

报批稿

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 年产100万件水泥制品建设项目

建设单位(盖章): 湖南鸿欣新型建材有限公司

编制日期: 2025年02月

中华人民共和国生态环境部制



# 营业执照

统一社会信用代码  
91430702MA4QR1280B

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



名称 湖南省中科尚环境科技有限公司  
类别 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 魏志伟  
经营范围 一般项目：软件开发；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表制造；环境应急治理服务；工程管理服务；水污染治理服务；土地整治服务；大气污染治理服务；噪声与振动控制服务；污水处理及其再生利用；农村生活垃圾经营性服务；固体废物治理；环境保护监测；环境保护专用设备制造；市政设施管理；水土流失防治服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹仟万元整  
成立日期 2019年09月18日  
住所 湖南省常德市武陵区政府坪街道青阳阁社区武陵大道26号（首创大厦1栋1603号）



登记机关  
2023年5月10日



姓名: 张武敬  
 Full Name  
 性别: 男  
 Sex  
 出生年月: 1965年02月12日  
 Date of Birth  
 专业类别:  
 Professional Type  
 批准日期: 2011年05月29日  
 Approval Date

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
 Issued by  
 签发日期: 2011年11月2日  
 Issued on

管理号:  
 File No.:

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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
 The People's Republic of China

编号:  
 No.: 0010815

### 个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南省中科尚基境科技有限公司		当前单位编号	43200000000001036085				
姓名	张武敬	建账时间	202212	身份证号码	142[REDACTED]38			
性别	男	经办机构名称	常德市社会保险经办机构	有效期至	2025-04-20 16:34			
		<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：                      (1)登录单位网上公共服务平台(2)下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>						
用途		证明						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间					
91430702MA4Q3L280B	湖南省中科尚环境科技有限公司	企业职工基本养老保险	202501-202501					
		工伤保险	202501-202501					
		失业保险	202501-202501					
缴费明细								
缴费所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20250116	正常应缴	常德市市本级
	工伤保险	4053	85.11	0	正常	20250116	正常应缴	常德市市本级
	失业保险	4053	28.37	12.16	正常	20250116	正常应缴	常德市市本级



个人姓名：张武敬

第1页共1页

个人编号：43200000000001036096

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南省中科尚环境科技有限公司（统一社会信用代码 91430702MA4QRL280B）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，        （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产100万件水泥制品建设项目         项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 张武敬（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 11351443510140437，信用编号 BH032910），主要编制人员包括 张武敬（信用编号 BH032910）、薛孝琳（信用编号 BH059094）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



打印编号: 1740360152000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	99e16p		
建设项目名称	年产100万件水泥制品建设项目		
建设项目类别	27-055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	湖南鸿欣新型建材有限公司		
统一社会信用代码	91430703MACPFERL5E		
法定代表人 (签字)	彭超		
主要负责人 (签字)	李斌		
直接负责的主管人员 (签字)	李斌		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	湖南省中科尚环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91430702MA4QR1280B		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张武敬	11351443510140437	BH032910	张武敬
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
薛孝琳	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH059094	薛孝琳
张武敬	环境保护措施监督检查清单、主要环境影响和保护措施、结论	BH032910	张武敬

湖南鸿欣新型建材有限公司

年产 100 万件水泥制品建设项目环境影响报告表修改清单

序号	修改要求	修改内容	位置
1	补充完善镇政府、环保等相关部门意见，完善项目建设背景和选址合理性分析。补充规划及规划符合性分析	已补充完善	附件 6, P2-8
2	根据项目现场实际和企业规划情况，进一步细化建设内容和项目组成表（现有、新增、整改内容）。说明原材料储存方式	已修改完善	P9-10
3	细化工艺流程及产污环节图，细化各生产工序工艺参数，完善产污节点分析和汇总表	已修改完善	P11-12
4	说明未开展污染源实测的原因，强化现场调查，明确有无环保投诉纠纷，完善现有环境问题调查和整改措施	已修改完善	P13-14、20
5	完善无组织粉尘生产排污核算，强化原材料堆场、进料无组织粉尘控制措施。核实废水产生和排放情况，完善水平衡分析。进一步核实噪声源强、位置、隔声措施，完善噪声影响预测分析和声环境保护目标达标分析。补充成型机振动影响分析。	已修改完善	P20-30
6	细化环保投资，完善监督检查清单和自行监测计划	已修改完善	P34-36
7	补充区域排水路线图，结合平面布置图核实项目总用地面积，完善现场照片	已修改完善	附图 5、附图 6

  
 2025.2.25

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 万件水泥制品建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	李斌	联系方式	18673760188
建设地点	湖南省常德市鼎城区中河口镇长坝村一组		
地理坐标	(E112° 0' 24.768" , N29° 19' 14.6640" )		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input 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（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	65.449	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	9.17%	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已开工建设，根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月）中有关规定，常德市生态环境局已对该项目环境违法行为立案调查，立案号为（常环鼎立字（2024）13 号），常德市生态环境局鼎城分局同意建设单位委托环评单位对项目的环评手续进行完善。	用地面积（m <sup>2</sup> ）	6693.33
专项评价设置情况	无		

规划情况	<u>《常德市鼎城区中河口镇国土空间规划（2021-2035）》；</u>
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><u>1、与《常德市鼎城区中河口镇国土空间规划（2021-2035）》的符合性分析</u></p> <p><u>中河口镇规划构建“一核双轴，两廊三区”的国土空间总体格局。</u></p> <p><u>一核：即镇区公共服务核心，位于中河口镇区，是全镇公共服务、商业服务中心；</u></p> <p><u>双轴：即纵向的产村融合发展轴和横向的城镇生态宜居轴，串联生产、生活、生态的联系，强化片区的联系；</u></p> <p><u>两廊：即澧水生态廊道、哑河生态廊道；</u></p> <p><u>三区：即生态宜居示范区、高效规模农业区、特色农业发展区三大功能片区。</u></p> <p><u>用地布局：保留现状工业用地，加强产业转型。</u></p> <p><u>产业发展布局</u></p> <p><u>1、一产布局</u></p> <p><u>中河口镇拥有 6.5 万亩耕地面积，土地农业适宜性好，农业生产功能明显，在乡镇主体功能区细化中确定为农产品主产区。</u></p> <p><u>域内耕地、永久基本农田面积比重大，分布范围广，全域皆有一产分布。</u></p> <p><u>2、二产布局</u></p> <p><u>大力发展精深加工产品，木材加工产业。镇域范围内主要有裕佳食品有限公司、南盛木业公司和中旺环保科技等企业，分布于中河口村和东北湾村。</u></p> <p><u>考虑到未来发展需求，二产主要分布于临近镇区的中河口村与临近西洞庭工业园的东北湾村。</u></p> <p><u>3、三产布局</u></p> <p><u>中心镇区提供综合服务。</u></p> <p><u>葡萄、草莓、香莲、青蒿等特色农业为中河口镇提供了农业体验式旅游的资源条件，推进农旅融合，主要分布于中河口镇西部村</u></p>

	<p>庄。</p> <p>本项目位于常德市鼎城区中河口镇长坝村一组，距离镇区约1.8km，项目用地为工业用地，项目地块原为中河口镇扎花厂，本项目的建设加强中河口镇工业用地产业转型，符合常德市鼎城区中河口镇国土空间规划。</p>
其他符合性分析	<p><b>1、与“三线一单”的符合性分析</b></p> <p>(1) 生态红线区域保护规划的相符性</p> <p>本项目位于湖南省常德市鼎城区中河口镇长坝村一组，根据《常德市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元生态环境准入清单》（常政发〔2020〕10号）的通知，经分析，本项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，且项目用地红线已明确经套合“三区三线”划定成果矢量数据，该红线范围内不涉及生态保护红线，符合生态保护红线的划定原则。</p> <p>(2) 环境质量底线相符性</p> <p>由环境现状调查可知，建设项目所在区域环境空气质量不达标，为实现常德市环境空气质量达标，根据《常德市大气环境质量限期达标规划（2020-2027）》，常德市实施分阶段规划达标时限、目标。2023年环境质量指标PM<sub>2.5</sub>年均值（42ug/m<sup>3</sup>）小于2020年规划目标值（44ug/m<sup>3</sup>），满足常德市大气环境质量限期达标规划要求。地表水环境、声环境等均满足相应的功能区划要求，具有一定的环境承载力。根据分析，本项目的建设不会改变区域环境功能属性，项目的建设符合环境质量底线要求。</p> <p>(3) 资源利用上线相符性</p> <p>项目物耗及能耗水平均较低，用水、用电由市镇供水管网、电网供给；项目建设不涉及基本农田，土地资源消耗符合相关要求。因此项目符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 生态环境准入清单相符性</p> <p>生态环境准入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。对照《常德市其他环境管控单元(省级及以上产业园区除外)生态环境准入清单(2023年版)》中的鼎城区生态环境准入清单 ZH43070310003</p>

中河口镇管控要求，本项目与环境管控单元生态环境准入清单管控要求相符性分析见下表。

**表1-2 与环境管控单元生态环境准入清单管控基本要求相符性分析**

管控维度	管控要求	符合性
空间布局约束	<p>(1.1)严格控制排放重点污染物的建设项目；严格控制在优先保护类耕地集中区域新(改、扩)建重金属污染物排放的项目。</p> <p>(1.2)生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、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。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。加强对永久基本农田的保护。</p> <p>(1.3)湖南津市澧水河口县级自然保护区、澧水洪道熊家河段大口鲇国家级水产种质资源保护区按照《中华人民共和国自然保护区条例》《中华人民共和国野生动物保护法》《水产种质资源保护区管理暂行办法》等依法严格管控；饮用水水源保护区按照《常德市饮用水水源环境保护条例》严格管控。</p>	<p>项目不涉及重点污染物及重金属的排放，不在饮用水水源保护区、生态红线范围内，不涉及基本农田</p>
污染物排放管控	<p>(2.1)全面推进餐饮油烟达标排放，城镇建成区规模以上餐饮服务单位油烟废气在线监控设施安装，并与主管部门监控信息平台联网；鼓励并引导老旧居民区餐厨油烟治理改造，逐步使用油烟净化装置；严格控制烟花爆竹燃放，任何单位和个人不得违反时段、区域规定燃放烟花爆竹。</p> <p>(2.2)加快污水收集、处理设施建设与改造，积极推进雨污分流、老旧污水管网改造和破损修复等工作。</p> <p>(2.3)严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖行为，禁养区内禁止新建畜禽规模养殖场（小区）和养殖专业户入驻，现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染防治需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，推进畜禽粪污综合资源化利用。</p> <p>(2.4)加大农村生活垃圾治理力度。推行垃圾就地分类减量和资源化利用，实现</p>	<p>本项目不属于餐饮服务项目和养殖项目，本项目生活废水经三格式化粪池处理后用作有机农肥，初期雨水经初期雨水池处理后仅回用于产品养护，生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。</p>

		<p>“户分类、村收集、镇转运、区处理”的垃圾处理模式，排查整治非正规垃圾堆放点，严厉查处在农村地区随意倾倒、堆放垃圾行为。</p>	
	<p>环境风险防控</p>	<p>(3.1)加强区域协作，探索建立预警与联防机制，加强预警预报、监测执法、应急启动、信息共享等联动体系建设。加强重污染天气应急响应，修订完善并持续更新重污染天气应急预案，细化应急减排措施。督促工业企业按照“一厂一案”要求，配套制定具体的应急响应操作方案。</p> <p>(3.2)本单元范围内可能发生突发环境事件的企业应建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。鼓励可能造成突发环境事件的工程建设、影视拍摄和文化体育等群众性集会活动主办企业，制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>(3.3)推动项目环境风险评价和环境应急预案编制。定期开展环境污染隐患排查整治和监管执法，加强环境风险应急演练管理。加强工业园区和环境风险企业环境监管，落实企业环境风险防范主体责任。</p> <p>(3.4)加大优先保护类耕地保护力度，在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。强化受污染耕地的分类管理，建立健全受污染耕地安全利用长效机制，完善受污染耕地安全利用技术指南和严格管控区种植结构调整推荐目录。严格污染地块准入，不符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块应当进行修复，未经修复或者修复未达到相应标准的，不得进入规划、供地、建设等审批环节。对用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地等敏感用地、重点地区危险化学品生产企业搬迁改造遗留及腾退地块，严格落实风险管控和治理修复措施。对暂不开发利用和目前技术尚不成熟的受污染地块实施重点风险管控，防止污染扩散。</p>	<p>在采取本环评提出的风险防范措施后，基本能够满足当前风险防范的要求，可以有效防范和应对风险事故的发生。本项目为工业用地，不占用耕地</p>
	<p>资源开发要求</p>	<p>(4.1)能源：</p>	<p>项目区域取水用量未达</p>

	<p>(4.1.1)优化能源结构,严格控制煤炭消费总量、加快燃煤锅炉综合整治、优先使用和推广可再生能源、积极推广利用天然气和推进燃油油品质量升级。进一步完善电动汽车充电设施建设,大力发展港口岸电系统,促进交通运输“以电代油”。2025年底前全区公共交通基本实现清洁能源替代。</p> <p>(4.1.2)加快推进清洁能源替代利用。严格开展能源消费总量和强度双控,降低单位 GDP 能耗。2025 年底全区能源利用总量控制在 320 万吨标煤/年以内,规模工业综合能源消费量控制在 24 万吨标煤/年以内;天然气在一次能源消费结构中占比达到 10%以上。控制全区煤炭消费总量,全区非化石能源占一次能源消费比重达到 20%以上,煤炭占一次能源消费比重控制在 50%以内。</p> <p>(4.2)水资源</p> <p>(4.2.1)严格用水强度指标管理,建立重点用水单位监控名录;积极推进农业节水,完成高效节水灌溉年度目标任务;推进循环发展,将再生水、雨水、矿井水等非常规水源纳入区域水资源统一配置。推广普及节水器具,鼓励居民家庭选用节水器具;推进公共供水管网改造;建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施。加强工业生产用水、用能全过程管理,提高水资源、能源利用效率,严格实行用水、用能总量和强度管理。</p> <p>(4.2.2)2025 年,全区万元国内生产总值用水量比 2020 年下降 15.54%,万元工业增加值用水量比 2020 年下降 17.62%,农田灌溉水有效利用系数达到 0.545。</p> <p>(4.3)土地资源</p> <p>(4.3.1)严格落实耕地保护责任,禁止任何单位和个人闲置、荒芜耕地。纳入耕地保护目标的可以长期稳定利用耕地优先划入永久基本农田,永久基本农田依法划定后,任何单位和个人不得擅自占用或者改变其用途,国家能源、交通、水利、军事设施等重点建设项目选址确实难以避让永久基本农田,涉及农用地转用或者土地征收的,必须经国务院批准。</p>	<p>到控制指标,不使用锅炉和炉窑,主要使用电能,本项目占地属于工业用地,不占用基本农田。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

	<p>(4.3.2)到 2025 年，鼎城区单位国内生产总值建设用地使用面积下降 20%。到 2025 年和 2035 年，鼎城区耕地保有量不低于 97.45 万亩；永久基本农田保护面积及高标准农田建设面积不低于 88.34 万亩；生态保护红线面积不低于 66.04 平方千米；城镇开发边界规模不低于 41.38 平方千米；林地保有量达到 78.33 万亩；森林保有量达到 34.19 万亩；单位国内生产总值建设用地使用面积下降 40%。</p>	
<p>综上所述，本项目与《常德市其他环境管控单元(省级及以上产业园区除外)生态环境准入清单（2023 年版）》相符。</p> <p><b>2、与《湖南省环境保护条例》相符性分析</b></p> <p>《湖南省环境保护条例》中：第二十二條 除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的以外，新建有污染物排放的工业项目，应当按照规定进入工业园区或者工业集聚区。</p> <p>项目所在地鼎城区目前未设立工业园区，本项目租用祥福农机专业合作社闲置厂房，根据建设单位提供的项目国土文件，项目用地性质为工业用地（见附件3）。项目位于鼎城区，周边有多家机制砂厂，项目所需砂石主要来源于项目周边的机制砂厂，运输距离短，减少了骨料运输过程粉尘对运输道路两侧环境的影响，此外，国家鼓励微小企业发展，该项目的建设带动了当地经济发展，盘活了当地存量用地，同时，项目只要认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，污染物可做到达标排放。</p> <p>本项目所在地附近无自然保护区、无风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，不占用生态红线（附件3）</p> <p>综上，本项目的建设符合《湖南省环境保护条例》是相符的。</p> <p><b>3、选址符合性分析</b></p> <p>本项目位于湖南省常德市鼎城区中河口镇长坝村一组，湖南鸿欣新型建材有限公司与祥福农机专业合作社签订租赁协议，租赁原扎花厂厂房及土地约 6693.33 m<sup>2</sup>，根据常德市鼎城区自然资源局中河口自然资源所提供的关于本项目的用地文件可知，项目用地性质为工业用地（见附件 3）。该地块原为中河口镇扎花厂，后改制为祥福农机专业合作社，根据现场调查，原有项目不存在历史遗留问题，且项目符合常德市鼎城区中河口镇国土空间规划。生产的产品是为当地建设服</p>		

	<p>务的，项目北侧紧邻 210 乡道，交通便利。项目所在区域给排水、电力、通讯等基础设施完善，可保证本项目的正常生产需求。</p> <p>项目所在地附近无自然保护区、无风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，符合区域规划，且本项目不在生态红线保护范围内，根据本项目环境影响分析内容可知，项目营运过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等，经过厂区设置的各种处理措施处理后，均可达标排放或妥善处置，对周边企业、周边环境影响较小，本项目选址合理。</p> <p><b>4、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，因此，本项目建设符合国家产业政策要求。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>湖南鸿欣新型建材有限公司年产100万件水泥制品建设项目，位于常德市鼎城区中河口镇长坝村一组，项目于2023年5月建成投产，目前处于停产状态。2024年12月16日常德市生态环境局鼎城分局对湖南鸿欣新型建材有限公司进行了现场执法，并于2024年12月23日对该项目环境违法行为立案调查，立案号为（常环鼎立字（2024）13号），常德市生态环境局鼎城分局同意建设单位委托环评单位对项目的环评手续进行完善。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》的有关规定，本项目的项目类别属于“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 303 中砼结构件制造，环评类别属于“报告表”。因此，本项目应编制建设项目环境影响报告表。</p> <p>项目名称：年产100万件水泥制品建设项目</p> <p>建设单位：湖南鸿欣新型建材有限公司</p> <p>建设地点：湖南省常德市鼎城区中河口镇长坝村一组</p> <p>建设规模：年产100万件水泥制品</p> <p>劳动定员：劳动定员8人，年生产280天。</p>																			
	<p><b>2、建设内容</b></p> <p>本项目租用祥福农机专业合作社厂房、办公用房等，建设年产100万件水泥制品生产线，购买生产设备以及配套相关环保设备，项目占地6693.33平方米，厂区出入口设置在厂区北侧临210乡道处。厂房呈南北走向，由北至南分别设置成品仓、原料堆放区及生产区；办公用房位于项目西北侧，占地面积约100m<sup>2</sup>，厂区设置水泥筒仓1个。本项目建设内容见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目组成一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">工程类型</th> <th style="text-align: center;">名称</th> <th style="text-align: center;">建设内容及规模</th> <th style="text-align: center;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">原料堆放区</td> <td>原料堆放区位于项目中部，由生产车间及产品堆放车间之间的空地改造，占地面积约 400m<sup>2</sup>，3 面封闭，设置装载机 1 台</td> <td style="text-align: center;">新增</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生产区</td> <td>位于项目南侧，设水泥仓桶 1 个（水泥筒仓位于车间外），制砖设备 1 套，占地面积约 1000m<sup>2</sup>，水泥筒仓约 60t</td> <td style="text-align: center;">现有</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">成品堆放区</td> <td>位于项目北侧车间内，占地面积约 1100m<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">现有</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">辅助</td> <td style="text-align: center;">办公生活区</td> <td>位于项目北侧，1F 砖混结构建筑物，面积约 100m<sup>2</sup>，</td> <td style="text-align: center;">现有</td> </tr> </tbody> </table>			工程类型	名称	建设内容及规模	备注	主体工程	原料堆放区	原料堆放区位于项目中部，由生产车间及产品堆放车间之间的空地改造，占地面积约 400m <sup>2</sup> ，3 面封闭，设置装载机 1 台	新增	生产区	位于项目南侧，设水泥仓桶 1 个（水泥筒仓位于车间外），制砖设备 1 套，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，水泥筒仓约 60t	现有	成品堆放区	位于项目北侧车间内，占地面积约 1100m <sup>2</sup>	现有	辅助	办公生活区	位于项目北侧，1F 砖混结构建筑物，面积约 100m <sup>2</sup> ，
工程类型	名称	建设内容及规模	备注																	
主体工程	原料堆放区	原料堆放区位于项目中部，由生产车间及产品堆放车间之间的空地改造，占地面积约 400m <sup>2</sup> ，3 面封闭，设置装载机 1 台	新增																	
	生产区	位于项目南侧，设水泥仓桶 1 个（水泥筒仓位于车间外），制砖设备 1 套，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，水泥筒仓约 60t	现有																	
	成品堆放区	位于项目北侧车间内，占地面积约 1100m <sup>2</sup>	现有																	
辅助	办公生活区	位于项目北侧，1F 砖混结构建筑物，面积约 100m <sup>2</sup> ，	现有																	

工程		用于员工办公等	
公用工程	给水	市政供水管网接入	
	排水	①生活污水经三格式化粪池处理后做有机农肥综合利用，不外排；②初期雨水经初期雨水池沉淀处理后仅回用于产品养护，不外排。	初期雨水池新增，化粪池依托原有
	供电	市政供电网提供	
环保工程	废水处理	生活污水经三格式化粪池处理后做有机农肥综合利用，不外排；初期雨水经初期雨水池沉淀处理后仅回用于产品养护，不外排。	初期雨水池新增，化粪池依托原有
	废气处理	原材料、成品入库堆放，喷雾降尘，厂房进行3面封闭	喷雾降尘新增，3面封闭式厂房
		搅拌设备入料口采用喷雾除尘装置，厂房进行3面封闭	现有
		水泥储罐自带布袋除尘设备	现有
	固废处理	生活垃圾交由当地环卫部门每日清运	现有
		一般固废：不合格产品及初期雨水池收集的沉渣用于周边路基填筑，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产	初期雨水池新增
		生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处理	现有
噪声处理	合理安排施工时间；合理布局噪声源，选用低噪声设备，加强机械设备维修保养，厂房封闭、主要设备基础减震、墙体隔声。	现有	

### 3、产品方案

表 2-2 产品生产规模一览表

序号	产品名称	规格	产量	备注
1	挡土墙砖	45*30*15	10 万件/年	/
2		50*30*30	10 万件/年	/
3		100*50*20	5 万件/年	/
4		120*60*50	5 万件/年	/
5		60*30*30	10 万件/年	/
6		100*60*50	5 万件/年	/

7	护坡砖	30*30*8	10 万件/年	/
8		50*30*10	10 万件/年	/
9	其他水泥制品	/	35 万件/年	/

#### 4、生产设备

项目主要设备清单见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	全自动砌块成型机	QZ-100	1 套	内含搅拌设备
2	混凝土配料机	LD800	1 台	
3	装载机	/	1 台	
4	皮带输送设备	/	1 套	
5	叉车	/	3 台	
6	水泥筒仓	/	1 个	约 60t

#### 5、项目主要原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗情况具体见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料消耗汇总表

序号	原材料名称	单位	年耗量 (吨)	备注
1	水泥	t/a	500	外购 (散装水泥、暂存于水泥筒仓内)
2	碎石	t/a	900	无需破碎暂存于 3 面封闭式原材料仓中
3	砂	t/a	1000	暂存于 3 面封闭式原材料仓中
4	黄沙	t/a	600	暂存于 3 面封闭式原材料仓中
5	纤维板	块	1000	可重复使用
3	水	m <sup>3</sup> /a	747	生产新鲜用水量

#### 5、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 8 人，年工作 280 天，每天工作 8 小时，厂区内不设食宿。

#### 6、厂区平面布置

项目占地 6693.33 平方米，厂区出入口设置在厂区北侧临 210 乡道处。厂房呈南北走向，由北至南分别设置成品仓、原料堆放区及生产区；办公用房位于项目西北侧，占地面积约 100 m<sup>2</sup>，厂区设置水泥筒仓 1 个，本项目总平面布置图具体见附图。

### 1、工艺流程

(1) 本项目生产工艺流程示意图，见图 2-1 所示。

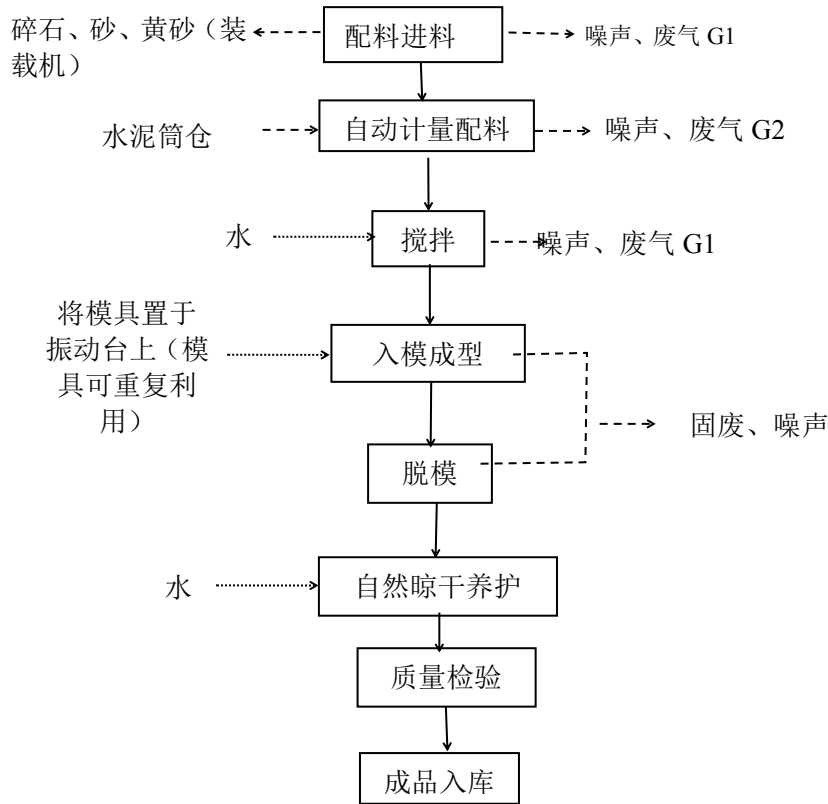


图 2-1 项目生产工艺流程示意图

### 2、工艺流程说明

项目无粉碎工序，原材料均为粉状，项目成品为水泥砖及其他水泥制品，生产过程主要分为投料、配料、搅拌、成型和脱模。原料水泥，砂石骨料均从外采购，入库后加入给料机，进行混合搅拌，成品制成后入库存放。整个投料、配料、搅拌、成型、脱模和成品储存均在封闭车间内进行，原料的入库和上料过程中均采用喷雾除尘措施。

**计量、投料：**计量和投料工序在封闭式生产车间内完成，水泥筒仓内的水泥经计量后通过密闭输送管道输送至搅拌机内，砂石骨料由装载机投入料斗后经计量进入配料机内，水由水泵直接泵入搅拌机内。水泥：砂：碎石比例一般为 1:3:5，此工艺流程砂石骨料输送过程中会产生粉尘。

**搅拌：**已按一定比例配比好的水泥砂石骨料和水在搅拌机中均匀混合搅拌，搅拌机全封闭。通常情况下水泥砖的含水率控制在 10%-12%，此工序主要产生的污染物为搅拌粉尘和设备噪声。

**成型：**根据砖型选择模具，将搅拌好的原料放进模具中后闭合振动成型，振动频率

50-60Hz，振幅一般 0.5-1mm，该工序过程中产生废边角料、噪声和震动。

**脱模：**原料定型后，自动从模具中分离，此工序无需使用脱模剂。

**成品入库：**将制好的成品堆放在成品区静置 24 小时后定期在自然环境中洒水养护。养护水全部进入产品或自然蒸发，此工序无废水产生，冬季无需热源养护干燥。

外购的散装水泥运来后泵送进入水泥储罐，储罐上方自带布袋除尘设备。本项目设备、车辆等均委外保养。

**表 2-5 运营期主要污染工序一览表**

污染物类别	编号	污染物名称	产生工序	主要污染因子
废气	G1	投料混合粉尘	投料、搅拌	颗粒物
	G2	水泥筒仓粉尘	水泥泵入、输送	颗粒物
	G3	堆场扬尘	原材料堆场	颗粒物
	G4	卸料扬尘	原材料堆场	颗粒物
	G5	车辆运输扬尘	车辆运输	颗粒物
废水	W1	生活污水	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油
噪声	N	设备噪声	设备	Leq (A)
固体废物	S1	不合格产品	成型	一般工业固体废物
	S2	初期雨水池沉渣	车辆清洗	
	S3	布袋除尘器收集的粉尘	水泥筒仓	
	S4	生活垃圾	员工生活	生活垃圾
	S5	废液压油	砌块成型机养护	危废

与项目有关的原有环境问题

本项目位于湖南省常德市鼎城区中河口镇长坝村一组，租赁祥福农机专业合作社闲置厂房及办公用房。本项目已于 2023 年 5 月建成投产，根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月）中有关规定，2024 年 12 月 16 日常德市生态环境局鼎城分局对湖南鸿欣新型建材有限公司进行了现场执法，并于 2024 年 12 月 23 日对该项目环境违法行为立案调查，立案号为（常环鼎立字（2024）13 号）。项目目前处于停产状态，常德市生态环境局鼎城分局同意建设单位委托环评单位对项目的环评手续进行完善。

该地块原为中河口镇扎花厂，后改制为祥福农机专业合作社，项目自投产以来无环保投诉及污染纠纷，根据现场勘查，项目厂区地面已硬化、化粪池已配套建设，散装水泥储存在水泥仓内，生产车间为 3 面封闭式，原有项目不存在历史遗留问题。

根据现场踏勘及调查，项目存在的环境问题及整改措施见下表。

**表 2-6 现有工程存在的环境问题及拟采取的整改措施一览表**

序号	存在的问题	拟采取的整改措施
1	无初期雨水收集池	修建初期雨水收集池

	2	投料及入料口无喷雾装置，原材料堆场为未封闭	建设3面封闭式原材料车间，投料及入料口设置喷雾装置
--	---	-----------------------	---------------------------

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境

项目所在区域大气环境属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次环境影响评价空气质量现状监测数据引用《常德市生态环境局关于 2023 年全市环境质量状况的通报》中附件 3“2023 年 1~12 月常德市鼎城区环境空气质量状况”，监测数据及达标情况，如下表所示：

表 3-1 常德市鼎城区 2023 年大气监测值统计结果

指标	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO 百分位数	O <sub>3</sub> 8h 百分位数
浓度均值	7ug/m <sup>3</sup>	17ug/m <sup>3</sup>	63ug/m <sup>3</sup>	42ug/m <sup>3</sup>	1.1mg/m <sup>3</sup>	145ug/m <sup>3</sup>
标准值	60ug/m <sup>3</sup>	40ug/m <sup>3</sup>	70ug/m <sup>3</sup>	35ug/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	160ug/m <sup>3</sup>
占标率 (%)	11.66	42.5	90	120	27.5	90.62
备注	达标	达标	达标	超标	达标	达标

区域环境质量现状

\*1.根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ633-2013），CO 取城市日均值百分位之 95 位数；臭氧取城市日最大 8 小时平均百分位之 90 位数。

根据上表，项目所在区域的环境空气质量除 PM<sub>2.5</sub> 外，其他污染因子均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，因此，项目所在区域的空气环境质量属于不达标区。

为实现常德市环境空气质量达标，常德市出台了《常德市污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020 年）》（常政发[2018]15 号），为了实现区域环境空气质量持续改善，常德市每年从燃煤污染控制、工业炉窑综合整治、重点行业挥发性有机物治理和配套监控设备、重点行业无组织排放治理方面实行减排工程，尽快实现区域环境质量达标。

根据《常德市大气环境质量限期达标规划（2020-2027）》，常德市实施分阶段规划达标时限、目标。2020 年为近期规划年，要求多污染协同减排成效显著，空气质量实现全面达标；2027 年为远期规划年，要求空气质量全面稳定达标。2022 年环境质量指标 PM<sub>2.5</sub> 年均值（42ug/m<sup>3</sup>）小于 2020 年规划目标值（44ug/m<sup>3</sup>），满足常德市大气环境质量限期达标规划要求。

本项目所在区域环境空气质量的特征污染因子为 TSP。为了解项目所在地本工程特征因子的环境质量状况，本次评价委托湖南国康检验检测技术有限公司于 2025 年 01 月 7 日~01 月 09 日对项目西北侧潘家边居民进行了现状布点监测，监测点位于项目下风向西北 200m 监测结果见下表。检测结果见表 3-2。

表 3-2 特征污染因子质量监测结果单位：mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测因子	监测时间	监测数据	评价标准	评价结果
下风向居民	TSP	2025.01.07~2025.1.09	0.061~0.064	0.3	达标

上述监测结果显示：由上表可知，项目所在区域环境空气质量中特征因子 TSP 因子环境质量现状可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单要求，该区域环境空气质量较好。

## 2、地表水

为了解项目区域水环境质量现状，本次评价委托湖南国康检验检测技术有限公司于 2025 年 1 月 7 日对项目北侧十三号经线进行了现状监测，监测结果见下表

表 3-3 地表水监测结果统计及评价

断面	监测因子	监测结果	超标率/%	最大超标倍数	标准值
W1 十三号经线	pH	7.8	0	/	6~9
	总氮	0.77	0	/	≤1.0
	COD <sub>Cr</sub>	9	0	/	≤20
	氨氮	0.221	0	/	≤1.0
	SS	13	0	/	/
	总磷	2.42	121	12.1	0.2

根据上表数据可知，项目所在地地表水十三号经线水质除总磷外其余参数均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准，根据现场调查，十三号经线沿线均为居民及农田，居民生活废水均直接排入十三号经线，且采样时处于枯水期，故项目地表水十三号经线总磷数据超标，本项目无废水外排，不会对十三号经线造成影响。

## 3、声环境

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“声环境：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。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天。”结合现场调查，本项目厂界外 50 米范围有居民敏感点。

本项目委托湖南国康检验检测技术有限公司于 2025 年 1 月 07 日对项目所在区域声环境质量现状进行了布点监测与评价，监测点位 1#、2#、3#分别布置在项目地块的东侧、西侧、北侧居民敏感点。其监测点位布置见下图，其监测及评价结果见表 3-4。

表 3-4 项目所在区域声环境质量监测与评价结果表 [单位: dB(A)]

日期	监测点	监测时段	评价因子		标准值
			Leq	超标值	
1 月 07 日	1# (东侧敏感点)	昼间	53.5	0	60
		夜间	41.9	0	50
	1# (西侧居民敏感点)	昼间	50.8	0	60
		夜间	41.1	0	50
	1# (北侧居民敏感点)	昼间	52.3	0	60
		夜间	41.2	0	50

以上数据表明: 本项目东侧、西侧、北侧敏感点声环境质量现状均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

#### 4、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 本项目租用已建成的厂房, 厂区地面已硬化, 不存在土壤环境污染途径。故本项目不进行监测。

#### 5、地下水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, 本项目本项目租用已建成的厂房, 厂区地面已硬化, 本项目不使用清洁剂、处理剂等有机溶剂, 危废暂存间已硬化防渗处理且废液压油均采取密闭桶盛装, 与地下水接触的可能很小。故不对地下水环境进行现状监测。

### 1、区域环境功能区划

本项目区域所属的各类功能区区划分类及执行标准见下表。

表 3-5 区域所属的各类功能区区划分类及执行标准一览表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	地表水环境功能区	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准;
2	环境空气功能区	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准;
3	声环境功能区	项目厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准;
4	基本农田保护区	否
5	风景名胜保护区	否
6	水库库区	否

环境保护目标

7	城市污水处理厂集水范围	否
8	管道煤气管网区	否
9	是否属于环境敏感区	否
10	是否属于饮用水源保护区	否

## 2、环境空气保护目标

表 3-6 环境空气主要环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	是否山体阻隔
	东经	北纬						
长坝村居民	112.00691	29.32188	居民	70户	(GB3095-2012) 2类环境空气功能区	N	30-500	否
	112.007504	29.32132	居民	20户		E	5-500	否
	112.005304	29.32115	居民	10户		W	50-500	否
	112.00656	29.31691	居民	40户		南	350-500	否

## (2) 声环境保护目标

表 3-7 声环境保护目标一览表

序号	声环境保护目标名称	空间相对位置/(m)			距厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明
		X	Y	Z				
1	长坝村居民	5	120	3	5	东	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准	2户砖混结构、2F、朝北
2		-50	120	3	50	西		1户砖混结构、2F、朝北
3		0	150	3	30	北		3户砖混结构、2F、朝北

## 3、生态保护目标

评价区域为一般区域，周边 2km 范围没有特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p><b>1、废水排放标准</b></p> <p>本项目产生的初期雨水经初期雨水池处理后仅回用于产品养护。生活污水经三格式化粪池处理后做有机农肥综合利用，不外排。</p> <p><b>2、废气排放标准</b></p> <p>项目运营期生产过程排放的粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中大气污染物无组织排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-8 大气污染物特别排放限值（摘录）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物项目</th> <th style="width: 30%;">排放方式</th> <th style="width: 40%;">限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">无组织排放</td> <td style="text-align: center;">0.5mg/m<sup>3</sup>（监控点与参照点 TSP1 小时浓度值的差值）</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-9 工业企业厂界噪声限值 单位：dB(A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">厂界方位</th> <th style="width: 25%;">噪声功能区类别</th> <th style="width: 25%;">昼间</th> <th style="width: 25%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、固体废物排放标准</b></p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处置。</p>	污染物项目	排放方式	限值	颗粒物	无组织排放	0.5mg/m <sup>3</sup> （监控点与参照点 TSP1 小时浓度值的差值）	厂界方位	噪声功能区类别	昼间	夜间	厂界	2类	60	50
	污染物项目	排放方式	限值												
	颗粒物	无组织排放	0.5mg/m <sup>3</sup> （监控点与参照点 TSP1 小时浓度值的差值）												
	厂界方位	噪声功能区类别	昼间	夜间											
厂界	2类	60	50												
总 量 控 制 指 标	无														

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目施工期已过，不对其进行分析。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>本项目已于 2023 年 5 月建成投产，目前处于停产状态，故未开展污染源实测，污染源核算参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中水泥制品制造相关系数进行核算。</p> <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1.废气污染物产生及排放情况</b></p> <p>本项目在营运过程中产生的废气主要为投料混合粉尘、粉料筒仓呼吸粉尘、原料卸料粉尘、堆场扬尘、车辆动力扬尘等。</p> <p><u>(1) 投料混合粉尘 (G1)</u></p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中水泥制品制造，物料混合搅拌过程中产生的粉料按照 0.13kg/t 产品计。项目年产 100 万件水泥制品，原料碎石、黄砂、砂、水泥用量约 0.3 万吨，则搅拌粉尘产生量为 0.39t/a。</p> <p>通过车间封闭、料斗处喷雾除尘等措施，无组织粉尘可减少 50%以上，则进料粉尘排放量为 0.195t/a，呈无组织形式排放。</p> <p><u>(2) 粉料筒仓呼吸粉尘 (G2)</u></p> <p>本项目水泥为筒仓储存，筒仓顶部设有呼吸孔，在正常情况下，呼吸孔均处于密闭状态，以便于使筒仓内部对库外存在一定的压力差。在筒仓进料的过程中，呼吸孔也是处于密闭状态，在进料的末期，呼吸孔压力阀随着库内压力的增加，发出警示音，表明筒仓已满，停止进料。在进料作业停止，底部阀门关闭后，呼吸孔开始对外排气，释放库内部分压缩空气，使筒仓内压力降至一定的水平。在呼吸孔排气过程中，筒仓内部分粉末随着压缩空气被排出罐外。本项目水泥为筒仓储存，在上料的过程中将有粉尘产生。项目设水泥罐 1 个。</p> <p>项目年用水泥 500 吨，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中水泥制品制造，混凝土制品中水泥等物料输送储存工序工业粉尘产生量为 0.12kg/t 产品，则筒仓呼吸粉尘产生量为 0.06t/a。项目筒仓顶设置有袋式除尘器，粉尘通过袋式除尘器过滤，除尘效率为 99.7%，处理后粉尘排放量为 0.00018t/a，经储罐顶端排放口排放，储罐高度约</p>

为 10m，则项目储罐除尘器排放口高度约为 10m。

(3) 装卸场尘和堆场扬尘 (G3、G4)

项目原材料为破碎后的砂石骨料，堆存在三面封闭式的车间内，在风力扬尘下会产生少量粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 2《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》中工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸场尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算。

工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸场尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P = ZC_y + FC_y = \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

$ZC_y$  指装卸扬尘产生量（单位：吨）；

$FC_y$  指风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

$N_c$  指年物料运载车次（单位：车）；

D 指单车平均运载量（单位：吨/车）；

$(a/b)$  指装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨）， $a$  指各省风速概化系数，见附录 1， $b$  指物料含水率概化系数，见附录 2；

$E_f$  指堆场风蚀扬尘概化系数，见附录 3（单位：千克/平方米）；

S 指堆场占地面积（单位：平方米）。

工业企业固体物料堆场颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中：P 指颗粒物产生量（单位：吨）；

$U_c$ 指颗粒物排放量（单位：吨）；

$C_m$ 指颗粒物控制措施控制效率（单位：%），见附录

4；

$T_m$ 指堆场类型控制效率（单位：%），见附录 5。

本项目原材料堆场面积100m<sup>2</sup>，汽车载重（空载、重载）平均约20t，每年发车共计250辆·次，由上式计算出P值（即颗粒物产生量）为0.476t/a， $U_c$ 值为（即颗粒物排放量）0.0005t/a，呈无组织形式排放。

#### （5）车辆运输起尘（G5）

车辆行驶中产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{V}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，t；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

汽车载重（空载、重载）平均约 20t，厂区内以速度 10km/h 行驶，本次评价选取的道路路况以 0.3kg/m<sup>2</sup> 计，根据上式计算得知起尘量为 0.42kg/km·辆，本项目车辆行驶距离按 50m 计，每年发车共计 250 辆·次，则汽车动力起尘量为 0.005t/a。通过控制车速、道路清扫及洒水抑尘，粉尘可减少 50%，则粉尘排生量约 0.0025t/a，呈无组织形式排放。综上，废气污染物排放情况详见下表。

表 4-1 废气污染物排放情况一览表

产污环节	污染物种类	产生量 t/a	排放方式	防治措施	排放量 t/a
投料混合	颗粒物	0.39	无组织	三面封闭、喷雾除尘	0.195
粉料筒仓 呼吸粉尘		0.06		布袋除尘	0.00018
堆场扬尘 原料卸料		0.476		全封闭、喷雾除尘	0.0005

粉尘				
运输		0.005	控制车速、道路清扫及洒水	0.0025
合计		0.931	/	0.19818

## 2、废气治理措施可行性及其影响分析

项目投料混合、堆场、原材料卸料工序产生的粉尘经封闭式厂房、喷雾装置处理后无组织排放，排放量较小，对周边敏感目标影响较小。

污染治理设施与排污许可技术规范可行性分析：根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847—2017）附录 B“水泥工业废气污染防治可行技术”中提出的污染防治措施为集气收集+布袋除尘，本项目筒仓自带有布袋除尘器处理粉尘；使用的污染防治措施，符合《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 1034—2019）中废气污染防治可行技术要求。

### 3、无组织粉尘排放控制措施

为进一步降低砂石堆存、转运和装卸粉尘，拟提出一下防治措施：

①砂石仓库进行全封闭、地面硬化设置，仅保留运输、装卸车辆通道，采用此措施后，风力作用起尘将降至最低，机械装卸或卸载过程中的起尘亦能有效隔离。

②针对机械装卸粉尘，评价要求增设喷淋设施，干燥天气对原料堆场进行喷淋，保障砂石含水率不低于 5%。

③装卸、上料时尽量降低作业高度，减少落差。

④增强企业领导的守法观念，提高员工的环保观念。

⑤粉料运输车辆加盖帆布，防止扬尘对道路及附近居民产生影响。

在采取以上措施前提下，其无组织废气对周边环境影响较小。

## 二、水环境影响

### 1、废水污染物产生及排放情况

#### （1）降尘用水

根据料场面积及物料堆存情况，厂区抑尘洒水用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $280\text{m}^3/\text{a}$ )，该部分水降尘后，自然蒸发。

#### （2）初期雨水

项目生产过程中有粉尘产生，因此在下雨天会产生含悬浮物的初期雨污水，根据同济大学采用解析法编制的暴雨强度及雨水流量计算软件(V1.0.9.2)计算公式如下：

$$i = \frac{6.890 + 6.251 \lg T_E}{(t + 4.367)^{0.602}}$$

式中：i——暴雨强度（L/s·ha）；

P——重现期，取 1 年；

t——地面集水时间与管内流行时间之和（取 1）。

计算结果  $q=192.87\text{L/s}\cdot\text{ha}$ 。

$Q=qF\Psi T$

式中：

Q——初期雨水排放量；

F——汇水面积（ha），本项目厂区硬化地面约为  $1000\text{m}^2$ ；

$\Psi$ ——为径流系数（0.4-0.9，取 0.5）；

T——为收水时间，一般取 15min。

计算结果  $Q=9.64\text{L/S}$ ，则前 15min 初期雨水量为  $8.68\text{m}^3$ 。

常德市鼎城区历年平均降雨量为 1268mm，年初期雨水量按照总降雨量的 10% 计算，则项目初期雨水量为  $127\text{m}^3/\text{a}$ ，初期雨污水中的污染因子主要为 SS，类比同类项目中 SS 的初始浓度约为  $500\text{mg/L}$ ，产生量为  $0.0635\text{t/a}$ 。初期雨水经沉淀后仅回用于产品养护，不外排。初期雨水池设置在厂区雨水总排口处，并应设有水泵及管道等回用设施。

### （3）养护用水

项目水泥制品需洒水养护，根据建设单位提供的资料，养护用水约  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $140\text{m}^3/\text{a}$ ），养护用水部分进入产品，剩余自然蒸发，不外排。

### （4）产品添加用水

根据企业提供的资料，搅拌 1t 水泥和砂石骨料粉料用水量为  $50\text{kg}$ （ $0.05\text{t}$ ），项目水泥用量为  $500\text{t/a}$ ，砂石骨料粉料用量为  $2500\text{t/a}$ ，则产品添加用水总量为  $0.535\text{m}^3/\text{d}$ （ $150\text{m}^3/\text{a}$ ）。产品添加用水主要为自来水。

### （5）生活废水

本项目营运期劳动定员为 8 人，均不在厂内食宿，生活用水定额参照湖南省地方标准《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）公共事业及公共建筑用水定额中的一般综合办公楼用水定额指标，职工用水量按  $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$  计算，则职工用总水量约为  $304\text{m}^3/\text{a}$ （ $1.09\text{m}^3/\text{d}$ ）。生活污水排污系数按 0.85 计算，则生活污水产生量为  $258.4\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.923\text{m}^3/\text{d}$ ）。主要污染因子为 COD、SS、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、动植物油等。类比常德地区生活污水水质，估算出项目生活污水产生及排放情况见下表 4-3。

表 4-2 项目生活污水产生及排放情况表

项目		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植物油
生活污水量 258.4m <sup>3</sup> /a	处理前污染物浓度 (mg/L)	250	150	200	30	30
	产生量(t/a)	0.065	0.038	0.052	0.0077	0.0077
	处理措施	隔油池+化粪池				
排放方式与去向		用作周边有机农肥				

项目水平衡详见下图：

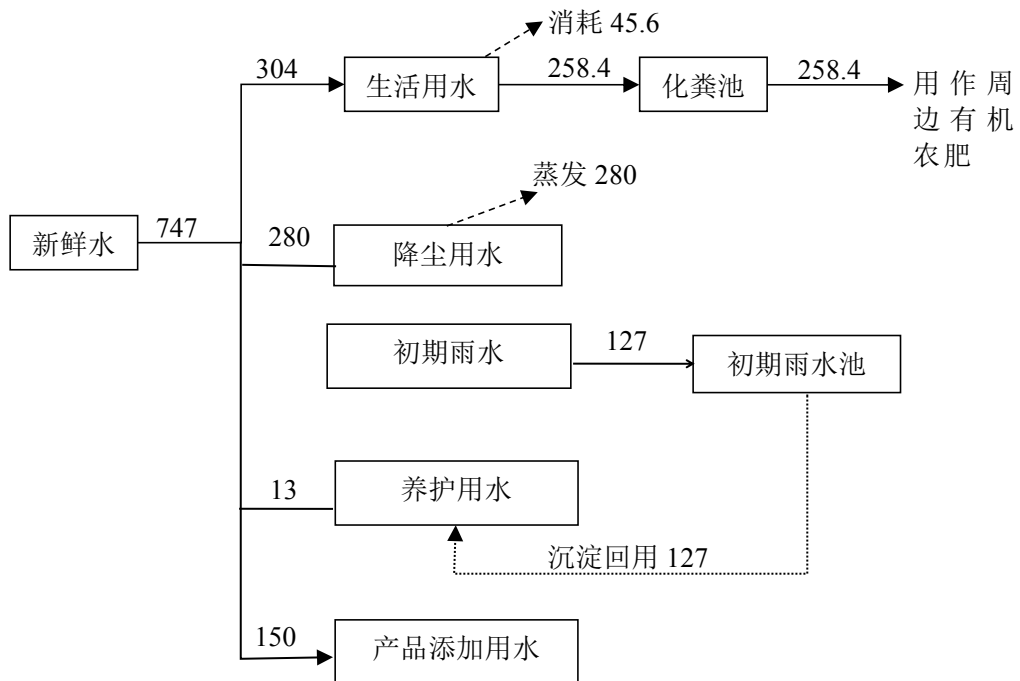


图 4-1 水量平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

## 2、废水治理措施可行性及其影响分析

常德市鼎城区历年平均降雨量为 1268mm，年初期雨水量按照总降雨量的 10%计算，则项目初期雨水量为 127m<sup>3</sup>/a，建设单位计划建设总容积约 15m<sup>3</sup>的初期雨水池收集项目的初期雨水，初期雨水池容量满足每次初期雨水产生量（8.68m<sup>3</sup>），并设水泵和管道等回用设施，处理后及时回用于产品养护，项目降尘用水全部蒸发、养护用水部分进入产品，剩余自然蒸发，能够确保运营期无生产废水排放。

项目为农村地区，周边有大量菜地，本项目生活污水产生量较少，且污染物种类较简单，项目生活废水作为周边有机农肥可行。

### 三、噪声

#### 1、本项目运营期主要噪声源及防治措施

本工程运营期噪声主要来自搅拌机、配料机和成型机，成型机采用液压成型机，振动频率较低，振幅较小，根据《噪声与振动控制工程手册》（马大猷，机械工业出版社）、《环境评价概论》（丁桑栾，环境科学出版社）等文献，设备噪声值在 80~95dB（A），噪声源强见下表。

表 4-3 本项目噪声源强调查表

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强		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	
				(声压级/距离声源距离) /dB (A) /m	声功率级 /dB (A)		X	Y	Z					声压级 /dB (A)	建筑物外距离
1	车间	搅拌机	JS500	80/1	91	厂房封闭、选用低噪声设备、设备减振	1/5	30	2	1/5	67.4	8:00-18:00	15	55.4	1
2		全自动砌块成型机	QTY4-15A	85/1	96		1/5	20	2	1/5	67.4		15	52.4	1
3		配料	LD800	80/1	91		1/5	40	2	1/5	67.4		15	52.4	1

4	装载机	/	85/1	96	1/5	50	2	5	66	15	51	1
---	-----	---	------	----	-----	----	---	---	----	----	----	---

车辆运输噪声值约为 70dB，在采取严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源，强化行车管理制度后能有效减少车辆在场内运输过程中的噪声值，治理后源强约为 55dB。

为进一步降低噪声对临近居民的影响，建设单位已采取以下降噪措施：

①采用封闭厂房；选用低噪声设备；对设备进行基础减震等处理，使设备保持在最低噪声值范围内。

②加强设备管理，对生产设备定期检查与维护，使设备保持良好的运行状况，降低运转时产生的噪声。

③合理安排工作时间，夜间 22:00-6:00 禁止生产，避免噪声对项目附近居民的生活产生较大影响。

④加强职工环保意识教育，提倡文明生产；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶。

**表 4-4 噪声防治措施及投资表**

噪声防治措施名称	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
噪声源控制措施	选用低噪声设备	源头降噪	1
	高噪声源设备置于封闭的室内		1
	厂界处实体围墙隔声		1
合计			3

## 2、固定噪声源预测评价

### ①预测模式的选取

噪声预测采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的几何发散衰减模式进行计算。预测软件采用环安的噪声环境影响评价系统。本次环评声源声级以表 6.4.1-1 给的最终排放值为模拟参数进行模拟计算。模拟过程考虑了几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）和地面效应（Agr），未考虑声传播过程中的方向性衰减和厂房建筑的阻挡衰减等。

1) 在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式（A.1）或式（A.2）计算。

$$Lp(r) = Lw + DC - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) \quad (A.1)$$

式中：Lp(r)——预测点处声压级，dB；

$L_w$  ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$DC$  ——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。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.2)$$

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；

$DC$  ——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。

2) 预测点的 A 声级  $LA(r)$  可按式 (A.3) 计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级

$$LA(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1 [L_{pi}(r) - \Delta Li]} \right\} \quad (A.3)$$

式中： $LA(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$  ——预测点 ( $r$ ) 处，第  $i$  倍频带声压级，dB；

$\Delta Li$  ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

3) 在只考虑几何发散衰减时，可按式 (A.4) 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad (A.4)$$

式中： $LA(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

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

$A_{div}$  ——几何发散引起的衰减，dB(A)。

② 预测结果

利用上述模式可以预测分析该项目主要声源同时排放噪声的最为严重影响状况下,这些声源对边界声环境叠加的影响,输入导则计算软件,厂界预测结果见表 4-5、各保护目标的预测结果见表 4-6。

通过模式计算,预测结果详见下表:

**表 4-5 厂区厂界噪声贡献值 单位: dB (A)**

噪声单元	预测点			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
噪声贡献值	40.55	29.68	34.54	24.27
标准值	昼间 60dB (A)、夜间50dB (A)			
达标情况	达标	达标	达标	达标

**表 4-6 项目声环境保护目标噪声预测结果及达标分析表**

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)		噪声现状值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		噪声预测值/dB(A)		较现状增量/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	昼间	夜间	昼间	夜间
		1	东侧居民	53.5	41.9	53.5	41.9	60	50	40.5	0	53.5	44.2	2.39	0
2	西侧居民	50.8	41.1	50.8	41.1	60	50	34.5	0	50.8	41.1	0	0	达标	达标
3	北侧居民	52.3	41.2	52.3	41.2	60	50	24.2	0	52.3	41.2	0	0	达标	达标

本项目夜间不生产,由表 4-6 可知,项目营运期厂界四周噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类限值要求,东侧、西侧和北侧居民敏感点噪声预测值能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类限值要求,对周边居民造成的影响较小。同时,评价要求车间为全封闭结构,以尽量减小噪声对周边敏感点的影响。

#### 四、振动影响分析

本项目振动主要来源于闭合振动成型,本项目全自动砌块成型机采用液压振动成型,振动较小,项目设备均位于车间内混凝土地面上,且安装有橡胶隔震垫,能有效降低振动对周边环境的影响,对周边环境影响较小。

#### 五、固体废物

本项目的叉车、铲车及生产设备的维修工作均委外进行,本项目仅有少量废液压油产生。具体固体废物产生情况如下:

##### 1、初期雨水池的沉渣和不合格产品(S1、S2)

本项目初期雨水池定期进行清掏，沉渣产生量约为 0.0635t/a，为一般固废，项目不合格产品产生量约为 0.3t/a，沉渣和不合格产品均用于路基填筑。

### 2、布袋除尘器收集的粉尘（S3）

项目水泥筒仓布袋除尘器收集的粉尘约为 0.0585t/a，定期清理后回用于项目生产。

### 3、生活垃圾(S4)

项目劳动定员为 8 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人\*天计算，项目年工作 280 天，则生活垃圾产生量约为 4kg/d（1.12t/a），收集后交由环卫部门处理。

### 4、废液压油（S5）

本项目全自动砌块成型机为液压成型机，更换液压油时会产生少量废液压油，预计产生量约 0.2t/a，属危险废物，危废类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码 900-217-08，危险特性 T。暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理，项目危废暂存间位于生产车间南侧，面积约为 10 m<sup>2</sup>。

### 5、固废贮存场所设置规范

危险废物管理要求：

项目拟对各类危险废物进行分类收集、包装，并建设危险废物暂存间，危险废物委托有资质单位处置。项目在危险废物的产生、贮存、运输、处置、利用过程中拟制定严格的管理制度和操作规程，严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物规范化管理指标体系》等要求规范化建设和运行。

项目拟严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，设置危险废物暂存间，并根据项目危险废物产生量、贮存期限等，分区设置各类危险废物贮存场所的能力，以满足暂存要求。

危废暂存间进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理，危废暂存间设置通风，地面渗透系数小于 1.0×10<sup>-10</sup>cm/s。规范化设置危险废物识别标志，对各类危险废物采用密闭式包装后分类贮存，其贮存能力可满足暂存要求；严格按危险废物的管理要求，暂存期不超过 1 年，按规范要求进行转移并委托有资质的单位进行处置。

经上述处理措施，本项目固体废物可得到合理处置，不向外排放，对环境影响小，措施可行。

## 五、土壤、地下水

### 1、污染途径

本项目可能造成地下水及土壤污染途径主要为：①危废泄露导致废液压油进入到土壤

下渗入地下水进而污染地下水、土壤。

## 2、防控措施

针对可能发生的地下水及土壤污染,本项目运行期地下水及土壤污染防治措施将按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则,从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

①源头控制措施:主要包括废液压油的收集;废液压油采取密封桶盛装,放置于已硬化防渗的危废暂存间内。

②末端控制措施:主要包括危废暂存间的地面防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施;末端控制采取分区防渗,根据可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式,将地下水污染防治划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区,并采取相应防渗措施。

③污染监控体系:实施地下水污染监控系统,建立完善的监测制度,科学合理设置地下水监控井,及时发现和控制污染;

④应急响应措施:包括一旦发现土壤及地下水污染事故,立即采取应急措施控制土壤及地下水污染,并使污染得到治理。

## 3、分区防渗要求

本项目地下水污染防治措施主要为地面防渗措施。按重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区进行分区防渗。具体防渗分区要求详见下表。

表 4-7 分区防渗要求表

防治区 分区	装置或构筑物名称	防渗区域	防渗要求
重点防 渗区	危废暂存间	地面	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-7</sup> ; 或参 照执行 GB18598 执行
一般防 渗区	生产车间	地面	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> ; 或参 照执行 GB16889 执行
简单防 渗区	除了重点、一般防渗区以外的 区域	地面	一般地面硬化

项目地下水污染防治分区及采取防治措施分析如下:

### ①重点防渗区及建设要求

主要包括危废暂存间。

重点污染防治区的防渗工程建议采取约 20cm 厚的水泥抗渗混凝土基础,地表采取五布八油的防渗涂层,要求防渗层的渗透系数小于 1.0×10<sup>-10</sup>cm/s; 车间防渗涂层的墙裙应在 1m 以上。

②一般防渗区

主要包括生产车间，均采用防渗混凝土地面。

一般污染防治区的工程防渗措施建议通过在抗渗钢筋（钢纤维）混凝土面层中掺水泥基础防水剂，其下垫砂石几层，原土夯实大道防渗的目的，对于混凝土中间的缩缝、胀缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的。

③简单防渗区

主要包括仓库等不会对地下水造成污染的区域。对于基本上不产生污染物的简单防渗区，不采取专门针对地下水污染的防治措施。

对于车间各污染防治区的防渗结构应根据环评要求进行设计和建设，确保各污染防治区的防渗能力满足要求。

六、生态环境影响和保护措施

项目厂区地面均已硬化，无原生植被，占地范围内无生态环境保护目标。

七、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），项目投产后应定期组织监测。若企业不具备监测条件，需委托当地具有监测资质的单位开展监测。根据最新《常德市 2024 年重点排污单位名录》，湖南鸿欣新型建材有限公司不属于重点排污单位，项目监测计划具体如下所示。

1、废气

项目废气监测计划具体如下表所示。

表 4-8 废气监测要求及排放标准一览表

序号	排放口编号/ 监测点位	监测因子	监测频次	排放标准	浓度限值	速率限值
1	厂界	颗粒物	1次/年	《水泥工业大气 污染排放标准》 (GB4915-2013) 2	0.5mg/m <sup>3</sup> (监 控点与参照 点 TSP1 小时 浓度值的差 值)	/

2、噪声

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），建议项目运营期噪声监测计划如下表 4-9。

表 4-9 运营期噪声环境监测要求

内容	监测点位	监测控制项目	监测频率	执行排放标准
噪声	厂界四周外 1m 各设一个点	连续等效声级	一季度一 次	东、南、西、北边界执行《工业 企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2类标准

### 八、环境风险

参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，项目风险物质最大贮存量及临界量如下所示。

表 4-10 本项目涉及环境风险物质危险特性及储存情况

名称	形态	危险特性	储存方式	最大储存量 qn (t)	标准临界 量 Qn (t)	储存位置	Q
危险废物 (废液压油)	液态	易燃、有毒	桶装	0.2	2500	危废暂存间	0.00008
合计							0.00008

由上表计算得知，项目的 $\sum qn/Qn$  结果为  $0.00008 < 1$ ，故环境风险潜势划分为 I。仅需对环境风险进行简单分析。

表 4-11 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 100 万件水泥制品建设项目			
建设地点	(湖南)省	(常德)市	(鼎城)区	中河口镇长坝村一组
地理坐标	经度	E112° 0' 24.768"	纬度	N29° 19' 14.6640"
主要危险物质及分布	废液压油储存于危废暂存间			
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	<p>本项目主要环境影响途径：水、土壤。可能的危害后果：</p> <p>①危废泄漏通过地面漫流至附近雨水沟，通过雨水沟进入自然水体，污染自然水体水质。</p> <p>②本项目废液压油属于可燃物质，可能导致火灾的发生，燃烧物质燃烧过程中则同时产生伴生和次生物质，未完全燃烧的危险物质主要是 CO、CO<sub>2</sub>，以及各种烃类物质与空气或氧气形成的混合物，在高温下迅速释放至大气。火灾烟尘等将对周围大气质量和居民健康造成影响，扑救火灾时产生的泡沫溶液或消防影响土壤和地表水环境，同时火灾爆炸事故处置过程可能对处置人员造成伤害，包括中毒、窒息、烧伤等。</p>			
风险防范措施要求	①加强危险废物管理，危废暂存间已设置围堰，防止危险废物泄漏			
应急处置措施	①发现物料泄漏时，立即用吸油毡或锯木屑吸附后作为危废废物处置；			

### 九、环保投资

项目总投资 65.449 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资额的 9.17%，环保投资情况见下表。

表 4-12 环保投资一览表

类别 工期	项目	内容	工程总投资 万元
营运期	废水	生活废水：三级化粪池	0.3
		初期雨水：初期雨水池	0.2
	废气	水泥筒仓：自带布袋除尘设备	0.5
		原材料仓封闭及安装喷雾装置，进料口安装喷雾装置	1
	噪声	设备基础减振、生产车间封闭、实体围墙	3
	固废	生活垃圾：收集设施，危废暂存间	1
合计		/	6

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		无组织(厂界)	颗粒物	厂房封闭,水泥仓筒采用布袋除尘措施;投料、输送在车间内进行,投料采用喷雾除尘,卸料采用雾炮机除尘,原材料仓封闭,采取喷雾降尘	《水泥工业大气污染排放标准》(GB4915-2013)表3中大气污染物无组织排放限值
地表水环境		生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池处理后用作有机农肥,不外排	/
		初期雨水	SS	初期雨水池处理后仅回用于产品养护	/
声环境		设备运行噪声及振动	等效连续 A 声级	合理布局,加强对设备的保养;采用低噪声先进生产设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固体废物		初期雨水池的沉渣	沉渣	用于路基铺设	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)
		布袋除尘器收集的粉尘	粉尘	回用于生产	
		生活垃圾	员工生活	收集后由环卫部门统一清运	
		废液压油	设备维护	暂存于危废暂存间,定期交有资质单位处置	
土壤及地下水污染防治措施	生产车间成品仓库及原材料仓库地面均已硬化				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	加强危险废物管理,危废暂存间已设置围堰,防止危险废物泄漏;发现物料泄漏时,立即用吸油毡或锯木屑吸附后作为危险废物处置;				

<p>其他环境 管理要求</p>	<p><b>排污许可登记要求：</b></p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可管理办法（试行）》（环保部令 第 48 号）、《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）》（HJ944-2018）及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（第 11 号令），本项目涉及“二十五、非金属矿物制品业 63-水泥制品制造 3021”，执行登记管理。排污登记表的填报按照《固定污染源排污登记工作指南（试行）》（环办环评函【2020】9号）执行。</p> <p><b>3、项目竣工环境保护验收</b></p> <p><b>建设项目竣工环境保护企业自行验收工作程序：</b></p> <p>（1）在建设项目竣工后、正式投入生产或运行前，企业按照环境影响报告表及其批复文件要求，对与主体工程配套建设的环境保护设施落实情况进行查验。</p> <p>（2）按照环境保护主管部门制定的竣工环境保护验收技术规范，企业自行编制或委托具备相应技术能力的机构，对建设项目环境保护设施落实情况进行调查，开展相关环境监测，编制竣工环境保护验收调查（监测）报告。企业、验收调查（监测）机构及其相关人员对验收调查（监测）报告结论终身负责。</p> <p>（3）验收调查（监测）报告编制完成后，由企业法人组织对建设项目环境保护设施和环境保护措施进行验收，形成书面报告备查，并向社会公开。</p> <p>（4）企业自行组织竣工环境保护验收时，应成立验收组，对建设项目环境保护设施及其他环境保护措施进行资料审查、现场踏勘，形成验收意见，验收组成员名单附后。</p>
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 六、结论

项目符合国家的产业政策，不属于《建设项目环境保护管理条例》中不予审批的五种情形；项目用地为工业用地，不占用生态红线，选址基本符合要求，总平面布置基本适宜；项目建设符合“三线一单”的要求。通过对本项目环境影响评价，认为只要在本项目的建设认真执行环保“三同时”制度，具体落实本环评中提出的各污染防治措施，从环保角度看，本项目的实施是可行的。

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	/	/	/	0.198t/a	/	0.198t/a	+0.198t/a
废水	CODcr	/	/	/	0	/	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0	/	0	0
一般工业 固体废物	初期雨水池 沉渣	/	/	/	0.0635t/a	/	0.0635t/a	+0.0635t/a
	布袋除尘器 收集的粉尘	/	/	/	0.05982t/a	/	0.05982t/a	+0.05982t/a
	不合格产品	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废液压油				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	生活垃圾	/	/	/	0.56t/a	/	0.56t/a	+0.56t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 营业执照



附件 2 租赁合同

祥福农机专业合作社内部房屋租赁协议

甲方：祥福农机专业合作社。

乙方：湖南鸿欣新型建材有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就厂房租赁的事项协商一致，订立本合同。

1. 乙方原租用的厂房不变，新增东边彩钢厂房，原木材加工的钢架厂房及原仓库的砖结构厂房，共计三间厂房。租赁时间为两年。

2. 双方约定租金为18000元/月（大写：壹万捌仟圆整）。

3. 甲方负责场内乙方的正常生产，所有与本地农户的矛盾纠纷由甲方处理承担。

此协议一式两份，甲乙双方各执一份，注共同遵守。

甲方签字：夏孝祥

乙方签字：刘厚春

2023年5月6日

附件 3 用地性质文件



## 证 明

湖南鸿欣新型建材有限公司位于中河口镇乐安村，占地面积约 20 亩，经现场核实，目前现状地类为工业用地。（附截图）

中河口自然资源所  
2024 年 12 月 23 日

附件 4 立案审批表

常德生态环境局立案审批表

案件来源	<input type="checkbox"/> 现场检查 <input type="checkbox"/> 非现场检查 <input type="checkbox"/> 投诉举报 <input type="checkbox"/> 媒体披露 <input checked="" type="checkbox"/> 上级交办 <input type="checkbox"/> 有关部门移送 <input type="checkbox"/> 其他		立案号	常环鼎立字(2024)13号	
案由	涉嫌违反环评管理制度案				
当事人	名称/姓名	湖南鸿欣新型建材有限公司			
	法定代表人	彭超	统一社会信用代码	91430703MACFERL5E	
	地址/住址	常德市鼎城区中河口镇长坝村一组			
案情简介及立案理由	<p>根据上级交办，2024年12月16日，常德市生态环境局鼎城分局执法人员对位于常德市鼎城区中河口镇长坝村一组的湖南鸿欣新型建材有限公司进行了现场执法检查，检查发现：该公司在未依法报批建设项目环境影响评价文件的情况下，于2024年7月投入65.449万元，擅自建成水泥砖生产线，从事水泥砖生产经营活动。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》第二十七项第五十五目之规定，该项目应依法报批建设项目环境影响报告表，该公司行为涉嫌违反了《中华人民共和国环境保护法》第十九条第二款、《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的有关规定。以上事实有现场照片、影像资料、现场检查（勘察）记录、调查询问笔录等证据为凭。建议立案。</p>				
办人意见	<p>建议立案</p> <p>承办人：彭明 顾玉清 2024年12月23日</p>				
承办机构负责人意见	<p>建议立案</p> <p>签名：彭明 2024年12月23日</p>				
生态环境主管部门负责人审批意见	<p>同意立案</p> <p>签名：孙平 2024年12月23日</p>				
备注					

报告编号: HNGK-25-01-015

第1页 共7页



# 检测报告

Test Report

检测内容: 地表水、空气、噪声  
委托单位: 湖南省中科尚环境科技有限公司  
检测地点: 湖南鸿欣新型建材有限公司  
报告日期: 2025年1月15日

湖南国康检验检测技术有限公司

(检验检测专用章)

地址: 湖南省长沙市岳麓区正三街道柳花社区常福大道3270号 (武汉区南坪润金汇广场2号楼01号-1)  
电话: 0736-7810036 传真: 0736-7267366 网站: www.hngk.cn.com

## 检测报告说明

- 1、报告无公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效、增减无效、部分复制无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、样品为委托方送检时，样品来源及信息由委托方提供及确认，检测报告仅对所检样品负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得复制本公司出具的检测报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告，不得作为诉讼的证据材料。
- 7、检测结果小于检测方法最低检出限时，用“ND”表示。
- 8、“\*”标记项目为分包项目。
- 9、委托方若对检测报告有异议，应于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 10、未加盖资质认定标志（CMA）时，仅作参考，不具有对社会的证明作用。

### 检测单位联系方式:

地址: 湖南省常德市武陵区芷兰街道柳菱社区常德大道3276号(武陵区南坪岗金汇广场2号楼401号-1)

邮编: 415000                      传真: 0736-7267366

电话: 0736-7810036              网址: [www.hngkjy.com](http://www.hngkjy.com)

## 湖南国康检验检测技术有限公司

## 检测报告

## 1、基本信息

表1-1 基本信息

委托单位	湖南省中科尚环境科技有限公司			
检测地点	湖南鸿欣新型建材有限公司			
检测类别	委托检测			
分析日期	2025年1月7日-2025年1月10日			
采样日期	天气	气温	风向	风速
2025年1月7日	阴	9.1℃	东	2.1m/s
2025年1月8日	阴	7.1℃	东	1.9m/s
2025年1月9日	阴	7.3℃	东	3.1m/s
采样点位	地表水: 十三号经线; 环境空气: 下风向居民点1个点位; 环境噪声: 东侧、西侧、北侧敏感点3个点位。			
样品类型	样品标识(编号)	样品状态	检测项目	
地表水	HW2501013-1-001-003	无色、无味、无浮油	化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮	
环境空气	HW2501013-1-004 HW2501013-2-001 HW2501013-3-001	滤膜	颗粒物	

## 湖南国康检验检测技术有限公司

## 检测报告

## 2、检测方法及使用仪器

表2-1 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测分析及标准号	使用主要仪器及编号	标准方法检出限
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017	酸式50ml滴定管 (HNGK-TD-D-50-001)	4mg/L
	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-5便携式pH计 (HNGK-TD-004-006)	\
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-89	AUW-120D十万分之一电子 天平HNGK-TD-024-001	\
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722G可见分光光度计 (HNGK-TD-022-002)	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 紫外分光光度法 HJ 636-2012	UV-1780紫外可见分光光度计 (HNGK-TD-023-001)	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	SP-722可见分光光度计 (HNGK-TD-022-001)	0.01mg/l
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688多功能声级计 (HNGK-TD-043-003) AWA6022A声级校准仪 (HNGK-TD-047-003)	\
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263—2022	AUW-220D 十万分之一电子天平 (HNGK-TD-024-004)	0.007mg/m <sup>3</sup>

**湖南国康检验检测技术有限公司**  
**检测报告**

**3、检测结果**

**表3-1 地表水检测结果**

(单位: mg/L)

数据		时间
项目		2025年1月7日
十三号 经线	pH(无量纲)	7.8
	化学需氧量	9
	氨氮	0.221
	悬浮物	13
	总磷	2.42
	总氮	0.77
备注		\

湖南国康检验检测技术有限公司

检测报告

3、检测结果

表3-2 环境空气检测结果

(单位: mg/m<sup>3</sup>)

结果		时间	下风向居民点
项目			
总悬浮 颗粒物		2025年1月7日	0.061
		2025年1月8日	0.064
		2025年1月9日	0.062
备注		\	

湖南国康检验检测技术有限公司

检测报告

3、检测结果

表3-3 环境噪声检测结果

(单位: dB(A))

日期	检测点位	Leq	L90	L50	L10	SD	主要声源	
2025年 1月7日	1#	昼	53.5	38.0	44.4	56.4	7.1	交通
		夜	41.9	40.0	40.4	41.0	1.8	生活
	2#	昼	50.8	39.0	46.4	55.0	6.0	交通
		夜	41.1	40.0	40.4	41.8	1.4	生活
	3#	昼	52.3	34.0	41.4	56.2	8.1	交通
		夜	41.2	39.8	40.2	40.8	1.5	生活
备注	1#-3#号点位依次为企业东侧和西侧、北侧居民敏感点环境噪声检测点位。							

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

报告编制: 刘璐

报告审核: 刘东

报告签发: 康新

附件 6 镇政府文件

关于年产 100 万件水泥制品建设项目的情况说明

湖南鸿欣新型建材有限公司年产 100 万件水泥制品建设项目选址位于湖南省常德市鼎城区中河口镇长坝村一组，该项目与中河口镇土地利用总体规划相符合，同意项目在中河口镇长坝村落地建设。

常德市鼎城区中河口镇人民政府

2025 年 02 月 18 日



附图 1 地理位置图

鼎城区中河口镇国土空间规划（2021-2035年）

国土空间用地现状图



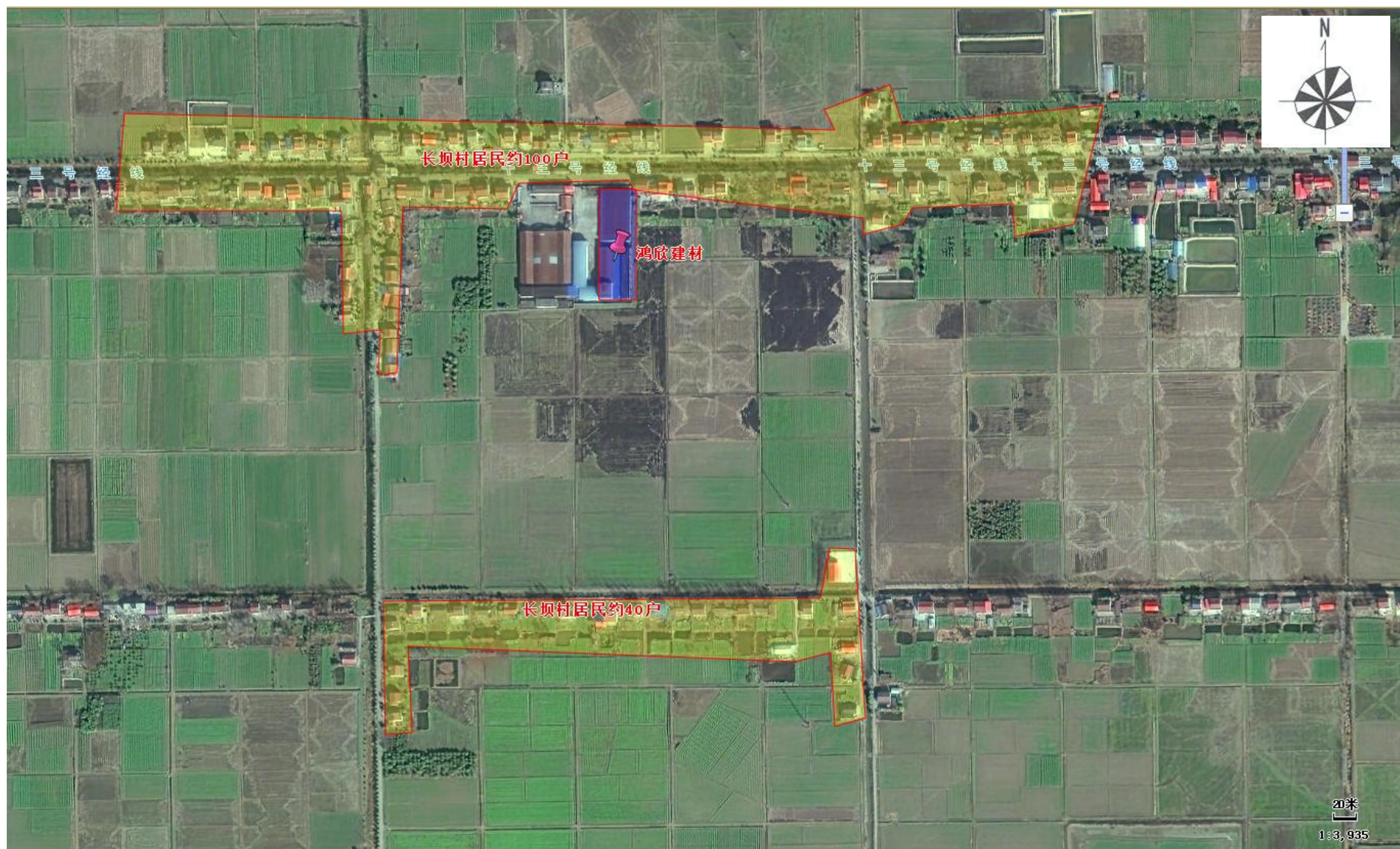
鼎城区人民政府 编制  
2024年08月

鼎城区自然资源局 制图  
浙江大学城乡规划设计研究院有限公司

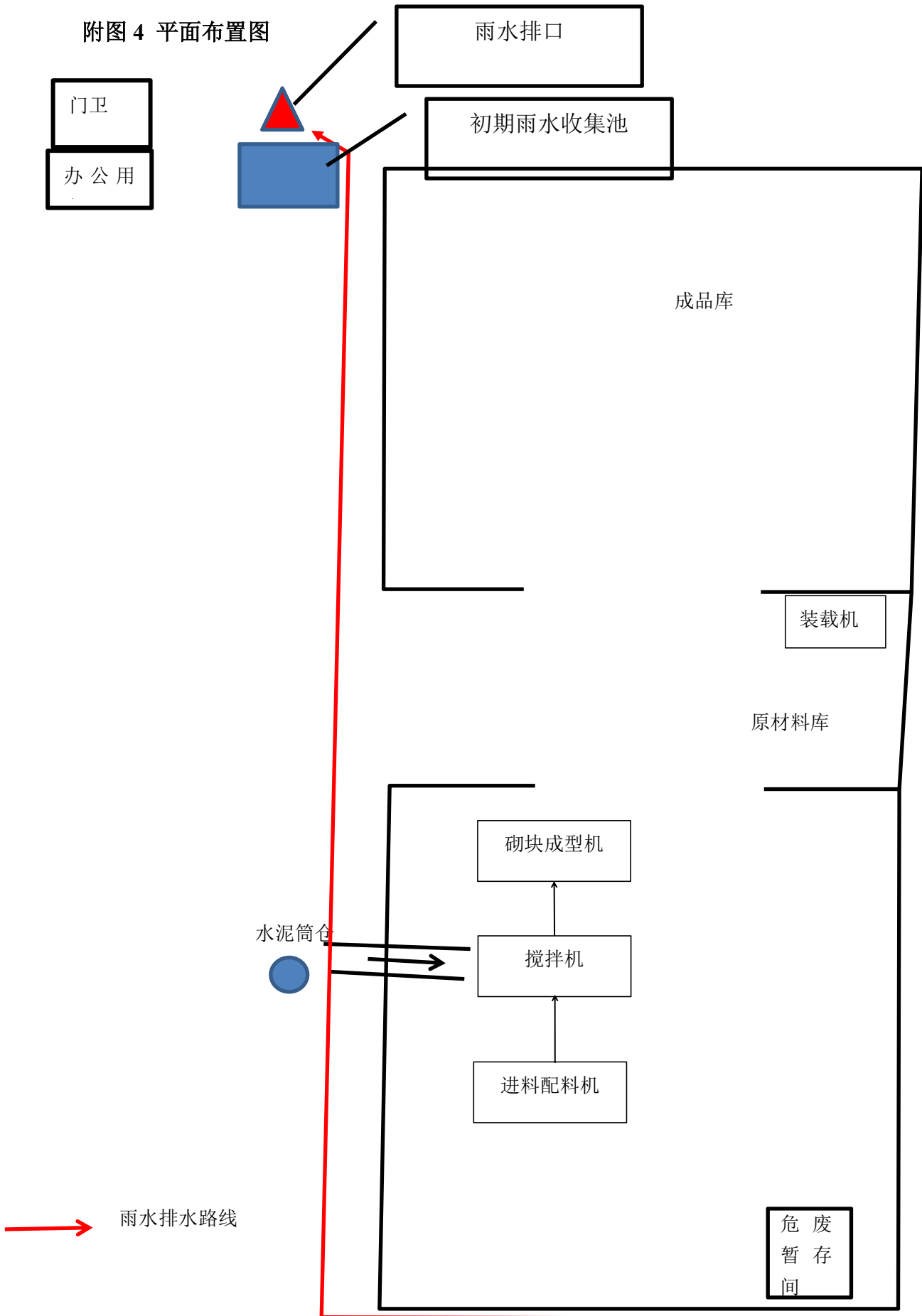
附图2 监测点位图



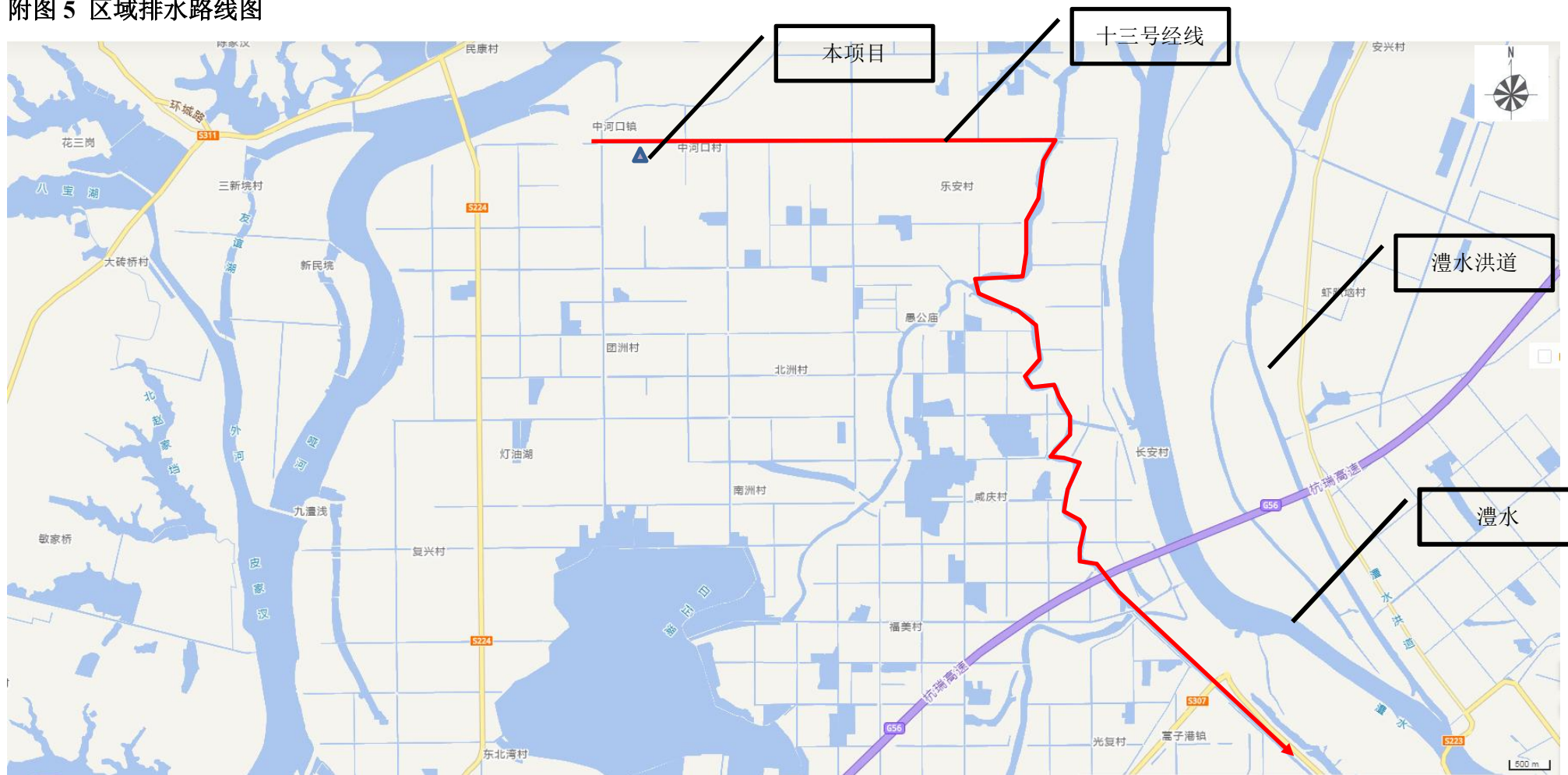
附图 3 周边环境关系图



附图4 平面布置图



附图 5 区域排水路线图



附图 6 现场照片



进料仓及生产车间



制砖生产线



成品仓



水泥筒仓