

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：水泥预制品项目

建设单位（盖章）：盐城市大丰区老墩建材有限公司

编制日期：2023 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	16
四、主要环境影响和保护措施	34
五、环境保护措施监督检查清单	52
六、结论	56
附表	57

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图（500 米范围）

附图 3 项目厂区平面布局图

附图 4 项目与周边生态红线位置关系图

附图 5 项目周边水系图

附图 6 项目现状监测点位图

附件：

附件 1 环境影响评价委托书

附件 2 环境影响评价合同

附件 3 项目备案证

附件 4 土地证明材料

附件 5 营业执照及法人身份证

附件 6 项目东侧配套码头手续

附件 7 情况说明

附件 8 现状检测报告

附件 8 总量申请核批表

附件 9 信用承诺表

附件 10 材料真实性承诺书

附件 11 企业现状照片

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	水泥预制品项目		
项目代码	2209-320904-89-02-566204		
建设单位联系人	陈玉江	联系方式	15905100568
建设地点	江苏省盐城市大丰区新丰镇老墩村十三组		
地理坐标	东经 120 度 26 分 44.60 秒，北纬 33 度 22 分 10.96 秒		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302 三十九、废弃资源综合利用业 42 非金属废料和碎屑加工处理 422
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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（选填）	盐城市大丰区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	大行审技改备〔2022〕107号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1 个月（目前停止投产，待环评批复后恢复）
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目于 2022 年 10 月建设完成，项目已布置鄂破、粉碎、滚筒筛等设备，但至今未生产。2023 年 2 月 7 日盐城市大丰生态环境局对该项目进行现场检查，要求尽快完善环保手续，详见附件。	用地（用海）面积（m ² ）	12261
专项评价设置情况	无		
规划情	规划名称：《盐城市大丰区新丰镇总体规划修编（2020-2035）》；		

况	审批机关：盐城市大丰区人民政府； 审批文号：大政复[2021]28 号																										
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	<p>与《盐城市大丰区新丰镇总体规划修编（2020-2035）》相符性分析</p> <p>新丰镇镇域行政辖区范围总面积 276.21 平方千米，镇区为东至东宁北路，南至疏港运河，西至九排河，北至盐洛高速，规划面积约 26.15 平方千米，本项目位于新丰镇老墩村十三组，在在盐城市大丰区新丰镇总体规划范围内。</p> <p>根据《盐城市大丰区新丰镇总体规划修编（2020-2035）》第 25 条第二产业规划：结合大丰区产业发展战略，积极促进镇传统纺织、机械和建材产业进行转型升级，倡导环保、绿色和高效；重点培养新一代汽车零部件和集成电路，以科技研发为主的生产性服务业为支撑，以生活性服务为配套的产业体系。本项目产品为水泥制品（水泥砖），属于建材产业，生产在密闭环境中进行，且采用高效的湿法除尘处理废气，以减少粉尘排放量，践行环保生产理念，符合盐城市大丰区新丰镇总体规划要求。</p>																										
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>表 1-1 项目与国家产业政策相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>文件</th><th>项目情况</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）</td><td>本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）中禁止类和限制类项目，为允许类</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发[2013]9 号文）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）</td><td>本项目不属于限制类和淘汰类项目</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>市场准入负面清单（2022 年版）</td><td>不属于禁止和许可准入事项。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》</td><td>本项目不属于限制和禁止用地</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5</td><td>《江苏省限制用地项目目录</td><td>本项目不属于限制和禁</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>			序号	文件	项目情况	相符性分析	1	《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）	本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）中禁止类和限制类项目，为允许类	符合	2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发[2013]9 号文）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）	本项目不属于限制类和淘汰类项目	符合	3	市场准入负面清单（2022 年版）	不属于禁止和许可准入事项。	符合	4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不属于限制和禁止用地	符合	5	《江苏省限制用地项目目录	本项目不属于限制和禁	符合
序号	文件	项目情况	相符性分析																								
1	《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）	本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年修订）中禁止类和限制类项目，为允许类	符合																								
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发[2013]9 号文）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）	本项目不属于限制类和淘汰类项目	符合																								
3	市场准入负面清单（2022 年版）	不属于禁止和许可准入事项。	符合																								
4	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不属于限制和禁止用地	符合																								
5	《江苏省限制用地项目目录	本项目不属于限制和禁	符合																								

	(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录 (2013 年本)	止用地				
6	《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》	本项目不属于限制及禁止发展产业	符合			
7	与长江经济带发展负面清单指南—江苏省实施细则 (试行)	本项目不属于禁止或限制建设类	符合			
2、规划选址相符性分析						
根据企业提供的土地证，项目用地为工业用地。对照《限制用地项目目录 (2012 年本)》、《禁止用地项目目录 (2012 年本)》、《江苏省限制用地项目目录 (2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录 (2013 年本)》，本工程不属限制和禁止用地目录。						
3、“三线一单”相符性分析						
(1) 生态保护红线						
对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1 号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74 号)、《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规划的通知》(盐政办[2014]121 号)、《江苏省自然资源厅关于盐城市大丰区生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函[2022]1308 号)，本项目距离最近的生态空间管控区域为盐城湿地珍禽国家级自然保护区 (大丰区)，距离保护区边界 14km，本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，不在江苏省国家级生态保护红线规划范围内，亦不在盐城市生态红线区域保护规划范围内，故本项目符合江苏省生态空间管控区域保护规划以及江苏省国家级生态保护红线规划要求本项目周边的生态红线保护目标详见表 1-2。						
表 1-2 建设项目附近生态红线区域情况						
红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (平方公里)		
		国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围
盐城湿地珍禽国家级自然保护区 (大丰	生物多样性保护	核心区 (大丰区) 范围：东界为海水-3米等深线 (D11#至88#)，南界从 88#沿斗龙港出海河至 94#，西界从 99#折至 97.2#沿线至 97#折至 96#，再从 96#沿海堤公路中心线至 95#，再经过 92#至 93#，再折至 94#，北界至射阳一大	盐城湿地珍禽国家级自然保护区 (大丰区) 国家级生态保护	1059.65 (含海域)	435.26	624.39 (含海域)

区)		<p>丰界线。南缓冲区（大丰区）范围：东界为海水-3米等深线，北界为亭湖—大丰界限（从点28#至97.1#），西界从点29#直线至30#，沿一排河中心直线至31#，再沿海堤公路中心线至32#，沿直线至69#，再沿直线至JB26#，南界从点JB26沿四卯酉河东延线至D15#。实验区包含三部分，分别为：1.南一实验区（大丰区）范围：北界从点JB25#沿海堤公路中心线至69#，沿直线至JB26#，沿四卯酉河东延线至D15#，西界为临海高等级公路（从点JB25#至JB28#），南界从控制点JB28#开始，直线至JB29#，至JB30#，沿四卯酉河南3000米延长线至控制点D15.1#，东界为海水-3米等深线。2.南二实验区（大丰区）范围：北界以竹港出海河及其延长线为界，西界以20世50年代老海堤复河为界，南界以大丰—东台界线为界，东界以海水-3米等深线为界。3.东沙实验区（大丰区）范围：东界从控制点D23#经过D24#、D25#、D27#至控制点D28#，南界为大丰—东台界线，西界从控制点49.1#经49#至控制点50#，北界从控制点50#经过51#至控制点D23#。</p>	红线以外的部分（含海域）。			
<p>经核实，本项目所在地不涉及其他国家级生态红线保护范围和生态空间管控区域范围，项目的建设符合生态红线文件要求。</p> <p>根据《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（盐环发【2020】200号），本项目所在地位于大丰区新丰镇老墩村，为一般管控单元。主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善，本项目与“三线一</p>						

单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-3。

表 1-3 本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析

管控类别	管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>(1)各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2)禁止引进列入《盐城市化工产业结构调整指导目录(2015 年本)》(盐政办发[2015] 7 号)淘汰类的产业。</p> <p>(3)位于通榆河保护区的建设项目,符合《江苏省通榆河水污染防治条例》等相关要求。</p>	<p>(1) 本项目用地为工业用地,符合土地利用规划要求;</p> <p>(2) 本项目不属于化工产业;</p> <p>(3)本项目不在通榆河保护区。</p>
污染物排放管控	<p>(1)落实污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,削减污染物排放总量。</p> <p>(2)进一步开展管网排查,提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理,加强噪声污染防治,严格施工扬尘监管,加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3)加强农业面源污染治理,严格控制化肥农药施加量,合理水产养殖布局,控制水产养殖污染,逐步削减农业面源污染物排放量。</p>	<p>(1)本项目不涉及污染物排放总量;</p> <p>(2)本项目无废水外排;不涉及油烟;</p> <p>(3)本项目不属于农业源。</p>
环境风险防控	<p>(1)加强环境风险防范应急体系建设,加强环境应急预案管理,定期开展应急演练,持续开展环境安全隐患排查整治,提升应急监测能力,加强应急物资管理。</p> <p>(2)合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>	<p>建设单位已加强环境风险防范应急体系建设,待项目建成后定期开展演练;</p>
资源开发效率要求	<p>(1)优化能源结构,加强能源清洁利用。</p> <p>(2)万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3)提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4)严格按照《高污染燃料目录》要求,落实相应的禁燃区管控要求。</p>	<p>本项目所用资源未突破所在地资源上限,不涉及高污染燃料。</p>

由上表可知,本项目的建设符合《盐城市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(盐环发〔2020〕200 号)的相关要求。

(2) 环境质量底线

根据盐城市大丰生态环境局发布的《2021 年盐城市大丰区环境质量状况》,大丰区为环境空气质量达标区。

该项目建设后会产生一定的污染物,废气为粉尘,经处理后可有效控制;项目无废水外排;固废经厂家收集后外售综合利用或委

托处置，零排放，噪声主要为生产设备运行产生的噪声，但在采取相应的噪声防治措施后，厂界噪声达标排放。

在采取合理的污染防治措施后，各污染物可实现达标排放，环境影响可接受。

（3）资源利用上线

项目利用企业现有工业用地。项目营运过程中消耗一定量的水（12470 吨/年）、电（20 万度/年）等资源消耗，项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较小，项目的建设不会突破当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地没有列明环境准入负面清单，本次环评对照国家相关政策进行说明，具体见表 1-4。

表 1-4 本项目与国家及地方产业政策相符性分析

序号	文件	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	项目不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的限制和淘汰类，符合文件要求。
2	《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）附件 3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》	项目不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中，符合文件要求。
3	《限制用地项目目录》（2012 年本）、《禁止用地项目目录》（2012 年本）、《江苏省限制用地项目目录（2013）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013）》	项目不涉及《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013）》。
4	市场准入负面清单（2022 年版）	不属于禁止和许可准入事项。
5	《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》	本项目不属于限制及禁止发展产业
6	《江苏省生态红线区域保护规划》	本项目不在生态红线区域

表 1-5 本项目与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）		
文件	长江经济带发展负面清单	相符性分析
长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）	<p>1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p> <p>7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展”生产性捕捞。</p> <p>8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>	<p>项目不在沿江及长江干流附近，不在饮用水源保护区、水产种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及在合规园区外建设钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此，项目符合“长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）”的相关要求。</p>

		<p>9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>	
--	--	--	--

表 1-6 项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析表

序号	规划内容		相符性分析	是否相符
1	保护和科学利用水资源	执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取用水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量	项目不属于高耗水行业，已落实污染物达标排放措施	相符
2	实施生态保护与修复	划定并严守生态保护红线：国家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	项目不涉及生态红线	相符
3	推进水环境治理	严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等十大重点行业改建、扩建项目主要	项目无废水外排	相符

		水污染物排放等量或减量置换要求。 加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查											
<p>综上，本项目符合“三线一单”的相关要求。</p> <p>4、项目与《省政府办公厅关于江苏省“十四五”全社会节能的实施意见》（苏政办发[2021]105号）相符性分析</p> <p>《省政府办公厅关于江苏省“十四五”全社会节能的实施意见》（苏政办发[2021]105号）重点任务：坚决遏制“两高”项目盲目发展。严禁以任何名义、任何方式核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏平板玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等产能严重过剩行业新增产能的项目。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控，对行业产能已饱和的拟建“两高”项目须落实能耗不少于 1.2 倍减量替代政策，以后逐步对“两高”项目全面推行，新上“两高”项目必须符合国家产业政策且能效达到国际先进水平。对能耗强度不降反升的地区实行“两高”项目缓批限批。依法依规淘汰落后产能，加大力度退出“两高”行业低效低端产能。</p> <p>项目属于水泥制品行业但不属于水泥（熟料）生产项目，因此不属于“两高”项目，符合文件要求。</p> <p>5、与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p> <p>表 1-7 与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th>规划要求</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管理工作。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。</td><td>项目废水不外排，符合文件要求。</td></tr><tr><td>2</td><td>实施重点行业污染物深度治理。完成全市燃煤电厂无组织排放深度治理，鼓励开展燃气机组深度脱氮，强化燃煤电厂烟气脱硝氨逃逸防控。强化工业污染全过程控制，深化大气污染防治“一企一策”。积极推动水泥等行业实施超低排放改造，钢铁冶炼企业开展全流程超低排放改造和评估监测。推进火电、钢铁、水泥、玻璃、垃圾焚烧发电、化工等行业污染深度治理，实施钢铁、火电等行业烟气“脱白改造”。</td><td>企业对全厂污染物进行了治理，确保稳定达标排放。</td></tr></table>					序号	规划要求	相符性分析	1	提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管理工作。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。	项目废水不外排，符合文件要求。	2	实施重点行业污染物深度治理。完成全市燃煤电厂无组织排放深度治理，鼓励开展燃气机组深度脱氮，强化燃煤电厂烟气脱硝氨逃逸防控。强化工业污染全过程控制，深化大气污染防治“一企一策”。积极推动水泥等行业实施超低排放改造，钢铁冶炼企业开展全流程超低排放改造和评估监测。推进火电、钢铁、水泥、玻璃、垃圾焚烧发电、化工等行业污染深度治理，实施钢铁、火电等行业烟气“脱白改造”。	企业对全厂污染物进行了治理，确保稳定达标排放。
序号	规划要求	相符性分析											
1	提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管理工作。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。	项目废水不外排，符合文件要求。											
2	实施重点行业污染物深度治理。完成全市燃煤电厂无组织排放深度治理，鼓励开展燃气机组深度脱氮，强化燃煤电厂烟气脱硝氨逃逸防控。强化工业污染全过程控制，深化大气污染防治“一企一策”。积极推动水泥等行业实施超低排放改造，钢铁冶炼企业开展全流程超低排放改造和评估监测。推进火电、钢铁、水泥、玻璃、垃圾焚烧发电、化工等行业污染深度治理，实施钢铁、火电等行业烟气“脱白改造”。	企业对全厂污染物进行了治理，确保稳定达标排放。											

	3	大力推进重点行业 VOCs 治理。完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业“源头—过程—末端”治理模式，实施 VOCs 排放总量控制。加强源头替代和削减，以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	项目不属于重点行业，且不涉及涂料、油墨、胶粘剂或清洗剂。
	4	加强地下水环境风险防控。强化地下水污染源头预防，严格执行化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业企业布局选址要求，新、改、扩建项目应当在开展环境影响评价时开展土壤和地下水环境现状调查。	项目不属于重点行业，无需开展土壤、地下水环境现状调查。
	5	推动工业固体废物减量化资源化。实施工业绿色生产，逐步实现大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长，结合我市静脉产业发展特点，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。严格控制新（扩）建固体废物产生量大、区域难以实现有效综合利用和无害化处置的项目。对产废企业开展清洁生产审核，推广应用先进成熟的清洁生产技术工艺。	项目固废均合理处置，符合要求。
	6	加强危险废物全面安全管控。优化全市危险废物处置利用结构，明确全市禁止建设类、严格控制类、优先鼓励类的危险废物处置能力建设区间，统筹规划危险废物处置与利用基础设施建设，建立市内各县（市、区）之间的处置能力资源互助共享和应急处置机制。	项目不涉及危险废物。
	7	加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平和完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。	项目不属于涉及有毒化学品、重金属和新污染物的项目，项目环境风险较小。
	8	加强环境应急响应体系建设。完善突发环境事件应急预案和应急响应体系，提升市县两级环境应急处置能力。实施企业环境应急预案电子化备案，实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖。以排放重金属、危险废物、持久性有机污染物和生产使用重点环境管理危险化学品的污染源为重点，建立重点环境风险源清单。加强重点流域、区域环境风险预警系统建设，完善化工园区风险预警系统。深化重大环境风险企业的环境安全达标建设，加快实施环境安全达标改造。健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。	项目不属于重大环境风险企业，本次评价对项目的环境风险进行分析，项目环境风险较小。
6、与《江苏省重点行业堆场扬尘污染防治指导意见》（试行）相符性分析			

表 1-8 与《江苏省重点行业堆场扬尘污染防治指导意见》（试行）相符性分析表

序号	内容	项目	相符性
1	物料存储环节：经营煤炭、砂石、砂石建材的，应采取条仓、筒仓等封闭或者半封闭存储措施；散装水泥、超细粉应采用方形仓等封闭措施进行储存，袋装水泥、超细粉应采用库房等封闭措施进行储存，上述措施应满足安全生产要求。码头应配置流动清扫车、洒水车或清扫两用车并配备必要的冲洗设备。块状物料采用露天堆场堆存的，应根据需要对堆场设置防风抑尘网、围墙、防护林等防尘屏障，堆垛四周应设置连续围堰，堆场的运输通道应机械吸尘、清扫。除不宜洒水降尘的货种外，露天堆场应配备喷枪洒水、高杆喷雾等抑尘系统。不宜洒水降尘的货种，露天堆场应采取苫盖等粉尘控制措施。	本项目建材物料存储采用了半封闭方形仓，卸料时采用喷淋抑尘；粉状水泥料及粉煤灰采用筒仓存放，本项目不涉及露天原料堆场。	相符
2	物料装卸、运输、输送环节：港口码头物料的装卸运输实行全过程控制，防止物料扬散，采取各类除尘、抑尘设施。装卸和输送设备应配备完善的除尘抑尘系统，提高自动化程度，优化工艺流程，尽可能减少粉尘排放。物料堆高度低于堆料机最低位高度（初始堆料）时，堆料机应处在最低位进行堆料作业。使用抓斗卸船时，落料落差不得超过 1.5 米。严禁直接将港口码头落地的物料清扫入河、入海。物料在进行汽车装卸运输作业时，应降低装车落料高度，控制装载量，并平整、压实、封闭或苫盖严密。装载车辆应控制车速，选择合理线路。汽车出场时应冲洗轮胎，控制并减少二次扬尘。	本项目配备喷淋措施，在运营期间降低卸料落差，定期清扫厂区地面，保持洁净。	相符

7、与江苏省建设项目环评审批要点符合性分析

项目与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36 号文）相符性分析见表 1-9。

表 1-9 与江苏省建设项目环评审批要点相符性分析情况

法律法规及文件名称	环评审批要点	是否符合	说明原因
《建设项目环境保护管理条例》	1、建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	否	项目选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划
	2、所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	否	大丰区环境质量达标，项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求

		3、建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；	否	项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准
		4、改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；	否	本项目为技改项目，已针对原有项目污染和生态破坏问题提出措施
		5、建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理	否	本项目环境影响报告表的基础资料数据真实，内容不存在重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理
	《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令 第46号）	严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表	符合	不涉及
	《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号）	严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标	符合	本项目不涉及总量控制
	《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）	1、规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批	符合	本项目所在区域暂未进行规划环评
		2、对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件	符合	不涉及
		3、对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件	符合	不涉及
		4、除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、	符合	不涉及

		防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件		
	《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24号）	严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目	符合	不涉及
	《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号）	禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。	符合	不涉及
	《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）	禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	符合	本项目不涉及含VOCs物料的使用和储存
	《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》（苏政发〔2016〕128号）	1、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。	符合	不涉及
		2、严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。	符合	不涉及
	《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）	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。	符合	不涉及
	《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》苏政办发〔2018〕91号	禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。	符合	本项目无危废产生

	号)			
《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》 （推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号）	1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	符合	不涉及	
	2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	符合	不涉及	
	3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	符合	不涉及	
	4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	符合	不涉及	
	5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	符合	不涉及	
	6、禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活	符合	不涉及	

		等必要的民生项目以外的项目。		
		7、禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	符合	不涉及
		8、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	符合	不涉及
		9、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	符合	不涉及
		10、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	符合	

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>盐城市大丰区老墩建材有限公司位于大丰区新丰镇老墩村十三组，地块占地 12261 平方米（其中由 8517m² 的国有出让土地和 3744m² 的集体用地组成），该地块原属于大丰市方强建筑有限公司所有，2006 年 4 月 5 日大丰市方强建筑有限公司将该地块永久性转让给刘加祥，刘加祥随即成立大丰市方强建材厂建设建筑砌块项目，该项目于 2006 年 8 月 14 日填写环评登记表并由大丰市环保局审批。2019 年 9 月 22 日大丰市方强建材厂又将地块所有权及房屋、设施全部转让给盐城市大丰区老墩建材有限公司（即本项目建设单位）并在原有环保手续基础上运行至今。</p> <p>为适应市场需求，盐城市大丰区老墩建材有限公司拟投资 500 万元对现有项目进行技术改造，新购置鄂破机、粉碎机、滚筒筛等设备，新增原料破碎工艺完善全厂的生产线，技改后产能不变，仍为年产 50 万只水泥砖。</p> <p>项目于 2022 年 9 月 27 日取得盐城市大丰区行政审批局备案，项目代码：2209-320904-89-02-566204，备案证号为：大行审技改备〔2022〕107 号。</p> <p>对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C-制造业，本项目属于 C3021 水泥制品制造，同时项目使用建筑垃圾作为原料涉及 C4220 非金属废料和碎屑加工处理。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》（生态环境部令第 16 号）的有关要求：</p>				
	<p align="center">表2-1 报告等级判定表</p>				
	类别	报告书	报告表	登记表	本项目类别
	二十七、非金属矿物制品业 30				
	石膏、水泥制品及类似制品制造 302	/	商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造	/	报告表
	三十九、废弃资源综合利用业 42				
	金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含	废电池、废油加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、	/	登记表

原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的)		金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）		
<p>本项目应编制报告表。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，盐城市大丰区老墩建材有限公司委托评价单位对该项目进行环境影响评价。评价单位接受委托后，项目组人员立即对项目建设地进行现场踏勘、收集资料及其他相关工作，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响评价报告表，提交给主管部门和建设单位，供决策使用。</p> <p>二、建设内容</p> <p>1、工程内容及规模</p> <p>项目名称：水泥预制品项目；</p> <p>建设单位：盐城市大丰区老墩建材有限公司；</p> <p>建设地点：新丰镇老墩村十三组；</p> <p>建设性质：技术改造；</p> <p>投资总额：500 万元，环保投资 25 万元，占总投资的 5%；</p> <p>总占地面积：12261m²。</p> <p>职工人数：技改前职工人数为 10 人，技改项目所需人员在全厂人员中调配平衡，技改后职工人数不变为 10 人；</p> <p>作业制度：本项目采取一班制生产，每班工作时间白天 8 小时，年生产 300 天，年工作 2400 小时。</p> <p>项目四址情况：项目地块北侧为斗龙港支流，河北为老墩村内道路，路北为老墩村居民；西侧为道路蓝天铸造厂；南侧为霖威家纺、丰伟金属制品厂；东侧为卤制品厂（已废弃）。</p>				

2、项目产品方案

本项目主体工程及产品方案见表 2-2。

表 2-2 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计能力（万块/年）		年运行时数（h）
			技改前	技改后	
1	水泥预制品生产线	水泥砖（规格 800mm×620mm）	50	50	2400

3、项目主要建设内容

本项目主要建设内容见表 2-3。

表 2-3 项目建设内容一览表

工程类型	建设名称	设计能力			备注
		技改前	技改项目	技改后	
主体工程	破碎车间	/	420m ²	420m ²	本次技改新建
	制砖车间	500m ²	500m ²	500m ²	现有
储运工程	原料仓库（建筑垃圾）	/	700m ²	700m ²	本次技改新建，钢结构、三面及顶部封闭
	筒仓（水泥、粉煤灰）	1 座，容量 30 吨	/	1 座，容量 30 吨	高 8 米，圆筒长身型，底部为锥形进料口，顶部配备布袋除尘
	养护场	7500m ²	/	7500m ²	露天养护
公用工程	供电	7 万度/年	13 万度/年	20 万度/年	来自市政电网
	供水	600t/a	12470t/a	12470t/a	来自区域自来水厂
	排水	/	雨污分流，雨水通过沉淀池沉淀后回用，设备清洗废水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排	雨污分流，雨水通过沉淀池沉淀后回用，设备清洗废水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排	原环评未核算废水源强未提出废水治理措施，本次评价补充
	供气	/	/	/	/
	供热	/	/	/	/

环保工程	废气处理	/	筒仓粉尘经自带的布袋除尘器处理后无组织排放；破碎车间、制砖车间粉尘经密闭空间阻挡和喷淋抑尘沉降处理无组织排放；场地扬尘通过洒水等方式抑制	筒仓粉尘经自带的布袋除尘器处理后无组织排放；破碎车间、制砖车间粉尘经密闭空间阻挡和喷淋抑尘沉降处理无组织排放；场地扬尘通过洒水等方式抑制	原环评未核算废气源强未提出废气治理措施，本次评价补充
	废水处理	/	雨污分流，雨水通过沉淀池沉淀后回用，设备清洗废水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排	雨污分流，雨水通过沉淀池沉淀后回用，设备清洗废水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排	原环评未核算废水源强未提出废水治理措施，本次评价补充
	固废处置	一般固废堆场 5 平方米位于厂区北侧			
	噪声处置	基础减振、绿化隔声等措施			
	绿化	1000m ²			

本项目水平衡见图 2-1。

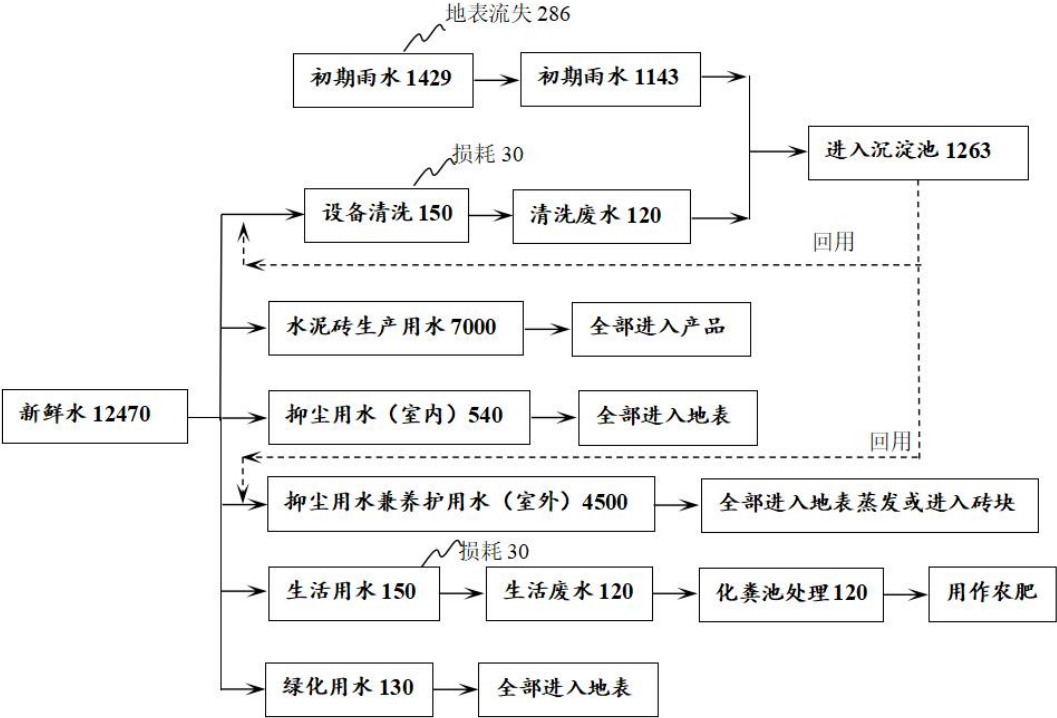


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

4、主要生产设备情况

本项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 建设项目主要设备表

序号	设备名称	型号	数量（台套）			位置
			技改前	技改项目	技改后	
1	鄂破机	40t/h	0	1	1	破碎车间
2	滚动筛	40t/h	0	1	1	
3	粉碎机	40t/h	0	1	1	
4	搅拌机	30t/h	0	1	1	制砖车间
5	制砖机	/	1	0	1	
6	叉车	16 吨	0	2	2	厂区内
7	装载机	/	0	2	2	厂区内
8	筒仓	30 吨	0	1	1	制砖车间 西侧
9	沉淀池	3.3m×3.3m×1m	0	1	1	厂区南侧

5、原辅材料及相关理化性质

建设项目主要原辅材料及年用量见表 2-5。

表 2-5 建设项目主要原辅材料表

类别	名称	年耗量 t/a			储存方式	来源及运输
		技改前	技改项目	技改后		
原料	建筑垃圾	有但未定量	40120	40120	方仓堆场	国内/陆运
	水泥	有但未定量	5000	5000	筒仓	国内/陆运
	粉煤灰	有但未定量	5000	5000	筒仓	国内/陆运
	工业废渣	有但未定量	取消使用	0	/	/

注：本项目水泥砖配料比例为建筑垃圾：水泥：粉煤灰=8:1:1，水泥和粉煤灰用量一致，故可以存放至 1 个筒仓内。

6、产能匹配性分析

（1）原辅材料产能匹配性分析

经查验，水泥砖的比重一般在 2.5~3t/m³，按 2.8t/m³ 计算，本项目单块水泥砖约 0.04m³，则单块水泥砖重 0.112t，50 万块水泥砖重 5.6 万吨，综合本项目原料总用量约 5 万吨/年加上搅拌用水 0.7 万吨/年，考虑物料部分损耗，原料用量与成品量基本匹配。

（2）主要设备产能匹配性分析

	<p>搅拌机单机效率 30t/h×年生产时间 2400h=72000t， 鄂破机单机效率 40t/h×年生产时间 2400h=96000t， 滚动筛单机效率 40t/h×年生产时间 2400h=96000t， 粉碎机单机效率 40t/h×年生产时间 2400h=96000t， 则主要设备生产效率完全满足规划产能的需求。</p> <p>7、厂区平面布置</p> <p>本项目场地呈直角梯形。生产车间分部在南侧远离居民的方位，，筒仓紧靠车间，中部和北侧为养护场，进出口设置在东侧，有利于减少物料输送的距离，有利于生产过程中的劳动保护和环境管理，厂区平面布置基本合理。</p> <p>厂区具体平面布局图见附图二。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>施工期</p> <p>本次为技改项目，主要设施已安装，项目不涉及施工期，本次评价不做赘述。</p> <p>营运期</p> <p>1、生产工艺流程及产污节点（图示）：</p> <div data-bbox="335 1187 1364 1993"> <pre> graph TD A[建筑垃圾（碎石块、碎水泥块）] --> B[鄂破] B -.-> B1[粉尘 G1、N] B --> C[滚动筛] C -.-> C1[粉尘 G2、N] C --> D[人工筛选] D -.-> D1[杂质 S1] D --> E[粉碎] E -.-> E1[粉尘 G3、N] E --> F[搅拌] F1[水泥、粉煤灰、水] --> F F -.-> F1[粉尘 G4、N] F --> G[压制成型] G --> H[洒水养护] H --> I[成品外运] </pre> <p>图例： G 废气 S 固废 W 废水 N 噪声</p> </div> <p>注：红框内为本次技改新增工艺。</p>

图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

工艺简介：

(1) 鄂破：外购的建筑垃圾主要为碎石块、碎水泥块等，体积较大，送入鄂破机内进行初步破碎，过程产生粉尘 G1 和噪声；

(2) 滚动筛：鄂破后的碎石块、碎水泥块进入滚动筛进行筛分，通过滚动筛固定网眼大小筛选出合格的石粉料进入搅拌工序，过程产生粉尘 G2 和噪声；

(3) 人工筛选：未通过滚动筛网眼的碎料再经过人工筛选出掺杂在建筑垃圾中的杂质 S1，例如废金属（钢筋）、废木块收集外售；

(4) 粉碎：人工筛选后的碎料再进入粉碎机中粉碎成指定大小，过程粉尘 G3 和噪声；

(5) 搅拌：粉碎后的石料加上筒仓中的水泥和粉煤灰经计量后密闭输送至搅拌机中加入一定比例的水进行搅拌，过程粉尘 G4 和噪声；

(6) 压制成型：搅拌后的物料呈糊状，进入制砖线中的压制工段，在固定尺寸的机械模具挤压下形成砖坯形状；

(7) 洒水养护：选择非雨天将砖坯放置露天养护场上码垛，晾晒几天后再定期洒水养护使砖块彻底硬化，此过程每批次砖约养护 28 天左右即可出厂。

除了主要生产工艺产污外，项目另外产生筒仓上料粉尘 G5、车辆运输产生的扬尘 G6、场地清扫的灰尘 S2、设备维护产生的含油抹布 S3、沉淀池沉渣 S4、除尘器收集粉尘 S5、更换的废布袋 S6、初期雨水、设备清洗水等。

产污情况汇总：

本项目主要产污情况统计情况如下：

表 2-6 运营期主要产污情况统计表

类别	编号	产生工序	污染物	主要成分	特征	治理措施
----	----	------	-----	------	----	------

	废气	G1	鄂破	粉尘	颗粒物	连续	破碎车间密闭并配备湿式除尘装置
		G2	滚动筛	粉尘	颗粒物	连续	破碎车间密闭并配备湿式除尘装置
		G3	粉碎	粉尘	颗粒物	连续	破碎车间密闭并配备湿式除尘装置
		G4	搅拌	粉尘	颗粒物	连续	搅拌工段密闭并配备湿式除尘装置
		G5	水泥、粉煤灰进筒仓	粉尘	颗粒物	连续	筒仓配备布袋除尘器
		G6	车辆运输	扬尘	颗粒物	连续	车辆减速慢行、减少厂内运输距离并日常进行洒水抑尘
	废水	W _雨	初期雨水	初期雨水	SS	间歇	打入沉淀池沉淀后回用于设备清洗和抑尘
		W _{设备}	设备清洗	清洗废水	SS	间歇	打入沉淀池沉淀后回用于设备清洗和抑尘
		W _生	职工生活	生活污水	COD、SS	间歇	化粪池处理后用作农肥，不外排
	噪声	N1	设备运行	噪声	/	间歇	绿化隔声、距离衰减、基座减震
	固废	S1	人工筛选	杂质	废金属、废木块	连续	收集后外售
		S2	场地清扫	灰尘	水泥灰、粉煤灰等	连续	委托环卫部门处理
		S3	设备维护	含油抹布	纤维、烃类化合物	间歇	混入生活垃圾委托环卫部门处理
		S4	废水处理	沉渣	水泥、砂石	间歇	委托环卫部门处理
		S5	除尘设备	粉尘	水泥、粉煤灰	间歇	收集后回用
		S6	除尘设备维护	废布袋	纤维	间歇	由原厂家回收更换
		S _生	职工生活	生活垃圾	/	间歇	委托环卫部门处理

与项目有关的原有环境问题	<p>项目概况</p> <p>盐城市大丰区老墩建材有限公司位于大丰区新丰镇老墩村十三组，地块占地 12261 平方米（其中由 8517m² 的国有出让土地和 3744m² 的集体用地组成），该地块原属于大丰市方强建筑有限公司所有，2006 年 4 月 5 日大丰市方强建筑有限公司将该地块永久性转让给刘加祥，刘加祥随即成立大丰市方强建材厂建设建筑砌块项目，该项目于 2006 年 8 月 14 日填写环评登记表并由大丰市环保局审批。2019 年 9 月 22 日大丰市方强建材厂又将地块所有权及房屋、设施全部转让给盐城市大丰区老墩建材有限公司（即本项目建设单位）并在原有环保手续基础上运行至今。</p> <p>现有项目情况</p> <p>根据 2006 年 8 月 14 日填写环评登记表内容，现有水泥砌块项目使用设备为制砖机 1 套，生产工艺为混合搅拌——压制成型，原料涉及水泥砂石、粉煤灰、工业废渣等，没有涉及污染源强核算及污染防治措施等内容。</p> <p>本项目现状存在的环保问题及拟采取的措施</p> <p>（1）现场场地未完全硬化。解决措施：按要求厂区地面全部硬化。</p> <p>（2）厂区内绿化程度低。解决措施：按要求加强厂区绿化，使其起到隔声、挡尘的作用。</p> <p>（3）原环评时间较久，未核算污染源强，未提出污染防治措施。解决措施：本次技改环评将补充评价。</p> <p>（4）原环评时间较久，未验收。解决措施：本次技改评价完成后应立即组织全厂验收。</p> <p>项目所在地周围的生态环境质量良好，无其他明显环境问题存在。</p>
--------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

2021 年，大丰区生态环境保护工作在区委、区政府的正确领导下，大力推进生态文明建设，以改善环境质量为根本出发点，切实打好污染防治攻坚战，稳步推进生态示范区建设，各项工作取得明显成效。在经济快速发展情况下，环境质量总体保持稳定，局部区域环境质量有所改善，全区的水环境得到有效保护，环境空气质量明显改善，区域环境噪声质量有所好转。

1、大气环境

(1) 环境空气质量现状（常规污染物）

本次评价选取 2021 年作为评价基准年，根据盐城市大丰生态环境局发布《2021 年盐城市大丰区环境质量状况》，大丰区 2021 年环境空气质量达到二级功能区标准，全年空气质量为优良的天数为 315 天，占全年有效监测天数的 86.3%，重污染天数比例为 0.8%。

全区环境空气二氧化硫年平均浓度为 6 微克/立方米、日均值第 98 百分位浓度平均为 15 微克/立方米；二氧化氮年平均浓度为 19 微克/立方米、日均值第 98 百分位浓度平均为 61 微克/立方米；可吸入颗粒物年平均浓度为 54 微克/立方米，日均值第 95 百分位浓度平均为 126 微克/立方米；细颗粒物年平均浓度为 31 微克/立方米；一氧化碳日均值第 95 百分位浓度平均为 0.9 毫克/立方米；臭氧日最大 8 小时均值第 90 百分位浓度平均为 149 微克/立方米；首次均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。可吸入颗粒物日均值超标率 1.3%；细颗粒物日均值超标率 4.4%；臭氧日最大 8 小时均值超标率为 6.6%；二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳无超标现象。

与 2020 年相比，主要污染物二氧化硫年平均浓度持平，二氧化氮年平均浓度上升了 5.6%，可吸入颗粒物年平均浓度持平，细颗粒物年平均浓度下降了 9.8%；可吸入颗粒物超标率下降了 2.0%，细颗粒物超标率下降了 1.3%，臭氧超标率下降了 1.9%。

全年降尘年平均值为 2.1 吨/平方千米·月，满足省参照标准，未出现酸雨。

表3-1 大丰区区域环境空气质量现状评价表（2021年度）

评价因子	平均时段	单位	现状浓度	标准值	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	μg/m ³	6	60	0	达标
	24 小时平均第 98 百分位数		15	150	0	达标
NO ₂	年均值		19	40	0	达标
	24 小时平均第 98 百分位数		61	80	0	达标
PM ₁₀	年均值		54	70	0	达标

	24 小时平均第 95 百分位数		126	150	0	达标
PM _{2.5}	年均值		28	35	0	达标
	24 小时平均第 95 百分位数		75	75	0	达标
O ₃	日最大 8 小时值第 90 百分位数		149	160	0	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	mg/m ³	0.9	4	0	达标

补充监测

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

本项目对 TSP 进行了实测。

（1）监测点布设

设置了 1 个大气监测点，监测因子为 TSP（总悬浮颗粒物）。

表 3-2 现状监测布点及监测项目一览表

序号	编号	测点位置	距本项目距离	所处方位	监测点位坐标	监测项目	所在环境功能
1	G1	本项目厂界外	10m	厂界下风向	E120° 26′ 41.89″ N33° 22′ 8.50″	TSP	二类区

监测时间和频次

监测时间为 2022 年 10 月 21 日至 2022 年 10 月 23 日，连续监测 3 天，日均浓度每天监测 1 次，每次采样时间不少于 45min。监测时间、采样频率等要求必须满足《环境监测技术规范》（大气部分）的要求。采样同时记录风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

监测结果见表 3-3。

表 3-3 监测结果表

采样日期	检测项目	检测点位名称及编号	检测结果(μg/m ³)
2022.10.21	TSP	厂界主导风向下风向 G1	0.216
2022.10.22			0.222
2022.10.23			0.203

评价结果

达标情况分析见表 3-4。

表 3-4 达标情况分析表					
污染物	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	超标率 %	达标情况
TSP	日	0.3	0.203~0.222	0	达标
由上表可知，监测点 TSP 的日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。					
2、地表水环境					
大丰区水环境质量总体状况有所改善，地表水大部分监测断面能达到划定的水域功能类别，饮用水源水质保持稳定达标，上游入境水质明显好转，但市区部分河流污染依然不容乐观。					
(1) 饮用水源水质					
2021年，大丰区饮用水主水源为宝应县里运河汜水水源地，备用水源为通榆河刘庄水源地，水质继续保持稳定。根据省环境监测中心公布监测结果，宝应县里运河汜水水源地全年水质均未超出Ⅲ类，水质达标。通榆河刘庄水源地除个别时段溶解氧外，其余指标均未超出Ⅲ类标准，80项特定项目均达标，检出率为13.8%，检出浓度远低于标准限值。					
(2) 地表水水质状况					
2021年全区河流监测断面水质好于Ⅲ类水比例为60%，Ⅳ类水比例为36%，劣Ⅴ类水比例为4%，国控、省控断面水质好于Ⅲ类水比例为80%，省级水功能区达标率100%。水体主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和总磷。全区18条主要河流中，通榆河、斗龙港、大丰干河和川东港水质状况为良好；与去年相比，好于Ⅲ类水比例有所提升，劣Ⅴ类水比例明显下降。					
3、声环境					
2021年全区声环境质量状况总体上有所下降，功能区噪声达标率82.1%，与上年度相比下降3.6个百分点，城区区域环境噪声和道路交通噪声污染不容忽视。					
(1) 区域环境噪声					
2021年城区昼间区域环境噪声等效声级平均值49.7分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，与上年相比上升2.2分贝，污染程度稍有加重，测量值范围在(40.0~59.6)分贝。根据对噪声源进行分析，主要声源是社会生					

活噪声，所占比例达100%。

(2) 道路交通噪声

2021年城区昼间交通干线噪声测量值范围在(60.4~71.6)分贝，超标的监测路段长为9.5公里，占监测路段长的21.0%；等效声级平均值为66.0分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，比去年上升2.9分贝。

(3) 功能区噪声

2021年城区功能区噪声达标率82.1%，较上年下降3.6个百分点。噪声功能区中4类区环境噪声达标率最高为100%，1类区环境噪声达标率最低为50%。一、二、三季度功能区噪声达标率均为85.7%，第四季度功能区噪声达标率为71.4%。

补充监测

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）：厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目对声环境质量现状进行了实测。

(1) 监测点布设

设置了5个噪声监测点。

表 3-5 现状监测布点及监测项目一览表

序号	编号	测点位置	距本项目距离	所在环境功能
1	Z1	本项目东厂界外	1m	二类区
2	Z2	本项目北厂界外	1m	二类区
3	Z3	本项目西厂界外	1m	二类区
4	Z4	本项目南厂界外	1m	二类区
5	Z5	本项目北侧居民点	35m	二类区

监测时间和频次

监测时间为2022年11月9日至2022年11月11日，连续监测3天，昼间1次。

监测结果见表3-6。

	表 3-6 监测结果表			
	采样日期	检测项目	检测点位名称及编号	检测结果(分贝)
	2022.11.9	环境噪声	Z1	58
			Z2	58
			Z3	58
			Z4	57
			Z5	56
	2022.11.10		Z1	58
			Z2	57
			Z3	58
			Z4	57
			Z5	56
	2022.11.11		Z1	59
			Z2	58
			Z3	58
			Z4	56
			Z5	57
	评价结果			
	由上表可知，各监测点昼间噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)中的 2 类要求。			
	4、生态环境			
项目所在区域规划为可建设用地，受人类活动干扰频繁，存在部分裸露地表和未硬化的道路以及正在施工的场所，现场勘查并未发现明显的水土流失和地质灾害等现象，并未发现评价区域内存在需要保护的野生珍稀动植物，无生态环境保护目标。				
5、电磁辐射				
本项目不属于电磁辐射类项目，不需要开展电磁辐射监测与评价。				
6、地下水、土壤环境				
本项目不存在对土壤、地下水环境污染的途径，不需要开展现状调查。				
环境保护目标	主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：			
	(1)环境空气：确保周围大气环境质量保持《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，环境空气质量不出现降级。			
	(2)地表水：确保周边水环境水质质量达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类水标准。			
	(3)声环境：确保项目区域声环境维持《声环境质量标准》(GB3096—2008)中的 2 类。			

表 3-7 主要环境保护目标							
名称	坐标（经纬度）		保护对象	规模	环境功能区	相对厂界方位	距离 m
	经度	纬度					
大气	120.44514	33.37041	老墩村十三组	35 户/80 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	北	35
	120.44328	33.36886	老墩村十三组	30 户/70 人		西	130
	120.44576	33.36448	老墩七组	40 户/90 人		南	470
	120.45098	33.36927	丁家滩	40 户/90 人		东	437
地表水	/	/	斗龙港	中河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准	西	5
声环境	/	/	厂界	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	四周	1
	120.44514	33.37041	老墩村十三组	35 户/80 人		北	35
生态环境	120.57880[1]	33.32729[1]	盐城湿地珍禽国家级自然保护区（大丰区）	/	生物多样性保护	东北	14000

注：[1]为本项目与生态红线区域二级保护区的最近距离点坐标。

根据《建设项目环境影响报告表编制指南》中“列表说明项目周围 500m（或行业规定卫生防护距离）范围内集中居住区、学校、医院、自然保护区、风景名胜、文物古迹大气保护目标”，因此上表列出为 500 米内的大气敏感目标，噪声评价范围为 50 米。

污染物排放控制标准	一、废气			
	本项目颗粒物排放浓度执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）标准。具体标准值详见表。			
	表 3-8 水泥工业大气污染物排放表 3 标准（厂区边界） 单位：mg/m³			
	污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控位置
	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物 1 小时浓度值的差值	厂界外 20m 处上风向设参照点、下风向设监控点
	表 3-9 水泥工业大气污染物排放表 2 标准（厂区内） 单位：mg/m³			
	污染物项目	限值	限值含义	监控环节
	颗粒物	5	监控点处 1 小时平均浓度值	物料储存与输送，破碎、粉磨、烘干和煅烧、包装和运输

二、废水

本项目生活污水经化粪池处理后农用，不外排；设备清洗水和初期雨水经沉淀池沉淀后回用，沉淀回用水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中的城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准。

表 3-10 城市杂用水水质基本控制项目及限值

序号	项目	城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工
1	pH 值	6.0~9.0
2	色度，铂钴色度单位≤	30
3	嗅	无不快感
4	浊度/NTU≤	10
5	五日生化需氧量（BOD ₅ ）（mg/L）≤	10
6	氨氮/（mg/L）≤	8
7	阴离子表面活性剂/（mg/L）≤	0.5
8	铁/（mg/L）≤	-
9	锰/（mg/L）≤	-
10	溶解性总固体/（mg/L）≤	1000（2000） ^a
11	溶解氧/（mg/L）≥	2.0
12	总氯/（mg/L）≥	1.0（出厂），0.2 ^b （管网末端）
13	大肠埃希氏菌/（MPN/100mL）或 CFU/100mL	无 ^c

三、噪声

经现场踏勘，本项目所在区域属于居住、商业、工业混杂区，按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求，营运期厂界噪声执行 2 类标准。具体排放限值见表 3-11。

表 3-11 本项目厂界噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	时段	噪声限值（2 类标准）	标准来源
本项目所在地	运营期	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
		夜间	

四、固体废物标准

①一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。

②生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

项目不涉及危险废物。

总量 控制 指标	<p>根据原环境保护部关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发〔2014〕197号）文的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：</p> <p>废气：颗粒物。</p> <p>废水：零排放。</p> <p>固废：零排放。</p> <p>总量控制指标及平衡方案</p> <p>废气：项目颗粒物为无组织排放，不涉及总量。</p> <p>废水：项目无废水外排，不涉及总量。</p> <p>固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，固废实现“零”排放，不申请总量。</p>				
	表 3-12 技改项目污染物产排核算汇总（t/a）				
	种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量 接管处理量
	废水	生活污水	废水量	120	120
			COD	0.042	0.042
			SS	0.03	0.03
			氨氮	0.0036	0.0036
			总磷	0.0006	0.0006
			总氮	0.0048	0.0048
		设备清洗水	废水量	120	120
			SS	0.18	0.18
		初期雨水	废水量	1143	1143
			SS	1.143	1.143
	废气	无组织	颗粒物	72.823	72.021
	固体 废物	杂质		120	120
		灰尘		0.5	0.5
		含油抹布		0.001	0.001
		沉渣		2.2	2.2
		除尘粉尘		1.2	1.2
		废布袋		0.05	0.05
		生活垃圾		1.5	1.5

表 3-13 技改后全厂项目污染物排放情况三本账（t/a）							
种类	污染物名称		现有项目 排放量/接管量	技改项目 排放量/接管量（固废产生量）	“以新带老” 削减量	全厂排放量 /接管量（固废产生量）	变化量
废水	生活污水	废水量	未定量	0	0	0	0
		COD		0	0	0	0
		SS		0	0	0	0
		氨氮		0	0	0	0
		总磷		0	0	0	0
		总氮		0	0	0	0
	设备清洗水	废水量		0	0	0	0
		SS		0	0	0	0
	初期雨水	废水量		0	0	0	0
		SS		0	0	0	0
废气	无组织	颗粒物	未定量	0.802	0	0.802	+0.802
固体废物	杂质		未定量	120	0	120	+120
	灰尘			0.5	0	0.5	+0.5
	含油抹布			0.001	0	0.001	+0.001
	沉渣			2.2	0	2.2	+2.2
	除尘粉尘			1.2	0	1.2	+1.2
	废布袋			0.05	0	0.05	+0.05
	生活垃圾			1.5	0	1.5	+1.5

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本次为技改项目，主要设施已安装，项目不涉及施工期，本次评价不做赘述。</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</p> <p>1、污染工序及源强分析</p> <p>①筒仓进料粉尘 G5</p> <p>本项目共建有 1 个筒仓（单仓容量为 30 吨），筒仓下锥体装有气力破拱装置，在筒仓放空口处安装自动衔接输料口，同时出料接料口也相应配套自动衔接口，不仅加强了输接料口的密封性，同时也减少了原料的损耗，从而降低了粉尘的产生量。由于筒仓为封闭式，非作业时受风力影响较小，一般不会产生粉尘，粉尘主要产生在上料中。筒仓粉尘的产尘量参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 3021 水泥制品制造业（含 3022 混凝土结构构件、3029 其他水泥制品业）产排污系数如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 水泥制品制造业产排污系数表</p> <table><tr><th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>工序名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th></tr><tr><td rowspan="2">混凝土制品</td><td rowspan="2">水泥、沙子、外加剂、煤灰、矿粉等</td><td rowspan="2">物料输送储存工序</td><td rowspan="2">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/吨-原料</td><td>20</td></tr><tr><td>工业粉尘</td><td>千克/吨-原料</td><td>0.13</td></tr></table> <p>本项目水泥、粉煤灰年用量为 10000 吨，则筒仓进料粉尘年产生量为</p>	产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	混凝土制品	水泥、沙子、外加剂、煤灰、矿粉等	物料输送储存工序	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	20	工业粉尘	千克/吨-原料	0.13
产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数												
混凝土制品	水泥、沙子、外加剂、煤灰、矿粉等	物料输送储存工序	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	20												
				工业粉尘	千克/吨-原料	0.13												

<p> $10000 \times 0.13 \div 1000 = 1.3$ 吨，粉尘收集方式为负压式，考虑到设备密封程度，收集率按 99% 计，粉尘经圆筒型布袋除尘器处理（效率 95%）后，筒仓粉尘年排放量为 $1.3 \times 0.99 \times 0.05 = 0.064 \text{t/a}$。筒仓高度约 8 米，视为无组织排放，未被收的粉尘为 $1.3 \times 0.01 = 0.013 \text{t/a}$，合并记入无组织排放中，共计 0.077t/a。 </p> <p>② 搅拌粉尘 G4</p> <p>搅拌粉尘参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 3021 水泥制品制造业（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）产排污系数如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 水泥制品制造业产排污系数表</p> <table> <tr> <th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>工序名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th></tr> <tr> <td rowspan="2">各种水泥制品</td><td rowspan="2">水泥、沙子、石子、钢筋等</td><td rowspan="2">物料混合搅拌</td><td rowspan="2">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/吨-原料</td><td>129</td></tr> <tr> <td>工业粉尘</td><td>千克/吨-原料</td><td>0.523</td></tr> </table> <p> 项目年用水泥、粉煤灰、石料共 50000t/a，计算出搅拌工序产生粉尘量为 26.2t/a，本项目制砖车间为全封闭结构，粉料通过密闭管道进入搅拌机，粉尘经墙壁阻挡后自然沉降，且车间内配备了喷淋抑尘设施，考虑到搅拌机、管道、车间密封程度，沉降率按 99% 计，则逸出搅拌楼的粉尘为 0.262t/a，视作无组织排放。 </p> <p>③ 鄂破、滚筒筛、粉碎粉尘 G1、G2、G3</p> <p>破碎、筛分粉尘参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 3099 其他非金属矿物制品制造行产排污系数如下：</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 其他非金属矿物制品制造行产排污系数</p> <table> <tr> <th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>工序名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th></tr> <tr> <td rowspan="2">钙粉</td><td rowspan="2">石灰石</td><td rowspan="2">破碎</td><td rowspan="2">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/吨-原料</td><td>245</td></tr> <tr> <td>工业粉尘</td><td>千克/吨-原料</td><td>1.13</td></tr> </table>							产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	各种水泥制品	水泥、沙子、石子、钢筋等	物料混合搅拌	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	129	工业粉尘	千克/吨-原料	0.523	产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	钙粉	石灰石	破碎	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	245	工业粉尘	千克/吨-原料	1.13
产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数																																		
各种水泥制品	水泥、沙子、石子、钢筋等	物料混合搅拌	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	129																																		
				工业粉尘	千克/吨-原料	0.523																																		
产品名称	原料名称	工序名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数																																		
钙粉	石灰石	破碎	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	245																																		
				工业粉尘	千克/吨-原料	1.13																																		

		筛分	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	245
				工业粉尘	千克/吨-原料	1.13
<p>项目年用建筑垃圾 40120t/a，计算出鄂破、滚筒筛、粉碎工序产生粉尘量为 45.3t/a，本项目破碎车间为全封闭结构，鄂破机、粉碎机均为密闭式结构，粉尘经墙壁阻挡后自然沉降，且车间内配备了喷淋抑尘设施，考虑到密封程度，沉降率按 99%计，则逸出的粉尘为 0.453t/a，视作无组织排放。</p> <p>④汽车扬尘 G6</p> <p>运输车辆行驶产生的扬尘在道路完全干燥的情况下根据下列经验公式计算：</p> $Q=0.123 (V/5) (W/6.8)0.85 (P/0.5) 0.75$ <p>式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km.辆；</p> <p>V：汽车速度，km/h；</p> <p>W：汽车载重量，吨；</p> <p>P：道路表面粉尘量，kg/m²。</p> <p>本项目成品运输量约为 5 万 t/a，采用 10t 载重车辆运输，则每年发车空车、重载 5000 车次/a，厂内行驶车速取速度 10km/h，道路表面粉尘量按 0.1 kg/m² 计算，产生的扬尘源强为 0.046kg/km/辆。车辆在厂区内行驶距离按 100m 计，则项目汽车动力起尘量为 0.023t/a。通过及时对场区道路清扫，减少道路表面粉尘量，路面定时洒水，粉尘量可减少 60%，则道路扬尘的排放量约为 0.01t/a，作为无组织排放。</p>						
表 4-4 项目无组织废气产排情况						
污染物	产生量(t/a)	产生工段	治理措施	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	
颗粒物	1.3	筒仓进料	筒仓顶部配备袋式除尘	0.077	0.03	
颗粒物	26.2	搅拌粉尘	搅拌设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘	0.262	0.11	
颗粒物	45.3	鄂破、滚筒筛、粉碎	设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘	0.453	0.19	

颗粒物	0.023	汽车扬尘	及时对场区道路清扫，路面定时洒水	0.01	0.004		
废气污染物排放量核算							
表 4-5 大气污染物无组织排放量核算表							
序号	排放面源	产污环节	污染物	主要污染物防治措施	国家或地方污染排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	筒仓	筒仓进料	颗粒物	筒仓顶部配备袋式除尘	满足《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB32/4149-2021)	0.5	0.077
2	制砖车间	搅拌粉尘	颗粒物	搅拌设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘		0.5	0.262
3	破碎车间	鄂破、滚筒筛、粉碎	颗粒物	设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘		0.5	0.453
4	作业区	汽车扬尘	颗粒物	及时对场区道路清扫，路面定时洒水		0.5	0.01
无组织排放总计			颗粒物				0.802
表 4-6 大气污染物年排放量核算表							
序号	污染物				年排放量 (t/a)		
1	颗粒物				0.802		
卫生防护距离核算							
<p>本项目无组织排放污染物为颗粒物，将整个作业区视作一个面源，根据表 4-6 计算结果，无组织颗粒物排放量为 0.802t/a，排放速率为 0.33kg/h。</p> <p>根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：</p> $\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.05} L^D$ <p>式中：C_m—标准浓度限值；</p> <p>L—工业企业所需卫生防护距离，m；</p> <p>r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S(m²)计算，r=(S/π)^{1/2}；</p> <p>A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；</p>							

	Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。										
卫生防护距离的计算系数见表 4-7。											
表 4-7 卫生防护距离的计算系数											
计算 系数	5 年平均 风速 (m/s)	卫生防护距离 L (m)									
		L ≤ 1000			1000 < L ≤ 2000			L > 2000			
		工业大气污染源构成类别									
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80	
	2~4	700*	470	350	700	470	350	380	250	190	
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140	
B	<2	0.01			0.015			0.015			
	>2	0.021			0.036			0.036			
C	<2	1.85			1.79			1.79			
	>2	1.85			1.77			1.77			
D	<2	0.78			0.78			0.57			
	>2	0.84			0.84			0.76			
卫生防护距离的计算结果见表 4-8。											
表 4-8 卫生防护距离计算结果											
面源名称	污染物名称	A	B	C	D	Q_c (kg/h)	生产单元 占地 面积 S (m ²)	近五年 平均风 速 (m/s)	C_m	计算 值 (m)	提级的 卫生防 护距 (m)
作业区	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.33	7500	3.7	0.45	23.21	50
根据以上计算结果，本次环评建议以项目作业区为边界设置 50m 的卫生防护距离，目前卫生防护距离内无居民点、学校、医院等公共设施及其他环境敏感目标，以后亦不得建设住宅、学校、医院等敏感保护目标。											
废气防治措施可行性分析											
筒仓废气治理措施根据《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）仓顶除尘对应含颗粒物的废气，采用袋式除尘为可行性技术。											
鄂破、筛分、粉碎、搅拌工序废气治理措施参照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954—2018）表 33 其他制品类工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，本项目采用的废气措施属于该表中推											

荐的湿法作业技术，属于可行性技术。

布袋除尘器的工作原理：含尘气体由下部进气管道经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，粉尘被阻留在滤袋内，净化后的气体逸出袋外，经排气管排出，滤袋上的积灰用气体逆洗法，即气体从滤袋非积灰面通过，把积灰从滤袋中吹掉，从而达到清灰目的。清除下来的粉尘下到灰斗经双层卸灰阀排到输灰装置。滤袋上的积灰也可以采用喷吹脉冲气流的方法把积灰从滤袋上去掉，从而达到清灰的目的。



图 4-1 筒仓顶部袋式除尘器设备示意图

二、水环境影响和保护措施

1、污染工序及源强分析

备注说明：

a、本次技改项目前后不新增职工生活污水，但原有项目环评未对生活污水进行定量核算，故本次评价补充计算。

b、本项目成品水泥砖运输车辆均为需求方提供，不在本厂内清洗，不涉及车辆清洗废水。

c、本项目作业区场地需晾晒水泥砖，不能对场地直接冲洗，在日常养护洒水和日常清扫可保持场地清洁，不涉及场地冲洗废水。

①设备清洗水

搅拌机、制砖机为本项目的主要生产设备之一，休产期时（生产节奏变化或设备检修等原因）进行冲洗。按搅拌机平均每 10 天冲洗 1 次的频

	<p>率，每次冲洗水 5t 计算，搅拌机冲洗用水产生量为 $30 \times 5 = 150\text{t/a}$，废水产生系数按 0.8 计算，废水产生量为 120t/a，主要污染因子为 SS，SS 浓度约为 1500mg/L，则 SS 产生量约 0.18t/a。</p> <p>②初期雨水</p> <p>为防止夹杂泥沙的雨水排入内河污染内河水质，需对场地初期雨水进行收集处理。</p> <p>本次初期雨水量依据暴雨强度计算方法确定项目初期雨水量。初期雨水收集时间为 15min。</p> <p>$Q = W * q * F * T$</p> <p>Q-径流雨水量 m^3；</p> <p>W-设计径流系数（0.4~0.9），本项目综合径流系数取 0.72；</p> <p>q-按设计降雨重现期与历时所算出的降雨强度，参考 q 为 244.21L/s.ha；</p> <p>F-建设项目汇水面积；项目作业区汇水面积约为 7500m^2；</p> <p>T-收水时间，s，$T = 900\text{s}$；Q-初期雨水量。</p> <p>本项目经计算单次径流雨水量为 119.05m^3，间歇降雨频次按每月一次，一年 12 次，则项目初期雨水总量约 $1429\text{m}^3/\text{a}$。本项目场地内主要存放物料为建筑垃圾（水泥、混凝土、砂石）等，不含矿物油物质和有毒有害物质，污染物主要为 SS，浓度约为 1000mg/L。考虑 20%地表蒸发，剩余 1143t/a 初期雨水通过集水沟收集进入沉淀池，处理后回用于冲洗，后期雨水通过阀门切换排至厂区雨水管网。</p> <p>上述废水经收集后进入沉淀池沉淀处理后回用于设备清洗及抑尘，不外排。</p> <p>③生活用水</p> <p>本次技改后全厂定员 10 人，年工作 300 天，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003(2009 版)）、《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》中其他居民服务业（编号 7990）中居民住宅（城市）用水定额，结合职工在站内的生活时间，将生活用水确定如下：$50\text{L} \times 10 \times 300 \div 1000 = 150\text{t/a}$，排放系数取 0.8，则生活污水产生量约为 120t/a。生活污水中的主要污染物浓度分别为：$\text{COD}_{\text{Cr}} 350\text{mg/L}$、$\text{SS} 250\text{mg/L}$、$\text{NH}_3\text{-}$</p>
--	--

<p>N30mg/L、TP5mg/L、TN40mg/L，根据企业现有条件，生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排，待远期具备接管条件后再接管排放。</p> <p>④配料用水</p> <p>根据业主提供资料，水泥砖配料用水量为 7000t/a。该部分用水全部进入产品，不外排。</p> <p>⑤抑尘用水兼养护用水（室外）</p> <p>由于本项目室外场地需洒水养护砖块，可兼并抑尘同步洒水。参照《河港总体设计规范》（JTS166-2020）中堆场喷洒及道路喷洒 1.5~2L/平方米·次计（喷洒次数按每天 1 次计，每次喷洒取 2L/平方米），喷洒面积为 7500m²，年运行 300 天，则洒水量为 4500t/a，水全部进入地表蒸发或进入砖块内，无废水外排。</p> <p>⑥抑尘用水（室内）</p> <p>本项目破碎车间和制砖车间内均设置了喷淋装置用于抑尘，根据喷淋装置通用参数，在工作期间（每日 8 小时）每 2 小时喷淋一次，每次持续 1 小时，供水强度为 0.5L/h/m²，本项目两个车间有效喷淋面积为 900m²，则年喷淋水量为 900×0.5×4×300=540t/a，水全部进入地表蒸发无外排。</p> <p>⑦绿化用水</p> <p>项目绿化面积为 1000m²，参考《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中绿化的四季度定额平均值 1.3L/m²·天计算，用水时间按 100 天计，绿化用水量为 130t/a，水全部进入地表蒸发，无废水外排。</p>									
表 4-9 本项目废水产生情况及排放情况表									
废水来源	废水量 t/a	污染物 名称	污染物产生情况		治理措施	污染物处理后情况			排放方式/去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物	处理后 浓度 mg/L	处理后 量 t/a	
设备冲洗	120	SS	1500	0.18	沉淀池	SS	100	0.554	处理后回用，不外排
初期雨水	1143	SS	1000	1.143		SS	100	0.12	
生活污水	120	COD	350	0.042	化粪池	COD	300	0.036	用作农肥，不外排
		SS	250	0.03		SS	200	0.024	
		NH ₃ -N	30	0.0036		NH ₃ -N	30	0.0036	

		TP	5	0.0006		TP	5	0.0006	
		TN	40	0.0048		TN	40	0.0048	

地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）有关规定，建设项目地表水环境影响评价等级根据影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体水域质量现状、水环境保护目标等要求确定。

项目地表水环境影响评价等级为三级 B，因此无需进行进一步预测与评价，只需对污染物排放量及相关信息进行核算，主要评价内容包括：①水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；②依托污水处理措施的环境可行性评价。

1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

沉淀池处理措施可行性分析

本项目新增 1 座 10 m³ 的沉淀池用于沉淀冲洗废水及初期雨水，沉淀池采用平流式结构，由进、出水口、水流部分三个部分组成。混凝土筑造，构造简单，沉淀效果好，工作性能稳定，使用广泛，但占地面积较大，利用水的自然沉淀或混凝沉淀的作用来除去水中的悬浮物，沉淀效率可达到 95% 左右。

本项目冲洗废水及初期雨水水质简单，主要污染物为 SS，经沉淀处理后回用于清洗工序，措施可行。

废水处理能力及余量分析

项目产生设备冲洗废水和初期雨水 1263t/a（4.21m³/d），沉淀池容积为 10 m³，容量可以满足水量最大停留 8 小时的要求。

化粪池处理措施可行性分析

利用沉淀厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 18%~30% 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运。化粪池投入使用后，一些悬浮物会漂浮在表面。因此，使用过程中应经常检

	<p>查和清理，以免堵塞而影响处理效果。此外，应注意清挖周期，不要等污泥积累到最大时再排除。同时清挖时一般应考虑留下 20%的污泥来“熟化”化粪池。</p> <p>污水入化粪池作为农肥可行性分析：</p> <p>施肥的肥料可以分两种，化肥属于人工产品，优点是营养可以配给的比较均匀，运输容易，缺点是环境污染大。农家肥（有机肥）一般是人及畜禽等的大粪，优点是天然和废物利用，缺点是其中的氮磷的成分有些失调，导致土壤磷成分超标，而且大粪运输和储存都比较麻烦。对于农业地块较少的地区，多数采用农家肥，一般以清掏旱厕内的粪水为主，对于粪水的水质要求为生活污水即可。本项目进入化粪池的污水为生活污水，其混杂粪尿是可以作为农肥定期施肥，且项目周边尚存在大量农田。因此，本项目废水处理措施是可行的。</p> <p>2) 依托污水处理措施的环境可行性分析</p> <p>项目目前未能接管区域污水处理厂，废水均不外排，不做赘述。</p> <p>废水防治措施可行性分析</p> <p>参考《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119—2020）冲洗废水和初期雨水推荐处理方式，采用沉淀法处理为可行性技术。</p> <p>水环境影响评价结论：</p> <p>综上所述，本项目设备冲洗废水及初期雨水经沉淀池处理后回用不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥不外排，废水对周围环境影响不大且加强了对水资源的循环利用。</p> <p>三、噪声环境影响和保护措施</p> <p>1、源强分析</p> <p>（1）本项目高噪设备主要有鄂破机、滚动筛、粉碎机、筒仓气动破拱装置、车辆、除尘风机等。</p> <p>本次项目主要设备噪声的情况见表 4-10。</p>
--	---

表 4-10 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表 单位 (dB(A))

序号	声源名称	声功率级 /dB(A)	声源控制措施	距离最近厂界/m	厂区边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)
1	搅拌机	80	设备减振、绿化隔声、距离衰减	南厂界, 10m	60	昼	20
2	筒仓	80		南厂界, 20m	65	昼	
3	鄂破机	85		南厂界, 20m	65	昼	
4	滚动筛	80		南厂界, 20m	60	昼	
5	粉碎机	85		南厂界, 20m	65	昼	
6	车辆	80		北厂界, 10m	75	昼	
7	除尘风机	80		南厂界, 20m	65	昼	

(2) 声环境影响分析

项目采用“合理布局”的设计原则，使高噪声设备尽可能的远离厂界，同时采取相应的声学控制措施，具体如下：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。

②采用隔声减震。对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应安装减震、橡胶减震接头及减震垫等措施。

③对生产设备进行定期检修和维护，使设备处于良好的状态，减少故障噪声。

④控制好生产时间，夜间进行不生产，加强厂区绿化。

本项目采取以上措施后，设计降噪量为 20dB (A)。

以建设项目厂界作为关心点，根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 的规定，选取室外预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

预测结果见表 4-11 (背景值选取江苏迈斯特环境监测有限公司 2022 年 11 月 9 日~11 日现状监测数据)。

表 4-11 厂界声环境影响预测结果 单位：dB(A)

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)		噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		噪声预测值/dB(A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	N1 东厂界外 1m	58	/	60	/	10.58	/	58.1	/	达标	/
2	N2 南厂界外 1m	57	/	60	/	28.16	/	58.8	/	达标	/
3	N3 西厂界外 1m	58	/	60	/	11.32	/	58.3	/	达标	/
4	N4 北厂界外 1m	58	/	60	/	9.62	/	58	/	达标	/
5	N5 项目北侧村居	56	/	60	/	/	/	56	/	达标	/

本项目夜间不生产，高噪声设备经减振、隔声和距离衰减后东、南、西、北厂界及项目北侧村居处噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求，即：昼间噪声值 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，对周边环境影响较小。

四、固废对环境影响和治理措施

（1）固废产生情况

本项目产生的固废为人工筛选的杂质 S1、场地清扫的灰尘 S2、设备维护的含油抹布 S3、沉淀池沉渣 S4、除尘粉尘 S5、废布袋 S6 及生活垃圾。

①人工筛选的杂质 S1：根据企业生产经验，人工筛选出的杂质约 120t/a，主要为建筑上的废钢筋、废木块等，可外售处理。

②场地清扫的灰尘 S2：根据企业生产经验，场地定期清扫的灰尘约 0.5t/a，由环卫部门清运。

③设备维护的含油抹布 S3：依据企业生产经验，设备维护产生的含油抹布产生量约 0.001t/a，对照《国家危险废物名录》（2021年版），含油抹布属于豁免类废物，可混入生活垃圾委托环卫部门处理。

④沉淀池中的沉渣 S4：根据废水工程分析，沉淀池中 SS 产生量约为 0.65t/a，主要成分为水泥、砂石等。经晾晒后污泥按含水率 70% 计，则年产生量为 2.2t/a，委托环卫部门处理。

⑤除尘粉尘 S5：根据工程分析，筒仓顶部布袋除尘处理的粉尘量为 1.2t/a，主要成分为水泥和粉煤灰，可回用于生产。

⑥废布袋 S6：布袋除尘器每年更换 1 次布袋，产生量约 0.05t/a，由原厂家回收更换。

⑦生活垃圾：本项目职工人数为 10 人，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/d·p 计，年工作 300 天。则职工生活垃圾产生量为 1.5t/a，由环卫部门处理。

（2）固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断每种副产物是否属于固体废物，判定结果详见表 4-12。

表 4-12 营运期副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判定		
						固体废物	副产品	判定依据
1	杂质	人工筛选	固	废钢筋、废木块等	120	√	/	《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）
2	灰尘	场地清扫	固	砂石、水泥等	0.5	√	/	
3	含油抹布	设备维护	固	纤维、烃类化合物	0.001	√	/	
4	沉渣	沉淀池	固	砂石、水泥等	2.2	√	/	
5	除尘粉尘	筒仓除尘	固	水泥、粉煤灰	1.2	√	/	
6	废布袋	除尘设备维护	固	纤维	0.05			
7	生活垃圾	职工生活	固	/	1.5	√	/	

表 4-13 项目营运期固体废物分析结果汇总表									
序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算生产量 (t/a)
1	杂质	人工筛选	固	废钢筋、废木块等	《危险废物鉴别标准》GB5085.1-GB5085.6 生活垃圾	-	-	900-041-49	120
2	灰尘	场地清扫	固	砂石、水泥等		-	-	900-041-49	0.5
3	含油抹布	设备维护	固	纤维、烃类化合物		-	豁免类危废	900-041-49	0.001
4	沉渣	沉淀池	固	砂石、水泥等		-	-	300-001-46	2.2
5	除尘粉尘	筒仓除尘	固	水泥、粉煤灰		-	-	300-001-46	1.2
6	废布袋	除尘设备维护	固	纤维		-	-	300-001-46	0.05
7	生活垃圾	职工生活	固	/		-	-	900-999-99	1.5

表 4-14 建设项目固体废物利用处置方式评价表						
序号	固废名称	生产工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	拟采取的处理 处置方式
1	杂质	人工筛选	一般工业固体废物	900-041-49	120	外售
2	灰尘	场地清扫	一般工业固废	900-041-49	0.5	环卫部门处理
3	含油抹布	设备维护	一般工业固废	900-041-49	0.001	环卫部门处理
4	沉渣	沉淀池	一般工业固废	300-001-46	2.2	环卫部门处理
5	除尘粉尘	筒仓除尘	一般工业固废	300-001-46	1.2	回用于生产

6	废布袋	除尘设备维护	一般工业固废	300-001-46	0.05	原厂家回收更换
7	生活垃圾	职工生活	一般工业固废	900-999-99	1.5	环卫部门处理

(3) 固废环境影响分析

项目产生的各类固体废物均分类收集，一般固废收集后堆放于厂区北侧的一般固废堆场，生活垃圾贮存于厂内垃圾桶，由环卫部门定期清运。各类废弃物不存在混放。

本项目产生的固体废物均暂存于厂区内设置的固废暂存场所，并且定期清运出厂区。废弃物的细粒不会被风吹起，故不会增加大气中的粉尘含量和大气的粉尘污染，不会导致大气的污染。固废禁止直接倾倒入水体中，故不会使项目周围水质受到污染。避免雨水的浸渍和废物本身的分解，不会对附近地区的地下水造成污染。固体废弃物厂内堆存，不会占用大量土地，各类固废场所采用水泥地面硬化，设置顶棚防风、防雨、防晒且分类存放，不会使土壤碱化、酸化、毒化，破坏土壤中微生物的生存条件，影响动植物生长发育。

本项目固体废弃物处理处置率达到 100%，在收集、贮存、运输过程中严密防护，不会产生二次污染，经综合利用或合理处置后对周围环境影响较小。

五、地下水、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018）要求，经对照土壤环境影响评价项目类别，本项目属于IV类，可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中的附录A，本项目为IV类项目，可不开展地下水环境影响评价。

六、环境风险评价

(1) 风险识别

根据本项目主要原辅材料表和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）中附录B中重点关注的危险物质对照，从严判断本项目涉及附录B中风险物质和最大存在量。将粉尘视作危害大气环境物质，沉淀池废水作为危害水环境物质。

表 4-15 本项目涉及危险物质 q/Q 计算

序号	物质名称	CAS 号	临界量	最大使用量	q/Q
1	室内粉尘	-	/	2.4kg（车间内日最高量）	/
2	沉淀池废水		2500t	4.21t（日最大水量）	0.0017

q/Q 值为 $0.0017 < 1$ ，环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 内容判定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 4-16 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性说明。见附录 A

（2）影响途径

建设项目环境风险影响途径主要为：废气处理装置故障导致废气事故排放，造成大气环境事故；沉淀池废水意外排入外环境污染地表水。

（3）环境风险防范措施

废气处理设施事故防范措施

①平时注意对布袋除尘器的维护，及时发现处理设备的隐患，确保除尘器正常运行，开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。

②废气处理设施应设有备用电源和备用处理设备零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

③废气处理设施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

④为确保处理效率，在厂房设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

⑤对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

废水处理设施事故防范措施

日常加强对沉淀池的巡查，及时发现处理管道破裂、堵塞隐患，在发

	<p>生废水外泄时有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。</p> <p>（4）环境风险分析结论</p> <p>建设项目潜在的危险、有害因素有废气事故排放事故和废水外泄事故。建设单位对影响环境安全的因素，采取较完善的安全防范措施，将能有效的防止事故排放的发生，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实各项环境风险防范措施，项目的环境风险影响是可以接受的。</p> <p>七、环境监测计划</p> <p>（1）环境监测机构的设置及职责</p> <p>环境监测计划应有明确的执行实施机构，以便承担建设项目的日常监督监测工作。建议企业对专职环保人员进行必要的环境监测和管理工作的培训或直接从专业学校招收毕业生，以胜任日常的环境监测和管理工作的。因厂区不具备污染物样品实验室分析及条件，监测任务可委托第三方检测机构进行。</p> <p>职责：①建立严格可行的环境监测计划及质量保证制度；</p> <p>②定期检查各车间设施运行情况，防止污染事故发生；</p> <p>③对全厂的废水、废气、噪声污染源进行监测，并对监测数据进行综合分析，掌握污染源控制情况及环境质量状况，为决策部门提供污染防治的依据；</p> <p>④建立严格可行的监测质量保证制度，建立健全污染源档案。</p> <p>（2）环境监测计划</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》HJ942-2018 以及 《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）等文件要求，针对项目所排污染物情况，制定详细监测计划见表 4-17。</p>
--	---

表 4-17 污染源跟踪监测计划安排一览表					
时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	废气	厂界上下风向	颗粒物	一季度一次	委托环境检测单位实施监测
		厂区内	颗粒物	一季度一次	
	废水	沉淀池出口	SS	一年一次	
	噪声	厂界及项目北侧居民	Leq (A)	每季度一次	
	固废	/	/	每月一次	统计全厂各类固废种类、产生量、处置量、处理方式等

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	筒仓进料	颗粒物	筒仓顶部配备袋式除尘	废气排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）中排放限值
	搅拌粉尘	颗粒物	搅拌设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘	
	鄂破、滚筒筛、粉碎	颗粒物	设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘	
	汽车扬尘	颗粒物	及时对场区道路清扫，路面定时洒水	
地表水环境	设备冲洗废水、初期雨水	SS	沉淀池处理后回用	出水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中的城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准
	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	化粪池处理后用作农肥不外排	/
声环境	搅拌、输送、风机、破碎、筛分等	噪声	合理布局、减振、绿化隔声、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	人工筛分的杂质外售；废气处理收集的粉尘回用于生产；废布袋由原厂家回收更换；场地清扫的灰尘、沉淀池中的沉渣、设备维护产生的含油抹布以及生活垃圾委托环卫部门处理；			
土壤及地下水污染防治措施	厂区地面硬化			
生态保护措施	加强绿化			
环境风险防范措施	废气处理设施事故防范措施 ①平时注意对布袋除尘器的维护，及时发现处理设备的隐患，确保除尘器正常运行，开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。 ②废气处理设施应设有备用电源和备用处理设备零件,以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。 ③废气处理设施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气治理设			

	<p>施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。</p> <p>④为确保处理效率，在厂房设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。</p> <p>⑤对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。</p> <p>废水处理设施事故防范措施日常加强对沉淀池的巡查，及时发现处理管道破裂、堵塞隐患，在发生废水外泄时有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。</p>																										
其他环境 管理要求	<p>(1) 排污许可</p> <p>本项目属于水泥制品制造类，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》，本项目排污许可管理类别对照如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 本项目排污许可对应名录表</p> <table><tr><th>行业类别</th><th>重点管理</th><th>简化管理</th><th>登记管理</th><th>本项目归类</th></tr><tr><td>二十五、非金属矿物制品业 30</td><td>水泥（熟料）制造</td><td>水泥粉磨站、石灰和石膏制造 3012</td><td>水泥制品制造 3021，砼结构构件制造 3022，石棉水泥制品制造 3023，轻质建筑材料制造 3024，其他水泥类似制品制造 3029</td><td>本项目为水泥制品制造，为登记管理</td></tr></table>	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	本项目归类	二十五、非金属矿物制品业 30	水泥（熟料）制造	水泥粉磨站、石灰和石膏制造 3012	水泥制品制造 3021，砼结构构件制造 3022，石棉水泥制品制造 3023，轻质建筑材料制造 3024，其他水泥类似制品制造 3029	本项目为水泥制品制造，为登记管理																
	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	本项目归类																						
	二十五、非金属矿物制品业 30	水泥（熟料）制造	水泥粉磨站、石灰和石膏制造 3012	水泥制品制造 3021，砼结构构件制造 3022，石棉水泥制品制造 3023，轻质建筑材料制造 3024，其他水泥类似制品制造 3029	本项目为水泥制品制造，为登记管理																						
	<p>(2) 环保“三同时”竣工验收</p> <p>企业应严格执行建设项目“三同时”制度。根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行试产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。工程项目总投资为 500 万元，环保设施投资为 25 万元，占总投资的 5%。</p> <p>项目“三同时”验收一览表见表 5-2。</p> <p style="text-align: center;">表5-2 项目环境保护“三同时”验收一览表</p> <table><tr><th>类别</th><th>污染源</th><th>污染物</th><th>治理措施 （设施数量、规模、处理能力等）</th><th>处理效果、执行标准或拟达要求</th><th>投资 （万元）</th><th>完成时间</th></tr><tr><td rowspan="4">废气</td><td>筒仓进料</td><td>颗粒物</td><td>筒仓顶部配备袋式除尘</td><td rowspan="4">浓度排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》 （DB32/4149-2021）中排放限值</td><td>设备自带</td><td rowspan="4">与项目主体工程同时设计，同时投入运行</td></tr><tr><td>搅拌粉尘</td><td>颗粒物</td><td>搅拌设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘</td><td>5</td></tr><tr><td>鄂破、滚筒筛、粉碎</td><td>颗粒物</td><td>设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘</td><td>5</td></tr><tr><td>汽车扬尘</td><td>颗粒物</td><td>及时对场区道路清扫，路面定时洒</td><td>1</td></tr></table>	类别	污染源	污染物	治理措施 （设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资 （万元）	完成时间	废气	筒仓进料	颗粒物	筒仓顶部配备袋式除尘	浓度排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》 （DB32/4149-2021）中排放限值	设备自带	与项目主体工程同时设计，同时投入运行	搅拌粉尘	颗粒物	搅拌设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘	5	鄂破、滚筒筛、粉碎	颗粒物	设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘	5	汽车扬尘	颗粒物	及时对场区道路清扫，路面定时洒	1
	类别	污染源	污染物	治理措施 （设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资 （万元）	完成时间																				
废气	筒仓进料	颗粒物	筒仓顶部配备袋式除尘	浓度排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》 （DB32/4149-2021）中排放限值	设备自带	与项目主体工程同时设计，同时投入运行																					
	搅拌粉尘	颗粒物	搅拌设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘		5																						
	鄂破、滚筒筛、粉碎	颗粒物	设备密闭、车间密闭、车间内配备喷淋抑尘		5																						
	汽车扬尘	颗粒物	及时对场区道路清扫，路面定时洒		1																						

				水			
		设备冲洗废水、初期雨水	SS	沉淀池 1 座 10m ³	回用于设备清洗和抑尘	5	
	废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	化粪池 1 座 5m ³	处理后用作农肥不外排	依托现有	
	噪声	设备	L _{Aeq}	(1)选用低噪音设备； (2)夜间不进行生产； (3)绿化隔声； (4)合理设计设备分布	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准	2	
		人工筛选	杂质	处置率 100%		2	
		场地清扫	灰尘				
		设备维护	含油抹布				
	固废	沉淀池	沉渣				
		筒仓除尘	除尘粉尘				
		除尘设备维护	废布袋				
		职工生活	生活垃圾				
	事故应急措施	消防、应急材料等			/	5	
	环境管理（机构、监测能力等）	环境监测委托专门机构实施			/	委托	
	清污分流、排污口规范化设置	根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌			符合环保要求	/	

	大气 防护 距离 设置	不需要设置大气环境防护距离，项目需以作业区为边界设置 50 米 卫生防护距离。
--	----------------------	--

六、结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合国家相关产业政策、符合“三线一单”要求。经评价分析，该项目建成后，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，对周边环境的影响较小，能维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本次环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、营运期内加强管理的基础上，从环境保护角度来看，本项目建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：吨/年

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排 放量(固体废物产生 量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	无组织 0.802	0	无组织 0.802	+0.802
废水	废水量	0	0	0	0	0	0	0
一般工 业固体 废物	杂质	0	0	0	120	0	120	+120
	灰尘	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	含油抹布	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
	沉渣	0	0	0	2.2	0	2.2	+2.2
	除尘粉尘	0	0	0	1.2	0	1.2	+1.2
	废布袋	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	生活垃圾	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①