

页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设
项目竣工环境保护验收
监测报告表

建设单位：湖北鸿德新型建材有限公司

编制单位：湖北天欧检测有限公司

2023年9月

目录

一、 项目概况及验收依据	1
1.1 项目概况	1
1.2 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
1.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
1.4 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	2
1.5 验收监测评价标准、标号、级别、限值	3
1.6 验收范围	3
1.7 历史情况说明	4
二、 项目建设情况	5
2.1 地理位置及平面布置	5
2.2 工程建设内容	5
2.3 主要原辅材料及水平衡	8
2.4 劳动定员及工作制度	10
2.5 生产工艺	10
2.6 项目变动情况	12
三、 环境保护设施	14
3.1 污染物来源与治理设施	14
3.2 其他环境保护设施	17
3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	21
四、 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定	23
4.1 环境影响报告表主要结论与建议	23
4.2 审批部门审批决定	27
五、 验收监测内容	31
5.1 有组织废气监测	31
5.2 无组织废气监测	31

5.3 淤泥堆场恶臭监测	31
5.4 厂界噪声监测	31
5.5 验收监测因子及频次	31
六、 验收监测质量保证与质量控制	33
6.1 监测分析方法及仪器	33
6.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
6.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
七、 验收监测结果	38
7.1 生产工况	38
7.2 污染物排放监测结果	39
7.3 污染物排放总量核算	48
八、 验收监测结论	49
8.1 污染物排放监测结论	49
8.2 环境管理检查结论	49
8.3 建议	50
九、 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	51
附图	53
附图一 现场监测相关图片	53
附图二 建设项目平面布置及雨污管网示意图	55
附图三 监测点位布置图	56
附图四 建设项目所在地图	57
附图五 环保设施相关图片	58
附图六 建设项目周边位置关系分布图	60
附件	61
附件一 委托书	61
附件二 验收监测报告	62
附件三 建设项目环境影响评价批复	75

附件四 原有项目验收报告	81
附件五 原有项目环评报告	92
附件六 原有项目批复	97
附件七 企业名称变更证明	99
附件八 污泥检测报告	103
附件九 危废管理承诺书	123
附件十 危废处置协议	124
附件十一 公众参与调查	130

环保设施及相关配套设施图



湖北鸿德新型建材有限公司



脱硫塔



除尘设施



窑炉



物料堆场

一、项目概况及验收依据

1.1 项目概况

建设项目名称	页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目				
建设单位名称	湖北鸿德新型建材有限公司				
建设项目性质	技术改造				
建设地点	监利县朱河镇花园村				
主要产品名称	利废页岩砖、页岩空心砖				
设计生产能力	年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000万块、页岩空心砖2000万块				
实际生产能力	年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000万块、页岩空心砖2000万块				
建设项目环评时间	2023年3月28日	开工建设时间	2023年4月		
调试时间	2023年	验收现场监测时间	2023年8月22日-8月23日		
环评报告表审批部门	荆州市生态环境局监利市分局	环评报告表编制单位	湖北盈诚环保咨询服务有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1600万	环保投资总概算	25万	比例	1.56%
实际总概算	1600万	环保投资	25万	比例	1.56%

1.2 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令（2014年4月24日）第9号（2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月1日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订，自2017年10月1日执行）；
- (8) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>决定》，中华人民共和国国务院令 第682号，（2017年7月16日）；
- (9) 省人民政府关于贯彻落实国务院大气污染防治行动计划的实施意见（鄂政发[2014]6号，2014年1月21日）；
- (10) 《湖北省水污染防治条例》（2014年7月1日实施）；
- (11) 《湖北省土壤污染防治条例》（2016年10月1日实施）；
- (12) 《国家危险废物名录》（2021版）（部令第15号，2021年1月1日实行）。

1.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部办公厅2018年5月16日施行。

1.4 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》，湖北盈诚环保咨询服务有限公司，2023年3月；
- (2) 《关于监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表的批复意见》，监环审函[2023]11号，2023年3月28日。

1.5 验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据监环审函[2023]11号《关于监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表的批复意见》，本项目验收评价采用的污染物排放标准列入下表。

表 1.5-1 污染物排放标准一览表

类别	污染源	标准号及名称	级别	控制指标	
				污染物	排放浓度限值
废气	隧道窑燃烧烟气	《砖瓦工业大气污染排放标准》 (GB29620-2013)	表 2	颗粒物	30mg/m ³
				二氧化硫	150mg/m ³
				氮氧化物	200mg/m ³
				氟化物	3mg/m ³
	投料粉碎有组织粉尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2	颗粒物	120mg/m ³
				颗粒物最高允许排放速率	3.5kg/h
	投料粉碎无组织粉尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2	颗粒物	1.0mg/m ³
	污泥堆场恶臭	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	表 1 二级	氨	1.5mg/m ³
硫化氢				0.06mg/m ³	
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	昼间	65dB (A)
				夜间	55dB (A)

1.6 验收范围

本项目为技术改造，主要对原料工业配方和烧制参数进行调整，通过掺加一定量比例的污泥和其它一般固废，实现年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000

万块、页岩空心砖 2000 万块。项目原有工艺设备未发生变动。项目技改完成后，实际生产原料为页岩、炉渣、粉煤灰、市政污泥（含污水处理厂的生活污泥）、生活垃圾发电厂污泥、造纸厂污泥、碳素、一般工业固废、洗砂淤泥等。

本次验收范围为实际已调整完成的由页岩、炉渣、粉煤灰、市政污泥（含污水处理厂的生活污泥）、生活垃圾发电厂污泥、造纸厂污泥、碳素、一般工业固废、洗砂淤泥等原料生产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）、页岩空心砖的生产线，和配套环保工程、公用工程等。

1.7 历史情况说明

2013 年 2 月监利县恒宇建材有限公司委托武汉清达环保科技有限公司编制完成《监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目环境影响报告表》，并于 2013 年 3 月 26 日取得监利县环境保护局《关于监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目环境影响报告表的批复》（监环审[2013]10 号）。2019 年 01 月公司根据现场情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成了《监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目竣工环境保护验收监测报告表》。2020 年 1 月 6 日取得了荆州市生态环境局监利市分局核发的排污许可证，证书编号 91421023066117471W001Q。

2023 年 3 月，监利县恒宇建材有限公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 3 月 28 日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复，批复文号监环审函[2023]11 号。

2023 年 6 月，监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。

二、项目建设情况

2.1 地理位置及平面布置

监利县恒宇建材有限公司成立于 2013 年，位于监利市朱河镇花园村。2023 年 6 月，企业名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。2023 年 7 月 13 日，公司法人变更为连蒙。公司总占地面积 33137.78m²，本次项目新建初期雨水、清洗废水和渗滤液系统及布袋除尘、危废暂存间等环保设施。危废暂存间位于厂区设备维修间旁边。办公生活区位于生产车间西侧，原料堆场位于厂区北侧，成品堆场位于生产车间内南侧，隧道窑和干燥窑位于成品堆放区北侧。

项目地理位置图和平面布置图见附图。

2.2 工程建设内容

本次项目为技术改造项目，通过调整原料类别和配比，实现年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000 万块和页岩空心砖 2000 万块。

项目技改内容一览表见表 2.2-1，项目主要建设内容一览表见下表 2.2-2，项目工艺设施配置情况见表 2.2-3。

表 2.2-1 项目产品方案

序号	名称	变更后产量	产品规格	产品质量标准
1	利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）	4000 万块/年	240*115*53， 3.4kg/块	执行《烧结多孔砖和多孔砌块》（GB13544-2011）、《烧结空心砖和空心砌块》（GB/T13545-2014）、《烧结普通砖》（GB/T15101-2017）等标准
2	页岩空心砖	2000 万块/年	240*115*53， 3kg/块	

表 2.2-2 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程组成	本项目环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	全封闭式钢结构，占地面积约 6140m ² ，主要用于完成破碎、筛分、搅拌、陈化、挤出、切条等工序	与环评一致	依托现有

	隧道窑	一条隧道窑，长 8.2m×宽 100m，主要对砖坯进行焙烧	与环评一致	依托现有
	干燥窑	一条干燥窑，长 16m×宽 60m，主要对砖坯进行烘干	与环评一致	依托现有
储运工程	储存	主要包括原料堆场和成品堆放区，原料堆场位于厂区北侧占地面积约 4000m ² ，密闭式钢结构，防风、防雨设计，成品堆放区位于生产车间内占地面积约 5000m ² ，设置在密闭式车间内，防风、防雨设计，地面硬化。	与环评一致	依托现有
	运输	物料传输通过密闭式的皮带运输，原料和产品通过汽车密闭运输。	与环评一致	依托现有
辅助工程	办公生活区	位于生产车间西侧，占地面积约 360m ² ，供管工作人员办公、生活	与环评一致	依托现有
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	与环评一致	依托现有
	供电	由朱河镇变电站供电	与环评一致	依托现有
	排水	项目所在厂区采用雨污分流制，初期雨水和清洗废水沉淀后和渗滤液均回用不外排；生活废水依托现有工程经化粪池处理后，定期清掏，拉运至周边区域农田施肥，不外排。	已建雨污分流，未建沉淀池	生活废水依托现有
	供热	隧道窑一次点火后由原辅料自燃供热，烘干窑由隧道窑余热供热	与环评一致	依托现有
环保工程	废气	<p>①堆场扬尘：堆场为密闭式设计，防风、防雨设计且地面硬化处理，堆场内基本无自然风，通过自然沉降，定期喷淋洒水降尘。</p> <p>②给料装卸粉尘：密闭车间内进行，在给料机上方安装 1 套喷淋洒水降尘装置，卸料尽量降低物料落差，定期洒水降尘，定期对洒落的物料进行清扫和收集，防止二次扬尘。</p> <p>③道路运输扬尘：道路硬化、定期洒水降尘、进行路面清扫、运输加盖苫布，运输车辆要完好、装载不宜过满、控制车速，</p>	实际隧道窑燃烧烟气排气筒高度约 60m	布袋除尘器 DA002 和喷洒天然植物提取液净化除臭法新建，其他依托

	<p>合理安排运输时间，减少在大风扬尘天气运输频次。</p> <p>④皮带运输粉尘：皮带采用密闭措施，安装喷淋装置洒水降尘。</p> <p>⑤隧道窑燃烧烟气：通过集气收集后，经水膜脱硫+石灰法脱硫装置处理后，经43m高排气筒 DA001 高空外排。</p> <p>⑥破碎筛分粉尘：通过集气罩收集后，经布袋除尘器处理后经15m高排气筒 DA002 高空外排，未收集到的通过室内自然沉降以及水喷淋降尘。</p> <p>⑦污泥恶臭：采用喷洒天然植物提取液净化除臭法，对污泥堆场和陈化区进行除臭处理，污泥堆场和陈化区均位于密闭车间内，且做好防渗处理，运输污泥的车辆采取全密闭式专用车。</p>		
废水	项目生活污水依托现有工程，不新增劳动定员，不新增废水。烧结砖工艺用水在生产过程以水蒸汽蒸发，不外排；清洗用水收集后经沉淀池处理回用，不外排；渗滤液收集至渗滤液收集槽，回用于搅拌工序，不得外排；初期雨水经导排系统收集后，排入初期雨水收集沉淀池沉淀后回用于洒水抑尘；抑尘水和绿化水经自然蒸发及下渗全部损耗，不外排。	已建封闭式堆场，实际原料含水率低，原料混合过程中需补充水分，少量渗滤液直接在堆场内与原料混合，不外排；清洗用水及初期雨水经雨水导流槽收集至池塘后回用于生产	生活废水依托现有
固废	生活垃圾和含油废抹布和废手套依托现有工程收集后交由环卫部门统一清运处理；废砖胚和除尘器收集的粉尘、炉窑灰渣、沉淀池沉渣以及脱硫渣均回用于生产，次品外售给物资回收公司综合利用，废机油暂存于危废贮存间，定期委托有资质单位处置。	与环评一致，实际次品回用于厂内破碎后再生产	危废暂存间新建
噪声	设置减震、隔声装置，并定期维护、保养，保持设备处于良好运行状态	与环评一致	依托现有

表 2.2-3 项目工艺设施配置情况一览表

序号	设备名称	技改前数量	实际技改后数量
1	板式给料机	1台	1台
2	颚式给料机	1台	1台
3	箱式给料机	4台	4台
4	粉碎机	2台	2台
5	粉煤机	1台	1台
6	搅拌机	3台	3台
7	搅拌挤出机	1台	1台
8	双极真空挤出机	1台	1台
9	自动切条机	1台	1台
10	自动切胚机	1台	1台
11	液压顶车机	1台	1台
12	回车牵引机	1台	1台
13	自动码胚机	1台	1台
14	自动卸胚机	1台	1台

2.3 主要原辅材料及水平衡

2.3.1 主要原辅材料

项目近三个月的原辅材料及能源消耗情况见表 2.3-1 和表 2.3-2。

表 2.3-1 项目原辅材料消耗情况

序号	名称	环评年 用量	单位	实际月用量			备注
				2023年6月	2023年7月	2023年8月	
1	页岩	70000	吨	5560	5607	5655	外购
2	炉渣	15000	吨	1192	1195	1200	外购
3	粉煤灰	15000	吨	1045	1264	1194	外购

4	市政污泥（含污水处理厂的生活污泥）	20000	吨	1801	1723	1661	瓦池污水厂
5	生活垃圾发电厂污泥	10000	吨	702	450	600	监利及周边生活垃圾发电厂
6	造纸厂污泥	20000	吨	1566	1622	1453	岳阳林纸股份有限公司
7	碳素	15000	吨	1200	1245	1301	外购
8	一般工业固废	20000	吨	1453	1564	1711	监利城区，主要以建筑垃圾为主
9	洗砂淤泥	10000	吨	788	742	638	周边的砂厂

表 2.3-2 项目能源消耗情况一览表

序号	能源	单位	环评年用量	实际月消耗量		
				2023年6月	2023年7月	2023年8月
1	水	吨	24839	800	800	800
2	电	万度	25	2	2	2
3	生物质颗粒	吨	30	0	0	0

注：生物质颗粒用于窑炉点火，窑炉点火完成后，通过砖胚自身持续燃烧。

2.3.2 项目水平衡

项目水平衡关系见下图 2.3.2-1。

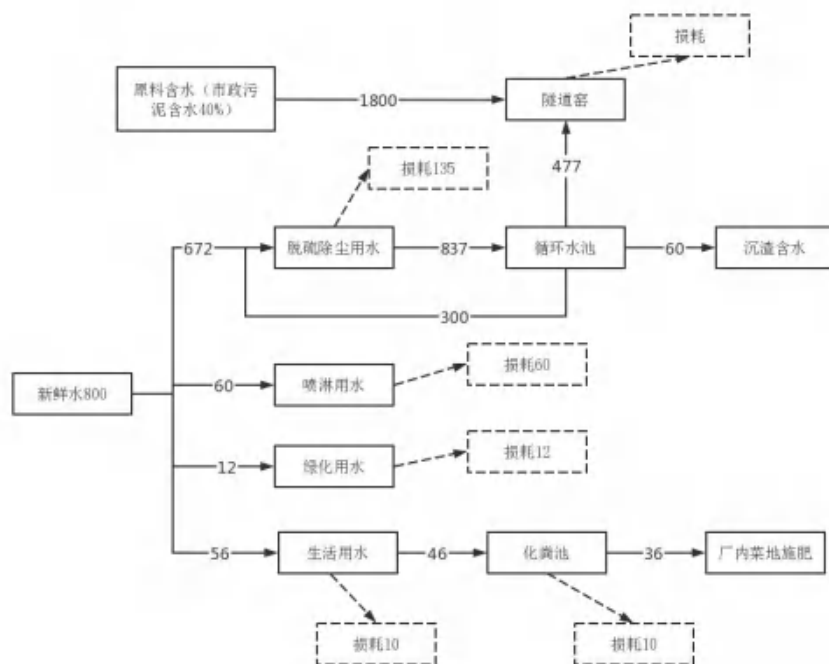


图 2.3.2-1 项目总体用水量及水平衡图（单位：吨/月）

2.4 劳动定员及工作制度

本次项目不新增员工。厂区工作人员 30 人，管理类人员白班制，每天 8 小时；生产职工两班倒，每天 24h，年生产 330 天。

2.5 生产工艺

(1) 原材料运输与堆放

项目生产所需的原料均由车辆运输至厂区原料车间储存待用，粉末状和颗粒状原材料装卸过过程中有粉尘产生。

(2) 原辅料预处理

原辅料预处理主要包括原料破碎、细碎、筛分和陈化等。具体过程为：由装载机将页岩、炉渣、碳素和一般工业固废送入箱式给料机中，经颚式破碎机初次破碎后，再经粉碎机细碎，然后由箱式给料机将页岩计量配料喂入混合料运输机；细碎后的混合料经封闭式滚筒筛进行筛分，粒径在 2mm 以内的物料由皮带输送机送至陈化区（陈化区位于原料车间内），大于 2mm 的物料期返回颚式破碎机再次破碎，筛分后加入水、粉煤灰和洗砂淤泥、污泥进行搅拌，陈化 72h。陈化的作用是使原料中水分均化程度提高，原料颗粒表面和内部性能更加均匀，颗粒变得容易疏解，材料的成型性能得到提高。项目搅拌过程设备密闭且加水搅拌，几乎无粉尘产生。

原辅料预处理过程污染物主要为破碎筛分粉尘、给料粉尘和机械噪声。

(3) 成型

成型包括挤出成型、切胚成型和自动码胚。经过陈化处理的混合料通过皮带输送机送入搅拌挤出机进行搅拌，搅拌过程中需视实际情况补充适当水分，使其达到成型要求。搅拌均匀的物料通过双极真空挤出机挤出成型，成型后的泥坯经自动切条机、自动切坯机切割成需要规格的砖坯，再由分坯和运坯机运送到码坯工位，由自动码坯机将砖坯码到窑车上。此过程主要污染物为机械噪声和废砖胚，废砖胚回用于生产。

(4) 干燥与焙烧

干燥和焙烧是制作烧结砖的重要工序。码入砖坯的窑车由液压摆渡项车机送入干燥窑进行干燥，干燥热源来自隧道窑中的余热，干燥温度控制在 110~150℃。隧道窑产生的废气经引风机从窑顶引入干燥窑，然后由干燥窑底部进入两边烟墙对砖坯直接烘干，可使余热在干燥窑两边均匀分配，使砖坯干燥程度一致。干燥后的砖坯由摆渡车送至隧道窑进行焙烧，隧道窑焙烧烧结温度在 1000~1050℃，隧道窑烧结砖生产过程为 24 小时不间断生产，本项目预计年点火次数为 2 次，烧制过程中以成型生物质颗粒进行点火烧制。粉煤灰和炉渣等被引燃后，在成型生物质颗粒的助燃下可依靠自身的热值继续燃烧，之后不再另行供热，最终得到强度及其他物理性质合格的成品砖。烧制工程污染物主要为隧道窑燃烧烟气、次品。

项目工艺流程及产污节点详见下图 2.5-1。

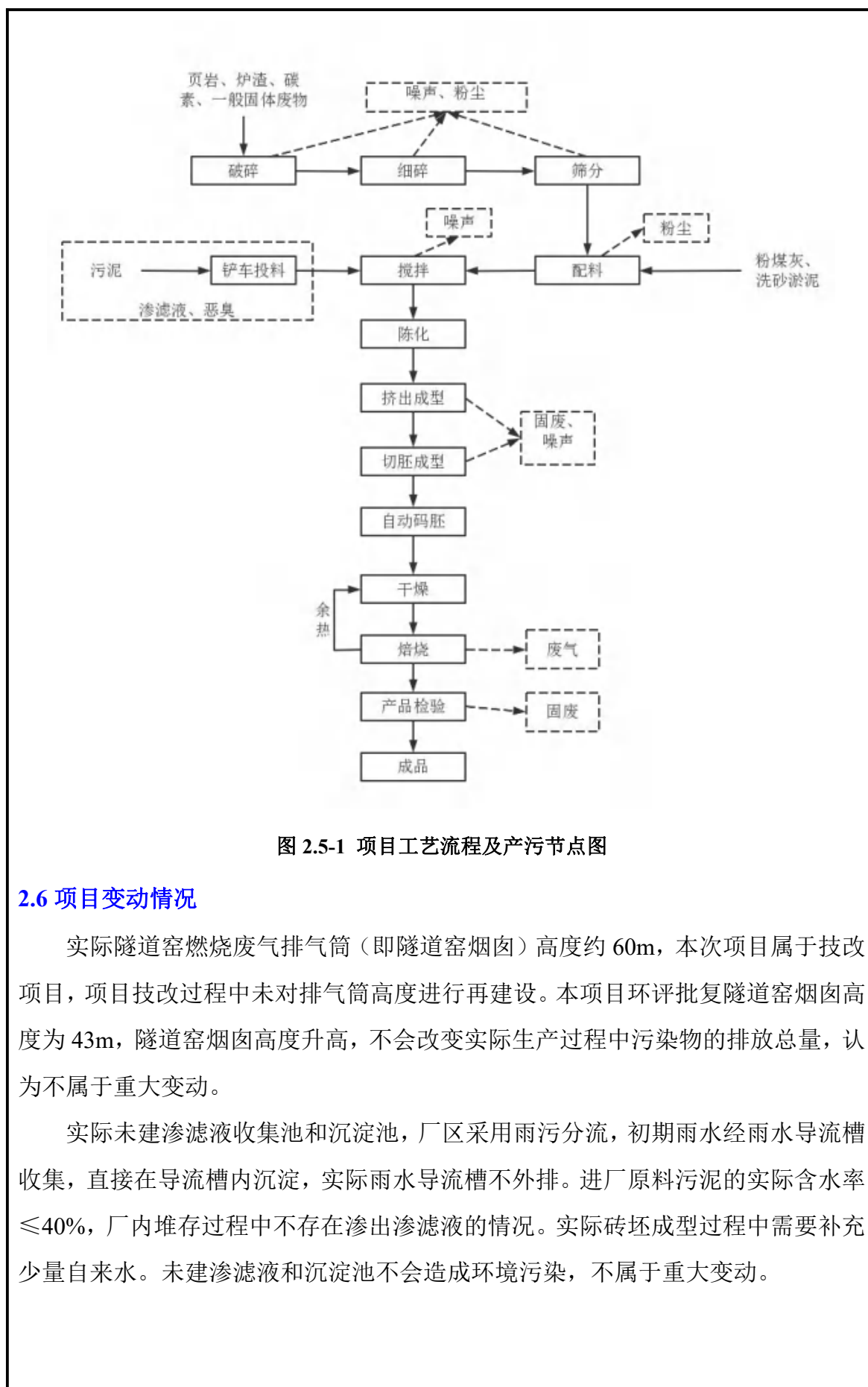


图 2.5-1 项目工艺流程及产污节点图

2.6 项目变动情况

实际隧道窑燃烧废气排气筒（即隧道窑烟囱）高度约 60m，本次项目属于技改项目，项目技改过程中未对排气筒高度进行再建设。本项目环评批复隧道窑烟囱高度为 43m，隧道窑烟囱高度升高，不会改变实际生产过程中污染物的排放总量，认为不属于重大变动。

实际未建渗滤液收集池和沉淀池，厂区采用雨污分流，初期雨水经雨水导流槽收集，直接在导流槽内沉淀，实际雨水导流槽不外排。进厂原料污泥的实际含水率 ≤40%，厂内堆存过程中不存在渗出渗滤液的情况。实际砖坯成型过程中需要补充少量自来水。未建渗滤液和沉淀池不会造成环境污染，不属于重大变动。



三、环境保护设施

3.1 污染物来源与治理设施

3.1.1 废水

(1) 废水来源及主要污染物

项目废水污染物来源主要为办公生活废水和生产废水，生产废水包含有清洗废水、喷淋后的废水、初期雨水、脱硫废水等。

废水主要污染因子为 COD、BOD₅、氨氮、悬浮物等。

(2) 废水治理设施及治理工艺

全厂废水及雨水流向示意图见相应附图。

项目生活废水经化粪池收集处理后，全部回用于厂区内菜地和绿化施肥。项目实际建成三包围封闭式物料堆场，污泥堆场内的喷淋除臭废水直接与污泥混合，实际混料过程中需要原料具有一定的含水量，混合后的原料直接用于生产。实际在隧道窑中和排气筒中均设置有喷淋设施，厂内建有循环水池，通过水泵将循环水池中的氢氧化钠碱性溶液抽至喷淋装置，然后以水雾状在排气筒内部和隧道窑内部进行喷淋，通过纯碱启动，钠钙吸收 SO₂、石灰再生的方法，进行脱硫。喷淋后的水回流至循环水池中循环使用，不外排。

3.1.2 废气

(1) 废气来源及主要污染物

项目废气来源主要是隧道窑在制砖成型烧窑时产生的有组织烟气、投料粉碎粉尘、污泥堆场恶臭。隧道窑窑炉废气的主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和氟化物，投料粉碎粉尘的主要污染物为颗粒物，污泥堆场恶臭的主要污染物为硫化氢、氨。

(2) 废气治理设施与治理工艺

项目已建 1 条隧道窑，本项目有组织的隧道窑烟气主要来源于砖坯焙烧过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和氟化物，经湿式双碱法脱硫除尘装置处理后，通过约 60m 高的排气筒排放。实际在隧道窑中和排气筒中均设置有喷淋设施，厂内建有循环水池，通过水泵将循环水池中的氢氧化钠碱性溶液抽至喷淋装置，然后以水雾状在排气筒内部和隧道窑内部进行喷淋，通过纯碱启动，钠钙

吸收 SO₂、石灰再生的方法。其基本化学原理主要为脱硫工程和再生过程：

A、脱硫反应：

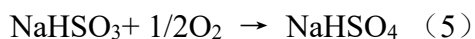
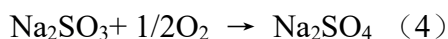


其中：式（1）为启动阶段 Na₂CO₃ 溶液吸收 SO₂ 的反应；

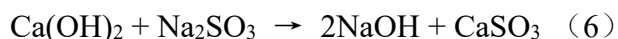
式（2）为再生液 pH 值较高时（高于 9 时），溶液吸收 SO₂ 的主反应；

式（3）为溶液 pH 值较低（5~9）时的主反应。

B、氧化过程：

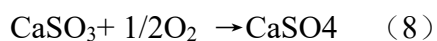


C、再生过程：



再生的 NaOH 和 Na₂SO₃ 等脱硫剂可以循环使用。

D、氧化过程：



烟气中的 SO₂ 与碱性喷淋液中的氢氧化钠发生化学反应，使烟气中的 SO₂ 被吸收变成亚硫酸氢钠，随喷雾溶液一起被收集回流至外部循环水池。通过在循环水池尾水收集池中添加生石灰，使亚硫酸氢钠中的硫元素以亚硫酸钙和硫酸钙不溶物的形式析出，沉淀于循环水池底部。溶液部分在循环水池中循环利用，当溶液 pH 质变至中性时，在循环水池原水出水池加入氢氧化钠固体，调节溶液 pH 至 13-14。本过程需定期补充新鲜水、片碱和生石灰，同时需定期清理沉淀池中的亚硫酸钙和硫酸钙一般固废，清理出来的沉淀物亚硫酸钙和硫酸钙厂内回收再利用。

项目投料粉碎设施均布置于封闭式车间内，通过管道收集，将车间粉尘排入布袋除尘器处理，处理后的废气经 15m 高排气筒排放。布袋除尘器收集后的粉尘回用于生产。污泥堆场恶臭采取人工喷洒天然提取液净化除臭。废气相关治理设施见下图。



隧道窑脱硫塔



封闭式堆场



投料粉碎布袋除尘器



循环水池

3.1.3 噪声

(1) 噪声来源

项目噪声的主要来源为机械设备运转时产生的噪声，包含破碎机、振动筛、搅拌机等设备及各类风机运行时产生的噪声。

(2) 噪声治理措施

本项目降噪措施主要有：

- ① 选用低噪设备。
- ② 通合理布局，办公区、生活区及生产区合理分隔开来，产噪设备分布于隧道窑和堆场中间，有效阻隔了噪声对外环境的影响。
- ③ 厂房阻隔，对生产区进行功能分区，破碎筛分区域建成封闭式厂房，将

产噪设备布置于厂房内，有效阻断了噪声的向外传播。

3.1.4 固体废物

(1) 固体废物来源

项目固体废物的主要来源为不合格砖块、筛分废渣、除尘设备收集粉尘、炉窑灰渣、循环水池沉渣、生活垃圾及设备维护保养过程中产生的废润滑油等。其中不合格砖块、筛分废渣、除尘设备收集粉尘、炉窑灰渣、循环水池的沉渣等属于一般固体废物，废润滑油等属于危险废物。

(2) 固体废物处置方法

项目废弃砌块、筛分废渣、除尘设备收集粉尘、炉窑灰渣、循环水池内的沉渣均回用于生产，项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。项目厂区已建危废暂存间，废矿物油类危险废物及废油桶暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行清运处置，实际已与危废处置单位签订处置协议。

3.2 其他环境保护设施

项目厂区堆场均为三包围封闭式堆场，堆场内部各类物料进行分类堆存，污泥堆场设置单独的三包围封闭式堆存区域，污泥堆场内通过人工定期喷洒除臭剂进行除臭。项目厂区生活区域与生产区域完全区分开来，生产区域物料堆场部分建有单独的物料进出口。

项目厂区始建于 2013 年，并于 2019 年完成了项目验收工作，本次为技术改造。根据项目所在位置的现状，距离项目厂界 15m 处存在居民点。依据项目环境影响评价报告，项目无需设置大气环境防护距离，项目产生的恶臭其他和颗粒物基本不会对周边居民产生影响。

验收期间，通过问卷形式对项目周边居民进行公众参与调查，公众参与调查问卷表样表见下表 3.2-1 和 3.2-2。

表 3.2-1 湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目竣工环境保护验收团体公众意见调查表（团体）

单位名称(盖章)	
单位地址	

贵单位与湖北鸿德新型建材有限公司的位置、距离关系		
<p>2023年3月，监利县恒宇建材有限公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》，并于2023年3月28日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复，批复文号监环审函[2023]11号。2023年6月，监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。</p> <p>本项目建设符合国家产业政策。项目运行过程中产生的各类污染物均满足相关环评批复文件要求。本项目在执行环评报告表中规定的污染治理措施后，各项污染物能达标排放，对周边环境的污染影响满足国家标准要求。</p> <p>为了解贵单位对该项目的看法，听取贵单位的意见和建议，特发放此公众参与调查表，请将贵单位的看法、意见和建议填在下表中，感谢您的协助。</p>		
调查内容	您对该项目的建设及运行有无了解	<input type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目施工、试生产期间对您单位的生产和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成大气污染，是否感觉厂区周边有异味？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不知道
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成水环境污染？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不知道

	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无
	您对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境保护工作是否满意？	<input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意
	您是否赞同该项目的建设	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意
贵单位对该项目的建设运行有什么意见和建议		

表 3.2-2 湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表（个人）

受访者基本情况	姓名		性别		年龄	
	职业		联系电话			
	居住地区					
	方位	位于湖北鸿德新型建材有限公司____方向____米				
<p>2023 年 3 月，监利县恒宇建材有限公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 3 月 28 日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复，批复文号监环审函[2023]11 号。2023 年 6 月，监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。</p> <p>本项目建设符合国家产业政策。项目运行过程中产生的各类污染物均满足相关环评批复文件要求。本项目在执行环评报告表中所规定的污染治理措施后，各项污染物能达标排放，对周边环境的污染影响满足国家标准要求。</p> <p>为了解您对该项目的看法，听取您的意见和建议，特发放此公众参与调查表。请将您的看法、意见和建议填在下表中，谢谢您的协助。</p>						

调查内容	您对该项目的建设及运行有无了解	<input type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解			
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目施工、试生产期间对您的生产和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无			
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成大气污染，是否感觉厂区周边有异味？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不知道			
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成水环境污染？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不知道			
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无			
	您对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境保护工作是否满意？	<input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意			
	您是否赞同该项目的建设运行	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意			
您对该项目的建设有什么意见和建议					
<p>实际发放团体调查表 1 张，个人调查表 3 张。回收调查表见附件。调查统计情况见下表 3.2-3。</p>					
类	名称	地址	联系方式	与本项目	是否赞同

别				距离	项目建设
团体	监利市朱河镇花园村村民委员会	朱河镇花园村小区	/	西部 1km	同意
个人	赵井堂	花园村七组	19327859400	南 100m	同意
	朱青红	冠沟村十组	13593801282	东 200m	同意
	*修剑	花园村一组	18972102907	西 50m	同意

3.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本建设项目较好的执行了“三同时”制度，其废水处理设施、废气治理设施、设备降噪措施等环境保护设施与主体工程同时建成并投入使用，基本落实了环境影响报告表及监利县环境保护局对环境影响报告表的审查批复意见所提出的各项污染防治措施。

根据现场踏勘情况，对比环评报告“三同时”环保措施要求，本项目环保设施投资及“三同时”落实情况详见表 3.3-1。

项目实际总投资 1600 万元，环保投资 25 万元，占总投资额 1.56%。

表 3.3-1 项目环保设施及“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评批复治理方法和措施	建设内容	投资金额 (万元)	落实情况
1	废气	堆场为密闭式设计，防风、防雨设计且地面硬化处理，堆场内基本无自然风，通过自然沉降，定期喷淋洒水降尘	依托原有	0	已落实
		密闭车间内进行，在给料机上方安装 1 套喷淋洒水降尘装置，卸料尽量降低物料落差，定期洒水降尘，定期对洒落的物料进行清扫和收集，防止二次扬尘	依托原有	11	已落实
		道路硬化、定期洒水降尘、进行路面清扫、运输加盖苫布，运输车辆要完好、装载不宜过满、控制车速，合理安排运输时间，减少在大风扬尘天气运输频次	依托原有	0	已落实

		皮带采用密闭措施，安装喷淋装置洒水降尘	依托原有	0	已落实
		破碎筛分粉尘通过集气罩收集后，经布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒 DA002 高空外排，未收集到的通过室内自然沉降以及水喷淋降尘	依托原有	0	已落实
		隧道窑燃烧烟气通过集气收集后，经水膜脱硫+石灰法脱硫装置处理后，经 43m 高排气筒 DA001 高空外排	实际建成循环水池+脱硫塔+60m 高排气筒	13	已落实
		污泥恶臭采用喷洒天然植物提取液净化除臭法，对污泥堆场和陈化区进行除臭处理，污泥堆场和陈化区均位于密闭车间内，且做好防渗处理，运输污泥的车辆采取全密闭式专用车	新建污泥堆场及人工除臭剂喷洒	10	已落实
2	噪声	设备噪声设置减震、隔声装置，并定期维护、保养，保持设备处于良好运行状态	依托原有	0	已落实
3	固体废物	根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置，确保不造成二次污染。项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾、一般工业固体废物由环卫部门清理清运处置；危险废物交由有资质单位进行处置。	新建危废暂存间	2	已落实
4	废水	项目运营期废水主要包括员工办公生活污水、烧结砖工艺水、车间与设备清洗用水、污泥堆场渗滤液、抑尘用水及初期雨水等。项目技改不新增劳动定员，不新增生活废水，初期雨水和清洗废水沉淀后和渗滤液经收集槽沉淀均回用不外排	实际生产废水渗滤液直接与原料混合后用于生产	0	已落实
合计				25	

四、环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1 环境影响报告表主要结论与建议

4.1.1 环境影响和保护措施

(1) 废气处理设施可行性分析

本项目废气主要为堆场扬尘、给料装卸粉尘、道路运输扬尘、皮带运输扬尘、隧道窑燃烧烟气、破碎筛分粉尘以及污泥恶臭等。针对堆场扬尘原料堆场为密闭式设计，防风、防雨设计且地面硬化处理，堆场内基本无自然风，通过自然沉降，定期喷淋洒水，外排粉尘量极小，能取得有效的抑尘效果，满足污染防治措施相关管理要求。给料装卸粉尘在密闭车间内进行，在给料机上方安装 1 套喷淋洒水降尘装置，卸料尽量降低物料落差，定期洒水降尘，定期对洒落的物料进行清扫和收集，防止二次扬尘。道路运输扬尘采取道路硬化、定期洒水降尘、进行路面清扫、运输加盖，运输车辆要完好、装载不宜过满、控制车速，合理安排运输时间，减少在大风扬尘天气运输频次。皮带输送粉尘，皮带采用密闭措施，安装喷淋装置洒水降尘。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)中砖瓦工业排污单位废气污染防治可行技术可知，本项目采取的破碎、筛分工序废气采取布袋除尘器除尘和隧道窑燃烧工序废气采取水膜脱硫+石灰法脱硫装置处理，治理工艺均为技术规范中的可行技术。针对污泥恶臭，采用喷洒天然植物提取液净化除臭法，对污泥堆场和陈化区进行除臭处理，污泥堆场和陈化区均位于密闭车间内，且做好防渗处理，运输污泥的车辆采取全密闭式专用车，能尽可能抑制污染物的产生。经对照污染防治措施管理要求，本项目拟采取的废气污染防治措施符合相关管理要求。

(2) 废水处理设施的可行性分析

①回用水量接纳可行性分析

项目需处理清洗废水、渗滤液及初期雨水，其中主要水质污染因子为 SS，通过清洗废水、渗滤液沉淀处理废水中 SS 后可回用于生产，初期雨水经沉淀处理后用于厂区抑尘。通过前文计算可知清洗废水合计年产生量为 384m³/a。则日均需处理废水量 1.16m³，根据前文可知，雨季单次需处理雨水量为 213m³。

考虑到约 85%的剩余系数，建议建设单位设置沉淀池容积不小于 252m³，沉淀池容积能够满足存储产生的初期雨水和清洗废水的收集沉淀，故沉淀池具有可行性。

通过前文计算可知渗滤液合计年产生量为 375m³/a，则日均需处理量未 1.14m³，本项目要求建设渗滤液收集槽容量为 1.5m³，可满足项目渗滤液收集，渗滤液收集槽容积可行。

②水质可行性分析

因对制砖过程生产用水水质未有国家和地方相关标准，故本项目制砖过程中回用水水质无相关标准依据。项目回用水主要来自于设备及地面清洗废水和初期雨水等，污水水质简单，主要污染物为悬浮物，将废水沉淀澄清后回用于生产，不会对项目产品质量产生影响。

由上述分析可知，项目生产废水经沉淀澄清后回用于生产从水质和水量上分析是可行的，且项目污水回用后，不外排污水。

(3) 噪声预测结果及分析

为了降低噪声源的噪声值，减轻噪声对周围环境的影响。本项目工程采取从源头降噪（低噪声设备、加设减振垫、消声器）、传播途径上降低噪声设备（墙壁内贴吸声材料、厂房隔声）、合理布局车间等措施，并经过距离衰减后，降低对周围环境的影响。项目在工艺设备选型上，尽量选用低噪声设备，设备安装时加装防震垫；对噪声较大的设备设置隔声装置，减低噪声源强；建立设备定期维护，保养的管理制度，加强机械设备维修保养，适时添加机油防止机械磨损，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。另外，进出的运输车辆带来的交通噪声会对附近居民造成一定干扰，建设单位应提醒进出车辆采取怠速行驶，禁止鸣笛，避免噪声扰民。

通过采取上述措施，设备噪声经自然衰减、隔声后对周围环境不会造成明显影响。

(4) 固体废物储存管理要求

①按照《一般工业固体废物贮存和填埋标准》（GB18599-2020）有关规定，配套建设固废暂存设施。

②按照要求将暂存间暂存固体废物分类集中堆放、专人负责。

③建立档案制度：应将收集和转运的一般工业固体废物的种类和数量以及频次资料，详细记录在案，归档保存，供随时查阅。

综上分析，项目固体废物如均能得到有效处理处置，不会造成二次污染，不会对周边环境造成影响。

（二）危险废物建设及存储管理要求

本项目废机油危险废物暂存间分类暂存，定期交由有处理资质的单位处理。建设单位对本项目产生的危险固体废物进行集中收集，应严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求对危险废物贮存场所进行选址、设计、运行、安全防护等，具体要求如下：

a、一般要求

①将危险废物用塑料桶包装。

②盛装的塑料桶必须粘贴符合标准的危废标签。

b、贮存设施(仓库式)的设计原则

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

②设施内要有安全照明设施和观察窗口。

c、危险废物的堆放

①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。以上要求可采用水泥硬化地面来完成。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。

④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

⑤衬里材料与堆放危险废物相容。

⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

⑦危险废物堆要防风、防雨、防晒。

d、贮存设施的运行与管理

①危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记

注册。

②每个堆间应留有搬运通道。

③须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

④危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

⑤必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

e、贮存设施的安全防护与监测

①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

④危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

f、管理

①必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

②管理计划应当包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。管理计划内容有重大改变的，应当及时申报。

③禁止将危险固废提供或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动。

④外售危险固废时，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提出申请。移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门应当商经接受地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门同意后，方可批准转移该危险废物。未经批准的，不得转移。转移危险废物途经移出地、接受地以外行政区域的，

危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门应当及时通知沿途经过的设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门。

⑤运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运。

本项目新建危废暂存间设置于厂区西北侧（10m²），所产生危险固体废物经以上处理措施处理后，对周围环境影响不大。

经上述处理措施，固体废物得到较好的处置，对环境影响小，措施可行。

4.1.2 环境风险防范措施

建设单位应切实加强对危险物质搬运、储存、使用的安全监管力度，防止泄漏、火灾等连带反应，将环境风险降至最低。在经加强厂区防火管理、定期检修设备、完善事故预防的基础上，事故发生概率很低。经过妥善的风险防范措施，制定相应的风险防范措施，设立一套完整的管理规程、作业规章制度，使其风险事故可以得到预防和控制，风险程度可以降低到最低，不会危害周边环境和人体健康。

4.1.3 环评总结论

根据上述分析，本评价认为，本建设项目符合国家产业政策要求，选址合理。项目在建成运行以后产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施后，项目对周围环境影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，对区域大气环境、声环境和生态环境的影响较小。据此，本评价认为，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

2023年3月28日，荆州市生态环境局监利市分局就监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表给出批复意见，文号“监环审函[2023]11号”，《关于监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表的批复意见》，具体内容如下：

你公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制的《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报

告表》)收悉,根据《报告表》和专家评估结论,经研究,现批复如下:

一、项目基本情况

监利县恒宇建材有限公司现有年产 6000 万页岩砖项目,项目位于监利市朱河镇花园村,该项目于 2013 年 3 月获得原监利县环境保护局批复(监环审函〔2013〕10 号),现项目发生重大变更,企业对现有制砖原料结构进行调整,掺加一定量比例的污泥和其它一般固废,调整原料工业配方和烧制参数。现有项目原材料为页岩石、煤矸石、石粉,本次技改后调整原材料为页岩、炉渣、粉煤灰、市政污泥(含污水处理厂的生活污泥)、生活垃圾发电厂污泥、造纸厂污泥、碳素、一般工业固废、洗砂淤泥。本次技改,利用现有工艺和设备,在原址进行,主体工程、储运工程、辅助工程及供热依托现有,新建初期雨水、清洗废水和渗滤液系统及布袋除尘、危废暂存间等环保设施。项目总投资 1600 万元,其中环保投资 25 万元,占地 33137.78m²。技改完成后,总产能不变,项目产品由原有 6000 万块/年空心砖和多孔砖,调整为年产利废页岩砖(主要为页岩多孔砖)4000 万块和页岩空心砖 2000 万块。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

(一)严格遵循“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”原则建设给排水系统,并切实做好各类管网及污水设施的防腐、防漏和防渗措施。项目运营期废水主要包括员工办公生活污水、烧结砖工艺水、车间与设备清洗用水、污泥堆场渗滤液、抑尘用水及初期雨水等。项目技改不新增劳动定员,不新增生活废水,初期雨水和清洗废水沉淀后和渗滤液经收集槽沉淀均回用不外排。

(二)落实各类废气有组织、无组织排放源的治理措施。项目产生的废气主要有堆场扬尘、给料装卸粉尘、道路运输扬尘、皮带运输扬尘、隧道窑燃烧烟气、破碎筛分粉尘以及污泥恶臭。堆场为密闭式设计,防风、防雨设计且地面硬化处理,堆场内基本无自然风,通过自然沉降,定期喷淋洒水降尘;给料装卸粉尘密闭车间内进行,在给料机上方安装 1 套喷淋洒水降尘装置,卸料尽量降低物料落差,定期洒水降尘,定期对洒落的物料进行清扫和收集,防止二次扬尘;道路硬化、定期洒水降尘、进行路面清扫、运输加盖苫布,运输车辆要完好、装载不宜过满、控制车速,合理安排运输时间,减少在大风扬尘天气运输频次;皮带运输粉尘采用皮带密闭措施,安装喷淋装置洒水降尘;破碎筛分粉尘通过集气罩收集

后，经布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒 DA002 高空外排，未收集到的通过室内自然沉降以及水喷淋降尘；隧道窑燃烧烟气通过集气收集后，经水膜脱硫+石灰法脱硫装置处理后，经 43m 高排气筒 DA001 高空外排，颗粒物、SO₂、NO_x和氟化物处理后浓度分别为 16.5mg/m³、17.2mg/m³、38.6mg/m³和 1.67mg/m³，各污染物浓度均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 及修改单相应排放限值(即颗粒物：30mg/m³、SO₂：150mg/m³、NO_x：200mg/m³、氟化物：3mg/m³)；污泥恶臭采用喷洒天然植物提取液净化除臭法，对污泥堆场和陈化区进行除臭处理，污泥堆场和陈化区均位于密闭车间内，且做好防渗处理，运输污泥的车辆采取全密闭式专用车。隧道窑燃烧烟气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单中相应标准要求。污泥恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 相应标准要求。

(三)选用低噪声设备，降低设备噪声源强。优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，对高噪声设备采取隔声、消声等降噪措施。本项目噪声源主要为设备运转产生的机械噪声，噪声污染源强为 70~90dB(A)，厂界昼夜噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，确保项目厂界声环境满足环境功能要求。

(四)严格落实固体废物污染防治措施及固体废物跨省转移要求。根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置，确保不造成二次污染。项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾、一般工业固体废物由环卫部门清理清运处置；危险废物交由有资质单位进行处置。一般固体废物跨省转移需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(主席令〔2020〕43号)第二十二条：“转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置的，应当向固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门提出申请。移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门应当及时商经接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该固体废物出省、自治区、直辖市行政区域。未经批准的，不得转移。”依法依规办理固体废物跨省转移贮存、处置程序，保证手续齐全，建设单位查验手续齐全后方可投入使用。

(五)强化各项环境风险防范措施,有效防范环境风险。健全环境风险三级防控体系,完善三级防控措施。加大环境风险监测和监控力度,防止污染扩散。制定突发环境事件应急预案,落实环境风险事故预防和应急处理措施,加强职工培训,定期开展突发环境事件应急演练。项目投入生产或者使用前,将环境应急预案报荆州市生态环境局监利市分局备案。

四、项目主要污染物总量控制指标为:SO₂ 4.44t/a、NO_x 9.96t/a、烟尘 4.813t/a。

公司应强化污染物总量控制措施,并根据建设项目污染物总量控制相关要求,落实排污权交易手续。

五、验收监测内容

受湖北鸿德新型建材有限公司的委托，我单位于 2023 年 8 月 22 日-8 月 23 日对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目进行了环境保护设施竣工验收监测，具体工作内容如下：

5.1 有组织废气监测

5.1.1 隧道窑窑炉烟气

- (1) 检测点位：窑炉废气排气筒；
- (2) 检测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物；
- (3) 检测频次：检测 2 天，每天 3 次。

5.1.2 布袋除尘后排气筒

- (1) 检测点位：布袋除尘后排气筒；
- (2) 检测因子：颗粒物；
- (3) 检测频次：检测 2 天，每天 3 次。

5.2 无组织废气监测

- (1) 检测点位：厂界下风向 3 个点；
- (2) 检测因子：颗粒物；
- (3) 检测频次：检测 2 天，每天 3 次。

5.3 淤泥堆场恶臭监测

- (1) 检测点位：污泥堆场下风向 3 个点；
- (2) 检测因子：氨气、硫化氢；
- (3) 检测频次：检测 2 天，每天 4 次。

5.4 厂界噪声监测

- (1) 检测点位：厂界四周 1m 范围内 4 个点；
- (2) 检测因子：等效连续 A 声级；
- (3) 检测频次：检测 2 天，每天 2 次，昼夜各一次。

5.5 验收监测因子及频次

本次验收，监测点位、监测因子、监测频次见表 5.5-1。

表 5.5-1 验收监测因子及频次一览表

检测类别	检测点位	检测因子/频次
有组织废气	窑炉废气排气筒	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物； 检测 2 天，3 次/天
	布袋除尘后排气筒	颗粒物；检测 2 天，3 次/天
无组织废气	污泥堆场下风向 3 个点位	氨、硫化氢；检测 2 天，4 次/天
	厂界下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物；检测 2 天，3 次/天
厂界噪声	厂界四周外 1 米处	厂界噪声；连续检测 2 天，每天昼夜各 1 次

六、验收监测质量保证与质量控制

湖北天欧检测有限公司于 2015 年 9 月取得湖北省质监局颁发的检验检测机构资质认定，证书编号：2015172063U。2021 年 9 月通过复核，证书编号为：211712050175。湖北天欧检测有限公司具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具有证明作用的检测数据和结果。

6.1 监测分析方法及仪器

项目各污染物检测分析方法及仪器详见下表 6.1-1。

表 6.1-1 项目各污染物检测分析方法表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 (HJ534-2009)	可见分光光度计 (TO-S-158)	0.025mg/m ³
	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 11742-1989)	紫外可见分光光度计 (TO-S-005)	0.005mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ1623-2022)	电子天平 (TO-S-074)	168μg/m ³
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	电子天平 (TO-S-074)	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ57-2017)	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 (TO-W-044)	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ693-2014)		3mg/m ³

	颗粒物	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)	电子天平 (TO-S-006)	20mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T67-2001)	pH 计 (TO-S-002)	0.06mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 (TO-W-064)	/

6.2 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

6.2.1 空气和废气采样、监测分析按照国家颁布的标准分析方法和《空气质量保证手册》、《空气和废气监测分析方法》及有关规范进行采样。

6.2.2 保证被测污染因子浓度在仪器测试量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

6.2.3 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

6.2-1 固定污染源烟气浓度现场校准表

标准气体名称	质控样浓度	采样前			采样后			是否合格 (≤5%)
		测定值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	示值误差 %	测定值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	示值误差 %	
二氧化硫	10ppm/ 29mg/m ³	29	29	0	29	29	0	合格
		29			29			
		29			28			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			

		0			0			
一氧化氮	50ppm/ 67mg/m ³	66	66	1.5	68	68	1.5	合格
		66			67			
		66			68			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			
		0			0			
二氧化氮	10ppm/ 21mg/m ³	21	21	0	21	21	0	合格
		21			20			
		21			22			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			
		0			0			
一氧化碳	50ppm/ 63mg/m ³	62	62	1.6	62	62	1.6	合格
		62			62			
		61			63			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			
		0			0			
备注：示值误差是否超过±5%为评价依据。测试日期：2023年8月22日								

表 6.2-2 固定污染源烟气浓度现场校准表

标准气体名称	质控样浓度	采样前			采样后			是否合格 (≤5%)
		测定值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	示值误差	测定值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	示值误差	

				%			%)
二氧化硫	10ppm/ 29mg/m3	28	29	0	29	29	0	合格
		30			29			
		29			30			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			
		0			0			
一氧化碳	50ppm/ 67mg/m3	66	66	1.5	68	67	0	合格
		67			67			
		66			67			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			
		0			0			
二氧化氮	10ppm/ 21mg/m3	21	21	0	20	21	0	合格
		22			22			
		21			21			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			
		0			0			
一氧化碳	50ppm/ 63mg/m3	62	62	1.6	61	61	3.2	合格
		62			61			
		63			61			
	0	0	0	0	0	0	0	合格
		0			0			

		0			0			
备注：示值误差是否超过±5%为评价依据。测试日期：2023年8月23日								

6.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行监测。噪声质量控制表见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声质量控制表

检测项目	采样时间	校准结果（dB）		声级校准器值（dB）	方法允许范围（dB）	评价
		测量前	测量后			
噪声	2023.8.22	测量前	93.8	94.0	≤0.5	合格
		测量后	93.8			
	2023.8.23	测量前	93.8	94.0	≤0.5	合格
		测量后	93.8			

七、验收监测结果

7.1 生产工况

项目环评批复设计量为年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000 万块、页岩空心砖 2000 万块，实际建成 1 烧 1 烘隧道窑，建成设计产能年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000 万块、页岩空心砖 2000 万块，日设计量为利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）13.33 万块/天、页岩空心砖 6.66 万块/天。

验收监测期间的实际产量见下表 7.1-1，验收监测期间原辅材料实际消耗状况见表 7.1-2。

表 7.1-1 验收监测期间的实际产量

产品	实际产量（万块）			环评设计量（万块/天）	实际建设的设计量（万块/天）	生产负荷
	8月22日	8月23日	平均值			
利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）	10	11	10.5	13.33	13.33	78.77%
页岩空心砖	5.4	5	5.2	6.66	6.66	78.08%

表 7.1-2 验收监测期间原辅材料实际消耗状况一览表

序号	名称	消耗量（t）	
		8月22日	8月23日
1	页岩	18	19
2	炉渣	3.9	4
3	粉煤灰	3.8	4
4	市政污泥（含污水处理厂的生活污泥）	5.1	5
5	生活垃圾发电厂污泥	2.7	3
6	造纸厂污泥	5	4.5

7	碳素	4	4
8	一般工业固废	3.7	4
9	洗砂淤泥	2.6	2.5
10	片碱	0.5	0.5
11	生石灰	0.5	0

7.2 污染物排放监测结果

7.2.1 有组织废气

项目隧道窑烟气经湿式双碱法脱硫除尘装置处理后，经 60m 高烟囱排放，排气筒设置标准监测孔，验收采样点位排气筒标准监测孔处，有组织废气检测结果见表 7.2.1-1。

表 7.2.1-1 有组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果				参考限值	达标情况	
		窑炉废气排气筒						
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
2023.8.22	含湿量 (%)	6.3	6.6	6.6	6.6	/	/	
	流速 (m/s)	5.0	5.0	6.7	6.7	/	/	
	烟温 (°C)	59.2	59.0	59.2	59.2	/	/	
	标干烟气流量 (m ³ /h)	4.31×10 ⁴	4.30×10 ⁴	5.77×10 ⁴	5.77×10 ⁴	/	/	
	含氧量 (%)	19.2	19.0	19.0	19.2	/	/	
	低浓度颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/	/
		折算排放浓度(mg/m ³)	1.7L	1.5L	1.5L	1.7L	30	达标
排放速率 (kg/h)		0.04L	0.04L	0.06L	0.06L	/	/	

	二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	8	7	8	8	/	/	
		折算排放浓度(mg/m ³)	14	11	12	14	150	达标	
		排放速率(kg/h)	0.34	0.30	0.46	0.46	/	/	
	氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	24	22	24	/	/	
		折算排放浓度(mg/m ³)	34	37	33	37	200	达标	
		排放速率(kg/h)	0.86	1.0	1.3	1.3	/	/	
	2023.8.23	含湿量(%)		6.5	6.7	6.6	6.7	/	/
		流速(m/s)		4.8	5.4	5.2	5.4	/	/
		烟温(°C)		59.1	59.1	59.3	59.3	/	/
标干烟气流量(m ³ /h)		4.15×10 ⁴	4.65×10 ⁴	4.48×10 ⁴	4.65×10 ⁴	/	/		
含氧量(%)		19.2	19.1	19.4	19.4	/	/		
低浓度颗粒物		实测排放浓度(mg/m ³)	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/	/	
		折算排放浓度(mg/m ³)	1.7L	1.6L	1.8L	1.8L	30	达标	
		排放速率(kg/h)	0.04L	0.05L	0.04L	0.05L	/	/	
二氧化硫		实测排放浓度(mg/m ³)	6	8	9	9	/	/	
		折算排放浓度(mg/m ³)	10	13	17	17	150	达标	
		排放速率	0.25	0.37	0.40	0.40	/	/	

		(kg/h)						
	氮氧化物	实测排放浓度(mg/m3)	22	22	26	26	/	/
		折算排放浓度(mg/m3)	38	36	48	48	200	达标
		排放速率(kg/h)	0.91	1.0	1.2	1.2	/	/
采样日期	检测因子	采样点位和结果				参考限值	达标情况	
		窑炉废气排气筒						
		第1次	第2次	第3次	最大值			
2023.8.22	标干烟气流量(m3/h)		46600	53500	44100	53500	/	/
	氟化物	排放浓度(mg/m3)	0.57	0.78	0.73	0.78	3	达标
		排放速率(kg/h)	0.027	0.042	0.032	0.042	/	/
2023.8.23	标干烟气流量(m3/h)		46600	46600	48300	48300	/	/
	氟化物	排放浓度(mg/m3)	0.78	0.67	0.59	0.78	3	达标
		排放速率(kg/h)	0.036	0.031	0.028	0.036	/	/
采样日期	检测项目	采样点位和结果				参考限值	达标情况	
		布袋除尘后排气筒						
		第1次	第2次	第3次	最大值			
2023.8.22	含湿量(%)	5.6	5.5	5.3	5.6	/	/	

	流速 (m/s)	3.2	3.2	3.2	3.2	/	/	
	烟温 (°C)	38.1	38.2	38.0	38.2	/	/	
	标干烟气流量 (m ³ /h)	1.85×10 ³	1.86×10 ³	1.86×10 ³	1.86×10 ³	/	/	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	30	达标
		排放速率 (kg/h)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	/	/
	2023.8.23	含湿量 (%)	5.4	5.3	5.4	5.4	/	/
流速 (m/s)		3.5	3.6	3.5	3.6	/	/	
烟温 (°C)		38.6	39.1	38.8	39.1	/	/	
标干烟气流量 (m ³ /h)		2.04×10 ³	2.09×10 ³	2.03×10 ³	2.09×10 ³	/	/	
颗粒物		排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	30	达标
		排放速率 (kg/h)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	/	/

由表 7.2.1-1 的结果可知，验收监测期间，有组织废气中各污染因子监测结果均符合《砖瓦工业大气污染排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准限值要求。

7.2.2 无组织废气

项目无组织废气监测情况见下表 7.2.2-1。

表 7.2.2-1 项目无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果	气象参数			
			总悬浮颗粒物	气温	气压	风速	风向
				ug/m ³	°C	kPa	m/s

1#厂界下风向西南外 10m 处	2023.8.22	WQ230822JLHD-TSP0101	260	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-TSP0102	249	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-TSP0103	226	32.9	99.96	3.1	北
2#厂界下风向正南外 10m 处	2023.8.22	WQ230822JLHD-TSP0201	238	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-TSP0202	253	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-TSP0203	226	32.9	99.96	3.1	北
3#厂界下风向东南外 10m 处	2023.8.22	WQ230822JLHD-TSP0301	233	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-TSP0302	242	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-TSP0303	219	32.9	99.96	3.1	北
1#厂界下风向西南外 10m 处	2023.8.23	WQ230823JLHD-TSP0101	228	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-TSP0102	208	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-TSP0103	234	33.6	100.28	3.1	北
2#厂界下风向正南外 10m 处	2023.8.23	WQ230823JLHD-TSP0201	242	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-TSP0202	226	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-TSP0203	260	33.6	100.28	3.1	北
3#厂界下风向东南外 10m 处	2023.8.23	WQ230823JLHD-TSP0301	245	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-TSP0302	238	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-TSP0303	255	33.6	100.28	3.1	北
最大值			260	/	/	/	/
参考限值			1000	/	/	/	/
达标情况			达标	/	/	/	/

由表 7.2.2 无组织废气监测结果可知，在验收监测期间，项目厂界无组织废气中颗粒物的排放符合《大气综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 和《砖瓦工业大气污染排放标准》（GB29620-2013）表 3 中规定的最高允许排放浓度的限值要求。

7.2.3 恶臭气体

验收监测期间，在污泥堆场下风向布置三个监测点，监测结果见表 7.2.3-1，验收监测结果评价见表 7.2.3-2。

表 7.2.3-1 恶臭气体检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果	气象参数			
			氨	气温	气压	风速	风向
			mg/m ³	°C	kPa	m/s	/
4#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-NH30401	0.149	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-NH30402	0.184	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-NH30403	0.191	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-NH30404	0.161	29.5	100.08	3.1	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-NH30501	0.152	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-NH30502	0.198	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-NH30503	0.177	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-NH30504	0.161	29.5	100.08	3.1	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-NH30601	0.205	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-NH30602	0.180	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-NH30603	0.159	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-NH30604	0.196	29.5	100.08	3.1	北
4#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-NH30401	0.206	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-NH30402	0.141	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-NH30403	0.169	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-NH30404	0.219	33.7	100.19	3.3	北
5#污泥堆场下风	2023.8.23	WQ230823JLHD-NH30501	0.165	30.7	100.32	2.9	北

向		WQ230823JLHD-NH30502	0.169	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-NH30503	0.205	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-NH30504	0.201	33.7	100.19	3.3	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-NH30601	0.161	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-NH30602	0.180	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-NH30603	0.166	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-NH30604	0.130	33.7	100.19	3.3	北
最大值			0.219	/	/	/	/
参考限值			1.5	/	/	/	/
达标情况			达标	/	/	/	/

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果	气象参数			
			硫化氢	气温	气压	风速	风向
			mg/m ³	°C	kPa	m/s	/
4#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-H2S0401	0.005L	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-H2S0402	0.005L	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-H2S0403	0.005L	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-H2S0404	0.005L	29.5	100.08	3.1	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-H2S0501	0.005L	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-H2S0502	0.005L	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-H2S0503	0.005L	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-H2S0504	0.005L	29.5	100.08	3.1	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-H2S0601	0.005L	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-H2S0602	0.005L	34.7	99.92	2.8	北

		WQ230822JLHD-H2S0603	0.005L	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-H2S0604	0.005L	29.5	100.08	3.1	北
4#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-H2S0401	0.005L	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-H2S0402	0.005L	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-H2S0403	0.005L	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-H2S0404	0.005L	33.7	100.19	3.3	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-H2S0501	0.005L	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-H2S0502	0.005L	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-H2S0503	0.005L	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-H2S0504	0.005L	33.7	100.19	3.3	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-H2S0601	0.005L	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-H2S0602	0.005L	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-H2S0603	0.005L	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-H2S0604	0.005L	33.7	100.19	3.3	北
最大值			0.005L	/	/	/	/
参考限值			0.06	/	/	/	/
达标情况			达标	/	/	/	/

由表 7.2.3-1 的监测结果可知，验收监测期间，无组织恶臭废气中的硫化氢气体未检测，氨气的最高排放浓度为 0.219mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准限值的要求。

7.2.4 噪声

验收监测期间，在厂界四个方位各布置一个监测点，监测结果见表 7.2.4-1。

表 7.2.4-1 厂界噪声检测结果

检测点位	检测时间和结果
------	---------

	2023.8.22		2023.8.23	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#厂界东面外 1 米处	56.4	46.5	55.8	45.9
2#厂界南面外 1 米处	59.0	49.3	59.5	48.9
3#厂界西面外 1 米处	56.5	45.4	57.2	46.1
4#厂界北面外 1 米处	55.7	46.2	56.3	44.5
标准限值 (dB)	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

由表 7.2.4-1 监测结果可知，验收监测期间，厂界四周昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类的标准限值要求。

7.2.5 固体废物

验收检测期间，核实了项目各固废产生节点及固体废物收集治理装置的运行情况，核查了固体废物的产生、去向、产生量、处理协议、管理台账和转运记录，经统计分析，项目固体废物产生情况见下表 7.2.5-1。

表 7.2.5-1 项目固体废物产生处置情况一览表

名称	类别	产生量	去向	排放量
含油抹布和废手套	一般固废	0.05	环卫部门清运	0
废砖坯		1200	回用于生产	0
除尘器收集粉尘		6		0
炉窑底渣		18		0
循环水池沉渣		88		0
废矿物油	HW08 类危废	0.02	委托处置	0

7.3 污染物排放总量核算

项目生活废水通过化粪池收集后回用于厂内绿化施肥，生产废水通过沉淀池收集沉淀后回用于生产，无法回用于生产时，与生活废水一同回用于厂内绿化施肥，整个厂区无废水外排。

项目的污染物排放总量通过公式“排放总量=监测每小时最大排放量×年工作时间”来核算，实测窑炉废气排气筒中颗粒物的最大排放速率为 0.06kg/h，二氧化硫的最大排放速率为 0.46kg/h，氮氧化物的最大排放速率为 1.3kg/h；2#排气筒实测颗粒物未检出，总量计算时按浓度检出限的一半进行计算。隧道窑燃烧废气排气筒中的最大标杆烟气流量为 $5.77 \times 10^4 \text{m}^3/\text{h}$ ，布袋除尘排气筒中的最大标杆烟气流量为 $2.09 \times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$ ，即湖北鸿德新型建材有限公司年废气排放总量为 43048.8 万 m^3 ，核算出的污染物排放总量数据见表 7.3-1，项目核算污染物排放总量与环评批复总量一览表见表 7.3-2。

表 7.3-1 验收监测期间污染物排放总量核算数据一览表

监测点位	监测因子	最大排放量 (kg/h)	年工作时间 (h)	年排放量 (t)	批复总量	达标情况
1#窑炉废气排气筒	二氧化硫	0.46	7200	3.312	4.44t/a	达标
	氮氧化物	1.3		9.36	9.96t/a	达标
	颗粒物	0.06		0.432	4.813t/a	达标
2#布袋除尘排气筒	颗粒物	2.09×10^{-2}	7200	0.1505		

八、验收监测结论

8.1 污染物排放监测结论

8.1.1 无组织废气

验收监测期间，项目厂界无组织废气中颗粒物的排放符合《大气综合排放标准》（GB16297-1996）表2和《砖瓦工业大气污染排放标准》（GB29620-2013）表3中规定的最高允许排放浓度的限值要求。无组织恶臭废气中的硫化氢气体未检测，氨气的最高排放浓度为0.219mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准限值的要求。

8.1.2 有组织废气

验收监测期间，项目窑炉废气排放口各监测因子中，颗粒物未检出，二氧化硫的最高排放浓度为17mg/m³，氮氧化物的最高排放浓度为48mg/m³，氟化物的最高排放浓度为0.78mg/m³，均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2标准要求。项目布袋除尘排气口监测的颗粒物未检出，符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2标准要求。

8.1.3 噪声

验收监测期间，厂界4个监测点监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放标准限值要求。

8.1.4 固体废物

验收监测期间，项目产生的固体废物主要有废弃砌块、炉窑灰渣、沉淀池产生的沉渣和生活垃圾。废弃砌块、炉窑灰渣、沉淀池沉渣均回用于生产，生活垃圾由环卫部门统一清运。次品外售给物资回收公司综合利用，废机油暂存于危废贮存间，定期委托有资质单位处置。固体废物均得到合理处理，实现固体废物零排放。

8.2 环境管理检查结论

湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目较好的落实了环境影响评价制度，落实了建设项目“三同时”制度，落实了环评报告及审批意见提出的有关污染防治措施。环保设施与主体工程同时设计、同时

施工、同时投入使用，调试期间环保设施运行良好，满足了有关环境管理的要求。

8.3 建议

(1) 加强对排气筒的监测和维护管理，定期对废气排气筒进行检测，在保证污染物处理设施正常运行同时确保各类污染物达标排放；

(2) 加强对污泥堆场的管理和对恶臭气体的监测，防止污泥堆场的污泥对环境造成二次污染；

(3) 提高工作人员的环保意识，保证安全清洁生产，严防突发事件引发的环境风险事故的发生。

九、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位：湖北鸿德新型建材有限公司

填表人：

项目经办人：

建设项目	项目名称	页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目			项目代码	2212-421023-04-01-427266			建设地点	监利市朱河镇花园村			
	行业类别	C3030 砖瓦、石材等建筑材料制造			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E113.056157360/N29.763162959			
	设计生产能力	年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000 万块、页岩空心砖 2000 万块			实际生产能力	年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000 万块、页岩空心砖 2000 万块			环评单位	湖北盈诚环保咨询服务有限公司			
	环评文件审批机关	荆州市生态环境局监利市分局			审批文号	监环审函[2023]11 号			环评文件类型	建设项目环境影响报告表			
	开工日期	2023 年 3 月			竣工日期				排污许可证申领时间	-			
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号	-			
	验收单位	湖北天欧检测有限公司			环保设施监测单位	湖北天欧检测有限公司			验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	1600			环保投资总概算（万元）	25			所占比例（%）	1.56%			
	实际总投资（万元）	1600			实际环保投资（万元）				所占比例（%）	%			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	68.8	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	60	
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	7200h				
运营单位	湖北鸿德新型建材有限公司			运营单位社会统一信用代码	91421023066117471W			验收时间	2023 年 9 月 15 日				
污染物排放达标与总量控制	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												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物	氟化物												

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

附图

附图一 现场监测相关图片



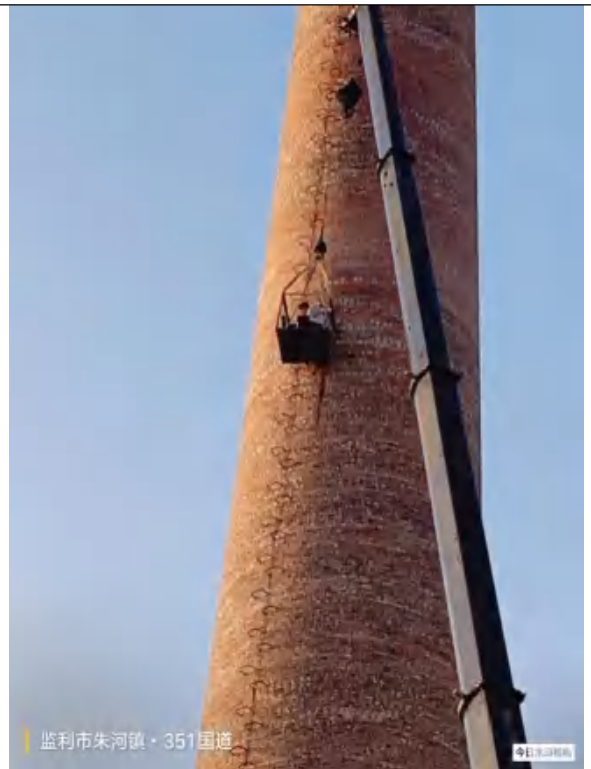
噪声检测



厂界无组织废气



恶臭气体检测



窑炉排气筒检测



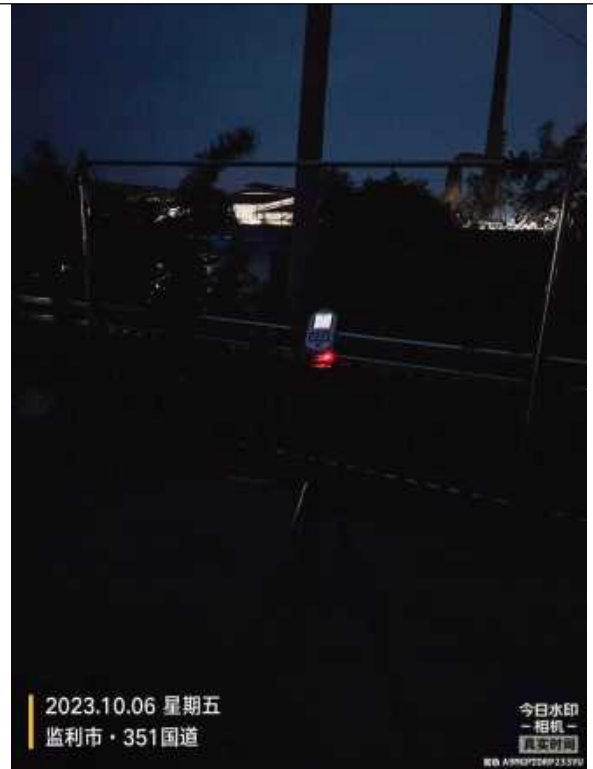
布袋除尘排气筒检测



敏感点噪声 1

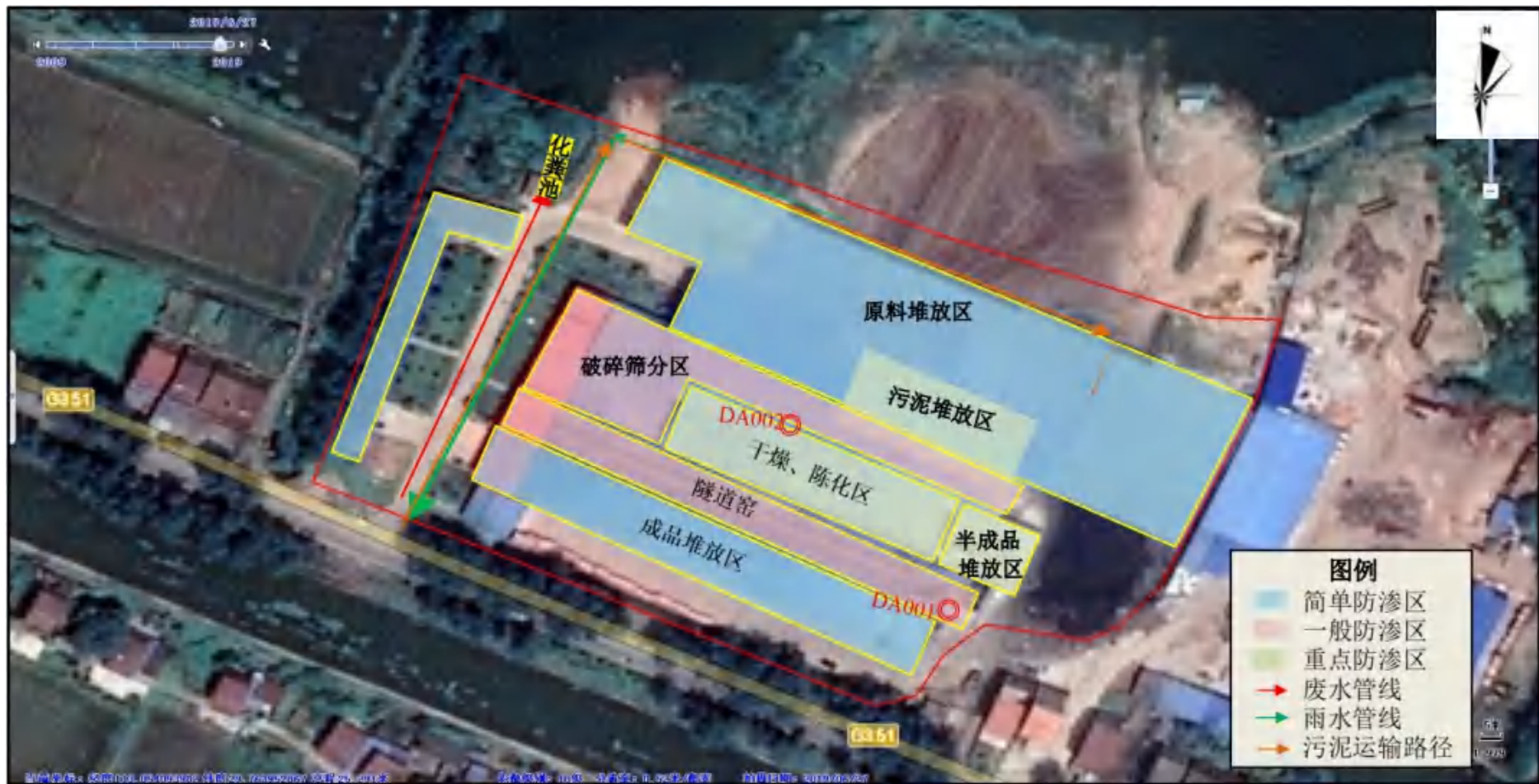


敏感点噪声 2

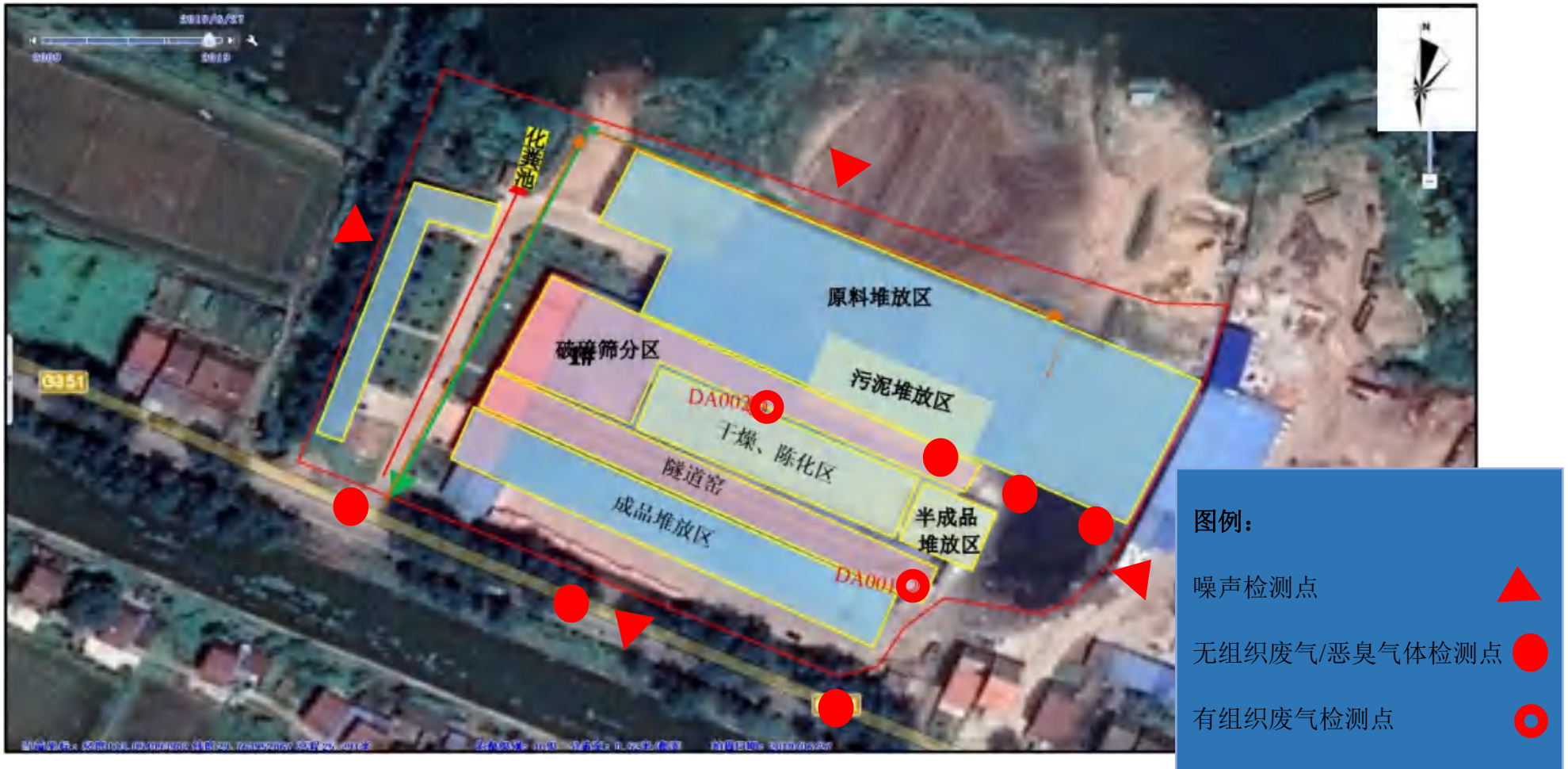


夜间噪声

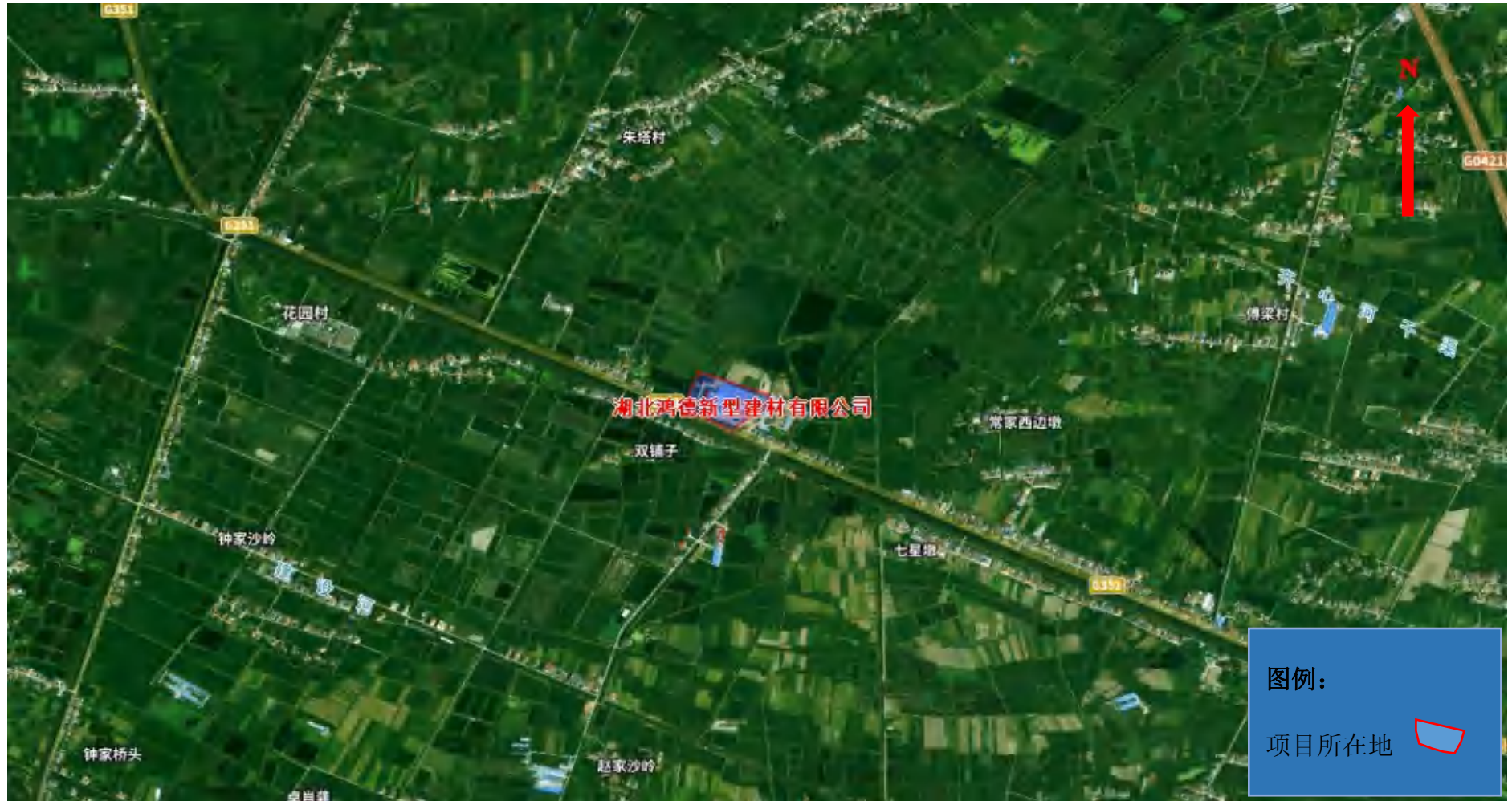
附图二 建设项目平面布置及雨污管网示意图



附图三 监测点位布置图



附图四 建设项目所在地图



附图五 环保设施相关图片



原料堆场



一烧一烘窑炉



窑炉废气排气筒及脱硫塔



投料粉碎布袋除尘



脱硫循环水池



PH 检测仪



成品堆场



砖坯生产线



厂房内进料口



原料堆场

附图六 建设项目周边位置关系分布图



附件

附件一 委托书

委 托 书

湖北天歌检测有限公司：

我公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目已建成投入运行，按照建设项目竣工环境保护验收暂行办法的有关规定，特委托贵公司承担该项目的验收监测相关工作。

委托方：湖北鸿德新型建材有限公司
2023年8月10日





湖北天欧检测有限公司

检测报告

天欧检验字 [2023] 039 号




项目名称 页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目
检测类别 建设项目竣工验收监测
委托单位 湖北鸿德新型建材有限公司

报告日期 2023年9月4日



注 意 事 项

一、报告无检测业务专用章、骑缝章及  章无效。

二、报告若有涂改、增删，则一律无效。

三、报告复印件须由我公司加盖检测业务专用章以后方能生效。

报告部分复制无效。

四、对报告附页说明时，应加盖我公司检测业务专用章以后方能生效。

五、对报告有异议者，应于报告发出之日起，一周内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

六、由委托方自行采集送检的样品，本公司不对样品来源负责，只对测试数据负责。

电话：0716-4162983

邮箱：hbtoj@126.com

邮编：434402

地址：湖北荆州开发区竺桥村佳海工业园 A10 栋 1 号

湖北天欧检测有限公司 检测报告

1. 检测工作来源

湖北天欧检测有限公司受湖北鸿德新型建材有限公司委托，对页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目排放情况进行验收检测，以了解该项目投产后的污染物达标排放情况。

2. 检测工作内容

2.1 样品采集时间：2023年8月22日-8月23日

2.2 样品分析时间：2023年8月23日-8月25日

2.3 检测类别、检测点位、检测因子/频次：

检测类别	检测点位	检测因子/频次
有组织废气	窑炉废气排气筒	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物； 检测2天，3次/天
	布袋除尘后排气筒	颗粒物；检测2天，3次/天
无组织废气	污泥堆场下风向3个点位	氨、硫化氢；检测2天，4次/天
	厂界下风向3个点位	总悬浮颗粒物；检测2天，3次/天
厂界噪声	厂界四周外1米处	厂界噪声；连续检测2天，每天昼夜各1次

3.检测分析方法

表 3-1 分析方法一览表

检测类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 (HJ534-2009)	可见分光光度计 (TO-S-158)	0.025mg/m ³
	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲基分光光度法 (GB/T 11742-1989)	紫外可见分光光度计 (TO-S-005)	0.005mg/m ³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ1623-2022)	电子天平 (TO-S-074)	168μg/m ³
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	电子天平 (TO-S-074)	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ57-2017)	靖应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 (TO-W-044)	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ693-2014)		3mg/m ³
	颗粒物	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)	电子天平 (TO-S-006)	20mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T67-2001)	pH 计 (TO-S-002)	0.06mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级计 (TO-W-064)	/

4.质量控制与质量保证

- 4.1 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照国家颁布的标准分析方法及有关规范要求进行。
- 4.2 检测人员均按国家有关规定持证上岗。
- 4.3 检测分析仪器均经过校准/检定，并在有效期内。
- 4.4 检测结果按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表 4-1 噪声校准结果统计表

检测项目	采样时间	校准结果 (dB)	声级校准器值 (dB)	方法允许范围 (dB)	评价	
噪声	2023.8.22	测量前	93.8	94.0	≤0.5	合格
		测量后	93.8			
	2023.8.23	测量前	93.8	94.0	≤0.5	合格
		测量后	93.8			

表 4-2 固定污染源烟气浓度现场校准表

标准气体名称	质控样浓度	采样前			采样后			是否合格(≤5%)
		测定值(mg/m ³)	平均值(mg/m ³)	示值误差%	测定值(mg/m ³)	平均值(mg/m ³)	示值误差%	
二氧化硫	10ppm/ 29mg/m ³	29	29	0	29	29	0	合格
		29			29			
		29			28			
	0	0	0	0	0	0	0	
		0			0			
		0			0			
一氧化氮	50ppm/ 67mg/m ³	66	66	1.5	68	68	1.5	合格
		66			67			
		66			68			
	0	0	0	0	0	0	0	
		0			0			
		0			0			
二氧化氮	10ppm/ 21mg/m ³	21	21	0	21	21	0	合格
		21			20			
		21			22			
	0	0	0	0	0	0	0	
		0			0			
		0			0			
一氧化碳	50ppm/ 63mg/m ³	62	62	1.6	62	62	1.6	合格
		62			62			
		61			63			
	0	0	0	0	0	0	0	
		0			0			
		0			0			

备注：示值误差是否超过±5%为评价依据。测试日期：2023年8月22日

表 4-3 固定污染源烟气浓度现场校准表

标准气体名称	质控样浓度	采样前			采样后			是否合格(≤5%)	
		测定值(mg/m ³)	平均值(mg/m ³)	示值误差%	测定值(mg/m ³)	平均值(mg/m ³)	示值误差%		
二氧化硫	10ppm/ 29mg/m ³	28	29	0	29	29	0	合格	
		30			29				
		29			30				
	0	0	0	0	0	0	0		合格
		0			0				
		0			0				
一氧化碳	50ppm/ 67mg/m ³	66	66	1.5	68	67	0	合格	
		67			67				
		66			67				
	0	0	0	0	0	0	0		合格
		0			0				
		0			0				
二氧化氮	10ppm/ 21mg/m ³	21	21	0	20	21	0	合格	
		22			22				
		21			21				
	0	0	0	0	0	0	0		合格
		0			0				
		0			0				
一氧化碳	50ppm/ 63mg/m ³	62	62	1.6	61	61	3.2	合格	
		62			61				
		63			61				
	0	0	0	0	0	0	0		合格
		0			0				
		0			0				

备注：示值误差是否超过±5%为评价依据。测试日期：2023年8月23日

5.检测结果

表 5-1 噪声检测结果

单位：dB (A)

检测点位	检测时间和结果			
	2023.8.22		2023.8.23	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#厂界东面外 1 米处	56.4	46.5	55.8	45.9
2#厂界南面外 1 米处	59.0	49.3	59.5	48.9
3#厂界西面外 1 米处	56.5	45.4	57.2	46.1
4#厂界北面外 1 米处	55.7	46.2	56.3	44.5

表 5-2 有组织废气检测结果

采样日期	检测因子		采样点位和结果		
			窑炉废气排气筒		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023.8.22	标干烟气流量 (m ³ /h)		46600	53500	44100
	氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.57	0.78	0.73
		排放速率 (kg/h)	0.027	0.042	0.032
2023.8.23	标干烟气流量 (m ³ /h)		46600	46600	48300
	氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.78	0.67	0.59
		排放速率 (kg/h)	0.036	0.031	0.028

表 5-3 有组织废气检测结果

采样日期	检测项目		采样点位和结果		
			布袋除尘后排气筒		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
2023.8.22	含湿量 (%)		5.6	5.5	5.3
	流速 (m/s)		3.2	3.2	3.2
	烟温 (°C)		38.1	38.2	38.0
	标干烟气流量 (m ³ /h)		1.85×10 ³	1.86×10 ³	1.86×10 ³
	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20
		排放速率 (kg/h)	<0.04	<0.04	<0.04
2023.8.23	含湿量 (%)		5.4	5.3	5.4
	流速 (m/s)		3.5	3.6	3.5
	烟温 (°C)		38.6	39.1	38.8
	标干烟气流量 (m ³ /h)		2.04×10 ³	2.09×10 ³	2.03×10 ³
	颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20
		排放速率 (kg/h)	<0.04	<0.04	<0.04

表 5-4 有组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果			
		窑炉废气排气筒			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2023.8.22	含湿量 (%)	6.3	6.6	6.6	
	流速 (m/s)	5.0	5.0	6.7	
	烟温 (°C)	59.2	59.0	59.2	
	标干烟气流量 (m ³ /h)	4.31×10 ⁴	4.30×10 ⁴	5.77×10 ⁴	
	含氧量 (%)	19.2	19.0	19.0	
	低浓度颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.0L	1.0L	1.0L
		折算排放浓度(mg/m ³)	1.7L	1.5L	1.5L
		排放速率 (kg/h)	0.04L	0.04L	0.06L
	二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	8	7	8
		折算排放浓度(mg/m ³)	14	11	12
		排放速率 (kg/h)	0.34	0.30	0.46
	氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	20	24	22
		折算排放浓度(mg/m ³)	34	37	33
		排放速率 (kg/h)	0.86	1.0	1.3
	2023.8.23	含湿量 (%)	6.5	6.7	6.6
流速 (m/s)		4.8	5.4	5.2	
烟温 (°C)		59.1	59.1	59.3	
标干烟气流量 (m ³ /h)		4.15×10 ⁴	4.65×10 ⁴	4.48×10 ⁴	
含氧量 (%)		19.2	19.1	19.4	
低浓度颗粒物		实测排放浓度(mg/m ³)	1.0L	1.0L	1.0L
		折算排放浓度(mg/m ³)	1.7L	1.6L	1.8L
		排放速率 (kg/h)	0.04L	0.05L	0.04L
二氧化硫		实测排放浓度(mg/m ³)	6	8	9
		折算排放浓度(mg/m ³)	10	13	17
		排放速率 (kg/h)	0.25	0.37	0.40
氮氧化物		实测排放浓度(mg/m ³)	22	22	26
		折算排放浓度(mg/m ³)	38	36	48
		排放速率 (kg/h)	0.91	1.0	1.2

表 5-5 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果	气象参数			
			总悬浮颗粒物	气温	气压	风速	风向
			ug/m ³	℃	kPa	m/s	/
1#厂界下风向西南外 10m 处	2023.8.22	WQ230822JLHD-TSP0101	260	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-TSP0102	249	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-TSP0103	226	32.9	99.96	3.1	北
2#厂界下风向正南外 10m 处	2023.8.22	WQ230822JLHD-TSP0201	238	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-TSP0202	253	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-TSP0203	226	32.9	99.96	3.1	北
3#厂界下风向东南外 10m 处	2023.8.22	WQ230822JLHD-TSP0301	233	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-TSP0302	242	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-TSP0303	219	32.9	99.96	3.1	北
1#厂界下风向西南外 10m 处	2023.8.23	WQ230823JLHD-TSP0101	228	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-TSP0102	208	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-TSP0103	234	33.6	100.28	3.1	北
2#厂界下风向正南外 10m 处	2023.8.23	WQ230823JLHD-TSP0201	242	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-TSP0202	226	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-TSP0203	260	33.6	100.28	3.1	北
3#厂界下风向东南外 10m 处	2023.8.23	WQ230823JLHD-TSP0301	245	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-TSP0302	238	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-TSP0303	255	33.6	100.28	3.1	北

表 5-6 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果	气象参数			
			氨	气温	气压	风速	风向
			mg/m ³	℃	kPa	m/s	/
4#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-NH30401	0.149	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-NH30402	0.184	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-NH30403	0.191	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-NH30404	0.161	29.5	100.08	3.1	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-NH30501	0.152	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-NH30502	0.198	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-NH30503	0.177	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-NH30504	0.161	29.5	100.08	3.1	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-NH30601	0.205	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-NH30602	0.180	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-NH30603	0.159	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-NH30604	0.196	29.5	100.08	3.1	北
4#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-NH30401	0.206	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-NH30402	0.141	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-NH30403	0.169	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-NH30404	0.219	33.7	100.19	3.3	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-NH30501	0.165	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-NH30502	0.169	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-NH30503	0.205	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-NH30504	0.201	33.7	100.19	3.3	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-NH30601	0.161	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-NH30602	0.180	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-NH30603	0.166	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-NH30604	0.130	33.7	100.19	3.3	北

表 5-7 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果	气象参数			
			硫化氢	气温	气压	风速	风向
			mg/m ³	℃	kPa	m/s	/
4#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-H2S0401	0.005L	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-H2S0402	0.005L	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-H2S0403	0.005L	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-H2S0404	0.005L	29.5	100.08	3.1	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-H2S0501	0.005L	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-H2S0502	0.005L	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-H2S0503	0.005L	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-H2S0504	0.005L	29.5	100.08	3.1	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.22	WQ230822JLHD-H2S0601	0.005L	35.2	99.89	2.5	北
		WQ230822JLHD-H2S0602	0.005L	34.7	99.92	2.8	北
		WQ230822JLHD-H2S0603	0.005L	32.9	99.96	3.1	北
		WQ230822JLHD-H2S0604	0.005L	29.5	100.08	3.1	北
4#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-H2S0401	0.005L	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-H2S0402	0.005L	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-H2S0403	0.005L	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-H2S0404	0.005L	33.7	100.19	3.3	北
5#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-H2S0501	0.005L	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-H2S0502	0.005L	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-H2S0503	0.005L	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-H2S0504	0.005L	33.7	100.19	3.3	北
6#污泥堆场下风向	2023.8.23	WQ230823JLHD-H2S0601	0.005L	30.7	100.32	2.9	北
		WQ230823JLHD-H2S0602	0.005L	32.9	100.30	2.6	北
		WQ230823JLHD-H2S0603	0.005L	33.6	100.28	3.1	北
		WQ230823JLHD-H2S0604	0.005L	33.7	100.19	3.3	北

6.检测布点

表 6-1 检测点位地理坐标一览表

检测类别	检测点位	经纬度	
无组织废气	1#厂界下风向西南外 10m 处	E113.060876°	N29.760549°
	2#厂界下风向正南外 10m 处	E113.061713°	N29.760246°
	3#厂界下风向东南外 10m 处	E113.063041°	N29.759580°
	4#污泥堆场下风向	E113.061794°	N29.761201°
	5#污泥堆场下风向	E113.062351°	N29.760996°
	6#污泥堆场下风向	E113.062963°	N29.760740°
有组织废气	窑炉废气排气筒	E113.062705°	N29.760146°
	布袋除尘后排气筒	E113.062421°	N29.761012°
噪声	1#厂界东面外 1 米处	E113.064288°	N29.759939°
	2#厂界南面外 1 米处	E113.061767°	N29.760169°
	3#厂界西面外 1 米处	E113.061152°	N29.761282°
	4#厂界北面外 1 米处	E113.062260°	N29.761362°

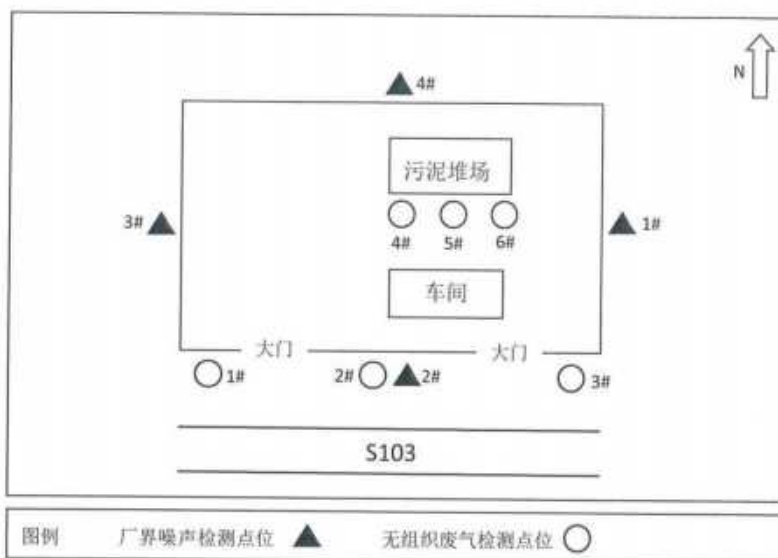


图6-1 检测点位分布图

----- 报告结束 -----



报告编制: 陆A

报告审核: 陈序吉

报告签发: 李林

日期: 2023.9.4

日期: 2023.9.4

日期: 2023.9.4

荆州市生态环境局监利市分局

监环审函（2023）11号

关于监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖 或砌块生产建设项目环境影响报告表的批复意见

监利县恒宇建材有限公司：

你公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制的《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据《报告表》和专家评估结论，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况

监利县恒宇建材有限公司现有年产6000万页岩砖项目，项目位于监利市朱河镇花园村，该项目于2013年3月获得原监利县环境保护局批复（监环审函（2013）10号），现项目发生重大变更，企业对现有制砖原料结构进行调整，掺加一定量比例的污泥和其它一般固废，调整原料工业配方和烧制参数。现有项目原材料为页岩石、煤矸石、石粉，本次技改后调整原材料为页岩、炉渣、粉煤灰、市政污泥（含污水处理厂的生活污泥）、生活垃圾发电厂污泥、造纸厂污泥、碳素、一般工业固废、洗砂淤泥。本次技改，利用现有工艺和设备，在原址进行，主体工程、储运工程、辅助工程及供热依托现有，新建初期雨水、清洗废水和渗滤液系统及布袋除

尘、危废暂存间等环保设施。项目总投资 1600 万元，其中环保投资 25 万元，占地 33137.78m²。技改完成后，总产能不变，项目产品由原有 6000 万块/年空心砖和多孔砖，调整为年产利废页岩砖（主要为页岩多孔砖）4000 万块和页岩空心砖 2000 万块。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

（一）严格遵循“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”原则建设给排水系统，并切实做好各类管网及污水设施的防腐、防漏和防渗措施。项目运营期废水主要包括员工办公生活污水、烧结砖工艺水、车间与设备清洗用水、污泥堆场渗滤液、抑尘用水及初期雨水等。项目技改不新增劳动定员，不新增生活废水，初期雨水和清洗废水沉淀后和渗滤液经收集槽沉淀均回用不外排。

（二）落实各类废气有组织、无组织排放源的治理措施。项目产生的废气主要有堆场扬尘、给料装卸粉尘、道路运输扬尘、皮带运输扬尘、隧道窑燃烧烟气、破碎筛分粉尘以及污泥恶臭。堆场为密闭式设计，防风、防雨设计且地面硬化处理，堆场内基本无自然风，通过自然沉降，定期喷淋洒水降尘；给料装卸粉尘密闭车间内进行，在给料机上方安装 1 套喷淋洒水降尘装置，卸料尽量降低物料落差，定期洒水降尘，定期对洒落的物料进行清扫和收集，防止二次扬尘；道路硬化、定期洒水降尘、进行路面清扫、运输加盖苫布，运输车辆要完好、装载不宜过满、控制车速，合理安排运输时间，减少在大风扬尘天气运输频次；皮带运输粉尘采用皮带密闭措施，安装喷淋装置洒水降尘；破碎筛分粉尘通过集气罩收集后，经布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒 DA002 高

空外排，未收集到的通过室内自然沉降以及水喷淋降尘；隧道窑燃烧烟气通过集气收集后，经水膜脱硫+石灰法脱硫装置处理后，经43m高排气筒DA001高空外排，颗粒物、SO₂、NO_x和氟化物处理后浓度分别为16.5mg/m³、17.2mg/m³、38.6mg/m³和1.67mg/m³，各污染物浓度均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2及修改单相应排放限值(即颗粒物:30mg/m³、SO₂:150mg/m³、NO_x:200mg/m³、氟化物:3mg/m³)；污泥恶臭采用喷洒天然植物提取液净化除臭法，对污泥堆场和陈化区进行除臭处理，污泥堆场和陈化区均位于密闭车间内，且做好防渗处理，运输污泥的车辆采取全密闭式专用车。隧道窑燃烧烟气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单中相应标准要求。污泥恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1相应标准要求。

(三) 选用低噪声设备，降低设备噪声源强。优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，对高噪声设备采取隔声、消声等降噪措施。本项目噪声源主要为设备运转产生的机械噪声，噪声污染源强为70~90dB(A)，厂界昼夜噪声值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，确保项目厂界声环境满足环境功能要求。

(四) 严格落实固体废物污染防治措施及固体废物跨省转移要求。根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置，确保不造成二次污染。项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾、一般工业固体废物由环卫部门清理清运处置；危险废物交由有资质单

位进行处置。

一般固体废物跨省转移需满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令（2020）43号）第二十二条：“转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置的，应当向固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门提出申请。移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门应当及时商经接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该固体废物出省、自治区、直辖市行政区域。未经批准的，不得转移。”依法依规办理固体废物跨省转移贮存、处置程序，保证手续齐全，建设单位查验手续齐全后方可投入使用。

（五）强化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。健全环境风险三级防控体系，完善三级防控措施。加大环境风险监测和监控力度，防止污染扩散。制定突发环境事件应急预案，落实环境风险事故预防和应急处理措施，加强职工培训，定期开展突发环境事件应急演练。项目投入生产或者使用前，将环境应急预案报荆州市生态环境局监利市分局备案。

（六）加强施工期环境保护管理。按报告表要求落实相应环保措施，防止施工期环境污染。

（七）按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌，排气筒应按规范要求预留永久性监测口。

三、配合地方政府及相关部门做好环境防护距离内规划管控工作，环境防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院、

行政办公和商业场所等环境敏感点。

四、项目主要污染物总量控制指标为： SO_2 4.44t/a、 NO_x 9.96t/a、烟尘 4.813t/a。

公司应强化污染物总量控制措施，并根据建设项目污染物总量控制相关要求，落实排污权交易手续。

五、涉及其他职能部门管理事项的，其意见不作为环评受理审批的前置条件（法律法规有明确规定的除外），按各职能部门管理事项的相关要求，建设单位在规定的时间内予以落实，作为必要条件，项目验收时作为验收内容进行验收。

六、建立健全环境管理制度，规范环境管理工作。项目营运期应制定详细的环境监测和管理计划，全面开展自行环境监测，并根据监测结果完善相关污染防治措施。项目营运期应制定危险废物管理计划，建立健全企业环境保护档案。

七、根据《企业事业单位环境信息公开办法》和《环境影响评价公众参与办法》等相关要求，向社会公开建设单位及项目基本情况。在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

八、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

（一）委托有资质单位开展项目环境保护设施的设计工作。初步设计阶段应进一步优化细化环境保护设施，在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。

（二）环境影响报告表经批准后，该项目的性质、规模、

地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应当重新报批该项目环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年项目才开工的，应当在开工前将环境影响报告表报我局重新审核。

（三）项目竣工后，建设单位必须按规定程序进行竣工环境保护验收，验收合格后项目方可正式投入运行。建设项目发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求重新申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。报告表以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证。违反本规定要求的承担相应环保法律责任。

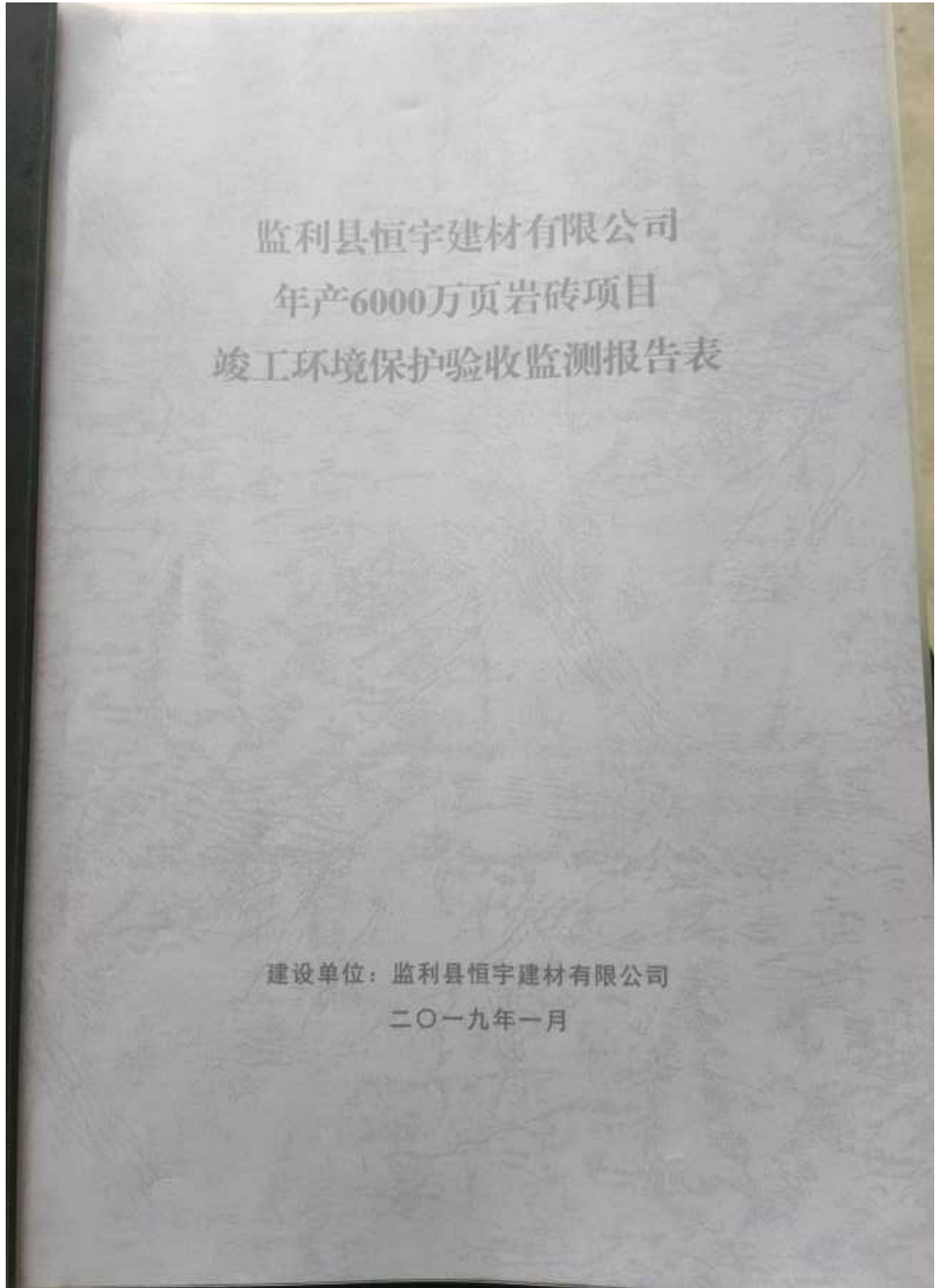
九、监利市生态环境保护综合执法大队负责该项目施工期和运行期的环境保护监督管理工作。你公司应分别在项目开工建设前、投产前向监利市生态环境保护综合执法大队报送相关信息，并接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。



荆州市生态环境局监利市分局

2023年3月28日印发

附件四 原有项目验收报告



监利县恒宇建材有限公司
年产6000万页岩砖项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：监利县恒宇建材有限公司

二〇一九年一月

监利县恒宇建材有限公司
年产 6000 万页岩砖项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：监利县恒宇建材有限公司

二〇一九年一月

表一

建设项目名称	年产 6000 万页岩砖项目				
建设单位名称	监利县恒宇建材有限公司				
建设项目性质	新建(补办)				
建设地点	监利县朱河镇花园村 103 省道东侧				
主要成品名称	页岩砖				
设计生产能力	6000 万块/a				
实际生产能力	5000 万块/a				
建设项目环评时间	2013 年 3 月	开工建设时间	2015 年 11 月		
调试时间	2016 年 5 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月		
环评报告表审批部门	监利县环境保护局	环评报告表编制单位	武汉清达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1600 万元	环保投资总概算	115 万	比例	7.2%
实际总概算	1600 万元	环保投资	90 万	比例	5.6%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日起施行);</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2015 年 8 月 29 日修订, 2016 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订);</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 07 日修订);</p> <p>(7) 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(2017 年 6 月 21 日修改; 2017 年 10 月 1 日施行);</p> <p>(8)《湖北省建设项目环境保护“三同时”管理规定》(鄂环[1996]41 号文);</p>				

表八

验收监测结论:

8.1 根据《建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价,该工程基本落实了环境影响评价要求的有关措施,做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

8.2 废气监测结果

2018年11月21日~22日废气无组织监测结果表明,生产厂房厂界外颗粒物浓度最大值为 $0.287\text{mg}/\text{m}^3$,均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值;隧道窑脱硫除尘排气筒出口颗粒物浓度最大值为 $29.4\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 浓度最大值为 $34\text{mg}/\text{m}^3$,均能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中有组织排放监控浓度限值。

8.3 废水监测结果

2018年12月21日~22日废水监测结果表明,项目生活污水pH值范围在6~9、生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油最大日均值分别为 $30.25\text{mg}/\text{L}$ 、 $153.75\text{mg}/\text{L}$ 、 $50.5\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.65\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.39\text{mg}/\text{L}$,均满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-92)的旱作水质要求。

8.4 噪声监测结果

2018年11月21日~22日噪声监测结果表明,1#、3#~6#厂界监测点位最大昼间噪声范围值为 $49.1\sim 57.3\text{dB}(\text{A})$,夜间最大噪声范围值为 $39.6\sim 42.6\text{dB}(\text{A})$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准限值要求。2#厂界监测点位昼间噪声为 $56.6\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声 $42.9\text{dB}(\text{A})$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4a类标准限值要求。

8.5 固体废物处置措施检查结果

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理,生产废物均可加以回收利用。其中,切条、切坯工序产生的废砖坯,水淋除尘收尘、脱硫渣均可用于原料回收,不外排;出窑时产生的不合格砖坯可以低价出售用于铺路;稻壳燃烧产生的草木灰收集后可外售做肥料使用。项目产生的固体废物均能得到合理的处置,不对周围环境造成影响。

本次验收期间发现项目产生少量废机油(HW49)、废油桶(HW49),经核算本项目危险废物产生量为 $0.10\text{t}/\text{a}$ 。建议企业危险废物规范化管理。

8.6 整改建议（整改后现状见附图8）

- 1、原料堆场厂房做全封闭处理，破碎工序增加水淋除尘装置，地面定时清灰。
- 2、设置危险废物暂存间，危险废物暂存间做防渗防漏防雨防尘处理，并贴上标识牌；建立危险废物台账。
- 3、生活垃圾规范化处理，加强环境管理。
- 4、增加化粪池及污水处理一体化设施。

8.7 结论

根据现场验收检查和监测结果，《监利县恒宇建材有限公司年产6000万页岩砖项目》未超出环境影响评价及环境影响变更说明时确定的生产规模和工艺线路，各项环保治理设施正常运行时能满足污染物达标排放的要求。我认为该项目符合竣工环保验收的要求。

监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目 竣工环境保护验收监测意见

监利县恒宇建材有限公司于 2019 年 1 月 15 日组织了监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目竣工环境保护验收,为此建设单位邀请验收监测单位(武汉楚江环保有限公司)等单位代表及特邀专业技术专家 3 名成立竣工验收工作组(名单附后)对监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目召开验收工作评审会(名单附后)。验收工作组现场检查了项目实施情况和环保设施的建设、运行情况,听取了建设单位关于该项目环保执行情况的报告、验收调查单位关于《验收调查报告表》的汇报,审阅并核实了有关资料,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

该项目位于监利县朱河镇花园村 103 省道东侧,项目实际总投资 1570 万元,实际环保投资 85 万元。项目总占地 12000m²(约 168 亩),现有鱼塘 68 亩,废弃荒地 100 亩,取靠近 103 省道 60 亩的空地为厂区建设用地。项目投产后设计年生产页岩砖 6000 万块。

根据实际公司规划及项目进展情况,本项目未分期建设,所有建筑物和设备均已一次性建设完成,实际年产 5000 万页岩砖。项目于 2016 年 5 月建成并投入试运营。

二、环境保护措施落实情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是下列影响加重)的,界定为重大变动”,本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环保措施均未发生重大变化,项目平面布局的局部调整和构筑物建筑面积的变化不会导致项目的环境影响发生显著变化,因此,本项目变更建设内容不属于重大

变更。

三、环境保护执行情况

根据《建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，该工程基本落实了环境影响评价要求的有关措施，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

主要调整的环保措施为：

项目原环评要求对破碎加工区各个破碎、筛分机械设备实行封闭式生产，破碎、筛分工序段粉尘经风机引至布袋除尘器处理，最后通过 15m 排气筒排放；但本项目实际设置了专门的加工车间，加工车间进行全封闭生产，破碎、筛分粉尘采用全封闭式生产+雾炮抑尘等措施，与环评存在不一致的地方，但本项目采取全封闭生产和雾炮抑尘等措施后同样达到了减少破碎、筛分粉尘的排放，将粉尘的影响范围控制在全封闭式生产厂房内，减少了其对外环境的影响，同时根据厂界无组织粉尘排放监测结果，厂界粉尘无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值，对周边大气环境的影响较小。因此，本项目虽然未设置布袋除尘器和 15m 高排气筒，但经采取全密闭厂房和雾炮抑尘后，破碎、筛分粉尘影响范围控制在全封闭厂房内，且能够达标排放，对周边大气环境的影响较小，综上，项目破碎、筛分粉尘环保措施变更不属于重大变更。

四、验收监测与调查结果

(1) 废气

废气有组织监测结果表明，隧道窑脱硫除尘排气筒出口颗粒物浓度最大值为 $29.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 浓度最大值为 $34\text{mg}/\text{m}^3$ ，均能够满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中有组织排放监控浓度限值。

废气无组织监测结果表明，生产厂房厂界外颗粒物浓度最大值为 $0.287\text{mg}/\text{m}^3$ ，均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

综上所述，项目在采取以上措施后，对周边大气环境的影响较小。

(2) 废水

项目运营期废水主要为办公生活污水。

本项目员工数量36人，实际未设置食堂，不在厂区食宿，仅在厂区办公，办公生活污水经过，生活废水经隔油池、化粪池及埋地式污水一体化处理设备处理后达到《农田灌溉水质标准》GB5084-2005标准后回用于厂区附近的农田灌溉。废水监测结果表明，项目生活污水pH值范围在6~9、生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油日均浓度最大值分别为 $56\text{mg}/\text{L}$ 、 $173\text{mg}/\text{L}$ 、 $35\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.87\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.51\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-92)的旱作水质要求。

(3) 噪声

本项目运营过程中产生的噪声主要为机械噪声，主要环保措施有基础减震、消音、厂房隔声、围墙隔声等措施，噪声监测结果表明，1#、3#~6#厂界监测点位最大昼间噪声范围值为 $49.1\sim 57.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声范围值为 $39.6\sim 42.6\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准限值要求。2#厂界监测点位昼间噪声为 $56.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声 $42.9\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4a类标准限值要求。综上所述，本项目噪声对周边环境的影响较小。

(5) 固废

项目生活垃圾由环卫部门统一清运处理，生产废物均可加以回收利用。其中，切条、切坯工序产生的废砖坯，零泡收尘均可用于原料回收，不外排；出窑时产生的不合格砖坯可以低价出售用于铺路；稻壳燃烧

产生的草木灰收集后可外售做肥料使用。项目产生的固体废物均能得到合理的处置，不对周围环境造成影响。采取以上措施后，项目产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境的影响较小。

(6) 总量控制

原环评报告未对项目提出总量控制要求，根据“十二五”期间国家对实施污染物排放总量控制的要求，本次验收确定本项目污染物排放总量控制因子 SO₂ 和 NO_x。

五、验收结论

验收组认为：该项目基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施，污染物满足达标排放要求；验收条件总体符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定；在进一步落实下述整改意见且完善验收调查报告的前提下，项目具备竣工环境保护验收合格条件。

项目后续进一步完善整改意见和建议：

- 1、核实相关执行标准，核实环评环保措施落实情况，参照“环办环评[2018]6号文”逐一核实项目变更情况。
- 2、细化破碎加工区粉尘处理措施变更的合理性；
- 3、核实项目场界范围，核查周边居民等环境敏感点到厂界的距离，补测该敏感点到噪声。
- 4、厂房全封闭，生产功能区布局合理规范化；对原料堆场进行规范建设和管理，细化地面硬化、设置挡墙、雨水沟、沉淀池等措施。
- 5、破碎车间无组织粉尘采用水幕除尘，道路地面定期洒水抑尘。
- 6、规范设置危险废物暂存间，细化项目产生的危废种类，建立危险废物管理台账。
- 7、落实地理式一体化污水处理措施和化粪池建设，规范排污口标识；补充污水排放对周边水体影响及管理措施。
- 8、核算总量控制指标二氧化硫和氮氧化物。

9、完善环境管理制度，生活垃圾规范化处理，补充环境突发事件应急预案。

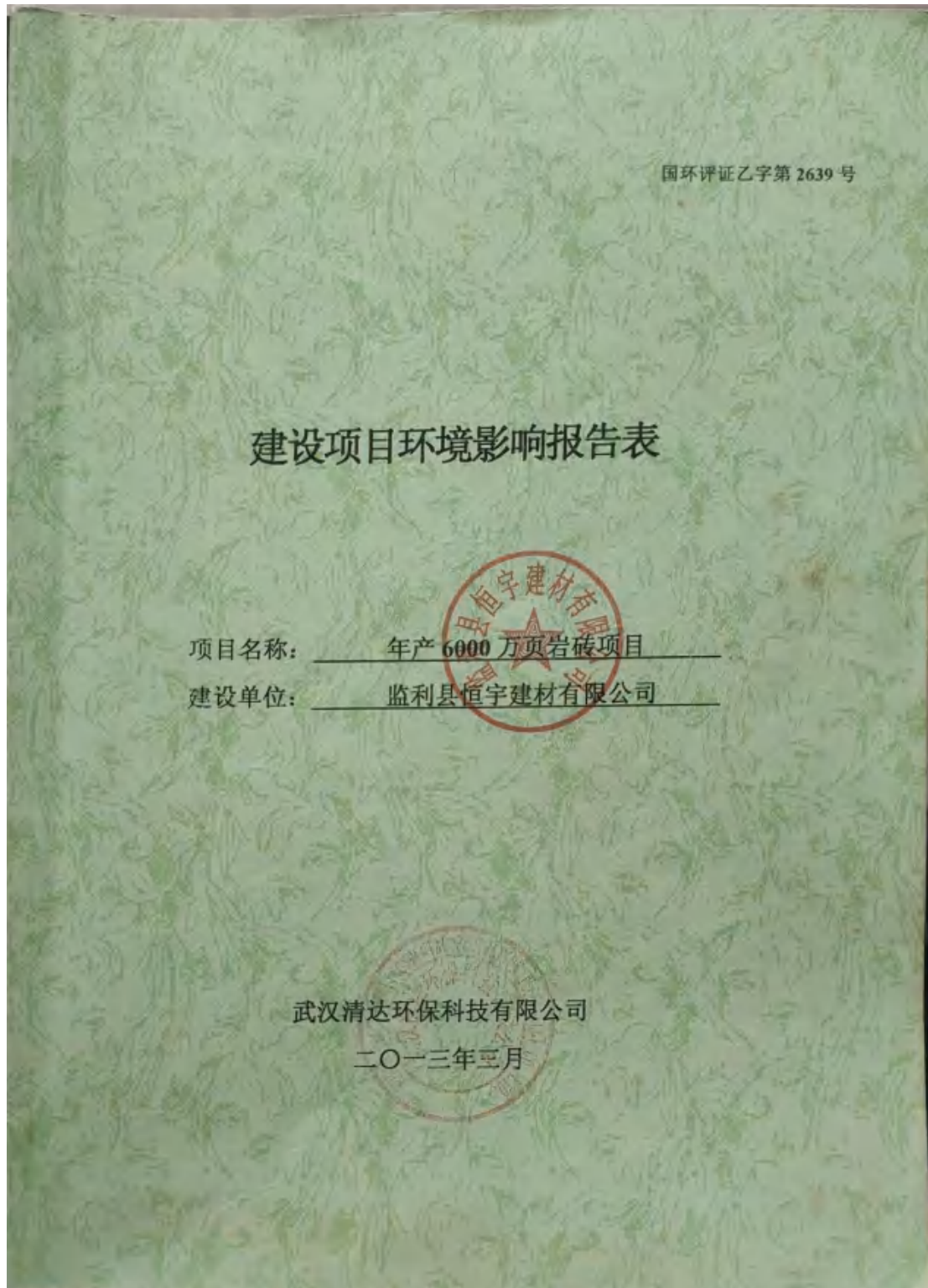
验收工作组：刘翔 彭振

2019年1月15日

监利县恒宇建材有限公司年产 6000 万页岩砖项目
竣工环境保护验收专家签到表

姓名	单位	职务/职称	电话
刘翔	中国环境设计研究院有限公司	主任	13886088171
彭光银	湖南祥华环保科技有限公司	注册环评师	18627092026

附件五 原有项目环评报告



建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 6000 万页岩砖项目

建设单位： 监利县恒宇建材有限公司

武汉清达环保科技有限公司

编制日期：二零一三年三月

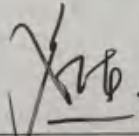
盖章生效

编号: QD2013-03-181-07-A



评价单位(公章): 武汉清达环保科技有限公司

建设项目名称: 年产6000万页岩砖项目

法人代表(签章):  文正在

项目负责人: 宇鹏

评价人员情况表					
姓名	从事专业	职称	证书编号	职责	签字
李健	环境影响评价	工程师	环评岗证字第C26420003号	编写	李健
张红兵	环境影响评价	工程师	B26390050400	审核	张红兵
宇鹏	环境影响评价	工程师	B26390021000	审定	宇鹏
陶腾腾	环境影响评价	工程师		参与	陶腾腾



经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，**宇鹏**具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号：0005682

登记证编号：B26390021000

有效期限：2010年07月01日至2013年06月30日

所在单位：武汉清达环保科技有限公司

登记类别：社会区域类环境影响评价



仅用于年产6000万黄岩岩板环评
2010年07月01日

再次登记记录

时间	有效期限	盖章
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

目 录

前 言

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	8
环境质量状况.....	12
评价适用标准.....	17
建设项目工程分析.....	19
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	31
环境影响分析.....	32
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	46
结论与建议.....	47

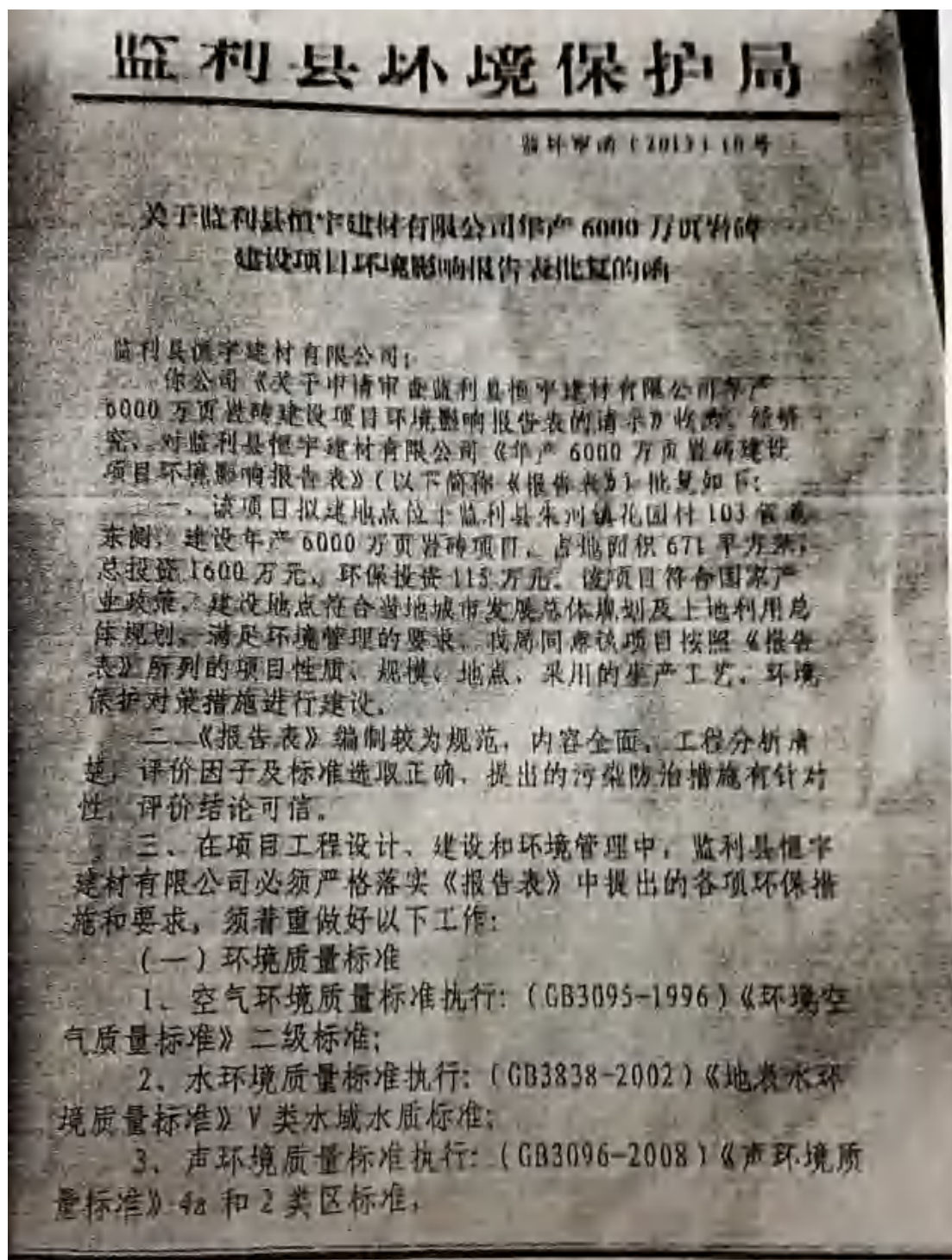
附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周围环境示意图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目周围环境现状照片

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 土地租赁合同
- 附件 3 环境影响评价等级认定意见单
- 附件 4 关于监利县恒宇建材有限公司开展前期工作的通知
- 附件 5 公众参与调查
- 附件 6 环境质量现状监测报告
- 附件 7 建设项目环境保护审批登记表

附件六 原有项目批复



(二) 污染物排放标准

1. 废气：车间粉尘排放执行(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》表2新污染源二级排放标准的排放限值；隧道窑废气执行(GB9078-1996)《工业炉窑大气污染物排放标准》表2、表4中的二级标准；食堂油烟执行(GB18483-2001)《饮食业油烟排放标准(试行)》小型规模标准；

2. 废水：项目废水满足(GB5084-92)《农田灌溉水质标准》的旱作标准；

3. 噪声：施工期噪声执行(GB12523-2011)《建筑施工场界环境噪声排放标准》；运行期103省道35米厂界范围内噪声执行(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中4a类标准，其他区域执行2类标准。

四、加强环保设施的运行管理，制定环境风险应急预案，落实环境风险事故预防和应急处理措施，定期开展环境应急预案演练。

五、加强施工期间环境管理，施工期要采取有效的降噪减振措施，在施工的各个阶段均应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的各项规定，将施工噪声控制在限值以内。

六、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。项目竣工投入试生产前须向我局提出书面申请，经现场检查同意后方可进行试生产，试生产期间(不超过3个月)必须按规定程序向我局申请环境保护验收。

七、项目建设期和营运期接受县环境监察部门现场监管。

八、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的重大措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环评文件。



临利县环保局办公室

2013年3月26日印发

附件七 企业名称变更证明

变更（备案）信息

企业名称：湖北鸿德新型建材有限公司

统一社会信用代码：91421023066117471W



变更（备案）事项	变更（备案）日期	变更（备案）前内容	变更（备案）后内容
联络员备案	2023-07-13 16:24:22	姓名：常海堂	姓名：连蒙
章程备案	2023-07-13 16:24:22		章程备案
投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	2023-07-13 16:24:22	股东名称：连媛，认缴出资额：1280万，币种：人民币，认缴出资方式：货币，认缴出资时间：2013-04-15；股东名称：谢朝阳，认缴出资额：320万，币种：人民币，认缴出资方式：货币，认缴出资时间：2013-04-15；	股东名称：连蒙，认缴出资额：320万，币种：人民币，认缴出资方式：货币，认缴出资时间：2023-04-18；股东名称：连媛，认缴出资额：1280万，币种：人民币，认缴出资方式：货币，认缴出资时间：2013-04-15；
高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	2023-07-13 16:24:22	姓名：谢朝阳，职务：经理；姓名：谢朝阳，职务：执行董事	姓名：连蒙，职务：执行董事；姓名：连蒙，职务：经理
负责人变更（法定代表人、负责人、首席代表、合伙事务执行人等变更）	2023-07-13 16:24:22	谢朝阳	连蒙
章程备案	2023-06-13 11:08:31		章程备案
名称变更（字号名称、集团名称等）	2023-06-13 11:08:31	监利县恒宇建材有限公司	湖北鸿德新型建材有限公司
法定代表人（负责人、独资投资人）	2022-12-08 15:45:59	陈龙武	谢朝阳

2023年7月13日，星期四 16:29:16

股东认缴出资额	2022-12-08 15:45:59	史国成:(出资额: 1000.0000 万元, 出资比例: 62.5%);陈龙武: (出资额: 400.0000 万元, 出资比例: 25%); 常海堂:(出资额: 200.0000 万元, 出资比例: 12.5%);	连媛:(出资额: 1280.0000 万元, 出资比例: 80%); 谢朝阳:(出资额: 320.0000 万元, 出资比例: 20%);
章程	2022-12-08 15:45:59		章程备案
管理人员	2022-12-08 15:45:59	陈龙武(执行董 事兼总经理)、常 海堂(监事)	连媛(监事)、谢 朝阳(执行董 事兼总经理)
股东名录	2022-12-08 15:45:59	史国成:62.5%;陈 龙武:25%;常海堂: 12.5%;	连媛:80%;谢朝阳: 20%;
法定代表人(负 责人、独资投资 人)	2021-03-12 15:14:35	史国成	陈龙武
	2021-03-12 15:14:35		花园村
章程	2021-03-12 15:14:35		章程备案
经营范围	2021-03-12 15:14:35	页岩砖生产(有 有效期至 2018 年 3 月 25 日止)、销 售。	一般项目:页岩 砖制造、销售。 (国家禁止或者 限制生产经营的 品种除外)(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)
股东名录	2021-03-12 15:14:35	史国成:62.5%;刘 昆山:37.5%;	史国成:62.5%;陈 龙武:25%;常海堂: 12.5%;
经营期限	2021-03-12 15:14:35	10	长期
管理人员	2021-03-12 15:14:35	刘昆山(监事)、 史国成(执行董 事)	陈龙武(执行董 事兼总经理)、常 海堂(监事)

2023年7月13日,星期四 16:29:16

变更（备案）信息

企业名称：湖北鸿德新型建材有限公司

统一社会信用代码：91421023066117471W

变更（备案）事项	变更（备案）日期	变更（备案）前内容	变更（备案）后内容
章程备案	2023-06-13 11:08:31		章程备案
名称变更（字号名称、集团名称等）	2023-06-13 11:08:31	监利县恒宇建材有限公司	湖北鸿德新型建材有限公司
法定代表人（负责人、独资投资人）	2022-12-08 15:45:59	陈龙武	谢朝阳
股东认缴出资	2022-12-08 15:45:59	史国成：(出资额：1000.0000万元，出资比例：62.5%)；陈龙武：(出资额：400.0000万元，出资比例：25%)；常海堂：(出资额：200.0000万元，出资比例：12.5%)；	连媛：(出资额：1280.0000万元，出资比例：80%)；谢朝阳：(出资额：320.0000万元，出资比例：20%)；
章程	2022-12-08 15:45:59		章程备案
管理人员	2022-12-08 15:45:59	陈龙武（执行董事兼总经理）、常海堂（监事）	连媛（监事）、谢朝阳（执行董事兼总经理）
股东名录	2022-12-08 15:45:59	史国成：62.5%；陈龙武：25%；常海堂：12.5%；	连媛：80%；谢朝阳：20%；
	2021-03-12 15:14:35		花园村
章程	2021-03-12 15:14:35		章程备案
法定代表人（负责人、独资投资人）	2021-03-12 15:14:35	史国成	陈龙武

2023年6月13日, 星期二 11:19:00

经营范围	2021-03-12 15:14:35	页岩砖生产（有效期至2018年3月25日止）、销售。	一般项目：页岩砖制造、销售。 （国家禁止或者限制生产经营的品种除外）（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）
股东名录	2021-03-12 15:14:35	史国成:62.5%;刘昆山:37.5%;	史国成:62.5%;陈龙武:25%;常海堂:12.5%
经营期限	2021-03-12 15:14:35	10	长期
管理人员	2021-03-12 15:14:35	刘昆山（监事）、 史国成（执行董事）	陈龙武（执行董事兼总经理）、常海堂（监事）
联络员	2021-03-12 15:14:35	史国成	常海堂
经营场所	2021-03-12 15:14:35	监利县朱河镇花园村	湖北省荆州市监利市朱河镇花园村

湖北省市场监督管理局

2023年6月13日, 星期二 11:19:03

附件八 污泥检测报告



Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 B.0

报告编号: WJS-21056235-HJ-01 页码: 1/11



检测报告

报告编号: WJS-21056235-HJ-01

样品来源: 客户送样

委托单位: 公安县佳源水务有限公司



检测报告

委托单位	公安县佳源水务有限公司		
委托单位地址	湖北省公安县料湖堤镇孱陵大道原种场		
受测单位	公安县佳源水务有限公司		
受测单位地址	湖北省公安县料湖堤镇孱陵大道原种场		
项目名称	/		
接样日期	2021年5月21日	检测日期	2021年5月21日~5月27日
备注	/		

打印

编 制: 征西岭
审 核: 闻倩
批 准: 孙剑
签发日期: 2021年5月31日



1.检测结果:

1.1 固体废物弃物

检测项目	检测结果	GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别表 1	检出限	单位	
	瓦池污水厂剩余 污泥				
pH	6.97	--	--	无量纲	
六价铬	ND	5	0.004	mg/L	
氟离子	ND	100	0.0148	mg/L	
氰根离子	ND	5	1×10 ⁻⁴	mg/L	
铜	ND	100	0.02	mg/L	
锌	ND	100	0.06	mg/L	
铅	ND	5	0.06	mg/L	
镉	ND	1	0.05	mg/L	
镍	ND	5	0.04	mg/L	
铬	ND	15	0.05	mg/L	
银	ND	5	0.01	mg/L	
铍	ND	0.02	7×10 ⁻⁴	mg/L	
钡	6.0×10 ⁻³	100	1.8×10 ⁻³	mg/L	
汞	9.6×10 ⁻⁴	0.1	2×10 ⁻⁵	mg/L	
硒	2.18×10 ⁻³	1	1.0×10 ⁻⁴	mg/L	
砷	ND	5	1.0×10 ⁻⁴	mg/L	
烷基汞	甲基汞	ND	<10	10	ng/L
	乙基汞	ND	<20	20	ng/L
有机农药类					
六氯苯	ND	5	0.005	mg/L	



检测项目		检测结果	GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别表 1	检出限	单位
		瓦池污水厂剩余 污泥			
灭蚁灵		ND	0.05	0.005	mg/L
氯丹	α-氯丹	ND	--	0.005	mg/L
	γ-氯丹	ND	--	0.005	mg/L
氯丹总量		ND	2	---	mg/L
六六六	α-六六六	ND	--	0.005	mg/L
	β-六六六	ND	--	0.005	mg/L
	γ-六六六	ND	--	0.005	mg/L
	δ-六六六	ND	--	0.005	mg/L
六六六总量		ND	0.5	---	mg/L
滴滴涕	p,p'-DDE	ND	--	0.005	mg/L
	p,p'-DDD	ND	--	0.005	mg/L
	o,p'-DDT	ND	--	0.005	mg/L
	p,p'-DDT	ND	--	0.005	mg/L
滴滴涕总量		ND	0.1	---	mg/L
乐果		ND	8	0.005	mg/L
甲基对硫磷		ND	0.2	0.005	mg/L
马拉硫磷		ND	5	0.005	mg/L
对硫磷		ND	0.3	0.005	mg/L
毒杀芬		ND	3	0.005	mg/L
挥发性有机物					
苯		ND	1	0.005	mg/L



检测项目	检测结果	GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别表 1	检出限	单位
	瓦池污水厂剩余污泥			
甲苯	0.154	1	0.005	mg/L
二甲苯	ND	4	0.005	mg/L
氯苯	ND	2	0.005	mg/L
1,2-二氯苯	ND	4	0.005	mg/L
1,4-二氯苯	ND	4	0.005	mg/L
丙烯腈	ND	20	0.005	mg/L
乙苯	ND	4	0.005	mg/L
三氯甲烷	ND	3	0.005	mg/L
四氯化碳	ND	0.3	0.005	mg/L
三氯乙烯	ND	3	0.005	mg/L
四氯乙烯	ND	1	0.005	mg/L
非挥发性有机物				
硝基苯	ND	20	0.005	mg/L
对硝基氯苯	ND	5	0.005	mg/L
2,4-二硝基氯苯	ND	5	0.005	mg/L
邻苯二甲酸二正辛酯	ND	3	0.005	mg/L
五氯酚及五氯酚钠	ND	50	0.005	mg/L
苯酚	ND	3	0.005	mg/L
2,4-二氯苯酚	ND	6	0.005	mg/L
2,4,6-三氯苯酚	ND	6	0.005	mg/L
二硝基苯	1,4-二硝基苯	ND	0.005	mg/L
	1,3-二硝基苯	ND	0.005	mg/L
	1,2-二硝基苯	ND	0.005	mg/L



检测项目	检测结果	GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别表 1	检出限	单位	
	瓦池污水厂剩余污泥				
邻苯二甲酸二丁酯	ND	2	0.005	mg/L	
苯并[a]芘	ND	0.0003	0.0001	mg/L	
多氯联苯	多氯联苯 1016	ND	--	0.0002	mg/L
	多氯联苯 1221	ND	--	0.0002	mg/L
	多氯联苯 1232	ND	--	0.0002	mg/L
	多氯联苯 1242	ND	--	0.0002	mg/L
	多氯联苯 1248	ND	--	0.0002	mg/L
	多氯联苯 1254	ND	--	0.0002	mg/L
	多氯联苯 1260	ND	--	0.0002	mg/L
	2-氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,3-二氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',5-三氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,4',5-三氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,5'-四氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',5,5'-四氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,3',4,4'-T 四氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,4,5'-五氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',4,5,5'-五氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,3,3',4', 6-五氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,4,4', 5'-六氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
2,2',3,4,5, 5'-六氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L	



检测项目		检测结果	GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别表 1	检出限	单位
		瓦池污水厂剩余污泥			
多氯联苯	2,2',3,5,5',6-六氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,3',4,4',5-七氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,4,4',5',6-七氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,4',5,5',6-七氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
	2,2',3,3',4,4',5,5',6-九氯联苯	ND	--	0.0002	mg/L
多氯联苯总量		ND	0.002	0.0002	mg/L

注: 1. "ND"表示未检出。

2. 执行标准由客户提供。

3. "--"表示在《GB 5085.3-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》表 1 中未对该项目作限制。

2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	样品名称	样品状态
固体废物	瓦池污水厂剩余污泥	黄棕色、异味、泥状

本页完



2.2 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
离子色谱仪	12100217010001	ICS.1100
离子色谱仪	12100219070001	CIC.D100
火焰原子吸收分光光度计	12100119070001	AA.7020
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B
原子荧光分光光度计	12100119110001	AFS-9710
原子荧光光度计	12100120120001	AFS-8530
气相色谱仪	12100217020004	7890A
气相色谱仪	12100219060001	7890B
GC.MS 气相色谱质谱联用仪	12100218090002	TRACE1300.ISQ7000
气相色谱质谱联用仪	12100219040002	GCMS.QP2020
液相色谱仪	12100218090003	UltiMate 3000
紫外可见分光光度计	12100117020002	UV.1800PC
pH 计	12100920050004	/

2.3 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
固体废弃物	六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
	氟离子	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007 附录 F
	氟根离子	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 G 固体废物 氟根离子和硫离子的测定 离子色谱法 GB5085.3-2007
	铜	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 火焰原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007 附录 D
	镍	
	铬	
银		



样品类别	检测项目	检测标准	
固体废物	锌	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	
	镉	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016	
	铅		
	铍	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	
	钡	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	
	汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	
	硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	
	砷		
	烷基汞	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	
	有机农药类		
	六氯苯	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 H	
	灭蚊灵		
	氯丹		
	六六六		
	滴滴涕		
	乐果	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 有机磷化合物的测定 气相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 I	
	甲基对硫磷		
马拉硫磷			
对硫磷			
毒杀芬	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 H		

本页完



样品类别	检测项目	检测标准
固体废弃物	挥发性有机物	
	苯	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱法/质谱法 GB 5085.3-2007 附录 O
	甲苯	
	二甲苯	
	氯苯	
	1,2-二氯苯	
	1,4-二氯苯	
	丙烯腈	
	乙苯	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 P
	三氯甲烷	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱法/质谱法 GB 5085.3-2007 附录 Q
	四氯化碳	
	三氯乙烯	
	四氯乙烯	
	非挥发性有机物	
	硝基苯	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 硝基芳烃和硝基胺的测定 高效液相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 J
	对硝基氯苯	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 非挥发性化合物的测定 高效液相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 L
	2,4-二硝基氯苯	
邻苯二甲酸二辛酯		
五氯酚及五氯酚钠		



样品类别	检测项目	检测标准
固体废弃物	苯酚	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 半挥发有机化合物的测定 气相色谱/质谱法 GB 5085.3-2007 附录 K
	2,4-二氯苯酚	
	2,4,6-三氯苯酚	
	二硝基苯	
	邻苯二甲酸二丁酯	
	苯并[a]芘	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 固体废物 多氯联苯的测定(PCBs) 气相色谱法 GB 5085.3-2007 附录 N
	多氯联苯	
	pH	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法/ 固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 HJ 557-2010/ GB/T 15555.12-1995

报告结束

— 声明 —

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复印件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况;委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。



化学污泥成分分析项目 研究结果

一、项目信息

1. 样品信息:

化学污泥, 1 包, 包装完好, 固液混合

2. 申请单位:

湖南岳阳林纸股份有限公司

3. 研究内容:

成分分析

4. 研究方法:

《“光-色-热-质-元-化”联用技术》

XRF X 射线荧光光谱仪

EDX 能量色散 X 射线光谱仪

PyGCMS 裂解气相色谱质谱联用仪

TGA 热失重分析仪

GCMS 气相色谱质谱联用仪



编制日期: 2018.11.29

项目研究开发约定

Service Terms of Project Research & Development

1. 本研究结果仅对研究对象负责, 项目研究为双方协定下, 科捷研发技术中心(以下简称“本中心”)根据申请方需求进行学术性研究的行为。本研究结果仅反映或研究行为对样品的学术性结果, 仅供科学研究之用, 对于研究结果的其他使用而产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本中心不承担任何经济和法律责任。

The research result is responsible for the researched sample only. Project research is an academic research behavior of Science & Technology R&D Center ("the Center") based on customer demand by mutual agreement. The research result only reflects the academic result of the sample after the research behavior, which is for scientific research only. The Center will not bear any economic and legal responsibility for direct or indirect loss and all legal consequences caused by other use of the research result.

2. 因产品原材料选择及供应商选择的可变因素、生产过程及设备工艺的复杂性、申请方自身技术积累和研发水平及仪器指标参数等局限性, 研究结果在某些场合无法替代产品开发。申请方若有技术开发需求, 可与本中心另行沟通开展技术开发项目。

The research result will not replace product development on some occasions including variable factors of raw material trademarks and supplier selection, complexity of production equipment and technology, technology and research level of the Applicant and index parameter of instruments. If any demand of technical development, the Applicant can communicate with the Center about the technical development project.

3. 除非相关政府部门、法律或法规要求, 否则未经本中心书面同意, 本中心无须就其义务到法院对相关研究结果作证。若本研究结果被不当使用, 本中心将保留追究研究结果的权利, 并有权要求其赔偿相应损失。

The Center has no obligation to give evidence of the research result without its written approval, unless required by the relevant governmental and legal departments or courts. If the research result is abused, the Center will reserve the right to withdraw the result and claim for proper additional compensation.

4. 未经本中心书面同意, 全部或部分复制、私自转让、借用、冒用、修改或以其他任何形式篡改本研究成果的, 研究结果无效且本中心将追究上述行为的法律责任。

Any unauthorized copy, illegal transfer, misappropriation, imitation, modification or any other kind of manipulation in full or part, is not valid without the written approval of the Center. The Center will pursue legal responsibility about the above behavior.

5. 如需在法院审理程序或仲裁过程中使用研究成果, 申请方必须在签订协议前告知本中心, 若未告知本中心, 出现任何损失、纠纷等等, 本中心概不负责, 并有权要求其赔偿相应损失。

If the research result is required in the process of trial or arbitration, the applicant shall inform the Center before signing the agreement. Otherwise, the Center will not be liable for any loss and dispute and have the right to claim for proper additional compensation.

6. 申请方对样品的代表性和所提供的样品信息、资料及其他申报信息的真实性负责, 本中心不承担任何相关责任。

The applicant should be responsible for the representativeness of the sample and the authenticity of sample information, data, and other information. The Center will not bear any responsibility.

7. 申请方应告知本中心任何已知的或潜在的危殆, 如样品含有腐蚀性或易燃性的样品, 应事先告知本中

心, 如未事先告知, 由此引起的一切后果由申请方负责。

Any known and potential damage or hazard caused by samples such as poisonous and harmful, radioactive and explosive ones, should inform The Center in advance. Otherwise, Applicant will be liable for all consequences.

8. 本中心将根据申请方要求保留样品, 如本中心保存或管理的样品有任何损失和侵害, 本中心概不负责。除申请方特殊说明外, 本中心保存的样品可以在出具研究报告一个月后销毁。

The Center will keep the sample according to the applicant's requirements, but it will not be responsible for any damages or losses of the sample. If the applicant has no special requirement, the Center will destroy the sample after one month since the research result is provided.

9. 申请方如对研究结果有异议, 应在收到本报告结果后一个月内提出, 逾期不予受理。

If any objection on the research result, the applicant shall raise it in one month after receiving the result. Otherwise, the objection will be refused.

10. 由于申请方自身的错误、疏忽或故意造成的研究无法完成或其丢失, 本中心将不承担任何责任, 并有权要求其赔偿相应损失。

If the research can not be completed or other losses because of the applicant's own mistakes, negligence or willful default, the Center will not bear any responsibility for it and also have the right to claim for proper additional compensation.

11. 关于追加研究, 取消或重新安排研究, 额外的费用或已产生的费用将根据本中心实际规定费率进行支付。

Regarding to urgent order, cancel or research rearranging, the extra expenses will base on the Center's effective rate.

12. 当中申请方出现破产、无力偿还、接管或停止经营等有关的情况时, 本中心有权立即终止研究过程。

When bankruptcy, insolvency, takeover or discontinuation operation happens to the applicant, the Center has the right to terminate the research immediately.

13. 如果由于不可抗力(包括但不限于自然灾害、战争、社会异常事件、暴乱等)本中心无法履行或完成已经约定的任何研究, 本中心将不承担任何经济和法律责任。

The Center will not bear any economic and legal responsibility for failure to fulfill the research in the contract caused by force majeure which includes but not restricted to natural disasters, wars and social abnormal events.

14. 本中心保证研究的客观性, 并对申请方的产品信息、技术参数、研究结果等商业秘密严格保密。

The Center will be responsible for the objectivity of the research, and the confidentiality of the applicant's product information, technical parameters and the research result.

15. 本中心可将全部或部分研究成果委托给其他高校研究院所, 协助进行调研。本中心有权向其他高校研究院所咨询相关申请方研究数据, 以便更好地完成研发。

The Center can arrange some or all research projects to other research institutes of colleges and universities. The Center has the right to tell relevant applicants information to those research institutes for better research.

16. 以上约定若在中文版和英文版中出现歧义, 概以中文为准。

If there is any dissent between the Chinese terms and the English ones, the Chinese version shall prevail.

二、研究结果

1. 研究流程

样品预处理→试剂/仪器准备→上机研究→得出数据→研究结果。

2. 研究结果

序号	成分名称	成分含量	CAS#
1	水分, %	62-66	7732-18-5
2	棕榈酸, %	0.1-0.2	57-10-3
3	十六烷, %	0.03-0.05	629-73-2
4	油酸, %	0.05-0.10	112-80-1
5	月桂酰胺, %	0.1-0.2	1120-16-7
6	纤维素, %	0.5-1.0	/
7	氯化铝, %	0.2-0.3	7446-70-0
8	碳酸钙, %	0.75-1.0	471-34-1
9	硫酸铁, %	0.5-1.0	/
10	氧化铁, %	21-24	1332-37-2
11	高岭土, %	9-11	/
备注	/		
以下空白			

注意事项:

1. 本研究结果仅对来样负责, 仅反映样品宏观理论研究结果, 并不包括 DUT 复现特性。
2. 本研究结果不具有社会证明作用, 仅供申请单位自身参考、教学研究使用, 不能用于司法仲裁、法定检验、依法抽检、社会公证等活动。
3. 申请单位如对研究结果有异议, 应在收到本研究结果后一个月内提出, 逾期不予受理。
4. 本中心将根据申请单位要求保留样品, 除申请方特殊说明外, 本中心可以再出具研究结果一个月后自行销毁。
5. 本研究结果全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改、增删或以其他任何形式篡改的均属无效, 本中心将对上述行为追究其相应的法律责任。

地址: 中国·青岛·李沧·重庆中路217号
网址: www.scistd.com

总机: 400-882-5995
传真: 0532-58660185

技术服务电话(研发技术中心): 0532-58660209
技术服务电话(生命科学中心): 0532-58668393



3.原料推荐

序号	名称	推荐牌号	生产厂商	备注
1	/	/	/	/
备注	/			

4.性质与建议

基本性质	/
特点说明	/
工艺建议	/
其它建议	/

三、附录

附录一 研究方法及仪器

1. 热失重分析仪

仪器型号: TA, Q500

测试方法: 在空气气氛下, 从室温以 20°C/min 的速率升温至 800°C

2. 裂解气相色谱质谱联用仪

仪器型号: GCMS-QP2010 Ultra

测试方法: 样品在 400°C 氮气环境中进行裂解

3. 能量色散 X 射线能谱仪

仪器型号: JSM-7500F

4. 气相色谱质谱联用仪

仪器型号: 气相 TRACE 1310, 质谱 ISQ

附录二 谱图解析

1.GCMS 分析

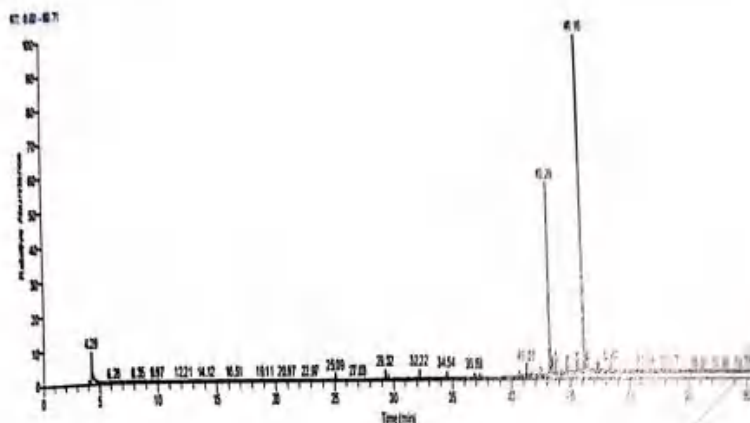


图 1 样品的 GCMS 谱图

解析: 由样品的 GCMS 谱图分析可知, 样品中含有棕榈酸、十六烷、油酸和月桂酸等物质。

2.XRF 分析

Fe	Calibrated	Fe2O3	62.184	61.858	93.799	%
Al	Calibrated	Al2O3	0.775	0.751	1.567	%
Si	Calibrated	SiO2	0.572	0.558	1.091	%
S	Calibrated	SO3	2.120	2.028	1.592	%
Ca	Calibrated	CaO	1.031	0.946	0.766	%
Ti	Calibrated	TiO2	1.441	1.208	0.858	%

图 2 样品的 XRF 数据

解析: 由 XRF 数据分析可知, 样品中含有氧、铝、硅、钙、硫、钛和铁等元素。

3. TGA 分析

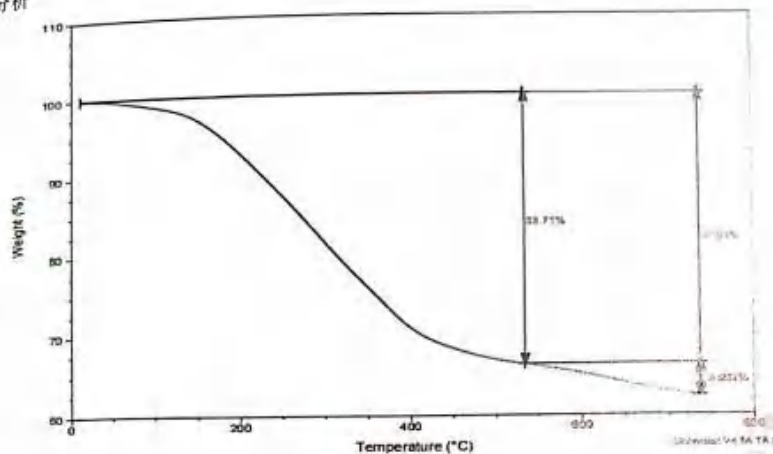


图 3 样品的 TGA 谱图

解析: 由 TGA 谱图分析可知, 样品中含有大量的无机物质。

4. EDX 分析

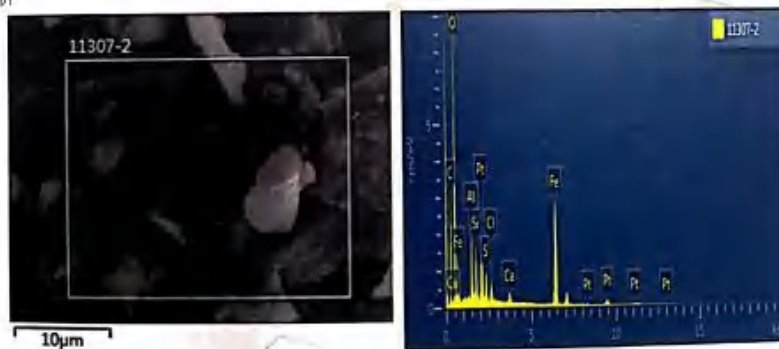


图 4 样品的 EDX 谱图

解析: 由样品的 EDX 谱图分析可知, 样品中含有氧、铝、硅、硫、氯、铁和钙等元素, 推断样品中含有氧化铝、碳酸钙、硫酸铁、氧化铁和高岭土等物质。

危险废物管理承诺书

荆州市生态环境局监利分局：

我公司认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等国家和地方一系列法律、法规、政策和制度，确保危险废物合理、规范有效的管理，我公司承诺：

- 1、建立健全危险废物污染防治责任制度，措施明确，责任清晰。
- 2、我公司投产后产生的危险废物全部委托给持有危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动并签订合同。
- 3、《危险废物管理计划》内容齐全，危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用和处置方式如实报环保部门备案，及时申请重大改变。
- 4、危废贮存场所符合“三防”（防淋、防渗、防泄漏）要求并设置危废识别标志，危废包装容器和包装物设置危废标签并按照危险废物特性种类分别存放，且不同类废物间有明显间隙。
- 5、建立健全危险废物贮存、利用、处置台账，并如实记录危险废物贮存、利用、处置情况。
- 6、转移危险废物按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单和报备环保部门。

联系人：谢朝阳

联系方式：17067470888





合同编号: JZSCSHB-20231008

危险废物委托处置服务合同

甲 方: 湖北鸿德新型建材有限公司

乙 方: 荆州市昌盛环保工程有限公司

签订地点: 监 利

签约日期: 2023 年 10 月 8 日



危险废物委托处置服务合同

委托方（下称甲方）：湖北鸿德新型建材有限公司

受托方（下称乙方）：荆州市昌盛环保工程有限公司

为加强危险废物污染防治，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经协商达成如下协议，特订立本合同共同遵守：

一、主体资格及委托服务范围

1、乙方保证具备提供危险废物处置服务的资质和能力；

2、甲方委托处置危险废物的主要信息如下表：

序号	危废名称	危废类别	危废代码	废物形态	包装方式	备注
1	废机油	HW08	900-217-08	液态	桶装	

二、甲方责任和义务

1、甲方作为危险废物的产生单位，应严格按照《危险废物转移管理办法》在湖北省危险废物物联网系统上完成相关申报工作，待系统能正常填领联单后方可要求乙方安排危险废物的转运事宜。

2、甲方应按照《危险废物包装标识规范》对危险废物进行分类、包装，张贴标识标签并确保与合同所述废物名称一致。对未如实告知乙方危险废物成分、含量等内容或未按要求进行包装所引起的环境及人身安全事故，甲方应承担全部的经济、法律责任。

3、甲方应为乙方转移危险废物提供必要条件（包括但不限于作业场地、转运装车的机械设备、协调危险废物转移的相关人员等），危险废物自转运出甲方场地（指门房）之前所产生的相关费用及安全生产责任由甲方承担。



4、甲方如需转运，应提前5个工作日通知乙方，以便乙方合理安排转运事宜；甲方应协助乙方办理门禁通行手续；配合、协助乙方将危险废物装运上运输车辆；甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定提前以书面形式告知乙方。

5、本合同有效期内，甲方不得再与第三方签订同类转移处置合同或将合同约定危险废物交由任何第三方处理。

三、乙方责任和义务

1、乙方在合同有效期内，应保证所持危险废物经营许可证、营业执照等相关资质证件合法有效。

2、乙方应对每批次危险废物进行核实，不接收与合同规定类别不符的危险废物。

3、乙方应在接到甲方转运通知后5个工作日内告知甲方运输安排以及承运车辆信息，并严格按照双方协商的计划执行。

4、乙方进入甲方工作区域作业时应遵守甲方明示的规定。

5、乙方在合同有效期内，应为甲方提供危险废物规范化管理知识的指导服务。

四、危险废物的计量准则

每批次危险废物转运发车前，甲方安排过磅并向乙方出具磅单，经乙方现场核实后方可安排发车；转运车辆到达乙方厂区经磅秤计量后，若双方称重误差在磅秤正常误差范围内，乙方可按甲方称重数量安排接收并签收电子联单。

五、委托处置相关费用及结算方式：

1、合同服务费：详见附件1《危险废物处置服务价格表》。

2、合同处置费：详见附件1《危险废物处置服务价格表》。

3、合同运输费：详见附件1《危险废物处置服务价格表》。



4、合同签订或危废转运结束七日内双方进行对账确认后由收款方开具增值税（税率6%）发票，付款方在收到收款方开具的发票之日起十五日内，根据发票金额向对方一次性支付，付款方式为电汇（银行转账）。付款方逾期付款的，每延迟一天按应付金额的千分之一向收款方支付滞纳金。

六、保密条款

合同双方对因履行本协议而知悉的商业秘密（包括但不限于合同价格、技术信息等）负有严格的保密义务，应采取高度的保密措施，未经对方书面许可不得向任何第三方披露，否则应对由此造成的损失承担全部赔偿责任。

七、合同的变更与终止

1、订立本合同所依据的法律法规、规章制度发生变化，本合同应变更相关内容；

2、订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更或终止本合同；

3、合同期内，乙方若丧失相关危险废物的处置资格，甲方可单方面终止本合同，并可要求乙方赔偿相应损失；

4、有下列情形之一的，本合同自行终止：

- a. 双方协商一致终止合同；
- b. 任何一方解散、破产、关闭、清算等致使本合同不能履行；
- c. 一方严重违约，经协商无效另一方可以单方面解除合同；
- d. 法律法规规定的其他情形。

八、违约责任

1、合同任一方违反本合同约定的保密义务的，每发现一次，违约方须向另一方支付违约金 20000 元。



2、合同任一方违反本合同规定，守约方有权要求违约方停止并纠正其违约行为，造成守约方经济及其他损失的，违约方应赔偿全部损失；若违约方经纠正仍拒不改正的，守约方有权解除合同，违约方承担违约责任。

3、合同任一方以不正当理由撤销或终止合同，造成另一方损失的，应负全部责任。

九、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方经协商未达成一致，任何一方可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

十、其它

1. 本合同有效期自【2023】年【10】月【8】日起至【2024】年【10】月【7】日止。

2. 本合同一式 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份，经双方签字盖章后生效。本合同未尽之事宜，可协商签订补充协议作为本合同的有效附件，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）： 湖北鸿德新型建材有限公司	乙方（盖章）： 荆州市昌盛环保工程有限公司
地址：	地址：荆州开发区会兴路8号
税号：	税号：91421000562734807X
银行：	银行：湖北银行股份有限公司荆州开发区支行
帐号：	帐号：130900120100014788
电话：	电话：18040636245
代理人（签字）： 曹忠金	代理人（签字）： 万臣
日期：2023年10月8日	日期：2023年10月8日



附件 1 委托处置服务价格表 (以下均为含税价)

序号	危废名称	危废类别	危废代码	形态	包装方式	处置费 (元/吨)	运输费 (元/车)	服务费 (元/年)	备注
1	废机油	HW08	900-217-08	液态	桶装	/	/	3500	如需转运双方另行协商

- 注：1、服务费为除处置费与运输费之外的（人工等）其他全部费用。
2、本价格表包含双方商业机密，仅限内部存档，切勿对外提供或披露！

甲方签章：
日期：



附件十一 公众参与调查

表1 湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目竣工环境保护验收团体公众意见调查表(团体)

单位名称(盖章)	监利县朱河镇花园村村民委员会	
单位地址	朱河镇花园村小区	
贵单位与湖北鸿德新型建材有限公司的位置、距离关系	在建材公司的西部, 距离1公里	
<p>2023年3月, 监利县恒宇建材有限公司委托湖北蓝诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》, 并于2023年3月28日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复, 批复文号监环申函[2023]11号。2023年6月, 监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。</p> <p>本项目建设符合国家产业政策。项目运行过程中产生的各类污染物均满足相关环评批复文件要求。本项目在执行环评报告表中规定的污染治理措施后, 各项污染物能达标排放, 对周边环境的污染影响满足国家标准要求。</p> <p>为了解贵单位对该项目的看法, 听取贵单位的意见和建议, 特发放此公众参与调查表, 请将贵单位的看法、意见和建议填在下表中, 感谢您的协助。</p>		
调查内容	您对该项目的建设及运行有无了解	<input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目施工, 试生产期间对您单位的生产和工作是否有不利影响?	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 无
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成大气污染, 是否感觉厂区周边有异味?	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不知道
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成水环境污染?	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 没有 <input type="checkbox"/> 不知道
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响?	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 无
	您对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境保护工作是否满意?	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意
	您是否赞同该项目的建设	<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意
贵单位对该项目的建设运行有什么意见和建议	对该公司无意见和建议	

表2 湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表(个人)

受访者基本情况	姓名	赵井堂	性别	男	年龄	50
	职业	农民	联系电话	19327859400		
	居住地区	监利市朱河镇花园村七组				
	方位	位于湖北鸿德新型建材有限公司南方向100米				
<p>2023年3月,监利县恒宇建材有限公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》,并于2023年3月28日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复,批复文号监环审函[2023]11号。2023年6月,监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。</p> <p>本项目建设符合国家产业政策,项目运行过程中产生的各类污染物均满足相关环评批复文件要求。本项目在执行环评报告表中所规定的污染治理措施后,各项污染物能达标排放,对周边环境的污染影响满足国家标准要求。</p> <p>为了解您对该项目的看法,听取您的意见和建议,特发放此公众参与调查表,请将您的看法、意见和建议填在下表中,感谢您的协助。</p>						
调查内容	您对该项目的建设及运行有无了解	<input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目施工、试生产期间对您的生产和工作是否有不利影响?	<input type="checkbox"/> 很大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成大气污染,是否感觉厂区周边有异味?	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成水环境污染?	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响?	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 无				
	您对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境保护工作是否满意?	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意				
	您是否赞同该项目的建设运行	<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意				
您对该项目的建设有什么意见和建议						

表2 湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表（个人）

受访者基本情况	姓名	朱青红	性别	男	年龄	50
	职业	农民	联系电话	13593801282		
	居住地区	监利市朱河镇寇沟村10组				
	方位	位于湖北鸿德新型建材有限公司东方向200米				
<p>2023年3月，监利县恒宇建材有限公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》，并于2023年3月28日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复，批复文号监环审函[2023]11号。2023年6月，监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。</p> <p>本项目建设符合国家产业政策，项目运行过程中产生的各类污染物均满足相关环评批复文件要求。本项目在执行环评报告表中所规定的污染治理措施后，各项污染物能达标排放，对周边环境的污染影响满足国家标准要求。</p> <p>为了解您对该项目的看法，听取您的意见和建议，特发放此公众参与调查表，请将您的看法、意见和建议填在下表中，感谢您的协助。</p>						
调查内容	您对该项目的建设及运行有无了解	<input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目施工、试生产期间对您的生产和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成大气污染，是否感觉厂区周边有异味？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成水环境污染？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input type="checkbox"/> 一般 <input checked="" type="checkbox"/> 无				
	您对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境保护工作是否满意？	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意				
	您是否赞同该项目的建设运行	<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意				
您对该项目的建设有什么意见和建议						

表 2 湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表（个人）

受访者基本情况	姓名	胡传剑	性别	男	年龄	18
	职业		联系电话	18972102107		
	居住地区	监利市朱河镇花园村一组				
	方位	位于湖北鸿德新型建材有限公司西方向 50 米				
<p>2023 年 3 月，监利县恒宇建材有限公司委托湖北盈诚环保咨询服务有限公司编制完成了《监利县恒宇建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 3 月 28 日通过了荆州市生态环境局监利市分局的批复，批复文号监环审函[2023]11 号。2023 年 6 月，监利县恒宇建材有限公司名称变更为湖北鸿德新型建材有限公司。</p> <p>本项目建设符合国家产业政策，项目运行过程中产生的各类污染物均满足相关环评批复文件要求。本项目在执行环评报告表中规定的污染治理措施后，各项污染物能达标排放，对周边环境的污染影响满足国家标准要求。</p> <p>为了解您对该项目的看法，听取您的意见和建议，特发放此公众参与调查表，请将您的看法、意见和建议填在下表中，谢谢您的协助。</p>						
调查内容	您对该项目的建设及运行有无了解	<input type="checkbox"/> 了解 <input checked="" type="checkbox"/> 部分了解 <input type="checkbox"/> 不了解				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目施工、试生产期间对您的生产和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成大气污染，是否感觉厂区周边有异味？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目是否造成水环境污染？	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 没有 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道				
	湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目产生的噪声对您的生活和工作是否有不利影响？	<input type="checkbox"/> 很大 <input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 无				
	您对湖北鸿德新型建材有限公司页岩多孔砖、页岩空心砖或砌块生产建设项目环境保护工作是否满意？	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意				
	您是否赞同该项目的建设运行	<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意				
您对该项目的建设有什么意见和建议	<p>等待上级部门了解</p>					