

海绵城市环保透水砖加工项目

竣工环境保护验收报告表



项目名称：海绵城市环保透水砖加工项目

建设单位：湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司

2024 年 6 月

建设单位： 湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司

法人代表： 余厚龙

技术负责人： 余厚龙

通讯地址： 湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组

邮政编码： 436035

联系电话： 13986243921

目录

表一 验收项目概况	1
表二 验收依据	3
表三 工程建设情况	5
表四 环境保护设施	7
表五 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	28
表六 验收监测内容及质控措施	30
表七 验收监测结果	32
表八 验收监测结论及建议	35
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	39

附 图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目评价范围及敏感点示意图

附图 3 厂区平面布置示意图

附图 4 监测点位图

附图 5 鄂州市生态保护红线图

附图 6 鄂州市城乡总体规划过渡性总图

附 件

附件 1 项目环评批复

附件 2 项目备案证

附件 3 营业执照

附件 4 项目土地租赁合同

附件 5 租赁方合同

附件 6 总量情况说明

附件 7 监测报告

附件 8 环境管理制度

附件 9 废水处置情况说明

附件 10 项目排污登记情况

附件 11 验收专家意见及签到表

表一 验收项目概况

建设项目名称	海绵城市环保透水砖加工项目				
建设单位名称	湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司				
建设项目地址	湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
行业类别及代码	C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造				
主要产品名称	环保透水砖				
设计生产能力	生产环保透水砖 15 万 m ² /a				
实际生产能力	生产环保透水砖 15 万 m ² /a				
环评时间	2021 年 12 月	开工日期	2022 年 8 月		
投入试生产时间	2022 年 10 月	现场监测时间	2022 年 9 月 26 日-30 日		
监测单位	湖北求实检测技术有限公司				
环评报告表 审批部门	鄂州市生态环境局	环评报告表 编制单位	武汉辰源环境咨询有限 公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	13.8 万元	比例	2.76%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	15.3	比例	3.06%
劳动定员	11 人	工作制度	300 天，每天工作 8h		
项目概况	<p>湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司新建项目位于湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组，厂址中心坐标：E114°45'15.58"，W30° 25' 43.61"，租赁鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地用于项目生产，同时鄂州鑫昊华农业发展有限公司将一栋办公楼暂借给湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司用于员工办公生活项目总占地面积 1400m²（不包括办公楼占地）。项目东侧为鄂州鑫昊华农业发展有限公司现有养殖池塘，南侧、北侧均为农田，东南侧隔 575m 为杨权咀（居民区），西南侧约 140m 为四海湖。</p> <p>本次新建项目完成后，项目产能为生产环保透水砖 15 万 m²/a。</p>				

续表一 验收项目概况

验收工作由来	<p>根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司组织武汉清朗环保科技有限公司技术人员进行现场踏勘并收集相关资料文件，根据项目实际建设情况及相关资料，武汉清朗环保科技有限公司编制完成了《湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收监测方案》（以下简称监测方案）。根据监测方案，湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司委托湖北求实检测技术有限公司于 2022 年 9 月 26 日-9 月 27 日对本项目进行现场采样监测并出具监测数据报告。在此基础上于 2022 年 12 月编制完成了《湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收报告表》。</p> <p>此次验收主要工作内容包括：考查“三同时”制度的执行情况；环境保护设施治理效果是否达到预期的设计指标；主要污染物的排放是否符合国家允许的标准限值；检查环境管理情况（包括环保机构设置以及各项规章制度的落实）是否符合要求等。</p>
验收范围	<p>湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目已投入运行，项目建成运营后年产环保透水砖 15 万 m^2/a。故本次验收范围为湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目相关建设内容及其配套环保设施的“三同时”验收。</p>

表二 验收依据

建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日修订施行； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订实施； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修订实施； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订实施； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日修改实施； 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行； 7、《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年01月01日施行。
建设项目竣工环境保护验收技术规范	1、中华人民共和国国务院令 第253号《建设项目环境保护管理条例》； 2、中华人民共和国国务院令 第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》； 3、中华人民共和国环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）； 4、中华人民共和国生态环境部公告 2018年第9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告； 5、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），2020年12月13日； 6、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号）。
建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定	1、《湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目建设项目环境影响报告表》； 2、鄂州市生态环境局《关于湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目环境影响报告表审批意见的函》（鄂州环审[2022]6号）（见附件1）。
主要污染物总量审批文件	鄂州市生态环境局华容分局《情况说明》（见附件6）
环境保护部门其他审批文件	/
其他	关于建设项目竣工环保验收的其他相关资料

续表二 验收依据

验收监测标准 标号、级别	污染物排放标准：				
	分类	标准名称	适用类别	标准限值	
				参数名称	标准限值
	废气	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）	表 2 “原料燃烧破碎机制备成型”	颗粒物	30mg/m³
			表 3	颗粒物	1.0mg/m³
	废水	/	/	/	/
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 类	等效连续 A 声级	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)
	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）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			
污染物排放总量	<p>根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定，本项目确定的污染物排放总量控制因子为颗粒物。</p> <p>确定的颗粒物排放量为 0.257t/a，实行倍量替代削减，需要粉尘替代削减量 0.514 吨/年。本项目新增颗粒物排放量在鄂州市华容区内现有减排的粉尘排放量中调剂解决。（见附件 6）</p>				

表三 工程建设情况

3.1 项目名称及地理位置

项目名称：海绵城市环保透水砖加工项目；

项目建设单位：湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司；

项目地理位置及周边关系：项目位于湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组，厂址中心坐标：E114° 45' 15.58"，W30° 25' 43.61"，租赁鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地用于项目生产，同时鄂州鑫昊华农业发展有限公司将一栋办公楼暂借给湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司用于员工办公生活。项目总占地面积 1400m²（不包括办公楼占地）。项目东侧为鄂州鑫昊华农业发展有限公司现有养殖池塘，南侧、北侧均为农田，东南侧隔 575m 为杨权咀（居民区），西南侧约 140m 为四海湖。

项目地理位置见附图 1，周边环境情况见附图 2。

3.2 项目建设内容及规模

本项目投资 500 万元，租赁鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地用于项目生产，同时鄂州鑫昊华农业发展有限公司将一栋办公楼暂借给湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司用于员工办公生活，项目总占地面积约为 1400m²（不包括办公楼的占地），项目建成后形成年产海绵城市环保透水砖铺装面积为 15 万 m² 的能力。本项目的建设内容具体详见表 3-1。

表 3-1 项目主要建设内容一览表

工程分类	项目名称	建设内容及规模	实际建设情况	变更情况
主体工程	环保透水砖生产车间	1F 砖混结构厂房，厂房内建设 1 条环保透水砖生产线，车间左部为生产区，车间右部为模具存放区。	与环评一致	无变更
辅助工程	原料场地	位于环保透水砖生产车间前方，用于项目原料及产品的堆放储存，堆场四周均用	封闭厂区内划分部分区域用于项目原料储存，不露天堆放；产品堆放区位于环保透水砖生产车间前方，采用顶棚围挡措施	变更
	办公楼	3F 砖混结构，位于项目厂区南侧，用于员工办公生活，1F 为食堂，2F 为宿舍，3F 为办公区	1F 砖混结构，位于项目厂区南侧，用于员工办公生活，不设置食堂	变更
公用工程	供水	市政供水	与环评一致	无变更
	供电	市政供电	与环评一致	无变更

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收报告

	排水	项目采用雨污分流式排水系统。雨水排入附近池塘，生产废水经沉淀后回用于生产，初期雨水经沉淀后回用于厂区降尘，生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池收集处理后用于周围农田施肥	项目采用雨污分流式排水系统。使用半干原料，搅拌机无生产废水产生，雨水排入附近池塘，经沉淀后回用于厂区降尘，生活污水经化粪池收集处理后用于周围农田施肥。（见附件9废水处置情况说明）	变更
环保工程	废气	水泥入库过程产生粉尘采用仓顶脉冲式布袋除尘器+筒仓排气口（P1）；上料、搅拌过程产生的粉尘经集气罩收集进入布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒（P2）排放；无组织排放粉尘采取封闭生产车间、原料堆棚采用顶棚+三面围挡措施，地面硬化、厂区定期清扫及洒水、车辆冲洗、路面清扫、在多风季节应加大洒水频率用量等降尘措施。食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放	项目水泥筒仓产生的含颗粒物和上料搅拌过程产生的颗粒物合并收集，进入袋式除尘器处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放；无组织排放粉尘采取封闭生产车间、原料堆场设置在封闭厂区内，地面硬化、厂区定期清扫及洒水、车辆冲洗、路面清扫、在多风季节应加大洒水频率用量等降尘措施	变更
	废水	生产废水经沉淀后回用于生产，初期雨水经沉淀后回用于厂区降尘，生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池收集处理后用于周围农田施肥，不外排。	项目使用半干原料，搅拌机无生产废水产生；项目不设食堂，无食堂废水产生；生活污水经化粪池收集处理后用于周围农田施肥，不外排。	变更
	固废	生活垃圾交由环卫部门清运；不合格产品经收集后回用于生产，沉淀池沉渣收集后回用于生产、废弃包装袋外售物质回收公司；危险废物暂存于危废暂存间定期交由有资质的单位处理。	与环评一致	无变更

续表三 工程建设情况

	
场地硬化	生产车间
	
产品堆放区	车间内部

图 3-1 主体工程图

3.3 项目主要生产规模、产品方案、设备、原辅料及用量

本项目产品主要为环保透水砖，分别为路面砖、砌块两个种类。各产品规格及方案见下表 3-2。

表 3-2 产品规格及方案一览表

序号	类别	产品名称	年产量（万m ² /a）	型号
1	环保透水 砖	路面砖	10	200×100×60mm，2.5kg
2		砌块	5	400×400×80mm，15kg
				250×190×50mm，5kg
合计			15	--

本项目主要设备及规格情况详见表 3-3。

表 3-3 项目主要设备一览表

编号	设备名称	数量	单位	数量
环评阶段				验收阶段
1	450爬式混凝土搅拌机	2	台	2
2	钢模具	20	套	20
3	塑料模具	5000	只	5000
4	QF4-35路面砖、砌块成型机	2	台	2
5	自动码砖机	2	台	2
6	水泥筒仓（40t）	1	个	1

主要原辅材料消耗见下表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	所属产品生产线	名称	年用量（t/a）	来源	名称	年用量（t/a）
环评阶段				验收阶段		
1	路面砖	砂子	3906	外购	砂子	3906
2		石子	3906	外购	石子	3906
3		水泥	1302	外购，罐车运输	水泥	1302
5	砌块	砂子	1953	外购	砂子	1953
6		石子	1953	外购	石子	1953
7		水泥	651	外购，罐车运输	水泥	651
8	能源	水	5610	市政自来水管网	水	5610
9		电	10万kwh	市政电网	电	10万kwh

3.4 项目工作制度和劳动定员

环评中项目劳动定员 20 人，全年工作 300 天，每天工作 8 小时。项目提供食宿，其中住宿人员 15 人，非住宿人员 5 人。

该项目实际劳动定员 11 人，全年工作 300 天，每天工作 8 小时。项目不提供食宿。

3.5 公用工程

（1）给排水

给水：项目用水主要为生产用水和生活用水，生产用水、生活用水水源由市政自来水管网提供，可满足用水需求。

排水：项目排水采用雨污分流制，项目搅拌工序使用半干原料，搅拌机无生产废水产生，雨水排入附近池塘，经沉淀后回用于厂区降尘，生活污水经化粪池收集处理后用于周围农田施肥。（见附件9 废水处置情况说明）。

（2）供电

本项目的用电由市政供电系统供电。

3.6 生产工艺流程及产污环节分析

3.6.1 生产工艺流程

项目共生产两种产品，分别为路面砖、砌块，两种产品共用1条生产线。本项目运营期工艺流程如图3-2所示。

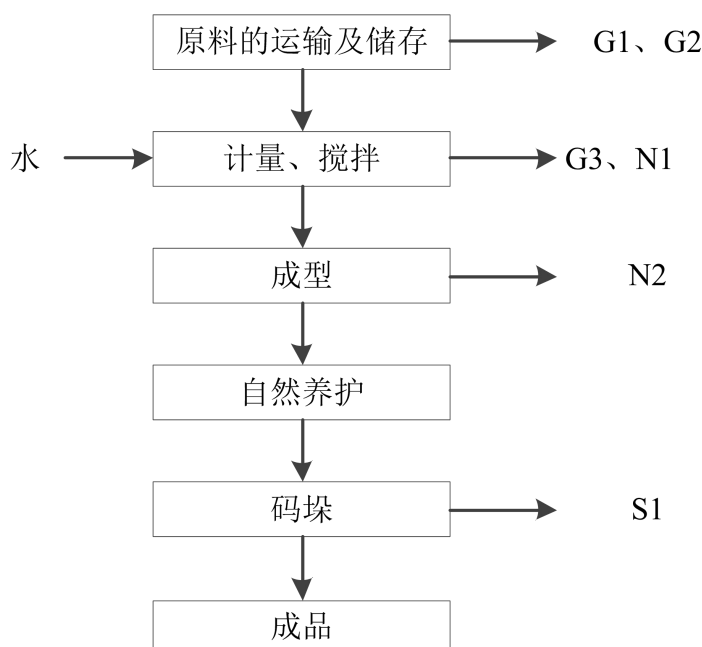


图 3-2 项目生产工艺流程及产污情况图

生产工艺流程简述：

①原料贮存：企业外购的水泥原料为粉状，水泥由密闭罐车运输，采用全封闭式进料方式，用车载空气压缩机的压缩空气将水泥打入水泥筒仓内储存；石子、砂子由汽车运入厂内，堆放在原料堆场内。原料堆场位于生产车间前方。该工序主要产生的污染物为水泥筒仓粉尘 G1、原料装卸粉尘及堆场扬尘 G2。

②计量、搅拌、成型

将水泥、砂子、石子等原料根据生产产品种类按比例配比计量后，送入搅拌机内同时成型用水也按一定的比例计量后加入搅拌机，按相应周期搅拌均匀的物料从搅拌机卸出，由皮带输

送机送入砌块成型机，通过成型机的压制，即制成砖坯。根据订单配置不同型号、规格的产品。该工序主要产生的污染物为噪声 N1、N2 和粉尘 G3。

③自然养护

将成型后的环保透水砖放置在生产车间内进行 24 小时的自然养护风干。

④码垛

将自然养护风干的环保透水砖从模具中脱离开，然后通过自动码砖机码堆成垛，此工序主要产生的污染物为不合格产品 S1。

3.6.2 产排污环节分析

本项目租用鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地，根据现场踏勘，厂房及场地均为闲置状态，无原有环境污染问题。本项目运营期的主要产污节点、污染物种类详见表 3-5。

表 3-5 项目运营期主要污染产生情况一览表

污染物类型	序号	排污节点	污染物名称	主要污染因子	治理措施
废气	G1	水泥筒仓	粉尘	颗粒物	合并收集，进入袋式除尘器处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放；
	G3	上料、搅拌	粉尘	颗粒物	
	G2	原料装卸粉尘及堆场扬尘	扬尘	颗粒物	原料堆场设置在封闭厂区内，洒水抑尘、场地硬化
	G4	物料运输	扬尘	颗粒物	道路硬化、洗车平台、定期清扫及洒水
废水	W1	员工办公生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水经化粪池收集处理后用于周围农田施肥
	W2	初期雨水	初期雨水	SS	经沉淀后回用于厂区降尘
噪声	N	生产设备	设备运行噪声	噪声	基础减振、厂房隔声
固废	S1	脱模	不合格产品	不合格产品	外售作为铺路材料
	S2	员工办公生活	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门清运处理
	S3	原料包装	废弃包装袋	废弃包装袋	外售物质回收公司
	S4	设备维修	废含油抹布及手套	含油抹布及手套	豁免，交由环卫部门清运处理
	S5		废润滑油	废润滑油	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置

3.7 项目变动情况

本项目实际建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施与环评设计相比变动情况见下表 3-6。

表 3-6 项目与环评报告内容变动情况一览表

序号	类别	环评建设内容	实际建设情况	变更分析
1	建设性质	新建	新建	未变动
2	建设规模	年产环保透水砖 15 万 m ²	年产环保透水砖 15 万 m ²	未变动
3	建设地点	湖北省鄂州市华容区蒲团乡小庙村六组	湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组	未变动
4	生产工艺	原料贮存→计量、搅拌→成型→自然养护→码垛→成品	原料贮存→计量、搅拌→成型→自然养护→码垛→成品	未变动
5	环境保护措施	生产全过程在封闭式车间内进行,砂石原料采用顶棚+三面围挡措施、不露天堆放	生产全过程在封闭式车间内进行,砂石原料采用顶棚+三面围挡措施,不露天堆放	未变动
		车辆出口设置洗车池,运输车辆应当除泥、冲洗干净后方可进出;原料场、厂内道路及原料输送、装卸等无组织产尘点定期清扫、洒水抑尘	出入口进行车辆冲洗、原料场、厂内道路及原料输送、装卸等无组织产尘点定期清扫、洒水抑尘,在多风季节加大洒水频率用量等降尘措施	未变动
		水泥筒仓颗粒物经仓顶脉冲式布袋除尘器+15m 筒仓排气口排放	水泥筒仓产生的含颗粒物和上料搅拌过程产生的颗粒物合并收集,进入袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放	由 2 个废气排放筒变为 1 个废气排放筒,未新增排放污染物种类,污染物排放量未增加 10% 以上,不属于重大变动
		上料搅拌颗粒物由集气罩收集后,经布袋除尘器+15m 高排气筒排放		
		食堂油烟经油烟净化器处理	未建设食堂,无油烟产生,不需安装高效净化设施处理	无油烟产生,属于污染物的减少,不属于重大变动
	噪声治理	合理布局厂房,选用低噪声设备,采取减震、吸音、隔声措施	合理布局厂房,选用低噪声设备,采取减震、吸音、隔声措施	未变动
	废水治理	生产废水经沉淀后回用于生产,初期雨水经沉淀后回用于厂区降尘,生活污水(食堂废水经隔油池预处理)经化粪池	项目使用半干原料,搅拌机无生产废水产生;项目不设食堂,无食堂废水产生;生活污水经化粪池收集处理后用于周围农	属于污染物的减少,不属于重大变动

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收报告

			收集处理后用于周围农田施肥，不外排	田施肥，不外排	
		固废处理	生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理；不合格产品、沉淀池沉渣回用于生产，废弃包装袋等一般工业固废交由相关单位处理；废润滑油及含油抹布等属于危废，需按照相关规范进行收集、暂存、管理及转运，交由有资质单位处理	生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理；不合格产品回用于生产，废弃包装袋等一般工业固废交由相关单位处理；废润滑油及含油抹布等属于危废，需按照相关规范进行收集、暂存、管理及转运，交由有资质单位处理	未变动

综上所述，根据《中华人民共和国环境影响评价法》以及参照中华人民共和国环境保护部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），项目的建设性质、建设地点、建设规模、生产工艺未发生变化，项目环保措施发生变动，但均不属于重大变更，故本项目未发生重大变更。

表四 环境保护设施

4.1 主要污染源、污染物因子及环保治理设施/措施

4.1.1 废水污染物处理和排放流程

项目营运期产生的废水主要是生活污水及初期雨水，不新增用水量及废水产生量。对职工生活污水以及初期雨水进行收集处理，生活污水经化粪池处理后定期清掏交由周边农田肥用，不外排；厂区进行雨污分流，初期雨水收集汇入沉淀池内，经沉淀处理后用于厂区冲洗，不外排。

(1) 生活污水

根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019）相关设计参数，工作人员按每人每天用水 0.05m^3 计算，项目劳动定员为 11 人，则劳动人员总日用水量约为 0.55m^3 ，年工作日按 300 天计算，则年用水量约为 $165\text{m}^3/\text{a}$ 。员工办公生活污水按用水量的 90% 计，则日排放量为 0.495m^3 ，年排放量为 $148.5\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，各污染物产生情况见下表。

表 4-1 项目废水污染物产生及排放情况一览表

污染源	污染物	污染物产生				治理措施	污染物排放去向
		核算方法	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	
生活污水	COD	类比法	148.5	300	0.0446	化粪池	用于周边农田施肥，不外排
	BOD ₅			180	0.0267		
	SS			220	0.0327		
	氨氮			15	0.0022		

(2) 初期雨水

初期雨水是在降雨形成地面径流后 10~15min 的污染较大的雨水量。在降雨过程中，雨水会对项目所在地地表进行冲刷，从而产生含 SS 的地表污水径流。经计算，项目厂区初期雨水量为 $24.94\text{m}^3/\text{次}$ ，年暴雨次数按 10 次计，则本项目初期雨水量为 $249.4\text{m}^3/\text{a}$ 。初期雨水经沉淀池收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。

本项目具体废水处置措施见下图 4-1 所示。



图 4-1 项目废水处理设施

4.1.2 废气污染物处理和排放流程

项目运营期废气主要为粉尘，包括堆场扬尘、装卸扬尘、运输扬尘、水泥入库过程产生粉尘以及上料、搅拌过程产生的粉尘。

1、有组织粉尘

项目有组织粉尘主要为水泥入库过程产生粉尘以及搅拌过程产生的粉尘。

项目原料主要为水泥、砂子、石子等，评价参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册中的行业系数表进行核算，详见下表。

表 4-2 3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	污染物指标	单位	产污系数
物料输送	混凝土制品	水泥、砂子、石子等	物料输送存储	颗粒物	千克/吨-产品	0.12
物料搅拌			物料混合搅拌	颗粒物	千克/吨-产品	0.13

①水泥入库过程产生粉尘

项目水泥粉料采用筒仓储存，粉料卸料过程仓顶呼吸口会产生粉尘。项目产品 15 万平方，合 13671t/a，则项目水泥筒仓呼吸孔粉尘产生量为 1.64t/a。根据建设范围提供资料，项目设置 1 个粉料筒仓，筒仓仓顶与搅拌过程产生的粉尘引入到袋式除尘器处理，处理后经过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。筒仓总容积为 40t，全部加满料需要约 1h，全年散装水泥使用量为 1953t，故总加料时间约为 49h。

该工段颗粒物产生及处置情况见下表 4-3。

表 4-3 项目水泥筒仓颗粒物产生及处置情况

产污设施/工段	产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)	治理措施	工作时间 (h)
水泥筒仓	1.64	5580	袋式除尘器 1 台	49

②搅拌过程产生的粉尘

本项目石子、砂子原料由原料堆场输送至搅拌机的过程：原料由铲车分别下料至上料斗，送至搅拌机中。搅拌工序在搅拌机内进行，搅拌作业先加水后搅拌，为湿式搅拌，几乎不产生搅拌粉尘，但砂子、石子和水泥在加入搅拌机过程中会产生一定的粉尘。项目产品 15 万平方，合 13671t/a，则项目上料搅拌工序粉尘产生量为 1.777t/a。本项目生产车间为全封闭，配料搅拌机因操作原因，无法二次封闭，在上方设置半封闭式集气罩（收集效率约为 85%），收集颗粒物引至 1 套袋式除尘器进行处理，处理后过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。

该工段颗粒物产生及处置情况见表 4-4。

表 4-4 项目搅拌工序颗粒物产生及处置情况

产污设施/工段	产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)	排放方式	治理措施
配料、搅拌	1.511	78.68	有组织	集气罩收集后经 1 套袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放
	0.266	/	无组织	车间密闭，设置洒水喷淋，可减少 90% 的无组织粉尘

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要为堆场扬尘、装卸扬尘、运输扬尘。

①卸料粉尘

原料在卸料过程中的起尘量很小，本项目年用原材料粒料约 11718 吨，卸料工作时间约为 83h/a（年运输量为 293 车次，每辆车卸料时间为 0.3h），则原料卸车无组织粉尘的产生量为 0.117t/a，1.412kg/h。本项目原料堆场均设顶棚和三面挡墙，堆场路面硬化，并且定期清扫和洒水，保持地面清洁和堆料湿度，可有效减少粉尘产生量。采取上述方式降尘，降尘率为 80%，则扬尘排放量为 0.023t/a，排放速率为 0.28kg/h。

②堆场扬尘

本项目堆场扬尘主要来源于原料及产品堆场，堆场中可产生扬尘的颗粒是指粒径为 2~6mm（平均粒径为 4mm）的颗粒。而且堆场中的颗粒只有达到一定风速才会起尘，这种临界风速称为启动风速，它主要同颗粒直径及物料含水率有关。一般认为，启动风速为 4m/s（50m 高处），则其地面风速应为 2.94m/s。鄂州市多年平均风速为 1.9m/s，全年主导风向为东风。

项目原料堆场设置在封闭厂区内，面积 50m²。物料堆场起尘量参照清华大学在霍州电厂现场试验得出的经验公式进行估算，经验公式如下：

$$Q = 11.7 \times U^{2.45} \times S^{0.345} \times e^{-0.5W}$$

式中：Q—起尘强度，mg/s；

U—地面平均风速，m/s，鄂州市年平均风速 1.9m/s；

S—堆场面积，本次计石料堆场面积 50m²；

w—含水率，按 2%考虑。

进行估算项目堆场起尘量约为 215.25mg/s。为减少堆场粉尘的排放，已取以下措施：原料堆场设置在封闭厂区内，定期对堆场进行洒水，保证物料表面含水率达到 8%以上，减少扬尘产生。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中第十八章粒料加工厂逸散尘控制技术、效率统计资料，采取上述措施后，堆场粉尘控制率可达堆场粉尘控制率可达 95%，则堆场粉尘无组织排放量约为 10.763mg/s，全年工作时间按照 300 天计算，则全年起尘排放量为 0.093t/a。

项目设 1 个砂石堆场，占地面积约 400m²。物料堆场起尘量参照清华大学在霍州电厂现场试验得出的经验公式进行估算项目堆场起尘量约为 441.06mg/s。为减少堆场粉尘的排放，已取以下措施：堆场采取顶棚+围挡措施，场地硬化，定期对堆场进行洒水，在多风季节应加大洒水频率用量，保证物料表面含水率达到 8%以上，减少扬尘产生。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中第十八章粒料加工厂逸散尘控制技术、效率统计资料，采取上述措施后，堆场粉尘控制率可达堆场粉尘控制率可达 95%，则堆场粉尘无组织排放量约为 22.053mg/s，全年工作时间按照 300 天计算，则全年起尘排放量为 0.191t/a。

③场内车辆运输扬尘

本项目原料在通过车辆运输过程中会产生少量的扬尘，汽车在运输过程不可避免地要产生扬尘，特别是当气候条件不利时，扬尘现象就更严重。项目年运输砂石量为 11718t，汽车运输量约为 30t，则项目年车流量约为 391 辆，车辆在厂区内的行驶距离按 200m 计，则汽车道路扬尘产生总量约为 0.029t/a，项目厂区道路做硬化处理，出入口设置洗车平台，通过对进出车辆轮胎冲洗，及时对厂区道路清扫，减少道路表面扬尘量，路面定期洒水，扬尘量可减少 80%，则最终运输扬尘排放量约为 0.006t/a。

本项目具体废气处置措施见下图 4-2 所示。



图 4-2 项目废气处理设施

4.1.3 主要噪声源及其控制措施

本次技改项目和现有项目生产设备一致，噪声污染源与现有项目无明显差别。噪声主要为混凝土搅拌机、成型机、自动码砖机等生产设备及运输车辆运行时产生的噪声，根据同类设备的资料调查，源强约 70-90dB(A)，各主要设备噪声强度详见表 4-5。

表 4-5 项目设备噪声的声压级一览表

序号	噪声源名称	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		持续时间/h
			核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果 /dB(A)	
1	450 爬式混凝土搅拌机	频发	类比法	90	厂房隔声、减震	20	2400
2	QF4-35 路面砖、砌块成型机	频发	类比法	85	厂房隔声、减震	20	
3	自动码砖机	频发	类比法	80	厂房隔声、减震	20	
4	运输车辆	偶发	类比法	70	厂房隔声、减震	20	

为减少项目设备噪声对周边环境的影响，项目采取以下噪声污染防治措施：

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合理布局设备位置（噪声源），尤其是高噪声的生产设备，将其远离敏感点一侧放置；门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构等，生产时门窗保持关闭。

③对厂房的墙面及屋顶采用多一些多空、透气或纤维性的材料。同时，利用厂区规划中的建筑物及环境绿化带来阻隔噪声的传播。

④加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

4.1.4 固体废物排放情况

项目运营期固体废物主要为一般固废和危险废物，一般固废主要为不合格产品、废弃包装袋及员工生活垃圾，危险废物主要包括废润滑油、废含油抹布及手套。

（1）不合格产品

根据建设单位提供资料，本项目产品合格率为 99.5%，则生产过程中产生不合格产品约为 750m²/a，不合格产品约重为 60t/a，外售作为铺路材料。

（2）废弃包装袋

项目生产过程中使用水泥等原料后，产生废包装袋，类比同类型项目，废弃包装袋的产生量为 39060 条/a，每条重量约为 50g，则项目废包装袋产生量约为 1.953t/a，废弃包装袋产生后由物质部门回收再利用。

（3）生活垃圾

项目员工生活垃圾按照 0.5kg/d•人计算，项目劳动定员为 11 人，年工作时间为 300 天，则生活垃圾产生量约为 5.5kg/d、1.65t/a。

（4）废含油抹布及手套

本项目无单独机修间，设备维修保养均在生产现场完成。设备维修保养时会使用少量废润滑油，废润滑油使用过程中有少量的滴、漏，采用抹布擦拭，会产生少量废弃的含油抹布，产生量约为 10kg/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废含油抹布属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，属于“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

(5) 废润滑油

本项目生产过程中设备需要定期维护，一般情况下一年更换一次。本项目废机油产生量为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油，废物代码为 900-218-08，属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物”。建设单位拟将用专用容器将废润滑油收集并暂存于危险废物暂存间，并委托有相应危险废物处理资质的单位定期进行收集处置。

根据建设单位提供的资料，本项目废润滑油桶产生量为 10 个/a。废油桶属于危险废物 HW08、900-249-08，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

项目运营期固体废物产生及处置情况见表 4-6。

表 4-6 项目固废产生及处置情况一览表

序号	污染物名称	产生环节	固废类别	固废代码	产生量 t/a	主要成分	危险特征	处置方式
1	不合格产品	生产车间	一般废物	/	60	不合格产品	/	回用于生产
2	废弃包装袋	生产车间	一般废物	/	1.953	废弃包装袋	/	外售给物质回收公司
3	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	1.65	废纸等	/	交由环卫部门清运处理
4	废含油抹布及手套	设备维修	危险废物	HW49 900-041-49	0.01	含油抹布及手套	T/In	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置
5	废润滑油	设备维修	危险废物	HW08 900-249-08	0.02	矿物油	T, I	

本项目具体固废处置措施见下图 4-3 所示。



危险废物暂存间



危险废物暂存间内部

图 4-3 项目固体废物处理设施

续表四 环境保护设施

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境管理

建设单位设置了环保专职人员，项目环保档案由厂长带领环保专职人员负责收集和管理，所有环保档案在厂区内办公室由安环专员负责相关环保资料文件的归档管理和保管，项目已制定环境管理制度，实施环境保护与各类环保设备的统一管理。

(1) 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)等相关环保规定，项目已建立污染源档案，并制定污染源常规监测计划，但目前暂未进行监测，后期运营过程中将按照监测计划进行常规监测；排污单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部令第31号)。排污单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责，排污单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理；

(2) 已认真落实执行环保“三同时”制度，环保设施与主体工程同时施工、同时设计、同时投产使用；

(3) 制定环境管理制度，责任至每个岗位人员，制定污染物管理制度；

(4) 项目已办理排污登记，登记编号为：91420700MA499NEL56001W；(见附件10)

(5) 本项目自建设至投入试运行以来，均未发生关于项目的环保纠纷，未受到环保处罚，未收到环保投诉。

4.2.2 环境风险防控

注意废气处理设施的维护保养，定期检修；一旦发现处理设施出现故障须立即停止相关生产并组织人员对于设备抢修。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资

本项目实际总投资500万元，实际环保投资约为13.8万元，环保投资占总投资的2.76%。项目环保“三同时”竣工验收清单见表4-7。

表4-7 建设项目竣工环境保护“三同时”验收一览表

污染源		环评环保设施及规模	环评投资 (万元)	验收环保设施及规模	验收投资 (万元)
废气	水泥筒仓	仓顶脉冲式布袋除尘器+筒仓排气口	1	集气罩合并筒仓排气口+布袋除尘器+15m高排气筒，生产车间	10

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收报告

	上料、搅拌工序	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒，生产车间全封闭、场地硬化，定期清扫及洒水	6	全封闭、场地硬化，定期清扫及洒水	
	原料装卸及原料堆场	原料堆场设置顶棚+三面围挡、定期清扫及洒水抑尘、场地硬化、多风季节应加大洒水频率用量	3	原料堆场设置顶棚+三面围挡、定期清扫及洒水抑尘、场地硬化、多风季节应加大洒水频率用量	3
	物料运输	道路硬化、洗车平台、定期清扫及洒水	/	道路硬化、洗车平台、定期清扫及洒水	/
	食物烹饪	经油烟净化器处理后经专用烟道引至楼顶排放	1	不设置食堂	/
废水	生活污水	生活污水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池收集处理后用于周围农田施肥	1	生活污水经化粪池收集处理后用于周围农田施肥	1
	初期雨水	经沉淀池沉淀后用于厂区降尘	1	经初期雨水池沉淀后用于厂区降尘	/
	生产废水	经沉淀池沉淀后回用于生产		项目生产用半干原料，搅拌机不产生清洗废水，无废水回用	/
噪声	项目厂界	低噪声设备，消声、减震，加强设备维护等	/	低噪声设备，消声、减震，加强设备维护等	/
固废	一般固废	环卫部门定期清运处理	0.3	环卫部门定期清运处理	0.3
		废弃包装袋外售物质回收公司	/	废弃包装袋外售物质回收公司	/
		不合格产品外售座位铺路材料，沉淀池污泥定期清掏回用于生产	/	不合格产品外售座位铺路材料，沉淀池污泥定期清掏回用于生产	/
	危险废物	危废间暂存，委托有资质单位处理	0.5	危废间暂存，委托有资质单位处理	1.0
环境风险防范措施		注意废气处理设施的维护保养，定期检修；一旦发现处理设施出现故障须立即停止相关生产并组织人员对于设备抢修。	/	意废气处理设施的维护保养，定期检修；一旦发现处理设施出现故障须立即停止相关生产并组织人员对于设备抢修。	/
环境管理		①组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。 ②制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格	/	①组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。 ②制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严	/

	控制“三废”的排放。		格控制“三废”的排放	
	合计	13.8		15.3

4.3.2 “三同时”落实情况

项目主体进行了环境影响评价，项目在实施过程中基本执行了国家建设项目环境保护“三同时”制度。项目建设基本落实了环评报告书及环评批复中提出的各项污染防治措施要求，并对污染源采取了相应措施。项目环评批复意见及落实情况见下表 4-8。

表 4-8 项目环评报告批复意见及落实情况

类别	环评批复	落实情况
废气	<p>生产全过程在封闭式车间内进行，砂石原料采用顶棚+三面围挡措施、不得露天堆放。项目水泥筒仓产生的含颗粒物废气经自带除尘器处理后，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 2 特别排放限值要求后，经 15 米以上排气筒排放；上料及搅拌工序产生的含颗粒物废气经集气罩收集、除尘器处理后，满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单表 2 排放限值要求(参照原料燃料破碎机制备成型颗粒物$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$)，经 15m 以上排气筒排放。原料场、厂内道路及原料输送、装卸等无组织产尘点定期清扫、洒水抑尘，确保项目厂界无组织颗粒物满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单表 3 无组织浓度限值要求。食堂油烟经油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准试行》(GB18483-2001)相应限值要求后引至屋顶排放。</p> <p>砂石等原料的输送、计量、投料均采用密闭方式，运输应符合《鄂州市扬尘污染防治管理办法》扬尘污染防治各项要求：车辆出口设置洗车池，运输车辆应当除泥、冲洗干净后方可进出，在运输过程中按照规定的路线行驶，落实配合城管、交通管理部门要求，物料不得超重装载，不得沿途泄漏、散落，车顶加盖毡布，减少运输扬尘。</p>	<p>已落实；</p> <p>生产全过程在封闭式车间内进行，封闭厂区内划分部分区域用于项目原料，不露天堆放。项目水泥筒仓产生的含颗粒物废气和上料搅拌过程产生的含颗粒物废气合并收集，进入袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒(DA001)排放，满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单表 2 排放限值要求(参照原料燃料破碎机制备成型颗粒物$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$)。原料场、厂内道路及原料输送、装卸等无组织产尘点定期清扫、洒水抑尘，项目厂界无组织颗粒物满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单表 3 无组织浓度限值要求。项目不设置食堂。</p> <p>砂石等原料的输送、计量、投料均采用密闭方式，运输符合《鄂州市扬尘污染防治管理办法》扬尘污染防治各项要求：车辆出口设置洗车池，运输车辆应当除泥、冲洗干净后方可进出，在运输过程中按照规定的路线行驶，落实配合城管、交通管理部门要求，物料不得超重装载，不得沿途泄漏、散落，车顶加盖毡布，减少运输扬尘。</p>
废水	<p>厂区进行雨污分流，搅拌机清洗废水以及初期雨水经多级沉淀池处理后回用于生产，少量食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经化粪池处理后定期清掏交由周边农田肥用。禁止从事可能对湖泊产生污染的项目建设和其他危害湖泊生态环境的活动。</p>	<p>已落实；</p> <p>厂区进行雨污分流，用半干原料搅拌机不产生清洗废水，初期雨水经沉淀池处理后回用于场地冲洗，生活污水经化粪池处理后定期清掏交由周边农田肥用。未从事任何可能对湖泊产生污染的项目建设和其他危害湖泊生态环境</p>

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收报告

		境的活动。
噪声	合理布局破碎车间，选用低噪声设备，采取消声、减振、吸声等措施，确保企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准要求。	已落实： 合理布局破碎车间，选用低噪声设备，采取消声、减振、吸声等措施，确保企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准要求。
环境风险及保护措施	设置企业内部生态环境管理部门，制定大气污染防治等环境管理制度并做好相关台账，明确人员和生态环境保护职责，严格落实环评报告提出的环境管理和环境监测计划。	已落实： 设置企业内部生态环境管理部门，制定大气污染防治等环境管理制度并做好相关台账，明确人员和生态环境保护职责，严格落实环评报告提出的环境管理和环境监测计划。
固体废物	生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理；不合格产品、沉淀池沉渣回用于生产，废弃包装袋等一般工业固废交由相关单位处理并核实对方单位资质；废润滑油及含油抹布等属于危废，需按照相关规范进行收集、暂存、管理及转运，交由有资质单位处理	生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理；不合格产品回用于生产，废弃包装袋等一般工业固废交由相关单位处理并核实对方单位资质；废润滑油及含油抹布等属于危废，按照相关规范进行收集、暂存、管理及转运，交由有资质单位处理。

表五 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议**5.1.1 项目概况**

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司新建项目位于湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组，厂址中心坐标：E114°45'15.58"，W30°25'43.61"，租赁鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地用于项目生产，同时鄂州鑫昊华农业发展有限公司将一栋办公楼暂借给湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司用于员工办公生活项目总占地面积 1400m²（不包括办公楼占地）。项目东侧为鄂州鑫昊华农业发展有限公司现有养殖池塘，南侧、北侧均为农田，东南侧隔 575m 为杨权咀（居民区），西南侧约 140m 为四海湖。

本次新建项目完成后，项目产能为生产环保透水砖 15 万 m²/a。

5.1.2 环境质量现状分析结论**（1）环境空气质量**

本项目位于湖北省鄂州市华容区蒲团乡小庙村六组，属于湖北省鄂州市华容区，环境空气功能区为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。根据鄂州市生态环境部网站公布的 2021 年《鄂州市环境质量报告书（2021 年度）》，收集到华容区 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO（日均值第 95 百分位数）、O₃ 年平均浓度，见表 5-1。

表 5-1 环境空气监测结果及评价一览表

污染物	年评价指标	现状浓度(ug/m ³)	标准值(ug/m ³)	占标率%	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.4	/	不达标区
NO ₂	年平均质量浓度	18	40	45	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	71	70	101.4	0.014	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	36	35	102.9	0.029	
CO	百分位数日平均	1700	4000	42.5	/	
O ₃	8h 平均质量浓度	156	160	97.5	/	

结果表明，项目所在区域鄂州市华容区是不达标区。2021 年鄂州市华容区常规污染物 PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度超标，超标倍数分别为 0.014 和 0.029，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。因此项目所在区域属于不达标区。

①污染物超标情况分析

鄂州市细颗粒物（PM₁₀、PM_{2.5}）和臭氧超标，主要原因有以下几个方面：

第一，鄂州城区紧邻鄂州花湖机场，机场基建施工扬尘对环境空气质量造成影响较大，环境空气颗粒物浓度增加；

第二，受新冠肺炎疫情影响，2021 年全市经济发展重回主赛道，各项经济活动如城市建设、机动车排放、生产排放等强度，同上年相比显著增强，对环境空气的影响增加。城市的可持续发展要求，凸显出了我们所面临的环境空气防治压力依然艰巨。

②改善区域环境空气质量对策

第一，产业结构方面。坚决遏制“两高”项目盲目发展，持续实施煤炭消费总量与强度双控；进一步优化调整四大结构，持续推进钢铁、建材、火电、焦化、铸造等重点行业和工业炉窑、工业企业无组织排放整治；深入推进重点行业污染深度治理，倒逼企业转型升级。

第二，防治措施方面。进一步提升大气精细化管理水平，加大扬尘污染防治力度；强化 VOCs 全流程综合治理；加强夏秋季臭氧、秋冬季细颗粒物污染防控，积极做好重污染天气应对工作；统筹有序做好碳达峰、碳中和工作，推动能源结构转型，积极推动试点项目落地；深化移动源联合管控，加强移动源监管；持续开展夏秋季秸秆禁烧工作。

随着《实施方案》的继续推进，鄂州市环境空气质量将得到进一步改善。

（2）地表水环境质量

本项目所在区域地表水为四海湖，水环境功能区类别为 III 类，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准要求。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）》：“地表水环境引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。

本次评价引用鄂州市生态环境局网站上公布的《鄂州市环境质量报告书（2020 年度）》中四海湖的水质状况数据进行评价，四海湖水质状况见下表。

表 5-2 2020 年四海湖水质综合评价表

序号	湖泊名称	功能区类别	水质综合评价					
			水质类别	水质状况	年均值超功能区类别项目	平均污染指数 P _j	营养状态指数	营养状况
1	四海湖	III	IV	轻度污染	总氮、总磷、COD _{Cr}	0.28	56.3	轻度富营养

由上表可知，四海湖水质不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质

标准要求。影响水质类别的项目主要是化学需氧量、总氮、总磷等项目。

为改善区域环境现状，2020 年鄂州市生态环境局印发了《关于印发 2020 年度大气、水、土壤污染防治目标任务及相关工作方案的通知》，细化分解年度环保约束性指标考核任务并明确工作要求，确保各项工作有力有序推进。通过加快推进工业污染治理，强化城镇生活污染治理，深入推进农业农村环境污染防治，加强船舶港口污染防治，强化水生态保护和修复，强化生态红线空间管控，加强水资源节约和保护，提升生态系统质量和稳定性，协同构建长效管理机制等等措施改善地表水环境质量。

该《实施方案》的工作目标：按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，以长江大保护为重点，以水环境质量为核心，推进“水环境、水资源、水生态”协同共治，确保 2020 年全市地表水考核断面水质优良（达到或优于 III 类）比例达到 100%；城市集中式饮用水水源水质达标率达到 100%；化学需氧量和氨氮排放量均比 2015 年下降 10%以上。

随着《实施方案》的继续推进，鄂州市地表水环境质量将得到进一步改善。

（3）声环境质量

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。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）》要求，无须进行声环境质量监测。

（4）生态环境质量

本项目位于现有厂区内部，不新增用地，故本项目无需进行生态环境质量现状调查。

5.1.3 环境影响及污染物达标排放分析结论

（1）大气环境影响评价分析结论

项目运营期废气主要为粉尘，包括堆场扬尘、装卸扬尘、运输扬尘、水泥入库过程产生粉尘以及上料、搅拌过程产生的粉尘。项目水泥筒仓产生的含颗粒物废气和上料及搅拌工序产生的含颗粒物废气经集气罩收集合并管道经袋式除尘器处理后，满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 2 特别排放限值要求后，经 15 米以上排气筒排放；生产全过程在封闭式车间内进行，砂石原料采用顶棚+三面围挡措施、不露天堆放；原料场、厂内道路及原料输送、装卸等无组织产尘点定期清扫、洒水抑尘，确保项目厂界无组织颗粒物满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单表 3 无组织浓度限值要求。

（2）地表水的环境影响评价分析结论

本项目运营期废水主要为生活污水、生产废水和初期雨水。项目生活污水一起进入厂区化粪池处理，定期清掏，交由周围村民用于农田施肥，不外排；项目采用半干原料，搅拌机

无需进行冲洗，不产生生产；在降雨过程中，雨水会对项目所在地地表进行冲刷。初期雨水经沉淀池收集后用于厂区洒水抑尘，不外排。

项目所在区域属水环境功能达标区，因此，项目地表水环境影响可以接受。

（3）声环境影响评价分析结论

本项目营运期噪声主要为混凝土搅拌机、成型机、自动码砖机等生产设备及运输车辆运行时产生的噪声。建设单位合理布局破碎车间，选用低噪声设备，采取消声、减振、吸声等措施。项目厂界东、南、西、北的昼间噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准，属于达标排放。

（4）固体废物环境影响分析结论

生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理；不合格产品、沉淀池沉渣回用于生产，废弃包装袋等一般工业固废交由相关单位处理并核实对方单位资质；废含油抹布可不按危险废物管理，直接混入生活垃圾处理。废润滑油属于危废，需按照相关规范进行收集、暂存、管理及转运，交由有资质单位处理。同时通过对部分固体废物的合理处置，基本不会对周围环境造成影响。

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，本评价确定的此项目污染物排放总量控制因子为烟（粉）尘。

本项目运营期主要排放的大气污染物为粉尘（颗粒物）；颗粒物排放量为 0.257t/a，实行倍量替代削减，需要粉尘替代削减量 0.514 吨/年，故确定本项目颗粒物考核指标为 0.514t/a。

5.1.5 产业政策及城市总体规划符合性结论

本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类，符合国家的产业政策。项目于 2019 年 7 月 29 日取得湖北省固定资产投资项备案证，备案编号为 2019-420703-50-03-036345，则本项目符合国家产业政策。

5.1.6 环评总结论

综合以上结论说明，本项目符合国家相关产业政策，选址符合当地城市总体规划、土地利用规划和环境保护规划。项目运营期会导致一定程度环境污染，在严格采取拟定的各项环境保护和风险防范措施，实施环境管理以及主要污染物总量控制方案后，本建设项目各项污染物均能稳定达标排放，项目对周围环境的影响及事故风险水平可以控制在国家有关标准和要求的允许范围内。从环境保护角度而言，该项目建设可行。

续表五 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.2 审批部门审批决定

鄂州市生态环境局关于《市生态环境局关于湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目环境影响报告表审批意见的函》（鄂州环审【2022】6号），2022年1月27日：

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司：

你单位报送的《湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经我局研究，现提出审批意见如下。

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目（以下简称“项目”）（项目代码：2019-420703-50-03-036345）位于鄂州市华容区蒲团乡小庙村六组，租用鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地。厂房内建设1条环保透水砖生产线（路面砖和砌块共用此生产线），车间左部为生产区，车间右部为模具存放区。项目主要工序为：原料贮存（水泥由密闭罐车运输，打入水泥筒仓内储存；石子、砂子由汽车运入、堆放在原料堆场内）—计量（水泥、砂子、石子、水）、搅拌—成型—自然养护—码块。项目建成后生产环保透水砖15万m³/年。

该项目符合国家产业政策，根据蒲团国土所图件为存量建设用地。在落实环境影响报告表和本批复提出的污染防治措施后，污染物可达标排放。我局原则同意按照《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

（一）严格落实各项废气处理措施。生产全过程在封闭式车间内进行，砂石原料采用顶棚+三面围挡措施、不得露天堆放。项目水泥筒仓产生的含颗粒物废气经自带除尘器处理后，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表2特别排放限值要求后，经15米以上排气筒排放；上料及搅拌工序产生的含颗粒物废气经集气罩收集、除尘器处理后，满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及修改单表2排放限值要求（参照原料燃料破碎机制备成型颗粒物30mg/m³），经15m以上排气筒排放。原料场、厂内道路及原料输送、装卸等无组织产尘点定期清扫、洒水抑尘，确保项目厂界无组织颗粒物满足《砖瓦行业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）及修改单表3无组织浓度限值要求。食堂油烟经油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准试行》（GB18483-2001）相应限值要求后引至屋顶排放。

砂石等原料的输送、计量、投料均采用密闭方式，运输应符合《鄂州市扬尘污染防治管理办法》扬尘污染防治各项要求：车辆出口设置洗车池，运输车辆应当除泥、冲洗于净后方可进出，在运输过程中按照规定的路线行驶，落实配合城管、交通管理部门要求，物料不得超重装载，不得沿途泄漏、散落，车顶加盖毡布，减少运输扬尘。

（二）严格落实各类废水污染防治措施。厂区进行雨污分流，搅拌机清洗废水以及初期雨水经多级沉淀池处理后回用于生产，少量食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经化粪池处理后定期清掏交由周边农田肥用。禁止从事可能对湖泊产生污染的项目建设和其他危害湖泊生态环境的活动。

（三）严格落实噪声污染防治措施。合理布局破碎车间，选用低噪声设备，采取消声、减振、吸声等措施，确保企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准要求。

（四）其他环境保护措施。生活垃圾经分类收集后交由当地环卫部门统一清运处理；不合格产品、沉淀池沉渣回用于生产，废弃包装袋等一般工业固废交由相关单位处理并核实对方单位资质；废润滑油及含油抹布等属于危废，需按照相关规范进行收集、暂存、管理及转运，交由有资质单位处理。

三、你单位应设置企业内部生态环境管理部门，制定大气防治等环境管理制度并做好相关台账，明确人员和生态环境保护职责，严格落实环评报告提出的环境管理和环境监测计划。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目调试前应依法依规申请排污许可，投产前完成竣工环保验收。

四、项目实施期间，鄂州市生态环境局华容分局应加强现场监督管理，确保污染物区域倍量替代消减和各项环境保护措施落实到位。项目竣工环保验收应一并验收倍量替代削减落实情况。

五、本批文下达之日起五年内未开工建设即废止。湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时，须报我局重新审批。

表六 验收监测内容及质控措施

6.1 验收监测工作内容

表6-1 验收监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	1#(废气排气筒)	颗粒物	3次/天×2天
无组织废气	1#(厂界外上风向) 2#(厂界外下风向) 3#(厂界外下风向)	颗粒物	3次/天×2天
噪声	1#(厂界东侧外1m处) 2#(厂界南侧外1m处) 3#(厂界西侧外1m处) 4#(厂界北侧外1m处)	厂界噪声	昼、夜间各一次， 检测2天

项目监测点详见图 6-1 项目监测点位图。

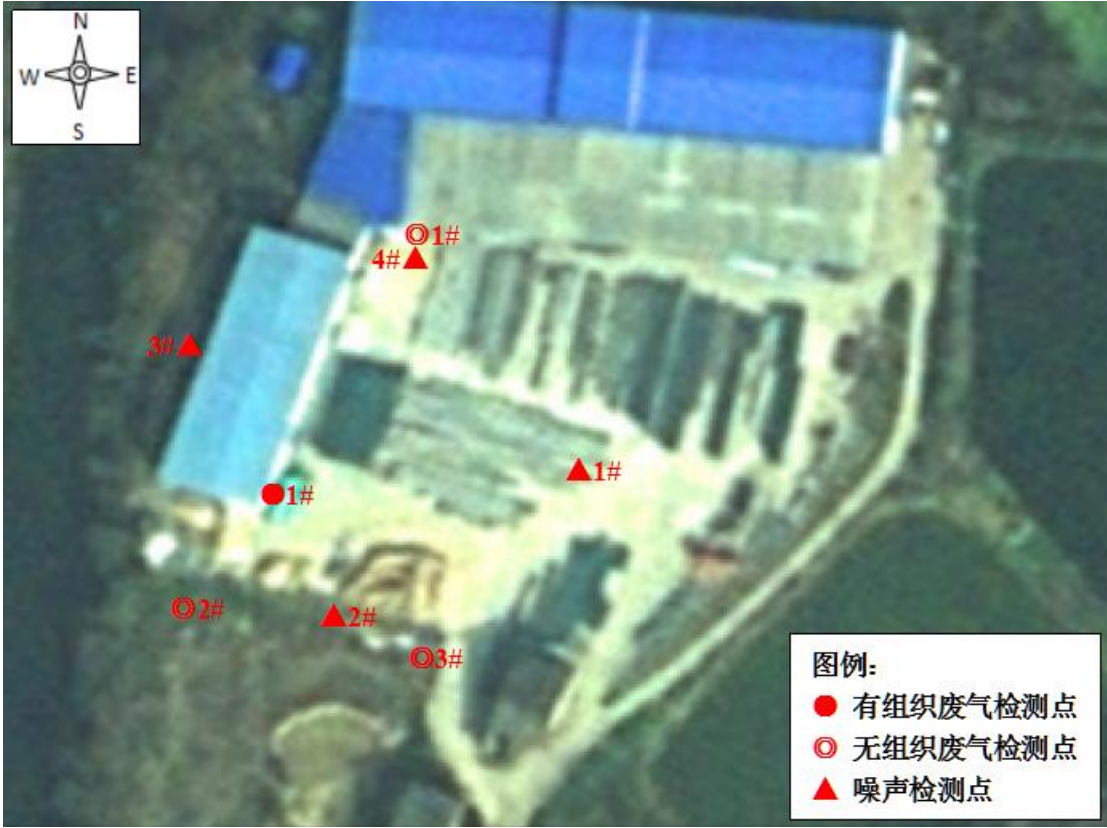


图 6-1 项目监测点位图

续表六 验收监测内容及质控措施

6.2 验收监测的质控措施**6.2.1 监测分析方法**

严格按照本项目执行排放标准中规定的环境监测分析方法进行监测分析，排放标准中未规定监测分析方法的按国家颁布的现行有效的标准分析方法进行监测分析，详见表 6-2。

表 6-2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	标准方法名称	检测仪器及编号	检出限
有组织 废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	BT25S 十万分之一天平 (QS-FX055)	1.0mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	JF1004 电子天平 (QS-FX021)	1×10 ⁻³ mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (QS-XC003)	--

备注：“--”表示方法中无检出限。

6.2.2 监测质量保证措施

按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1) 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2) 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3) 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4) 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5) 现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样、10%明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6) 检测报告实行三级审核。

表七 验收监测结果

7 验收监测结果

7.1 监测期间工况调查

2022 年 09 月 26 日至 09 月 27 日对建设项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测期间项目正常生产运行，各项环保处理设备设施运行正常。

7.2 废气监测结果

项目废气监测结果和废气排气筒烟气参数结果见表 7-1、7-2。

表 7-1 项目有组织排放废气监测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
2022.09.26	1#(废气排气筒)	颗粒物	1	1.4	0.015	30
			2	1.4	0.016	
			3	1.4	0.015	
2022.09.27	1#(废气排气筒)	颗粒物	1	1.3	0.014	
			2	1.4	0.015	
			3	1.4	0.015	

备注：1、排气筒高度为 15m；2、限值(客户提供)：《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)及其修改单表 2 中原料燃料破碎及制备成型。

表 7-2 废气排气筒烟气参数结果

采样日期	检测点位	检测频次	标干流量(m ³ /h)	含湿量(%)	烟温(℃)	流速(m/s)
2022.09.26	1#(废气排气筒)	1	11007	3.5	26.1	27.69
		2	11102	3.4	26.4	27.93
		3	10969	3.4	26.8	27.63
2022.09.27	1#(废气排气筒)	1	11038	3.3	27.6	27.87
		2	10918	3.3	28.3	27.63
		3	11062	3.4	28.8	28.07

2022 年 09 月 26 日至 09 月 27 日验收监测期间，项目有组织排放废气中颗粒物的排放浓度及排放速率均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)及其修改单表 2 中“原料燃料破碎及制备成型”限值要求。

项目厂界无组织排放废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织排放废气结果统计表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果	标准	单位
------	------	------	------	----	----

湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目竣工环境保护验收报告

			第 1 次	第 2 次	第 3 次	限值	
2022.09.26	颗粒物	1#(厂界外上风向)	0.223	0.223	0.225	1.0	mg/m ³
		2#(厂界外下风向)	0.702	0.706	0.691		
		3#(厂界外下风向)	0.685	0.670	0.709		
2022.09.27	颗粒物	1#(厂界外上风向)	0.204	0.222	0.223		
		2#(厂界外下风向)	0.668	0.703	0.710		
		3#(厂界外下风向)	0.669	0.684	0.705		

备注：限值(客户提供)：《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表 3。

表 7-4 气象要素记录表

日期	检测频次	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2022.09.26	1	晴	27.1	100.92	2.3	东北
	2	晴	28.4	100.84	2.1	北
	3	晴	29.2	100.78	1.9	北
2022.09.27	1	晴	27.8	100.95	2.6	北
	2	晴	29.1	100.90	2.4	北
	3	晴	28.8	100.76	2.7	东北

2022 年 09 月 26 日至 09 月 27 日验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中颗粒物的排放浓度满足《《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中无组织排放监控浓度标准限值要求。

7.3 噪声监测结果

项目噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果统计表

检测日期	检测点位	Leq 检测结果				标准限值		单位
		主要声源	昼间	主要声源	夜间	昼间	夜间	
2022.09.26	1#(厂界东侧外 1m 处)	生产噪声	53	环境噪声	43	55	45	dB(A)
	2#(厂界南侧外 1m 处)		54		42			
	3#(厂界西侧外 1m 处)		50		39			
	4#(厂界北侧外 1m 处)		51		42			
2022.09.27	1#(厂界东侧外 1m 处)	生产噪声	54	环境噪声	43			
	2#(厂界南侧外 1m 处)		53		42			
	3#(厂界西侧外 1m 处)		50		40			
	4#(厂界北侧外 1m 处)		52		41			

备注：1、2022.09.26：天气状况：晴，检测期间最大风速：2.6m/s；

2022.09.27：天气状况：晴，检测期间最大风速：2.9m/s，企业夜间不生产；

2、限值(客户提供)：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 1 类。

由监测结果可知，项目厂界声环境质量满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 1 类标准要求。

7.5 项目污染物排放总量

根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定，本项目确定的污染物排放总量控制因子为颗粒物。确定的颗粒物排放量为 0.257t/a，实行倍量替代削减，需要粉尘替代削减量 0.514 吨/年。根据验收期间监测数据计算得出项目实际生产过程中，颗粒物排放量为 0.0365t/a，满足总量指标。总量核算过程见下表 7-6。

表 7-6 废气污染物实际排放一览表

排放位置	名称	监测结果 均值 (mg/m ³)	标杆流量 均值 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	总量指标 (t/a)
废气排放筒 (DA001)	颗粒物	1.38	11016	$1.38 \times 11016 \times 2400 \times 10^{-9} = 0.0365$	0.514

注：本项目年生产时间为 2400h（每天 8h，每年 300 天）；

7.6 工程建设对环境的影响

项目位于湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组，租赁鄂州鑫昊华农业发展有限公司所属现有厂房及场地，已建设完成。项目符合国家产业政策，建设地点符合城市总体规划及土地利用总体规划。依据《湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目环境影响报告表》及本次验收监测报告结果，项目不会对周边环境造成不利影响。

表八 验收监测结论及建议

8.1 环保设施调试结果

8.1.1 废水

项目营运期产生的废水主要是生活污水及初期雨水，不新增用水量及废水产生量。厂区进行雨污分流，对职工生活污水以及初期雨水进行收集处理，生活污水经化粪池处理后定期清掏交由周边农田肥用，初期雨水收集汇入沉淀池内，经沉淀处理后用于厂区冲洗，不外排。本项目无外排废水，对废水对周边环境的影响较小。

8.1.2 废气

项目运营期废气主要为粉尘，包括堆场扬尘、装卸扬尘、运输扬尘、水泥入库过程产生粉尘以及上料、搅拌过程产生的粉尘。项目水泥筒仓产生的含颗粒物和上料搅拌过程产生的颗粒物合并收集，进入袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；无组织排放粉尘采取封闭生产车间、原料堆场设置在封闭厂区内，地面硬化、厂区定期清扫及洒水、车辆冲洗、路面清扫、在多风季节应加大洒水频率用量等降尘措施。

验收监测结果显示，项目有组织排放废气中颗粒物的排放浓度及排放速率均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)及其修改单表 2 中“原料燃料破碎及制备成型”限值要求；项目厂界无组织排放废气中颗粒物的排放浓度满足《《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中无组织排放监控浓度标准限值要求。

8.1.3 噪声

本项目营运期噪声主要为混凝土搅拌机、成型机、自动码砖机等生产设备及运输车辆运行时产生的噪声。在合理优化布局，选用低噪声设备，采取消声、减振、吸声等措施后，验收监测结果显示，企业厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 1 类标准要求。

8.1.4 固体废物

项目运营期固体废物主要为一般固体废物和危险废物，一般固废主要为不合格产品、废弃包装袋、循环水池沉淀及员工生活垃圾，危险废物主要包括废润滑油、废含油抹布及手套。

（1）一般固体废物

一般固废主要为不合格产品、废弃包装袋及员工生活垃圾。

①不合格产品：外售作为铺路材料；

②废弃包装袋：项目生产过程中使用水泥等原料后，产生废包装袋，废弃包装袋产生后

由物质部门回收再利用；

③员工生活垃圾：交由环卫部门清运处理。

(2) 危险废物

项目营运期危险废物主要为废含油手套和抹布、废润滑油等。

①废含油手套和抹布：项目无单独机修间，设备维修保养均在生产现场完成。设备维修保养时会使用少量废润滑油，废润滑油使用过程中有少量的滴、漏，采用抹布擦拭，会产生少量废弃的含油抹布，根据《国家危险废物名录》（2021年）危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布及手套可全过程不按危险废物管理，直接混入生活垃圾进行处理；

②废润滑油：本项目生产过程中设备需要定期维护，一般情况下一年更换一次。建设单位拟将用专用容器将废润滑油收集并暂存于危险废物暂存间，并委托有相应危险废物处理资质的单位定期进行收集处置。

综上，各类固体废物均得到有效处置，对周围环境影响较小。

8.1.5 总量要求

根据项目环境影响报告表及审批部门审批决定，本项目确定的污染物排放总量控制因子为颗粒物，确定的颗粒物总量指标为 0.257 吨/年，实行倍量替代削减，需要粉尘替代削减量 0.514 吨/年。

根据验收期间监测数据计算得出项目实际生产过程中，颗粒物排放量为 0.0365 吨/年。

综上所述，项目验收过程中排放的各项污染物总量均符合环评批复中的总量控制要求。

8.1.6 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等相关环保规定，制定本项目污染源监测计划如下表 8-1。

表 8-1 污染源监测计划

监测内容		监测点位	监测项目	监测频次	监测单位
污染源监测	废气	1#排气筒	颗粒物	每年监测一次	委托有资质的单位
		无组织：厂界下风向10m处3个点位；厂界上风向10m处1个点位	颗粒物		
	噪声	项目厂界外1m	LeqA		

8.2 工程建设对环境的影响

项目位于湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组，租赁鄂州鑫昊华农业发展有限公司所

属现有厂房及场地，已建设完成。项目符合国家产业政策，建设地点符合城市总体发展规划及土地利用总体规划。依据《湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目环境影响报告表》及本次验收监测报告结果，项目不会对周边环境造成不利影响。

8.3 验收结论

工程的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理规章制度较完善。

综上所述，湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司海绵城市环保透水砖加工项目在设计、施工和投入试运行以来，建设单位和施工单位落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，工程设计、施工和试运行期均采取了有效的污染防治措施，各项环境质量指标满足相关要求，基本达到了环评报告及其批复文件提出的要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.4 建议

- 1、做好厂区内危险废物台账、一般固体废物台账等记录工作；
- 2、定期维护保养项目生产设备及环保设施，保证其正常运行；
- 3、严格按照污染源监测计划，落实污染源监测。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	海绵城市环保透水砖加工项目				项目代码	C3031		建设地点	湖北省鄂州市华容县蒲团乡小庙村六组				
	行业类别(分类管理名录)	C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E114° 45' 15.58" N30° 25' 43.61"			
	设计生产能力	生产环保透水砖 15 万 m ² /a				实际生产能力	生产环保透水砖 15 万 m ² /a			环评单位	武汉辰源环境咨询有限公司			
	环评文件审批机关	鄂州市生态环境局				审批文号	鄂州环审【2022】9 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2022 年 06 月				竣工日期	2022 年 10 月			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司				环保设施施工单位	武汉清朗环保科技有限公司			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司				环保设施监测单位	湖北求实检测技术有限公司			验收监测时工况	100%			
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算(万元)	13.8			所占比例(%)	2.76			
	实际总投资(万元)	500				实际环保投资(万元)	15.3			所占比例(%)	3.06			
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	13	噪声治理(万元)	/	固体废物治理(万元)	1.3		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	3000			
建设单位		湖北省鄂州市鑫奎新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91420700MA492MR05J		验收时间		2022 年 09.26-09.27	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	1.38	30	/	/	0.0365	0.514	/	0.0365	0.514	/	0.0365	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年