职工生活污水产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区设旱厕，厂区建设有 1 座 3m^3 的混凝土结构沉淀池，用于收集盥洗废水，沉淀后的盥洗废水用于绿化或料场洒水抑尘，不外排。

(2) 生产废水

厂区大门处建设有洗车平台，设置有 30m^3 沉淀池，洗车废水经沉淀池收集沉淀后回用，不外排。

3、噪声

现有工程运营过程中的噪声源主要有拌和机、皮带输送机、空压机、运输车辆等，噪声采取室内设置、基础减震等措施。根据 2023 年 3 月 12 日噪声现状监测数据，厂界噪声监测值为昼间 $52.5\sim 58.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $42.5\sim 47.5\text{dB}(\text{A})$ ，噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 标准限值要求。

4、固体废物

现有工程生产过程中产生的固体废物主要有除尘灰、洗车平台沉渣、生活垃圾，除尘灰产生量为 57.83t/a ，作为原料全部回用于生产系统；洗车平台沉淀渣产生量约 1.2t/a ，作为原料返回生产系统；生活垃圾产生量约 1t/a ，定期送至环卫部门指定地点处理。

三、现有工程存在的环境问题及“以新带老”措施

根据现场勘查及验收监测资料，现有水稳拌和站各项环保措施已经按照环评要求建设完成，环保设施运行稳定。但现有工程洗车平台不符合现行环保要求，本次要求按照现行环保要求对洗车平台进行改造。

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、大气环境质量现状

本次评价选用晋中市环境空气质量状况月报（2022 年第 12 期）《2022 年 12 月及 1-12 月晋中市环境空气质量排名情况通报》中晋中市城区环境空气质量现状监测数据统计来反映区域环境质量状况。监测项目为 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5}、CO、O₃ 例行监测数据，评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，监测值统计分析结果见表 13。

表 13 环境空气例行监测监测结果

项目	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度				
NO ₂					
PM ₁₀					
PM _{2.5}					
CO	第 95 百分位数浓度				
O ₃	第 90 百分位数浓度				

本次环境空气质量现状对周边田乔村（W 1.2km）进行了监测，监测因子 TSP，监测时间为 2023 年 3 月 10 日至 2023 年 3 月 12 日，24 小时连续监测三天，TSP 特征污染物监测结果见表 14，监测点位示意图见图 5。

表 14 大气现状监测值统计分析结果

监测点 名称	监测点坐标/m		监测因 子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范 围($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	最大浓 度占标 率 (%)	超标 率	达标 情况
	X	Y						
田乔村								

由表 14 可知，项目所在区域颗粒物的浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。



图5 环境空气监测布点图

2、地表水环境质量现状

距本项目厂址最近的地表水体为圪塔河，在本项目厂址北侧，距离约 0.56km，圪塔河为季节性河流，评价区河段已基本断流，本次评价未收集到地表水现状监测数据。本工程无废水外排，对地表水环境不会造成影响，

3、噪声环境质量现状

（1）监测布点

本次评价厂界四周共布设 4 个噪声监测点，监测点位见图 6。

（2）监测时间、监测仪器

环境噪声现状监测由山西嘉誉检测科技有限公司承担，监测时间为 2023 年 3 月 12 日，共监测一天，分昼间、夜间两次对厂界现状噪声进行了测量。

（3）监测方法

监测依据采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）和《环境监测技术规范》（噪声部分）中规定进行，采用仪器测量法，在无雨、无雪、风力允许的情况下进行。

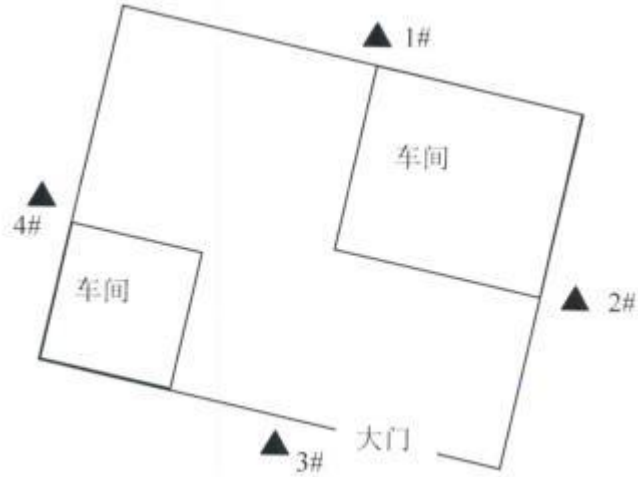


图6 噪声监测布点图

(4) 监测结果统计

将测得的瞬时 A 声级，按测量方法中数据处理定义计算所需的累积百分声级和等效声级，其监测点位的监测结果列于表 15。

表 15 环境噪声现状监测结果 单位：dB(A)

监测位置	监测序号	噪声值									
		昼间				标准	夜间				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	标准
1#	1	56.9	58.6	56.2	54.0	60	46.7	48.0	46.6	44.8	50
2#	2	57.2	58.8	56.0	53.0		47.2	51.0	45.4	42.6	
3#	3	56.3	57.6	55.8	54.6		46.1	48.4	45.2	44.2	
4#	4	57.7	59.6	57.6	51.8		47.6	49.0	47.4	45.8	

由噪声监测结果及分析结果中可明显看出，本项目厂界监测点的昼间和夜间环境噪声均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类声环境功能区标准限值，厂址周围声环境质量较好。

4、生态环境质量现状

本项目厂址周边区域以耕地为主，自然环境简单，无需特殊保护的野生动植物、濒危或珍稀物种等，生态环境较好。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目废水不外排，不会对项目所在地地下水及土壤产生影响，因此，不需开展地下水及土壤环境质量现状评价。

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p>	<p>依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》环境保护目标界定范围，环境空气保护目标为项目厂界外 500m 范围；声环境保护目标为厂界外 50m 范围。</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目位于山西省晋中市榆次区北田镇田乔村，项目厂区北侧35m为养鸡场，其余三面均为农田，距离本项目最近的村庄为厂址西侧1.25km处的田乔村，厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区人群较集中的区域等大气环境保护目标；</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>厂址周围50m范围内无声环境保护目标；</p> <p>3、地下水环境：</p> <p>厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境保护目标。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>																			
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目原料优化预处理车间破碎筛分有组织排放颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 的限值。卧式水泥仓、砂石料斗有组织颗粒物执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 的限值。厂界无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 的限值。具体标准值见表 16。</p> <p style="text-align: center;">表 16 废气排放标准限值（单位：mg/Nm³）</p> <table border="1" data-bbox="260 1532 1390 1850"> <thead> <tr> <th>污染源类型</th> <th>监控点</th> <th>污染物名称</th> <th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">有组织</td> <td>破碎筛分除尘器排气筒</td> <td>颗粒物</td> <td>10</td> <td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）</td> </tr> <tr> <td>水泥仓、砂石料斗排气筒</td> <td>颗粒物</td> <td>30</td> <td>《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>厂界</td> <td>颗粒物</td> <td>0.5</td> <td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声</p> <p>（1）建筑施工过程中厂界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》</p>	污染源类型	监控点	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	标准来源	有组织	破碎筛分除尘器排气筒	颗粒物	10	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	水泥仓、砂石料斗排气筒	颗粒物	30	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）	无组织	厂界	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
污染源类型	监控点	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	标准来源																
有组织	破碎筛分除尘器排气筒	颗粒物	10	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）																
	水泥仓、砂石料斗排气筒	颗粒物	30	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）																
无组织	厂界	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）																

(GB12523-2011) 中标准要求, 见表 17。

表 17 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB (A)

昼间	夜间
70	55

(2) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 见表 18。

表 18 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	备注
2 类	60	50	厂界四周

3、固体废物

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

废矿物油执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量控制指标

根据山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》的通知(晋环规[2023]1 号), 结合本项目排污特点, 本项目无废水外排, 有组织大气污染物有原料优化预处理破碎筛分排气筒, 水泥仓、砂石料斗及配料排气筒, 根据计算颗粒物排放量为 2.64t/a, 因此, 本次申请污染物排放总量指标为: 颗粒物: 2.64t/a。

晋中市生态环境局榆次分局以榆环函[2023]57 号文对本项目污染物排放总量进行了核定, 核定总量控制指标为: 颗粒物 2.64t/a。

本次工程建成后, 有组织污染物排放量为: 粉尘 2.64t/a, 能够满足晋中市生态环境局榆次分局批准的总量控制指标要求。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目原料优化预处理车间利用现有的全封闭生产车间，仅进行设备的安装及调试，面包砖生产线全封闭生产车间采用钢结构车间，生产车间建筑面积较小，施工量较小，施工期间产生的少量建筑垃圾运至指定的建筑垃圾填埋场妥善处置，对环境的影响较小。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、大气环境影响和保护措施分析</p> <p>1、废气污染源污染物排放情况</p> <p>废气污染源污染物排放情况汇总表见表 19,分项目污染物排放情况表见表 19 (a)、19 (b)。</p> <p>2、大气污染源强核算</p> <p>(1) 有组织废气</p> <p>①原料预处理破碎筛分粉尘</p> <p>给料粉尘：类比调查同类型行业数据，给料工段粉尘产生系数确定为 0.06kg/t 原料。本条工序通过给料机的原料量为 16 万 t/a，则给料粉尘产生量为 9.6t/a。</p> <p>破碎粉尘：参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册》(2021) 及并类比同类企业生产数据，破碎工段产污系数为颗粒物：1.13 千克/吨-产品，废气量：245 标立方米/吨-产品。本项目年破碎量为 16 万 t，则破碎过程粉尘产生量为 180.8t/a，废气量为 3920 万 m³/a。</p> <p>筛分粉尘：参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册》(2021) 及并类比同类企业生产数据，筛分工段产污系数为颗粒物：1.13 千克/吨-产品，废气量：245 标立方米/吨-产品。本项目年筛分量为 16 万 t，则筛分过程粉尘产生量为 180.8t/a，废气量为 3920 万 m³/a。</p> <p>评价要求：本项目生产设备均在全封闭厂房内进行，拟采取的集尘防治措施为给料口、破碎机和筛分机上方分别设置 1 个集尘罩，废气经各自的集尘罩收集后引至一台布袋除尘器处理。</p> <p>根据《除尘器设计手册》，给料仓上方集气罩风量计算公式为：</p> $L=3600 \times V_x \times F \times \beta$

式中：L—风量， m^3/h ；

F—工作孔面积面积（ m^2 ）

V_x —工作孔上的气流速度，（ m/s ）；可取 0.4~0.6，本项目取 0.6 m/s ；

β —安全系数，一般取 1.05~1.1（本次取 1.1）；

本项目给料口尺寸为 0.9 m ×3.8 m ，给料仓设置集气罩尺寸为 1.1 m ×4 m =4.4 m^2 ，经计算该处风量为 10454 m^3/h 。本次评价给料仓集气罩风量取 11000 m^3/h 。破碎及筛分产生的废气量均为 3920 万 m^3/a ，该工序年工作时间为 1600 h ，因此给料、破碎、筛分集气罩合计风量为 60000 m^3/h 。粉尘产生量为 371.2 t/a ，工作时间为 1600 h ，则破碎筛分工序粉尘产生浓度为 3867 mg/m^3 。

综上，本项目原料优化预处理破碎筛分工序配套的布袋除尘器总风机风量为 60000 m^3/h ，废气处理达标后由一根H15 m 排气筒排放。布袋材质为覆膜滤袋，过滤面积1667 m^2 ，过滤风速0.6 m/min ，粉尘排放浓度可达到10 mg/m^3 以下，本次评价按10 mg/m^3 计，则本项目原料进料、破碎、筛分过程粉尘的排放量为0.96 t/a 。

综上，采取本次评价提出的环保措施后，本项目原料优化预处理车间原料进料、破碎、筛分过程产生的粉尘排放浓度可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中 10 mg/m^3 的限值要求。

②面包砖生产线水泥仓、砂石料斗上料粉尘及配料粉尘

本项目面包砖生产线设置有 1 个卧式水泥仓，水泥仓的容积为 35 t ，水泥仓的最大储量为 30 t 。

根据类比同类建设项目以及现场调查资料：每辆散装水泥车可装水泥 30 t ，卸完一车水泥所需时间约为 0.75 h 。本项目水泥仓每次罐量为 30 t ，则罐完水泥仓所需时间约为 0.75 h 。本项目水泥用量为 3200 t ，则水泥仓全年装罐时间共为 80 h 。

根据类比，水泥仓仓顶外排粉尘产生浓度按 3000 mg/m^3 计。仓顶袋式除尘器的风量为 1500 m^3/h （过滤风速为 0.6 m/min ，过滤面积为 42 m^2 ），水泥仓粉尘产生量为 0.36 t/a 。

砂石料斗上料粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》中砂料装卸过程粉尘产量计算，砂石料逸散性排放因子为 0.15 kg/t ，砂石料料斗上料量为 3.2 万 t/a ，上料粉尘产生量为 4.8 t/a 。砂石料斗尺寸长、宽分别为 6.3 m 、1.72 m ，料斗上方集气罩尺寸为 6.5 m ×1.92 m =12.48 m^2 ，经计算，该处风量为 29653 m^3/h ，本次评价给

料斗集气罩风量取 30000m³/h。

配料粉尘：本项目机制砂、细砂、水泥配料过程中粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》中砂石料装卸过程粉尘产量计算，砂石料逸散性排放因子为 0.15kg/t，本项目面包砖生产线配料量为 35200t/a，则配料过程粉尘的产生量为 5.28t/a，配料斗上方集气罩尺寸为 1.0m×1.2m=1.2m²，罩口风速为 0.6m/s，经计算，该处风量为 3300m³/h，本次评价配料集气罩风量取 3500m³/h。

根据以上计算，水泥仓、砂石料斗及配料风机的风量取 35000m³/h，废气经布袋除尘器处理达标后由一根 15m 高排气筒排放。布袋材质为覆膜滤袋，过滤面积 972m²，过滤风速 0.6m/min，粉尘排放浓度可达到 30mg/m³ 以下，本次评价按 30mg/m³ 计，排放量为 1.68t/a，能够满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中 30mg/m³ 的限值要求。

（2）无组织废气

①原料优化预处理车间原料装卸扬尘

本项目原料优化预处理车间堆场全封闭，堆场起尘忽略不计，无组织废气主要为物料装卸过程产生的扬尘，物料装卸过程产生的扬尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“第三章、物料的装卸运输”中“卡车-石块和砾石”逸散性排放因子为 0.02kg/t，原料预处理车间原料存放量为 16 万吨，则原料预处理车间装卸扬尘产生量为 3.2t/a。

为减少扬尘的产生，建设单位设置全封闭原料库，原料库地面进行硬化，定期洒水抑尘，仅有 10%产生的粉尘通过堆场排放到外环境，无组织粉尘排放量 0.32t/a。

②面包砖生产线砂石料装卸扬尘

本项目面包砖生产线砂石料堆场为全封闭堆场，堆场起尘忽略不计，无组织废气主要为物料装卸过程产生的扬尘，物料装卸过程产生的扬尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“第三章、物料的装卸运输”中“卡车-砂石料”逸散性排放因子为 0.15kg/t，砂石料堆场原料存放量为 3.2 万吨，则面包砖生产线砂石料堆场装卸扬尘产生量为 4.8t/a。

为减少扬尘的产生，建设单位设置全封闭砂石料库，砂石料库地面进行硬化，定期洒水抑尘，仅有 10%产生的粉尘通过堆场排放到外环境，无组织粉尘排放量

0.48t/a。

③运输道路扬尘

本项目原料和产品运输采用汽车运输，运输过程中，在风力作用下车辆顶部会产生一定量的扬尘。可按下列经验公式计算：

$$Q_p=0.123 (V/5) (M/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.72}$$

$$Q_{p1}=Q_p*L*Q/M$$

式中：Q_p：汽车行驶时的扬尘，kg/km.辆；

V：汽车速度（km/h，按20km/h计）；

M：汽车载重量（t/辆，按载重20t/辆计算）；

P：道路表面粉尘量，（kg/m²，按0.2kg/m²计）；

Q_{p1}：运输途中起尘量（kg/a）；

L：运输距离（km，取0.6km）；

Q：运输量（约7万t/a）。

根据以上公式计算出厂区内由于运输引起的扬尘量为1.36t/a。建设单位应定期对厂区及运输道路进行清扫、洒水，保持路面清洁，以减少道路扬尘；碎石运输车辆须用帆布遮盖除尘，同时控制装载量，尽可能减少道路抛洒。砂石产品厂内转运时应避开大风天气，同时对物料表面进行洒水抑尘。沿途村庄及其附近路段要限速行驶。建设单位在厂区出入口设置有洗车平台，对进出厂区车辆轮胎进行清洗，除尘效率可达90%，则运输扬尘无组织排放量为0.14t/a。

表 19 废气污染物排放情况

产排污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施					污染物排放浓度 (排放速率)	污染物排放量 t/a	排放口基本情况						排放标准	监测要求			
					治理设施名称	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术			高度	排气筒内径	温度 (°C)	编号	名称	类型		地理坐标	监测点位	监测因子	监测频次
原料优化预处理破碎、筛分	颗粒物	371.2	3867	有组织	集气罩+布袋除尘器	--	--	99.7	是	10mg/m ³	0.96	15m	0.5m	20	DA001	原料预处理破碎筛分排气筒	一般排放口	112.801323 37.555249	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	排气筒	颗粒物	1次/年
面包砖生产线水泥仓、砂石斗、配料	颗粒物	10.44	178	有组织	集气罩+布袋除尘器	--	--	91	是	30mg/m ³	1.68	15m	0.4m	20	DA001	面包砖生产线排气筒	一般排放口	112.803308 37.5548628	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	排气筒	颗粒物	1次/年
原料优化预处理及面包砖生产线装卸扬尘	颗粒物	8.0	/	无组织	全封闭车间+洒水抑尘	--	--		是	--	0.8	--	--	--	--	--	--		《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	厂界	颗粒物	1次/年
运输道路扬尘	颗粒物	1.23	-	无组织	定期对厂区及运输道路进行清扫、洒水，保持路面清洁，以减少道路扬尘；碎石运输车辆须用帆布遮盖除尘，同时控制装载量，尽可能减少道路抛洒。沿途村庄及其附近路段要限速行驶。建设单位拟在厂区出入口增设洗车平台，对进出厂区车辆轮胎进行清洗	--	--	--	是	-	0.054	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--

表 19 (a) 原料优化预处理生产线废气污染物排放情况

产排污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施					污染物排放浓度 (排放速率)	污染物排放量 t/a	排放口基本情况						排放标准	监测要求			
					治理设施名称	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术			高度	排气筒内径	温度 (°C)	编号	名称	类型		地理坐标	监测点位	监测因子	监测频次
原料优化预处理破碎、筛分	颗粒物	371.2	3867	有组织	集气罩+布袋除尘器	--	--	99.7	是	10mg/m ³	0.96	15m	0.5m	20	DA001	原料预处理破碎筛分排气筒	一般排放口	112.801323 37.555249	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	排气筒	颗粒物	1次/年
原料优化预处理生产线装卸扬尘	颗粒物	3.2	/	无组织	全封闭车间+洒水抑尘	--	--		是	--	0.32	--	--	--	--	--	--	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	厂界	颗粒物	1次/年	
运输道路扬尘	颗粒物	1.23	-	无组织	定期对厂区及运输道路进行清扫、洒水，保持路面清洁，以减少道路扬尘；碎石运输车辆须用帆布遮盖除尘，同时控制装载量，尽可能减少道路抛洒。沿途村庄及其附近路段要限速行驶。建设单位拟在厂区出入口增设洗车平台，对进出厂区车辆轮胎进行清洗	--	--	--	是	-	0.054	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

表 19 (b)

面包砖生产线废气污染物排放情况

产排污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施					污染物排放浓度 (排放速率)	污染物排放量 t/a	排放口基本情况						排放标准	监测要求			
					治理设施名称	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术			高度	排气筒内径	温度 (°C)	编号	名称	类型		地理坐标	监测点位	监测因子	监测频次
面包砖生产线水泥仓、砂石斗、配料	颗粒物	10.44	178	有组织	集气罩+布袋除尘器	--	--	91	是	30mg/m ³	1.68	15m	0.4m	20	DA001	面包砖生产线排气筒	一般排放口	112.803308 37.5548628	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	排气筒	颗粒物	1次/年
面包砖生产线装卸扬尘	颗粒物	4.8	/	无组织	全封闭车间+洒水抑尘	--	--		是	--	0.48	--	--	--	--	--	--		《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	厂界	颗粒物	1次/年
运输道路扬尘	颗粒物	1.23	-	无组织	定期对厂区及运输道路进行清扫、洒水，保持路面清洁，以减少道路扬尘；碎石运输车辆须用帆布遮盖除尘，同时控制装载量，尽可能减少道路抛洒。沿途村庄及其附近路段要限速行驶。建设单位拟在厂区出入口增设洗车平台，对进出厂区车辆轮胎进行清洗	--	--	--	是	-	0.054	--	--	--	--	--	--		--	--	--	

2、水环境影响和保护措施

(1) 生活废水

企业职工均为附近村民，厂区不设食堂及浴室，厕所为旱厕，生活污水主要为厂区职工日常盥洗废水，水质简单。本次新增生活污水产生量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ($32\text{m}^3/\text{a}$)，泼洒于路面洒水抑尘，不外排。

(2) 车辆冲洗废水

本项目运输车辆进出厂区时需要冲洗，根据建设单位提供资料，本项目原辅料及产品的运输量为 7 万 t，按单车 1 次运输量为 20t 计，每天需运输 18 次，每次均需对车辆进行冲洗，参考《山西省用水定额 第 3 部分：服务业》(DB14/T1049.3-2021) 汽车冲洗用水定额，装载用车车辆冲洗用水量为 $40\text{L}/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，则车辆冲洗产生的用水量为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ($144\text{m}^3/\text{a}$)。车辆冲洗废水产生量按车辆冲洗用水量的 80% 计算，车辆冲洗废水量为 $0.58\text{m}^3/\text{d}$ ($116\text{m}^3/\text{a}$)，废水经一座 30m^3 的沉淀池处理后循环使用，不外排。

洗车平台可依托性分析：本项目原料优化预处理生产线为现有水稳拌合站提供原料，因此，原料优化预处理生产线的建设不改变现有水稳拌和站的运输量，新增运输量为面包砖生产线原料及产品运输量，根据新增运输量计算，洗车废水增加量为 $0.58\text{m}^3/\text{d}$ ，现有车辆冲洗水循环水量为 $15\text{m}^3/\text{d}$ ，项目建成后洗车平台循环水量为 $15.58\text{m}^3/\text{d}$ ，洗车平台沉淀池容积为 30m^3 ，沉淀池容积能够满足要求，根据现行环保要求，洗车平台需设置三级沉淀+抖车平台，因此，现有洗车平台不满足现行环保要求，需要进行改造，将现有沉淀池改造为三级沉淀，并增加抖车平台。

表 20 废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	职工生活、车辆清洗	
类别	生活污水、车辆冲洗水	
污染物种类	COD、氨氮、SS、BOD ₅	
污染物产生量和浓度	生活污水 COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS 的产生浓度分别为 350mg/L，180mg/L，35mg/L，200mg/L，产生量分别为 0.011t/a，0.006t/a，0.001t/a，0.006t/a。车辆冲洗废水：SS 的产生浓度分别为 2500mg/L，产生量为 0.29t/a。	
治理设	处理能力	/

施	治理工艺	沉淀
	治理效率	——
	是否为可行技术	是
废水排放量		本项目运营期废水主要包括生活污水和车辆冲洗废水。生活污水排入旱厕定期清掏，车辆冲洗水经沉淀池沉淀处理后循环使用，项目废水不外排，废水排放量为0。
污染物排放量和浓度		——
排放方式		无
排放去向		无
排放规律		不外排
排放口基本情况	编号	——
	名称	——
	类型	——
	地理坐标	——
排放标准		——
监测要求	监测点位	——
	监测因子	——
	监测频次	——

3、噪声环境影响分析

项目运营期噪声主要来自给料机、破碎机、振动筛、制砖机、各类除尘风机、泵类噪声以及运输车辆装卸噪声，设备主要噪声源噪声等级在 70-80dB（A），见表 21。

表 21 噪声源源强核算及相关参数表（室内噪声）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	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	建筑物插入损失 (dB(A))	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 (dB(A))	建筑外距离(m)
1	原料优化	给料机		95	选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声	58.3	167.3	0	3	85	昼间	25	60	1
2	预处理车间	破碎机		95		55.9	162.3	0	3	85	昼间	25	60	1
3	理车间	振动筛		95		52.6	155.9	0	3	85	昼间	25	60	1

4	面砖成型机	80	270	117.1	0	1	80	昼间	25	55	1
5	车间风机	85	272.7	103.4	0	1	85	昼间	25	60	1

(1) 预测选用公式

噪声预测要考虑到声源到预测点之间，受传播距离、阻挡物反射、空气吸收和物体屏蔽等因素产生的衰减作用。因此根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2021)推荐的公式，本次预测影响分析公式如下：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级 (dB)；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级 (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)。

本次噪声预测计算从保守出发，只考虑声波的几何发散衰减 A_{div} ，以保证实际效果优于预测结果。

对单个点声源的几何衰减用以下公式计算：

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

两个以上的多个噪声源同时存在时，总声级计算公式为：

$$L_{总Aeq} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Aeq_i}} \right)$$

式中： n 为声源总数； $L_{总Aeq}$ 为某点叠加后的总声压级。

建设项目声源预测点的贡献值和背景值按能量叠加的方法计算得到的声级。

噪声预测值 (Leq) 计算公式为:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: Leq——预测点的噪声预测值, dB;

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

Leqb——预测点的背景噪声值, dB。

(2) 预测影响分析

按预测模式计算出项目投产后的噪声影响贡献, 按能量合成法则将现状值叠加投产后的贡献值, 即为投产后的噪声预测值。本次评价利用预测模式对厂界进行预测。先计算出各设备噪声影响值, 根据能量合成法叠加各设备噪声对各预测点声环境造成的影响值。厂界噪声贡献值及预测值见表 22。

表 22 厂界噪声预测值一览表 单位: dB(A)

监测位置	贡献值	背景值	预测值
厂界东	27.2	57.2	57.2
厂界南	31.1	56.3	56.3
厂界西	38.9	57.7	57.8
厂界北	28.6	56.9	56.9

从表 22 可以看出, 噪声预测值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

(3) 噪声污染防治措施

为减轻对周围环境的影响, 环评要求采取以下措施:

①运输车辆尽量避开村庄等敏感目标。

②运输车辆禁止超载超速行驶, 合理安排运行时间, 严禁中午 12:00-14:00、夜间 22:00-次日 6:00 经过前述噪声保护目标; 其它时间经过运输路线敏感目标时限速行驶 (<30km/h), 禁止鸣笛, 文明有序通过。

③生产中加强对运输车辆维修保养, 确保其处于良好的运转状态, 杜绝因不正常运转时产生的高噪声现象。

4、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为除尘器除尘灰、沉淀池污泥、职工产生的生活垃

圾、不合格产品和设备维修废机油。

(1) 除尘器除尘灰

本项目除尘器会产生除尘灰，除尘灰产生量约 370.2t/a，全部返回水稳拌和站生产系统使用。

(2) 沉淀池污泥

本项目洗车废水沉淀池、初期雨水池会产生一定量的污泥。类比同类项目，其产生量约为 1.5t/a。清理后回用于生产。

(3) 生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计算，则生活垃圾产生量为 0.72t/a，生活垃圾经收集后定期送至环卫部门指定地点统一处理。

(4) 不合格产品

面包砖不合格品产生量约为 108t/a，该部分不合格品返回原料优化预处理车间破碎后作为水稳拌和站原料。

(5) 废机油

本项目运营期设备运行、维护产生的废机油约 0.5t/a，根据《国家危险废物名录》(2021)，废机油属于危险废物(编号：HW08，废物代码：900-249-08)，集中收集后暂存于危废暂存间，危废暂存间面积为 5m²，定期交由有资质的单位处置。

固体废物产生及排放情况见表 23。

表 23 固体废物排放信息

产生环节	名称	属性	物理性状	环境危险特性	年度产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)
除尘器	除尘灰	一般工业固体废物	固体	——	370.2	/	回用于生产	370.2
沉淀池	池底底泥		固体	——	1.5	/	回用于生产	1.5
职工生活	生活垃圾		固体	——	0.72	垃圾桶	由当地环卫部门处理	0.72
面包砖生产	不合格产品		固体	——	108	/	破碎后作为水稳拌和站原料	108

设备维修	废机油	危险废物	液体	毒性 T, 易燃性 I	0.5	危废暂存间	由有资质的单位处理	0.5
------	-----	------	----	-------------	-----	-------	-----------	-----

(6) 危险废物暂存要求

厂区内现有危废暂存间面积为 5m²，危废暂存间地面及墙体进行了防渗处理，本次原料优化预处理及面包砖生产线产生的危废主要为废矿物油，产生量较小，现有危废暂存间能够满足危废的暂存要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，本报告仅对项目产生的危险废物的贮存提出如下管理要求：

- ① 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；
- ② 做好危险废物进出库的台账管理；
- ③ 按照要求更换危险废物暂存间标识标牌。



危险废物标签



危险废物贮存设施标识

5、地下水、土壤环境影响及保护措施

(1) 污染源

本项目可能造成地下水和土壤污染的污染源为危废暂存间。

(2) 污染途径

可能因为容器或地面破损产生渗漏而污染地下水及周边土壤。

(3) 污染防治措施

针对项目可能发生的地下水、土壤污染的途径，本项目分区防控的措施如下，详见表24。

表 24 项目分区防渗措施表

序号	防渗区类别	防渗区名称	防渗措施
1	简单防渗区	办公生活区、厂区道路	地面硬化

2	一般防渗区	全封闭石料堆场、洗车平台沉淀池、初期雨水池、原料预处理生产车间、水稳拌和站生产车间、面包砖生产车间、成品养护堆场	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
3	重点防渗区	危废暂存间	15cm 防渗混凝土地面, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

本项目各区采取上述防渗措施后，运行期加强管理，发现问题及时解决，保证厂区构筑设施正常运行，可有效防止废水对地下水环境和土壤环境造成污染。

7、生态环境分析及环保措施

本项目占地为建设用地，目前为空地，占地范围内无生态环境保护目标。

8、电磁辐射分析及环保措施

本项目不涉及电磁辐射

9 “三本账”分析

根据现有工程及本次工程污染物排放情况给出三本帐见下表。

表 25 工程废气污染物排放“三本帐”计算表 (t/a)

序号	污染物	大气污染物 (t/a)	
		有组织	
		颗粒物	
1	现有工程排放量①	0.12	
2	扩建工程排放量②	2.64	
3	“以新带老”消减量③	0	
4	扩建后全厂排放量 t/a ④=①+②-③	2.76	
5	增减量 t/a	2.64	

9、环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，是开展环境科学研究、防止环境破坏和污染的重要依据。进行环境监测的主要任务是检查项目在生产过程中所产生的主要污染物经过一系列治理措施后是否达到了国家或地方所允许的排放标准，本项目委托有资质的环境监测部门进行常规监测。运营期环境监测类别、项目、频次等列于表26。

表 26 监测计划表

监测类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放/环境质量标准
噪声	厂界四周	Leq[dB (A)]	每季度 1 次, 昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》的 2 类标准
大气	优化原料预处理破碎筛分排气筒	颗粒物	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)
	水泥仓、砂石料斗除尘器排气筒	颗粒物	1 次/年	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)
	厂界上风向 1 个点, 下风向 4 个点	颗粒物	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

10、工程投资及环保投资

项目总投资 380 万元，环保投资为 17.5 万元，占投资比例的 4.6%，具体环保投资估算见表 27。

表 27 项目环保投资估算表

类别	污染源	环保设施	投资 (万元)
废气	原料优化预处理破碎筛分工序	原料预处理破碎、筛分设备上方分别设置集气罩对粉尘进行收集，收集的粉尘经布袋除尘器处理后由一根 15m 高的排气筒排放	8
	面包砖生产线水泥仓、砂石料斗	水泥仓、砂石料斗共用 1 台布袋除尘器，粉尘经布袋除尘器处理后由一根 15m 高的排气筒排放	8
	运输道路扬尘	厂区道路硬化（计入工程投资），运输车辆全部加盖篷布或采用密闭车辆运输，降低运输车辆扬尘排放量，进出场道路要定期清扫、洒水抑尘。	/
废水	职工生活污水	使用旱厕，定期清掏	利旧
	车辆冲洗废水	经沉淀池沉淀后循环利用	利旧
	初期雨水	经初期雨水池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排	利旧
噪声	生产设备	选用低噪声设备、隔声、减振，保证装载机工况良好，运输车禁止鸣笛并限值车速	计入工程投资
固体废物	污泥	沉淀池、初期雨水池产生的污泥，定期清掏，作为原料回用于水稳拌和站	0
	除尘灰	作为原料回用于水稳拌和站	0
	生活垃圾	生活垃圾由当地环卫部门统一进行处理	0.5
	不合格产品	面包砖生产线不合格产品送原料优化预处理车间破碎后回用于水稳拌和站	0
	废矿物油	暂存于厂内危废暂存间，定期委托有资质单位处置	1
合计			17.5

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	原料优化预处理破碎、筛分排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	面包砖生产线水泥仓、砂石料斗排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）
	原料堆场无组织粉尘	颗粒物	车间地面硬化，全封闭厂房，定期洒水抑尘。	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	运输道路扬尘	颗粒物	运输车辆加盖篷布，降低车速，洒水抑尘	/
水环境	生活	生活污水	盥洗水泼洒路面抑尘	
	车辆冲洗	车辆冲洗废水	洗车平台废水经沉淀池沉淀后回用不外排	
声环境	破碎机筛分机、制砖机、各类除尘风机、泵类噪声以及运输车辆装卸噪声	噪声	选用低噪声设备，基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目在运营过程产生的固体废物主要为除尘器除尘灰、沉淀池污泥、不合格产品、职工产生的生活垃圾以及设备维修产生的废机油。其中除尘器除尘灰、沉淀池污泥、不合格产品、生活垃圾为一般固体废物，除尘器除尘灰、沉淀池底泥回用于水稳拌和站，生活垃圾收集后送环卫部门指定地点统一处置，不合格产品返回原料优化预处理车间破碎后回用于水稳拌和站，设备维修废机油属于危险废物，集中收集至危废暂存间，交由有资质的单位进行处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间进行严格的防渗，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。			
生态保护措施	本项目应根据平面布置情况，积极进行绿化。			
环境风险防范措施	危废暂存间进行严格的防渗，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防止污水渗漏污染地下水。			
其他环境管理要求	<p>1、完善环保方面的管理制度，设专人负责日常环保管理工作，定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查，强化对环保设施运行的监督，同时建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。</p> <p>2、按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；</p> <p>3、按照相关排污许可证申请与核发技术规范及环保管理部门要求对废气、噪声等环境进行监测工作。</p>			

原料优化预处理生产线环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	原料优化预处理破碎、筛分排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	原料堆场无组织粉尘	颗粒物	车间地面硬化，全封闭厂房，定期洒水抑尘。	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	运输道路扬尘	颗粒物	运输车辆加盖篷布，降低车速，洒水抑尘	/
水环境	生活	生活污水	盥洗水泼洒路面抑尘	
	车辆冲洗	车辆冲洗废水	洗车平台废水经沉淀池沉淀后回用不外排	
声环境	破碎机筛分机、制砖机、各类除尘风机、泵类噪声以及运输车辆装卸噪声	噪声	选用低噪声设备，基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目在运营过程产生的固体废物主要为除尘器除尘灰、沉淀池污泥以及设备维修产生的废机油。其中除尘器除尘灰、沉淀池污泥为一般固体废物，除尘器除尘灰、沉淀池底泥回用于水稳拌和站，设备维修废机油属于危险废物，集中收集至危废暂存间，交由有资质的单位进行处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>危废暂存间进行严格的防渗，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p>			
生态保护措施	<p>本项目应根据平面布置情况，积极进行绿化。</p>			
环境风险防范措施	<p>危废暂存间进行严格的防渗，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$，防止污水渗漏污染地下水。</p>			
其他环境管理要求	<p>1、完善环保方面的管理制度，设专人负责日常环保管理工作，定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查，强化对环保设施运行的监督，同时建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。</p> <p>2、按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；</p> <p>3、按照相关排污许可证申请与核发技术规范及环保管理部门要求对废气、噪声等环境进行监测工作。</p>			

面包砖生产线环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	面包砖生产线水泥仓、砂石料斗排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）
	原料堆场无组织粉尘	颗粒物	车间地面硬化，全封闭厂房，定期洒水抑尘。	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
	运输道路扬尘	颗粒物	运输车辆加盖篷布，降低车速，洒水抑尘	/
水环境	生活	生活污水	盥洗水泼洒路面抑尘	
	车辆冲洗	车辆冲洗废水	洗车平台废水经沉淀池沉淀后回用不外排	
声环境	破碎机筛分机、制砖机、各类除尘风机、泵类噪声以及运输车辆装卸噪声	噪声	选用低噪声设备，基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目在运营过程产生的固体废物主要为除尘器除尘灰、沉淀池污泥、不合格产品、职工产生的生活垃圾以及设备维修产生的废机油。其中除尘器除尘灰、沉淀池污泥、不合格产品、生活垃圾为一般固体废物，除尘器除尘灰、沉淀池底泥回用于水稳拌和站，生活垃圾收集后送环卫部门指定地点统一处置，不合格产品返回原料优化预处理车间破碎后回用于水稳拌和站，设备维修废机油属于危险废物，集中收集至危废暂存间，交由有资质的单位进行处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间进行严格的防渗，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。			
生态保护措施	本项目应根据平面布置情况，积极进行绿化。			
环境风险防范措施	危废暂存间进行严格的防渗，防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防止污水渗漏污染地下水。			
其他环境管理要求	<p>1、完善环保方面的管理制度，设专人负责日常环保管理工作，定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查，强化对环保设施运行的监督，同时建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。</p> <p>2、按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；</p> <p>3、按照相关排污许可证申请与核发技术规范及环保管理部门要求对废气、噪声等环境进行监测工作。</p>			

六、结论

晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理及年产 1000 万块面包砖项目在严格落实环评规定的各项环保措施、保证所排污染物达标排放的前提下，从环保角度分析本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量) ③	本项目 排放量(固体废 物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.12t/a	0.12t/a	0	1.5t/a		1.62t/a	1.5
废水	CODcr	0	/	/	0	0	0	0
	BOD5	0	/	/	0	0	0	0
	SS	0	/	/	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	/	/	0	0	0	0
一般工业 固体废物	除尘灰	57.83t/a	/	/	370.2t/a	0	428.03t/a	370.2t/a
	沉淀池底泥	1.2t/a	/	/	1.5t/a	0	2.7t/a	1.5t/a
	不合格产品	/	/	/	108t/a	0	108t/a	108t/a
危险废物	废机油 (HW08)				0.5t/a		0.5t/a	0.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

编制单位和编制人员情况表

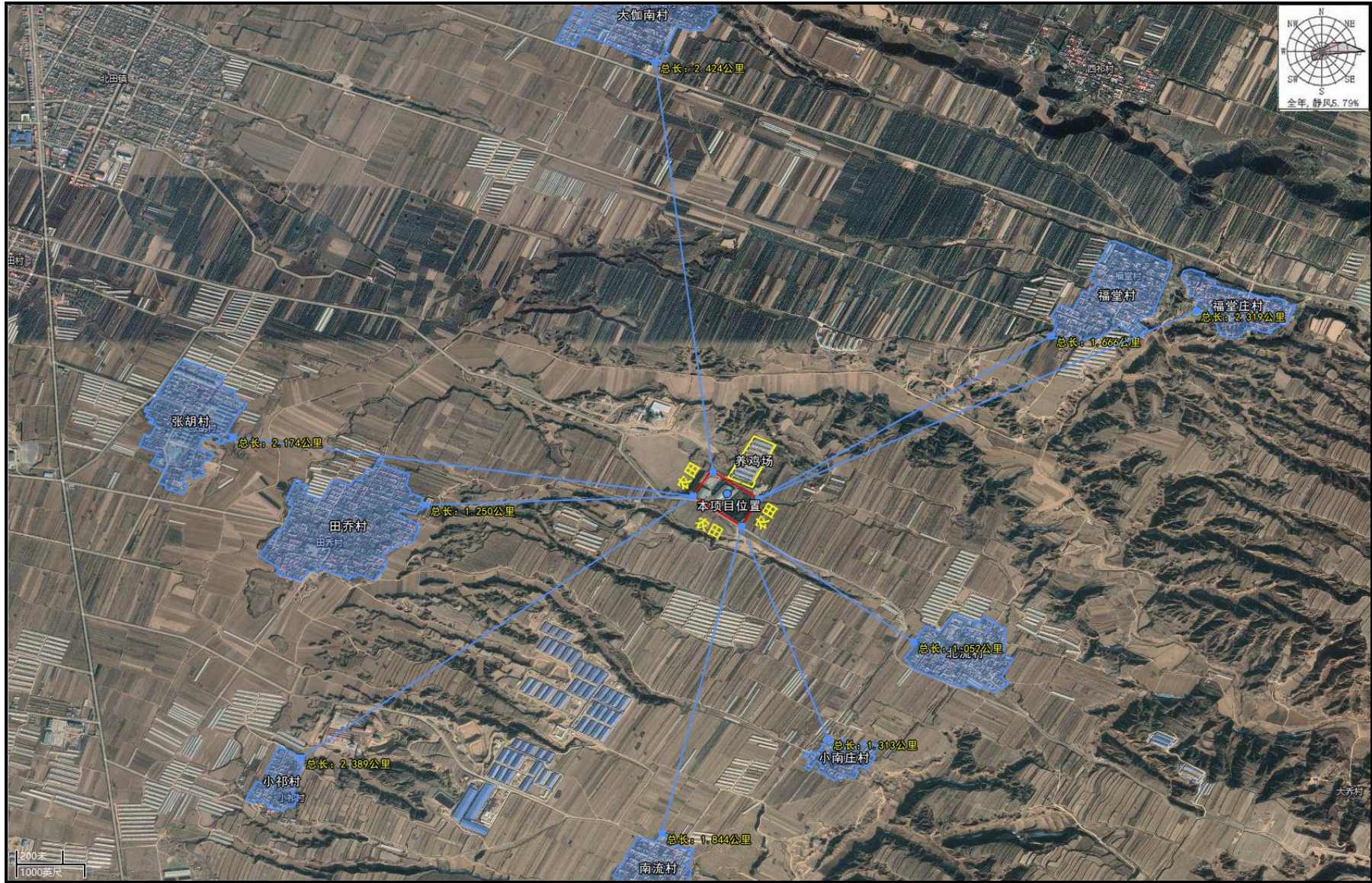
项目编号	q6f2q5		
建设项目名称	晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改及年产1000万块面包砖新建打捆项目		
建设项目类别	27--056砖瓦、石材等建筑材料制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	晋中市鑫皓建筑材料有限公司		
统一社会信用代码	91140700MA0MU4TU1Q		
法定代表人（签章）	安文万		
主要负责人（签字）	安文万		
直接负责的主管人员（签字）	安文万		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	中国科学院山西煤炭化学研究所		
统一社会信用代码	121000004057470062		
三、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
邢泳	05351443505140071	BH016674	邢泳
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邢泳	全文	BH016674	邢泳

附图1 项目地理位置图

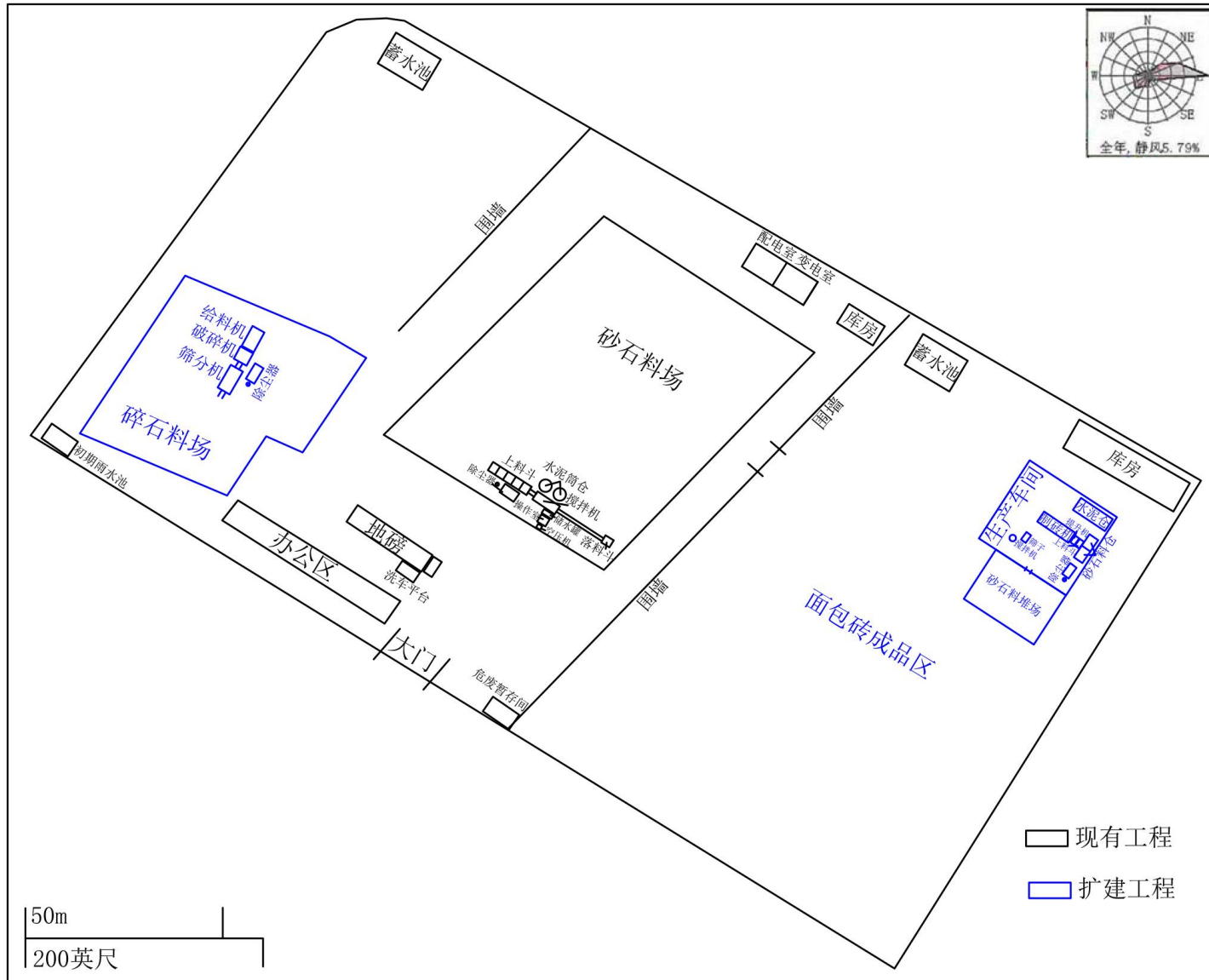


交通位置图 (1:50000)

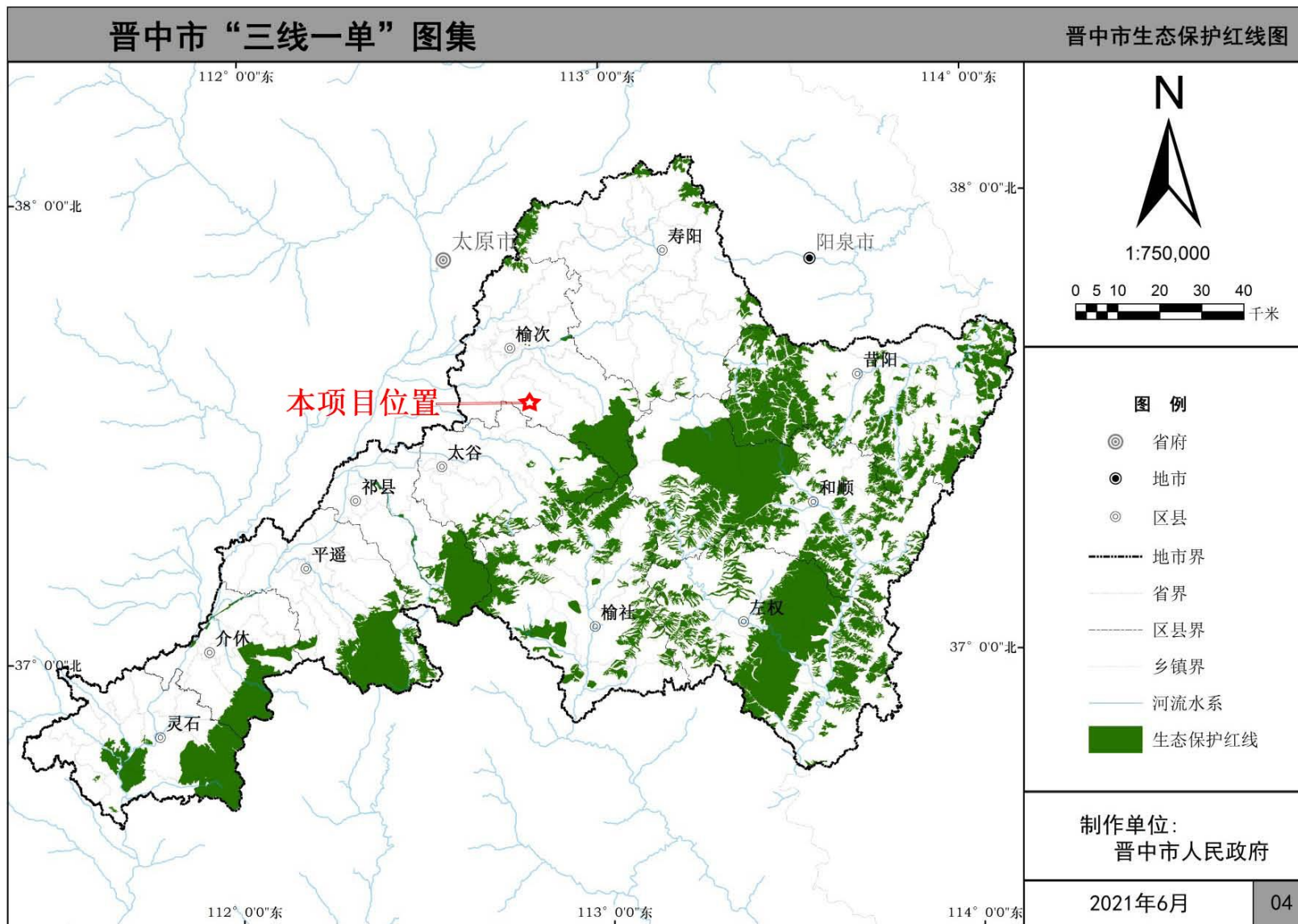
附图2 项目四邻关系及环境保护目标图



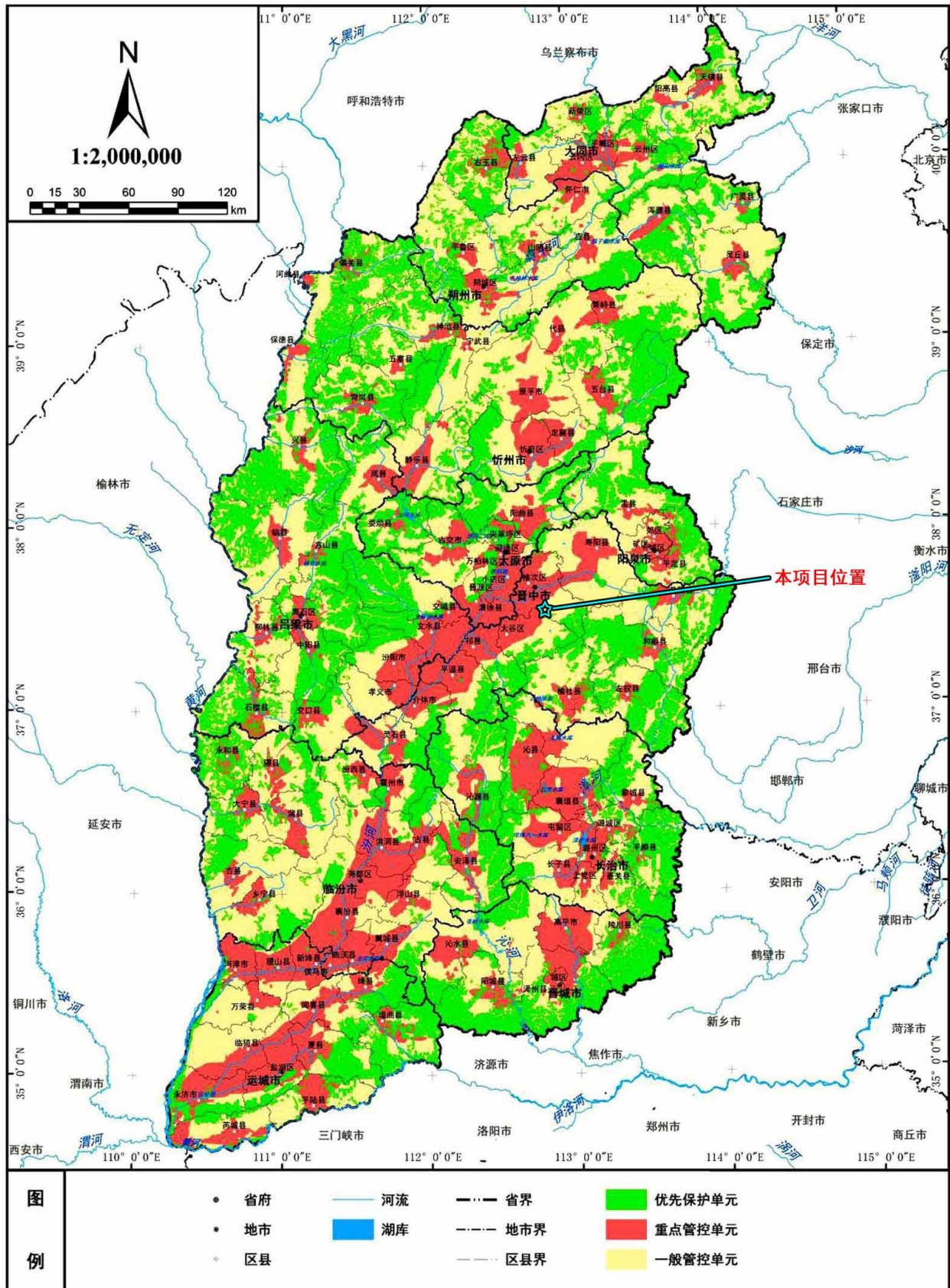
附图3 项目平面布置图



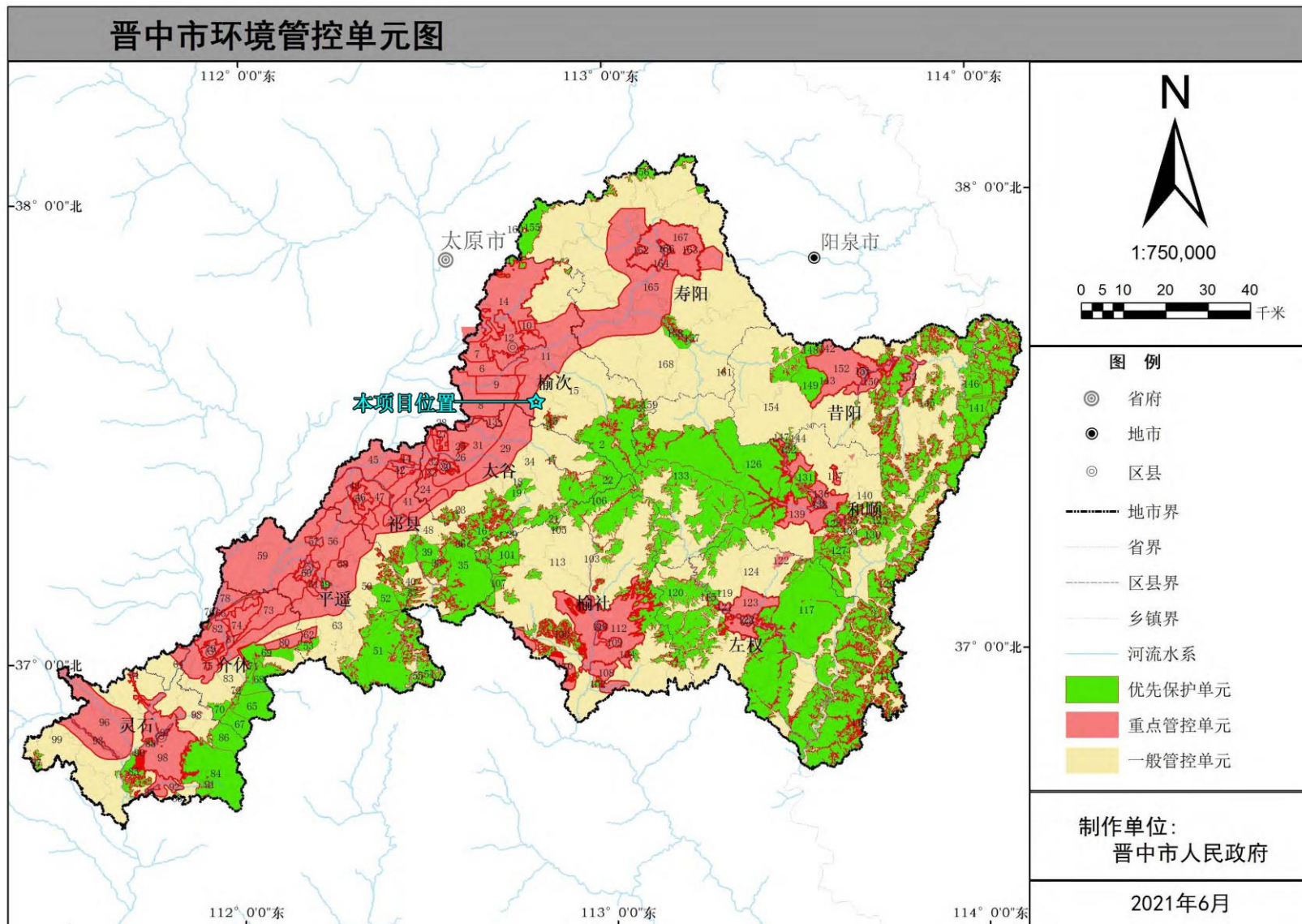
附图4 项目与晋中市生态保护红线图的相对位置关系图



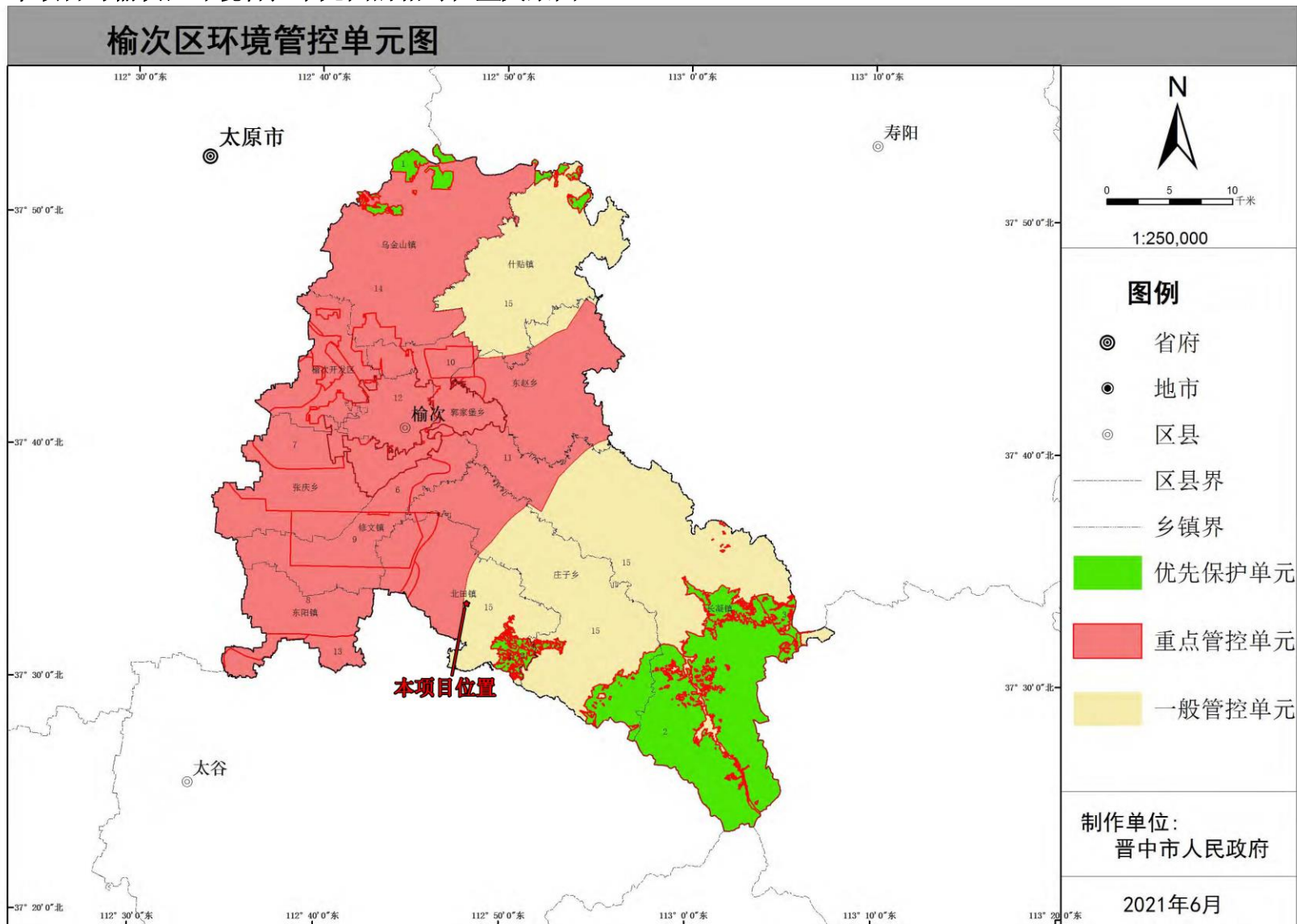
附图5 本项目与山西省生态环境管控单元的相对位置关系图



附图6 本项目与晋中市生态环境管控单元图的相对位置关系图



附图7 本项目与榆次区环境管控单元图的相对位置关系图



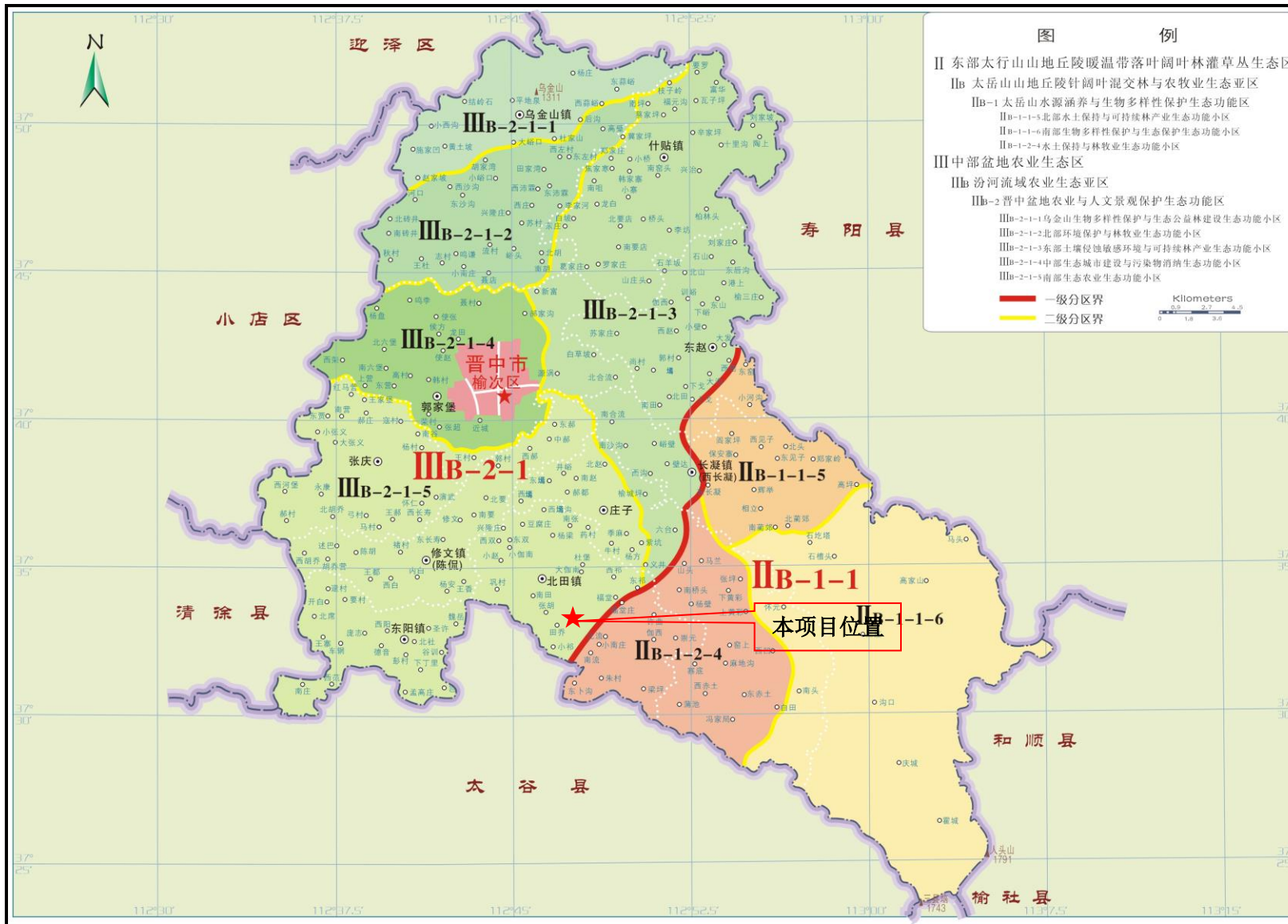
附图 8 地表水系图



附图9 本项目与乡镇水源地位置关系图



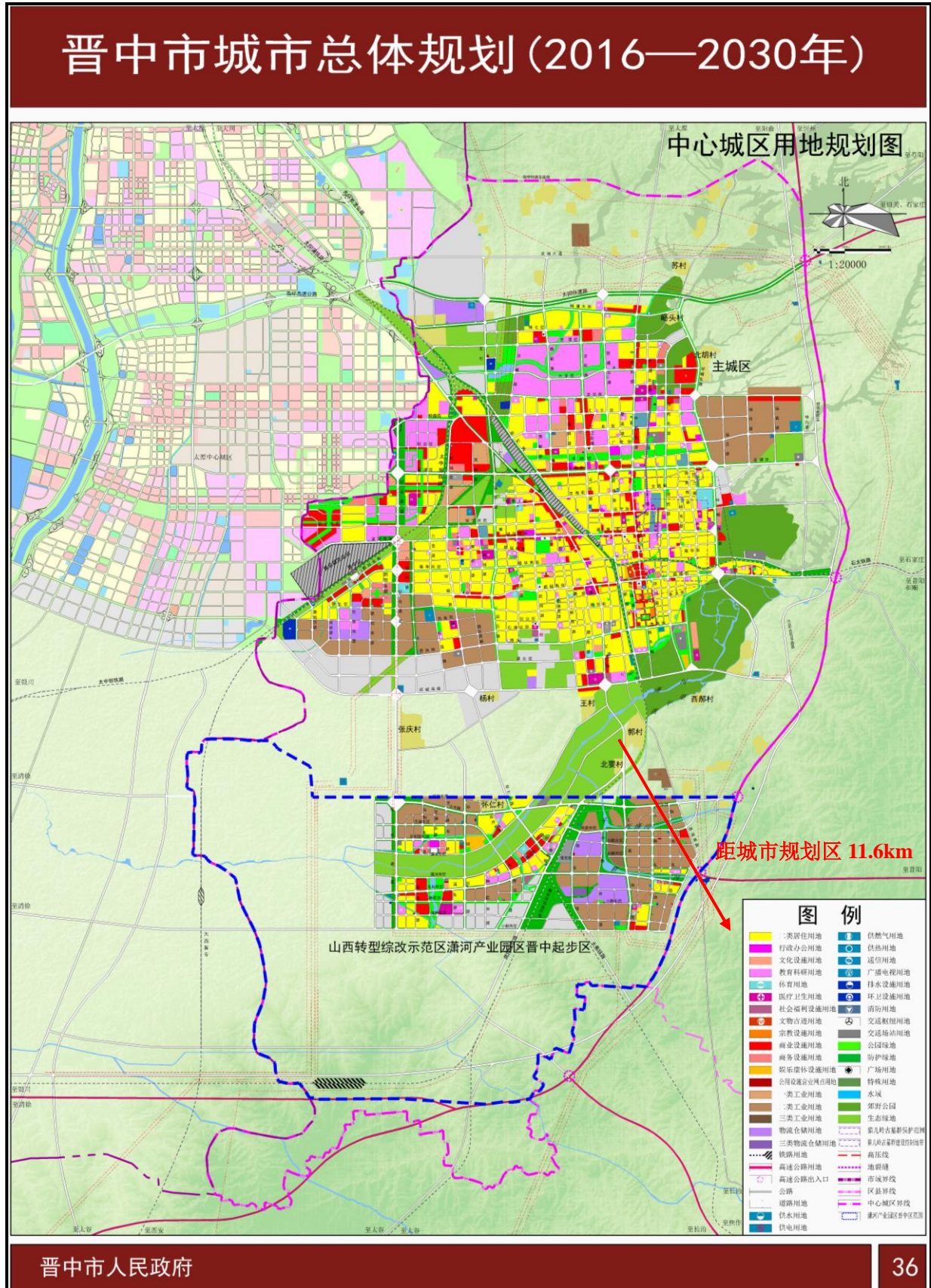
附图 10 生态功能区划图



附图 11 生态经济区划图



附图 12 本项目与《晋中市城市总体规划（2016-2030）》相对位置关系图



委 托 书

中国科学院山西煤炭化学研究所：

我单位拟在山西省晋中市榆次区建设“晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改及年产 1000 万块面包砖新建打捆项目”。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，该项目需要进行环境影响评价。现委托贵单位进行该项工作，望贵单位接受委托后，立即组织人员开展工作。

特此委托。



签字日期： 2023 年 3 月

签字日期： 2023 年 3 月

附件二：备案



山西省企业投资项目备案证

项目代码：2211-140702-89-02-267947

项目名称：晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改项目

项目法人：晋中市鑫皓建筑材料有限公司

建设地点：晋中市榆次区

统一社会信用代码：91140700MA0MU4TU1Q

建设性质：技改

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2022年11月

项目总投资：230万元（其中自有资金230万元，申请政府投资0万元，银行贷款0万元，其他0万元）

项目单位承诺：

遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。

建设规模及内容：改进原料预处理工艺，增加给料机、破碎机、筛分机等5台设备，时产100吨石料生产线一条

2022年11月18日



山西省企业投资项目备案证

项目代码：2301-140702-89-01-231574

项目名称：晋中市鑫皓建筑材料有限公司年产1000万块面包砖新建项目

项目法人：晋中市鑫皓建筑材料有限公司

建设地点：晋中市榆次区

统一社会信用代码：91140700MA0MU4TU1Q

建设性质：新建

项目单位经济类型：私营企业

计划开工时间：2023年2月

项目总投资：150万元（其中自有资金150万元，申请政府投资0万元，银行贷款0万元，其他0万元）

项目单位承诺：

遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。

建设规模及内容：

项目占地面积为150亩，生产车间总建筑面积为2000m²，成品堆场为露天堆场，面积为2000m²，生产车间内购置水泥仓、粉煤灰仓及石料仓、制砖机等生产设备，项目办公生活设施依托于原晋中市鑫皓建筑材料有限公司60万吨水泥稳定拌和厂建设项目。
建设规模：年产1000万块面包砖

2023年1月29日

晋中市生态环境局榆次分局

晋中市生态环境局榆次分局 关于《晋中市海树鑫工贸有限公司 60 万吨水 泥稳定拌合厂项目（北田）有关环评手续问 题的请示》的答复函

晋中市海树鑫工贸有限公司：

关于《晋中市海树鑫工贸有限公司（北田）60 万吨水泥稳定拌合厂项目有关环评手续问题的请示》已收悉。根据《请示》内容，你公司原 60 万吨水泥稳定拌合厂项目（北田镇田乔村）整体移交子公司（晋中市鑫皓建筑材料有限公司）负责生产经营，同时晋中市鑫皓建筑材料有限公司在榆次区行政审批局对该项目重新进行了备案，其备案内容与原发改备案文件内容一致，且晋中市海树鑫工贸有限公司与晋中市鑫皓建筑材料有限公司承诺仍按照该项目原《环境影响报告表》、环评批复、排污许可登记的有关要求实施生产经营。现就晋中市海树鑫工贸有限公司下属子公司晋中市鑫皓建筑材料有限公司能否沿用原环保手续的请示提出以下答复意见：

一、晋中市鑫皓建筑材料有限公司在严格按照该项目《环境影响报告表》、环评批复、排污许可的管理要求执行落实，且《环境影响报告表》及批复中确定的生产地址、产品种类、生产规模、生产工艺、生产时段、排污总量等不发生重大变动的基础上，原则同意沿用现有环评审批手续（榆环函[2019]177 号）及自主验收报告，其排污许可登记主体可予以变更。

二、晋中市海树鑫工贸有限公司必须严格监督晋中市鑫皓建筑材料有限公司按照该项目原《环境影响报告表》、环评批复、排污许可等管理要求实施生产经营，如发生《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中规定的重大变动行为，应及时制止并上报属地生态环境部门重新办理相关环保手续。

晋中市生态环境局榆次分局

2021 年 4 月 6 日



晋中市生态环境局榆次分局

榆环函[2019]177号

晋中市生态环境局榆次分局 关于晋中市海树鑫工贸有限公司60万吨水泥稳定拌合厂建设项目环境影响报告表的 批复

晋中市海树鑫工贸有限公司：

你公司报送的《关于〈晋中市海树鑫工贸有限公司60万吨水泥稳定拌合厂建设项目环境影响报告表〉报请审批申请》、《晋中市海树鑫工贸有限公司60万吨水泥稳定拌合厂建设项目环境影响报告表（报批本）》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟在榆次区北田镇田乔村东租赁场地建设水泥稳定拌合厂项目。依据环评报告对项目基本情况的介绍，该项目建设内容为办公室、原料库、生产车间和安装水稳拌合生产线生产设备等，产品规模为年产水稳材料60万吨。项目总投资约1468万元，环保投资353万元。根据榆次区发展和改革局关于该项目的备案证明（编号：2019-17）、《报告表》所附专家评审意见及总结论，本项目在严格落实环评规定的各项污染防治措施和本批复要求的前提下，从环境保护角度分析，该《报告表》所提出的污染防治措施可行。

二、在本项目设计和建设中，要重点做好以下工作：

1、本项目建设单位要严格按照环评要求，做好项目施工

期施工扬尘、施工废水、施工噪声、施工固废等各项污染防治措施及重污染天气应急应对措施；重点做好施工场地的围挡设置、道路硬化、物料苫盖、洒水降尘等措施，防止对周边环境造成影响。

2、本项目生活污水经沉淀池沉淀处理后用于厂区绿化或泼洒降尘，设备及进出车辆冲洗废水经沉淀处理后厂区泼洒降尘综合利用；车间地面、洗车平台、沉淀池等均做好防渗防漏措施，不得利用渗坑或设置废水排放口向外环境随意外排各类废水。

3、本项目冬季办公采暖、职工饮用水等采用电清洁能源设施；砂石原料堆场及水稳拌合车间采用全封闭方式，砂石受料口增设降尘挡板并加强厂区及原料堆场和物料转载点的洒水降尘作业；水泥原料采用筒仓储存，筒仓配套脉冲袋式除尘装置，其物料皮带输送系统采用封闭方式；水稳搅拌设备配套脉冲式布袋除尘设施，确保含尘废气通过规范排气筒高空达标排放；加强厂区地面硬化、绿化以及物料运输车辆的封闭、苫盖措施，防止车辆出入和运输过程对厂区周边环境及运输沿线造成扬尘污染。

4、本项目搅拌机、空压机、水泵等产噪设施合理布局，并采取相应的封闭、隔声及基础减振等降噪措施。同时加强厂区及机械车辆的日常环境管理，确保厂界噪声达标排放。

5、本项目除尘灰、废料、沉淀池沉渣等符合综合利用条件的一般固废规范收集后全部综合利用，如设置临时贮存场所要按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》

(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单的有关要求建设落实；
生活垃圾分类收集后送政府指定地点规范处置。

6、根据总量核定文件，本项目在采取相应的各项污染防治措施后其主要大气污染物排放总量控制指标为：粉尘 0.12 吨/年。

三、晋中市海树鑫工贸有限公司作为本项目责任主体，必须按照环评要求严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时竣工使用的环境保护“三同时”制度，并按照信息公开要求及时向社会公开本项目的建设内容及环保措施等。在项目建成并落实各项污染防治措施后，及时按有关环境保护管理政策申领排污许可证和完成竣工环境保护设施验收等工作。

四、相关监察中队要按照工作职责负责对该项目“三同时”执行情况进行现场监督检查，同时加强本项目事中事后环境保护监督管理工作。

晋中市生态环境局榆次分局

2019年6月6日



附件四 排污登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91140700MA0MU4TU1Q001Y

排污单位名称：晋中市鑫皓建筑材料有限公司

生产经营场所地址：晋中市北田镇田乔村东1300m

统一社会信用代码：91140700MA0MU4TU1Q

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年03月25日

有效期：2020年02月16日至2025年02月15日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改及
年产 1000 万块面包砖新建打捆项目环境影响报告表
技术评审会专家意见

2023年5月17日,晋中市生态环境局榆次分局在榆次区主持召开了《晋中市鑫皓建筑材料有限公司优化原料预处理工艺技改及年产 1000 万块面包砖新建打捆项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)技术评审会。参加会议的有报告编制单位中国科学院山西煤化所、建设单位晋中市鑫皓建筑材料有限公司等单位的代表。会议邀请了3名专家(名单附后)。

会议期间,与会代表、专家听取了《报告表》编制单位与建设单位代表分别对《报告表》主要内容和项目基本情况的介绍,询问了有关问题,经认真讨论与评审,形成技术评审会专家意见如下。

一、报告表编制格式规范,内容较全面,符合生态环境部颁布的《建设项目环境影响报告表(污染影响类)》及编制技术指南要求,工程分析体现了项目的特点,产排污环节分析较全面,提出的污染防治措施总体可行。报告表打分76分,经修改完善后可报请审批。

二、报告表需补充完善的内容

1、结合榆次区国土空间规划成果,说明该项目建设与国土空间规划的相符性,核实本项目所处生态环境管控单元类别,完善“三线一单”相符性分析内容。

2、核实本项目原料预处理和面包砖生产的污染物排放标准。该项目原料预处理新增破碎与筛分工序,属于原水稳拌合站基料生产的内容,应与原项目审批执行《水泥工业大气污染物排放标准》相一致。新建面包砖生产项目为非烧结制砖,应执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》中相关限值。

3、补充原料预处理项目与现有工程的衔接关系;规范本项目及全厂平面布局图,在图上给出主要生产设施和环保设施的位置。核实水稳拌合原料预处理工艺和规模,明确建筑垃圾来源及主要组成,说明是否设置预处理工序,给出产品方案,校核产排污环节;核实面包砖生产线主要原料,

核实是否还有其他颜色的抹色浆及用量，明确是否有粉煤灰等原料，给出物料配比，完善主要原料运输方式及粉尘控制措施。

说明本项目各用水环节和用水量、水质要求，核实洗车循环水量，核实养护环节废水产生量及收集回用方式，校核水平衡图。

完善评价区域水系图。

4、根据核实后的污染物排放标准、生产工序等内容，校核主要粉尘产生量和排放浓度、排放量，完善主要物料输送的粉尘控制措施。结合企业现有职工数量及本次定员，完善相关生活污水收集、处理、回用措施。结合现有工程场地初期雨水收集系统建设情况，完善本项目相关工程内容。说明洗车平台的建设情况及与相关要求的相符性，分析可依托性。

补充现有工程危废暂存库建设情况，说明本次技改和新建制砖生产线能否依托现有工程。完善全厂分区防渗方案。

进一步说明现有工程存在的环境问题及“以新带老”内容。

5、补充本项目运输噪声源，明确本项目生产设施噪声源强表达量，完善和核实噪声源参数，按照HJ2.4-2021的要求完善噪声源强表，给出车间隔声量及参数，列表给出预测相关参数取值，校核噪声厂界预测结果及达标分析。

6、分别给出原料预处理项目和面包砖生产线项目的环境保护措施监督检查清单和污染物排放量核算表。

审查专家：马红友 郝文萍 裴守信

马红友 郝文萍 裴守信

2023年5月17日