

年产 3000 万块页岩砖生产线
建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：新晃波洲金鑫建材有限公司

编制单位：新晃波洲金鑫建材有限公司

二〇一八年六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 滕德金

填 表 人： 滕德金

建设单位：新晃波洲金鑫建材有 编制单位：新晃波洲金鑫建材有
限公司（盖章） 限公司（盖章）

电 话：15211532488 电 话：15211532488

传 真：/ 传 真：/

邮 编：419100 邮 编：419100

地 址：新晃县波洲镇暮山坪 地 址：新晃县波洲镇暮山坪
村 村

表一

建设项目名称	年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目				
建设单位名称	新晃波洲金鑫建材有限公司				
建设项目性质	改扩建				
建设地点	新晃县波洲镇暮山坪村				
主要产品名称	页岩砖				
设计生产能力	3000 万块/年				
实际生产能力	3000 万块/年				
建设项目环评时间	2018 年 1 月	开工建设时间	2018 年 2 月		
调试时间	2018 年 4 月	验收现场监测时间	2018 年 4 月 23-25 日		
环评报告表 审批部门	新晃侗族自 治县环境保 护局	环评报告表 编制单位	湖南绿鸿环境科技有限 责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	350 万元	环保投资总概算	38 万元	比例	11%
实际总概算	350 万元	环保投资	30.5 万元	比例	8.7%

验收依据	(1) 中华人民共和国国务院令，第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月； (2) 生态环境部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日； (3) 环境保护部文件，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月； (4) 湖南绿鸿环境科技有限责任公司《新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目环境影响报告表》，2018 年 1 月。 (5) 新晃侗族自治县环境保护局，晃环评〔2018〕2 号《关于新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》，2018 年 2 月 1 日。
------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目生产工艺无废水产生，生活污水经化粪池处理后用作周边农田及旱地肥料，不外排。

2、废气

本项目的废气主要为窑炉废气，原料处理车间破碎、筛分过程产生的粉尘，原料、成品堆场及原料装卸过程产生的无组织粉尘。其中物料装卸、运输过程中产生的无组织粉尘，通过加盖雨棚、篷布覆盖及洒水进行抑尘；焙烧工序产生的燃烧废气，经焙烧废气经脱硫除尘设备处理后，通过 60 米排气筒高空排放；破碎过程和筛分过程产生的粉尘经布袋除尘处理，再通 18m 排气筒排放。

项目无组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织标准限值要求。有组织窑炉废气出口执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中人工干燥及焙烧标准。原料处理车间废气执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求。

(1) 有组织废气

表 1-1 有组织废气执行标准

序号	污染因子	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
窑炉废气	颗粒物	30	《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中人工干燥及焙烧标准
	二氧化硫	300	
	氮氧化物	200	

	氟化物	3	
原料处理车 间排放口	颗粒物	120	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二 级标准限值

(2) 无组织废气

表 1-2 无组织废气执行标准

序号	污染因子	浓度限值 (mg/m³)	标准来源
1	颗粒物	1.0	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中无组 织标准
2	二氧化硫	0.40	
3	氮氧化物	0.12	
4	氟化物	0.02	

3、厂界噪声

本项目的主要噪声源来自颚式破碎机、粉碎机、搅拌机、制砖机等机械设备运行产生的噪声。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准。

表 1-3 厂界噪声执行标准

监测点位	监测因子	标准限值		验收标准
厂界噪声	等效连续 A 声级	昼间	60dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB 12348-2008)2 类
		夜间	50dB(A)	

4、环境空气

本项目环境空气监测点位选取项附近波洲敬老院，执行标准见表 1-4。

表 1-4 环境空气执行标准

序号	污染因子		浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
1	PM ₁₀	日均值	150	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)表 1 中的 二级标准
2	二氧化硫	日均值	150	
3	二氧化氮	日均值	80	
4	氟化物	日均值	7	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)表 A.1 中的 二级标准

5、声环境

本项目声环境监测点位选取项附近波洲敬老院，执行标准见表 1-5。

表 1-5 声环境执行标准

监测点位	监测因子	标准限值		验收标准
声环境	等效连续 A 声级	昼间	60dB(A)	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准
		夜间	50dB(A)	

表二

2.1 工程建设内容

新晃波洲金鑫建材有限公司原名新晃县波洲镇暮山坪砖厂，位于新晃县波洲镇暮山坪村，成立于 2008 年，以煤渣、页岩为主要原料生产页岩砖，原有生产规模为年产页岩砖 1000 万块。为满足区域建筑行业需求，工厂对原有页岩砖生产线进行扩建，扩建主体工程建设内容均利用原有，不新增用地，扩建后生产能力达到年产 3000 万块页岩砖。

本项目占地面积为 4000m²，建设总建筑面积为 3000m²。厂区南面 50m 处为 G320 国道。厂区入口从该国道引入至厂区西面中间的场地。项目厂区分为生产区和办公生活区两大功能区。项目生产车间位于厂区中部以及北部，成品仓库位于厂区南面，办公宿舍楼位于厂区西面，原料堆场位于厂区西北部。

本项目为改扩建项目，本项目各主体工程建设内容均利用原有，不新增用地，仅在原来的基础上扩大生产能力，形成一条年产 3000 万块页岩砖生产线。工程内容主要包括 1 座隧道窑，1 座 60m 高烟囱，1 座半封闭物料堆场，配套办公室 400m²。厂区中央位置布置隧道窑、成品砖坯堆场，西北面布置 1 座半封闭钢结构厂房设置页岩煤渣堆场，页岩、煤渣破碎机械、物料输送机械装置。项目新建工程内容主要为双碱法脱硫除尘设施、布袋除尘器及固废等环保治理设施工程。

主要产品方案见表 2-1，主要生产设备见表 2-2。

表 2-1 主要产品及生产规模一览表

序号	产品名称	规格尺寸	规模
1	页岩空心砖	长 240mm×宽 190mm×厚 190mm	333 万块(折合成标砖 1000 万块)
2	页岩标准砖	长 240mm×宽 115mm×厚 53mm	2000 万块

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量 (台、套或个)	规格型号	备注(设备用途)
1	供料机	2	7.5kW-800mm	粗料、细料给料
2	颚式破碎机	1	370mm	破碎工序
3	粉碎机	1	130kW-1200mm	破碎工序
4	滚筒筛	1	1.8m-6m	原料筛分
5	搅拌机	1	37kW-4.5m	原料混合
6	双级真空挤出机	1	陕西秦岭 50-50	泥条挤出
7	自动切条机	1	呕帕	切泥条
8	自动切坯机	1	呕帕	气动切坯
9	全自动码坯机	1	/	/
10	引风机	1	75kW-1.8m	窑炉引风
10	供电配套设施	1	650k 千伏电压变压器	全厂供电变压
11	隧道窑	1	110m×3.7m	砖坯干燥焙烧、烟气 除尘脱硫
13	烟囱	1		高 60m

2.2 原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料及能源消耗

表 2-3 主要原材料消耗情况一览表

序号	名称	年耗量	单位	供应来源
----	----	-----	----	------

1	煤渣	20358	t/a	从芷江县新店坪镇外购
2	页岩	57806	t/a	从芷江县新店坪镇外购
3	水	11296	t/a	打井取水
4	电	16249.4	kW·h/a	新晃县电力公司

2、水平衡

(1) 给水

项目用水取自厂区地下水井，完全能够满足项目新鲜用水的需求，主要用水包括员工用水和生产用水和绿化用水。其中生产用水主要为项目制砖生产用水、废气处理用水及厂区喷洒抑尘用水；生活用水为员工日常办公、生活等用水。详细的给水量见表 2-4。

表 2-4 项目水消耗量表

序号	项目名称		耗量 (t/d)	来源
1	生活用水		1.4	地下水
2	生产用水	制砖用水	31.2	
3		除尘用水	1.2	
4		废气处理用水	1.5	
5	合计		35.3	

(2) 排水

本项目排水采用雨污分流制，项目废水主要为员工日常生活污水，无生产废水产生。项目制砖生产用水全部挥发或进入产品，无外排；除尘废水全部挥发，不外排；废气处理用水循环使用，只添加，不外排。生活污水经化粪池处理后回用于周边林地和农田，不外排。

本项目详细排水量见表 2-5。

表 2-5 项目排水情况表

序号	废水名称	来源	排水量 (t/d)	去向
1	生活污水	办公、生活	1.1	经化粪池处理后回用于周边林地和农田，不外排。
2	制砖废水	生产用水	0	挥发或进入产品
3	除尘废水	生产用水	0	挥发
4	废气处理废水	生产用水	0	循环使用

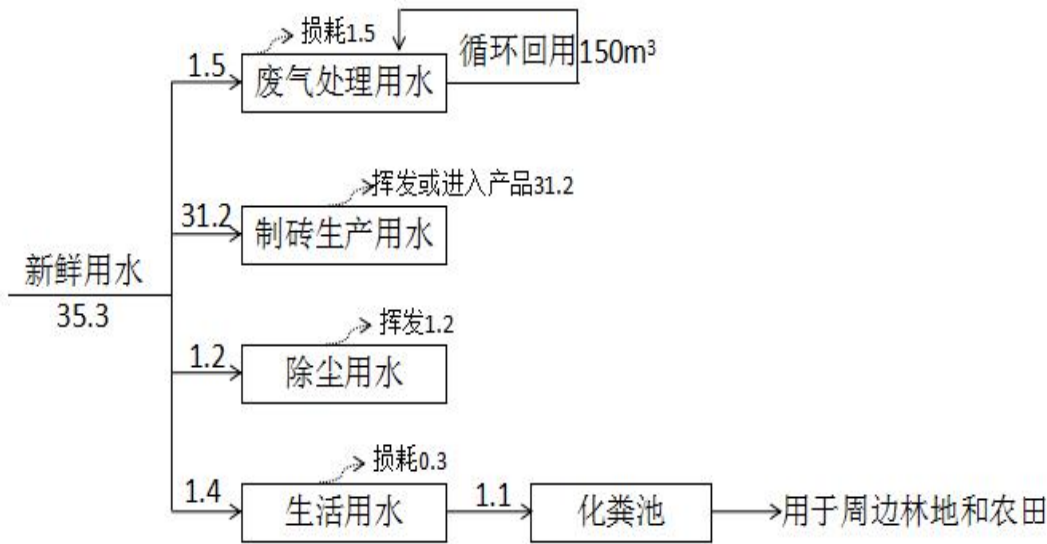


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

2.3 主要工艺流程及产物环节

项目生产工艺流程如图 2-2 所示：

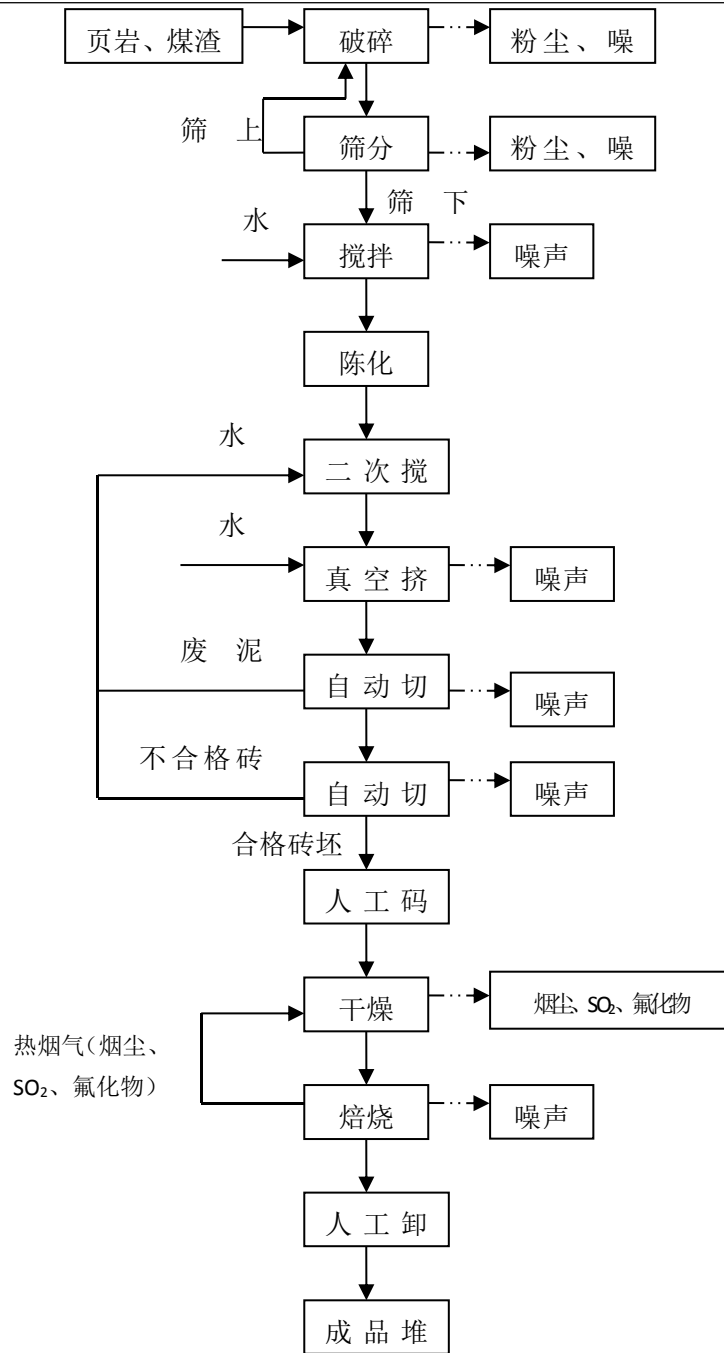


图 2-2 项目生产工艺及产污流程图

工艺流程简述:

1、原辅料运输及存放

本项目原辅材料主要为页岩和煤渣，项目所用的页岩和煤渣全部外购。

2、砖坯制备

1) 原料输送、破碎工艺

原料的处理对于制作高强度、高质量砖非常重要，因此需对原料进行严格的处理，以便得到充分均化、混合、破碎。

本项目将煤渣与页岩按 1: 3 的比例进行配料混合，混合好后用胶带机将原料（页岩及煤渣）送入破碎机进行粗破，粗破过的料再均匀喂入粉碎机中进行细破，破碎后的原料进入成型工序。

2) 搅拌工艺

破碎后的页岩、煤渣一起进入双轴搅拌机加水混合搅拌，搅合物料由皮带输送机送到陈化库上的配仓皮带机，按要求把混合料堆放在陈化库中进行陈化处理，使原料中的水分有足够的时间充分迁移，湿润粉料每一个颗粒，并且进一步提高原料的均匀性，从而改善泥料的物理性能，保证成型、干燥和焙烧等工序的技术要求，提高产品的质量。

3) 挤出与切坯

经过二次加水搅拌后的原料送入双级分体式真空挤砖机挤出成型，成型后的泥条直接经自动切条机、自动切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，产生的废泥坯直接返回双轴搅拌机进行二次搅拌。

3、焙烧

砖坯烧结前需进行干燥，在隧道窑中进行，利用隧道窑烧结烟气作为热源，干燥周期为 24h；一般隧道窑焙烧炉温分三段：预热带、烧成带、冷却带。

预热带：300~600℃，隧道窑焙烧窑内燃烧产生的高温烟气在隧道窑顶引风机的作用下，沿着隧道向干燥窑方向流动，同时逐步地预热进入窑内的制品，这一段构成了隧道窑的预热带。主要污染物为烧成带砖坯燃烧产生的高温烟气中所含的 SO₂、氟化物和烟尘等。

烧成带：900~1100℃，燃烧设备设在隧道窑焙烧窑的中部两侧，构成了固定的高温带--烧成带。砖坯为内燃砖，当经过干燥的砖坯随窑车进入烧成带时，就利用砖坯本身所含煤渣热值继续燃烧，之后不再另行供热。砖坯自身燃烧过程产生主要污染物为 SO₂、氟化物和烟尘等。

冷却带：600℃~800℃，在隧道窑的窑尾鼓入冷风，冷却隧道窑内后一段的制品，鼓入的冷风流经制品而被加热后，再抽出送入干燥窑作为干燥生坯的热源，这一段便构成了隧道窑的冷却带。冷却带主要污染物为 SO₂、氟化物和烟尘等。

4、成品

经检验合格的成品，作为产品对外销售，不合格品回到破碎工序，再利用。产品质量由质检部门按规范定期检测和不定期抽查。

2.4 工作人员班制与食宿

- (1) 劳动定员：项目劳动定员为 24 人。
- (2) 工作班制与时段：年工作时间 320 天，一班制。
- (3) 食宿：有 4 人在厂区内食宿。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目排水采用雨污分流制，项目废水主要为员工日常生活污水，无生产废水产生。项目制砖生产用水全部挥发或进入产品，无外排；除尘废水全部挥发，不外排；废气处理用水循环使用，只添加，不外排。生活污水经化粪池处理后回用于周边林地和农田，不外排。

项目废水排放一览表见表 3-1，监测点位图见附图 2。

表 3-1 项目排水情况表

序号	废水名称	来源	排水量 (t/d)	去向
1	生活污水	办公、生活	1.1	经化粪池处理后回用于周边林地和农田，不外排。
2	制砖废水	生产用水	0	挥发或进入产品
3	除尘废水	生产用水	0	挥发
4	废气处理废水	生产用水	0	循环使用

3.2 废气

本项目的废气主要为窑炉废气，原料处理车间破碎、筛分过程产生的粉尘，原料、成品堆场及原料装卸过程产生的无组织粉尘。

(1) 无组织废气

项目无组织排放主要产生于物料装卸、运输过程中，且其排放属间歇性无组织排放，通过加盖雨棚、篷布覆盖及洒水进行抑尘。

(2) 有组织废气

本项目焙烧工序产生的燃烧废气，主要污染因子为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。焙烧废气经脱硫除尘设备处理后，经 60 米排气筒排放。

破碎过程和筛分过程产生的粉尘经布袋除尘处理，再通 18m 排气筒排放。

废气处理处置情况详见表 3-2，监测点位图见附图 2。

表 3-2 项目废气处理处置情况

序号	污染源	主要污染物	处理方式	排放方式
1	原料、成品堆场及原料装卸过程产生的粉尘	颗粒物	对原料堆场采取半封闭措施和洒水除尘	无组织排放
2	破碎、筛分过程产生的粉尘	颗粒物	布袋除尘+18m 排气筒	有组织排放
3	焙烧废气	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	钠-钙双碱法脱硫除尘+60 米排气筒	有组织排放

3.3 噪声

本项目的噪声源来自颚式破碎机、粉碎机、搅拌机、制砖机等机械设备运行产生的噪声。

本项目主要采用的噪声防治措施：

- (1) 优选低噪声设备，减小噪声污染源的源强；
- (2) 噪声源设备安装风口消声器、隔声罩、减振垫等降噪零件；
- (3) 厂区布置合理，将产生噪声的主要设备置于远离厂界的位置。

项目各类噪声源及采取措施见表 3-3，监测点位图见附图 2。

表 3-3 项目噪声处理措施

序号	噪声源	数量（台）	减噪措施
1	破碎机	1	优选底噪设备、基础减振、 安装消声减噪零件等
2	搅拌机	1	
3	粉碎机	1	
4	制砖机	4	

3.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾，项目制砖过程中产生的不合格砖、废残砖、原料处理车间布袋除尘器收集的除尘灰。

（1）生活垃圾

本项目产生的生活垃圾定期收集后进行焚烧处理。

（2）不合格砖、废残砖

项目制砖过程中产生的残砖及产品检选过程中产生的不合格砖重新作为原料资源化再利用。

（3）除尘灰

项目布袋除尘器收集的原料除尘灰全部作为原料资源化再利用。

本项目固体废物处理情况详见表 3-4。

表 3-4 项目固废及处理措施

序号	污染源	性质	年产生量	处置措施
1	生活垃圾	一般固废	3t/a	焚烧处理
2	不合格砖、废残砖	一般固废	50t/a	回用于生产工艺
3	除尘灰	一般固废	3.32 t/a	回用于生产工艺

3.5 项目环保投资情况

本项目采取的各项环保措施内容详见表 3-5。

表 3-5 项目环保投资一览表

类型	处理对象	治理措施或设备	环保投资 (万元)
废水处理	生活废水	化粪池 1 个（依托原有）	0
废气处理	窑炉废气	钠-钙双碱法脱硫除尘设备一套，引风机 1 台、60m 高的烟囱（依托原有）1 座	10
	原料处理车间粉尘	集尘罩 1 台，布袋除尘器 1 台、引风机 1 台，18m 高的排气筒 1 根、一线工作人员防护口罩若干个	15
噪声处理	生产车间各设备	设备减震、车间隔音	3
		一线工作人员防噪劳保产品	1.5
固废处理	生活垃圾	厂区内设置一个垃圾收集桶（依托原有）	0
	项目脱硫除尘渣	设置临时的贮存池	1
合计			30.5

项目总投资 350 万元，其中环保投资 30.5 万元，占总投资比例 8.7%。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 结论与建议****结论：**

1、本项目所在地位于湖南省新晃县波洲镇暮山坪村境内，项目占地面积为 4000m²，总投资 350.0 万元，本项目以页岩及煤渣为主要原料年生产 3000 万块页岩砖（折算成标砖）。对照发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修订）》，本项目不属于第二类限制类第九类第 10 条中 3000 万标砖/年以下的炭质板岩、页岩烧结砖生产线。本项目年产 3000 万标块页岩砖，因此本项目符合国家产业政策。

2、项目所在地偏离市区，项目所在地属丘陵地区，项目不占用耕地，且项目厂址周边主要为暮山坪村散户居民，项目建设充分利用附近地区储量丰富、品质优良的页岩和煤渣资源，原材料取材方便，交通运输便利。

3、本项目建成投产后，可以增加当地财政收入、发展地方经济和民营经济、同时可直接解决 24 人的就业问题，对于减少农村剩余劳动力、减少社会闲散人员，促进地方农村经济的发展具有一定的作用，因此本项目建设具有较好的经济效益和社会效益。

4、本项目所在区域环境空气质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）之二级标准。项目所在地的区域地表水环境质

量中的水质监测因子指标均符合《地面水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 之Ⅲ类标准，项目所在区域声环境质量昼间、夜间均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

5、项目营运期对环境的影响主要为废水、废气、固体废物与噪声的影响。

本项目生产过程中无生产废水外排，本项目营运期生活污水经化粪池处理后，浇灌项目厂区周边的林地，不向外排放。因此本项目营运期产生的废水对地表水环境的影响较小。

营运期废气主要为项目隧道窑在烧砖过程中产生的窑炉废气（主要为 SO_2 、 NO_x 、氟化物、烟尘等），原料处理车间产生的粉尘以及原料、成品堆场及原料输送过程产生的无组织粉尘。本项目烧砖过程中产生的窑炉废气中各污染物经钠-钙双碱法脱硫除尘设施处理后的排放浓度均可达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 1 中的相关标准限值要求，项目窑炉废气通过隧道窑外 60m 高的烟囱排放；原料处理车间产生的粉尘首先由集尘罩收集后，再经一台引风机通过管道经一布袋除尘器处理达标后，再通过一根高于原料处理车间外的 15m 排气筒排放；原料堆场原料堆存、装卸过程产生的无组织粉尘通过采取洒水降尘等措施后对周边环境的影响较小。

综上所述，本项目排放大气污染物采取相应的措施处理达标排放后对周围的环境空气质量影响不大。

营运期固体废物主要为项目营运期职工产生的生活垃圾，项目制

砖过程中产生的不合格砖、废残砖、原料处理车间布袋除尘器收集的除尘灰。生活垃圾定期收集后委托当地环卫部门定期清运；不合格砖、废残砖及除尘灰收集后作为原料返回资源化综合利用。

综上所述，本项目固体污染物处理处置率达 100%，对区域环境的污染影响较小。

营运期噪声主要为生产车间颚式破碎机、粉碎机、搅拌机、引风机等设备运行时产生的噪声，通过采取对设备进行降噪处理、车间隔音等措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值（昼间 60 分贝，夜间 55 分贝）；同时对车间生产人员佩戴防噪劳保产品以减轻噪声对一线生产人员的影响。项目运营期噪声在达标排放的情况下对区域声环境质量影响不大。

6、环境影响评价结论

综上所述，项目建设符合当地城乡规划或者相关专业规划要求，符合国家产业政策要求。在建设单位切实落实环境污染治理资金，严格按照本报告提供的污染防治对策和建议实施，确保污染物全面达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

建议：

1、项目营运过程中所采取的废气、废水及固废处理措施必须经验收合格后主体工程方能投入使用。

2、建设单位须对环保治理设施进行日常检查与维护，确保其长期处在正常安全状态下运行，确保各污染物达标排放，杜绝污染事故

发生

3、企业应积极推行清洁生产，通过清洁生产审计，核对企业各单元操作中原料、产品、能耗等因素，从而确定污染物的来源、数量和类型，进而制定污染削减目标，提出相应的技术措施。

4、加强厂区绿化，美化厂区环境，加强与周围居民沟通与联系，同时加强环境保护宣传教育，增强全体职工的环保意识。

4.2 审批部门审批决定

新晃侗族自治县环境保护局，晃环评〔2018〕2 号《关于新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》，详见附件 1。

表五

验收监测质量保证及质量控制

5.1 采样方法

本次验收生活废水按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）进行采样。有组织废气按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）进行采样。无组织废气和环境空气按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）进行采样。厂界四周噪声测试按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行采样。声环境参照《声环境质量标准》（GB3096-2008）进行采样。

5.2 监测分析方法

1、废气和环境空气

(1) 有组织废气

表 5-1 有组织废气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	仪器设备名称、型号	方法检出限
1	二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2017	全自动烟尘（气）测试仪 YQ 3000-C	3mg/m ³
2	氮氧化物		HJ 693-2014		3 mg/m ³
3	氟化物	离子选择电极法	HJ/T67-2001	pH 计 PHSJ-4a	0.06mg/m ³
4	颗粒物 ¹	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	分析天平 BT125D	20mg/m ³
5	颗粒物 ²	低浓度颗粒物的测	HJ 836-2017	分析天平 BT125D	1.0mg/m ³

		定 重量法			
--	--	-------	--	--	--

备注：“1”表示废气进口检测方法；“2”表示废气出口检测方法。

(2) 无组织废气

表 5-2 无组织废气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号 或来源	仪器设备名称、型号	方法 检出限
1	二氧化硫	甲醛吸收副玫瑰 苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度 计 UV7504	0.007mg/m ³
2	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分 光光度法	HJ 479-2009		0.005mg/m ³
3	氟化物	滤膜采样氟离子 选择电极法	HJ 480-2009	pH 计 PHSJ-4a	0.0009mg/m ³
4	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	分析天平 BT125D	0.001mg/m ³

(3) 环境空气

表 5-3 环境空气监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号 或来源	仪器设备名称、型号	方法检出限
1	PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	电子天平 BT125D	0.010mg/m ³
2	二氧化硫	甲醛吸收副玫瑰 苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度 计 UV-7504	0.004mg/m ³
3	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分 光光度法	HJ 479-2009	紫外可见分光光度 计 UV-7504	0.003mg/m ³
4	氟化物	滤膜采样氟离子 选择电极法	HJ 480-2009	pH 计 PHSJ-4a	0.0009mg/m ³

2、噪声与声环境

表 5-4 噪声与声环境监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	仪器设备名称、 型号	方法 检出限
1	噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	声级计 AWA5688	30dB（A）
2	声环境	声环境质量标准	GB 3096-2008	声级计 AWA5688	30dB（A）

5.3 质量控制和质量保证

湖南品标华测检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：181812051379），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。主要质控手段有：

5.3.1 采样质量控制

（1）本次采样采用国家标准方法，采样人员均经过考核并持有合格证书，所有采样仪器均经过计量部门检定并在有效期内。

（2）监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

（3）采样前后对采样设备进行校准和检查。采样设备校准记录见表 5-5。

表 5-5 采样设备校准记录表

时段	仪器设备	校准设备	校准值	标准值	允许误	结果
----	------	------	-----	-----	-----	----

	名称	名称			差范围	评价
测量 前	AWA5688声级计 (编号:TTE20142619)	AWA6221A 声级校准器 (编号: TTE20142617)	94.0 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
测量 后	AWA5688声级计 (编号:TTE20151816)	AWA6221A 声级校准器 (编号: TTE20151819)	94.0 dB(A)			合格

(4) 采样期间, 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理导则》(HJ 630-2011) 的要求进行。

5.3.2 实验室内控制

本次监测采用国家标准分析方法, 监测人员均经过考核并持有合格证书, 所有监测仪器均经过计量部门检定并在有效期内。

对二氧化氮进行了密码标准样品考核, 其结果如表其结果如表 5-6。

表 5-6 密码标准样品 (部分) 检测结果

项目	批号	检测结果 (mg/L)	标准样品 测定值 (mg/L)	结果 评价
二氧化氮	200631	0.266	0.252±0.014	合格
氮氧化物	200631	0.247	0.252±0.014	合格
氟化物	204724	1.52	1.50±0.07	合格

(3) 监测数据实行三级审核。

表六

验收监测内容:

6.1 生产工况

在验收监测期间,记录生产负荷。

6.2 环境保护设施调试效果

6.2.1 废气

(1) 有组织排放

有组织废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测明细表

污染源	监测点位	监测项目	监测频次及周期
窑炉废气	窑炉废气排气筒进口◎1、出口◎2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	3 次/日,连续 2 日
原料处理间	原料处理间粉尘排气筒◎3	颗粒物	3 次/日,连续 2 日

(2) 无组织排放

无组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测明细表

类型	监测点位	监测项目	监测频次及周期
无组织废气	○1 厂界上风向	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	3 次/天,连续 2 天
	○2-3 厂界下风向		

6.2.3 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测明细表

类别	监测点位	测试项目	采样频次
噪声	厂界东、南、西、北▲1-4	等效 A 声级	昼、夜各 2 次，连续 2 天

6.3 环境质量监测

(1) 环境空气监测内容见表 6-4。

表 6-4 环境空气监测明细表

类型	监测点位	监测项目	监测频次及周期
环境空气	项目附近波洲敬老院	PM10、二氧化硫、二氧化氮、氟化物	1 次/日，连续 3 日

(2) 声环境监测内容见表 6-5。

表 6-5 声环境监测内容

类别	监测点位	测试项目	采样频次
声环境	项目附近波洲敬老院	等效 A 声级	昼、夜各 1 次，连续 2 天

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

在验收监测期间，记录生产负荷。本项目年设计生产 3000 万块页岩砖，年工作时间 320 天，则设计工况为 9.375 万块/天。

表 7-1 验收期间生产负荷

日期	产品	设计工况（万块/天）	实际工况（万块/天）	生产效率（%）
2018 年 04 月 23 日	页岩砖	9.375	8.1	86.4
2018 年 04 月 24 日			8.6	91.7
2018 年 04 月 25 日			8.2	87.5
2018 年 04 月 25 日			8.3	88.5
2018 年 04 月 25 日			8.8	93.9

由表 7-1 可知，监测期间，本项目生产效率为 86.4%~93.9%，生产工况稳定。

7.2 验收监测结果**7.2.1 污染物达标排放监测结果****1、废气****（1）有组织废气**

本项目窑炉废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 窑炉废气监测结果

单位：折算浓度 mg/m³；排放速率 kg/h；烟气流量 N·m³/h

监测 点位	监测项目	监测日期	监测结果				标准 限值	是否 达标
			1	2	3	最大值		

窑炉 废气 进口	二 氧 化 硫	折算浓度	2018-08-14	446	478	417	478	/	/
		排放速率		4.4	4.7	4.4	4.7	/	/
	化 硫	折算浓度	2018-08-15	431	421	418	431	/	/
		排放速率		4.1	4.4	3.8	4.4	/	/
	氮 氧 化 物	折算浓度	2018-08-14	358	531	482	531	/	/
		排放速率		3.6	5.3	5.0	5.3	/	/
	化 物	折算浓度	2018-08-15	378	351	404	404	/	/
		排放速率		3.6	3.6	3.7	3.7	/	/
	氟 化 物	折算浓度	2018-08-14	5.79	5.25	5.81	5.81	/	/
		排放速率		0.058	0.052	0.061	0.061	/	/
		折算浓度	2018-08-15	7.10	6.85	6.87	7.10	/	/
		排放速率		0.068	0.071	0.063	0.071	/	/
	颗 粒 物	折算浓度	2018-08-14	98.3	82.6	71.0	98.3	/	/
		排放速率		0.98	0.82	0.74	0.98	/	/
		折算浓度	2018-08-15	79.1	69.8	72.7	79.1	/	/
		排放速率		0.76	0.73	0.66	0.76	/	/
	烟气流量		2018-08-14	32389	33052	32291	33052	/	/
			2018-08-15	33779	34742	33095	34742	/	/
窑炉 废气 出口	二 氧 化 硫	折算浓度	2018-08-14	28	18	15	18	300	是
		排放速率		0.19	0.13	0.099	0.19	/	/
	化 硫	折算浓度	2018-08-15	17	13	35	35	300	是
		排放速率		0.13	0.096	0.22	0.22	/	/
	氮 氧 化 物	折算浓度	2018-08-14	195	178	178	195	200	是
		排放速率		1.3	1.3	1.2	1.3	/	/
	化 物	折算浓度	2018-08-15	192	168	193	193	200	是
		排放速率		1.4	1.2	1.2	1.4	/	/
	氟 化 物	折算浓度	2018-08-14	2.80	2.61	2.85	2.85	3	是
		排放速率		0.019	0.019	0.019	0.019	/	/
	物	折算浓度	2018-08-15	2.72	2.82	2.90	2.90	3	是

	颗粒物	排放速率		0.020	0.021	0.018	0.021	/	/
		折算浓度	2018-08-14	7.9	9.4	8.0	9.4	30	是
		排放速率		0.055	0.068	0.053	0.068	/	/
		折算浓度	2018-08-15	5.5	6.5	10.0	10.0	30	是
		排放速率		0.041	0.048	0.062	0.062	/	/
		烟气流量	2018-08-14	32077	32339	32835	32835	/	/
			2018-08-15	31621	32033	31167	32033	/	/
原料 处理 间粉 尘排 放口	颗粒物	排放浓度	2018-08-14	3.47	2.82	3.61	3.61	120	是
		排放速率		4.0×10^{-3}	3.3×10^{-3}	4.2×10^{-3}	4.2×10^{-3}	3.5	是
		排放浓度	2018-08-15	3.02	2.41	3.05	3.05	120	是
		排放速率		3.5×10^{-3}	2.8×10^{-3}	3.5×10^{-3}	3.5×10^{-3}	3.5	是
	烟气流量		2018-08-14	1154	1183	1159	1183	/	/
			2018-08-15	1147	1156	1163	1163	/	/

表 7-3 窑炉废气处理系统处理效率

序号	监测项目	处理效率 (%)	
		2018-08-14	2018-08-15
1	二氧化硫	96.0	95.0
2	氮氧化物	75.5	62.2
3	颗粒物	93.1	91.8
4	氟化物	68.7	70.4

由表 7-2 可知, 监测期间, 窑炉废气进气口折算浓度的监测结果最大值分别为: 二氧化硫 $478\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物 $531\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物 $98.3\text{mg}/\text{m}^3$, 氟化物 $7.10\text{mg}/\text{m}^3$, 由于进气口无标准限值, 因此不予评定。窑炉废气出口折算浓度和排放速率的监测结果最大值分别为: 二氧化硫 $35\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物 $195\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物 $10.0\text{mg}/\text{m}^3$, 氟化物

2.90mg/m³，由结果可知，窑炉废气出口处各指标的监测结果均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 中人工干燥及焙烧标准限值要求。

原料处理车间排放口颗粒物的最大浓度和排放速率均满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限制。

由表 7-3 可知，监测期间，窑炉废气双碱法脱硫除尘器处理效率分别为：二氧化硫 96.0%、95.0%，氮氧化物 75.5%、62.2%，颗粒物 93.1%、91.8%，氟化物 68.7%、70.4%。由此可见，窑炉废气处理系统的处理效率良好，其中二氧化硫和颗粒物的处理效率达到 90%以上。

2) 无组织排放

项目附近无组织废气监测结果见表 7-4，监测气象条件见表 7-5。

表 7-4 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

监测地点	监测项目	监测日期	监测结果				标准限值	是否达标
			1	2	3	最大值		
1#上风向 参照点	二氧化硫	2018-04-24	0.041	0.040	0.033	0.041	0.40	是
		2018-04-25	0.037	0.045	0.040	0.045		是
	氮氧化物	2018-04-24	0.030	0.028	0.033	0.033	0.12	是
		2018-04-25	0.028	0.030	0.029	0.030		是
	颗粒物	2018-04-24	0.075	0.088	0.073	0.088	1.0	是
		2018-04-25	0.096	0.120	0.078	0.120		是
	氟化物	2018-04-24	ND	ND	ND	ND	0.02	是
		2018-04-25	ND	ND	ND	ND		是

2#下风向 监控点	二氧化硫	2018-04-24	0.088	0.092	0.083	0.092	0.40	是
		2018-04-25	0.094	0.092	0.086	0.094		是
	氮氧化物	2018-04-24	0.049	0.036	0.044	0.049	0.12	是
		2018-04-25	0.041	0.039	0.044	0.044		是
	颗粒物	2018-04-24	0.186	0.145	0.161	0.186	1.0	是
		2018-04-25	0.129	0.214	0.149	0.214		是
	氟化物	2018-04-24	ND	ND	ND	ND	0.02	是
		2018-04-25	ND	ND	ND	ND		是
3#下风向 监控点	二氧化硫	2018-04-24	0.094	0.091	0.098	0.098	0.40	是
		2018-04-25	0.097	0.092	0.088	0.097		是
	氮氧化物	2018-04-24	0.048	0.046	0.038	0.048	0.12	是
		2018-04-25	0.039	0.049	0.047	0.049		是
	颗粒物	2018-04-24	0.144	0.156	0.174	0.174	1.0	是
		2018-04-25	0.244	0.157	0.199	0.244		是
	氟化物	2018-04-24	ND	ND	ND	ND	0.02	是
		2018-04-25	ND	ND	ND	ND		是

表 7-5 无组织废气监测气象条件

监测日期	监测时间	温度℃	气压 kPa	湿度%	风速	风向
2018 年 04 月 24 日	09:10~10:10	13.7	101.4	72.1	2.4	东北风
	13:10~14:10	19.3	101.1	78.3	1.9	东北风
	16:30~17:30	16.4	101.2	80.7	2.1	东北风
2018 年 04 月 25 日	08:50~09:50	12.1	101.6	79.3	1.9	东北风
	12:50~13:50	18.5	101.3	76.3	2.1	东北风
	16:20~17:20	16.4	101.3	82.4	1.7	东北风

由表 7-4 可知，监测期间，厂界 3 个无组织监测点位的监测结果

中，各指标的最大监测结果分别为：厂界监测点 1#二氧化硫 0.045mg/m³、氮氧化物 0.033mg/m³、氟化物未检出、颗粒物 0.120mg/m³；厂界监测点 2#二氧化硫 0.094mg/m³、氮氧化物 0.049mg/m³、氟化物未检出、颗粒物 0.216mg/m³；厂界监测点 3#二氧化硫 0.098mg/m³、氮氧化物 0.049mg/m³、氟化物未检出、颗粒物 0.244mg/m³。因此，厂界三个无组织点位中，二氧化硫、氮氧化物、氟化物、颗粒物的监测结果均满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织标准。

2、厂界噪声

本项目噪声监测内容见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

单位：Leq, dB (A)

监测点位	监测结果								标准限值
	2018-04-24				2018-04-25				
	昼间	昼间	夜间	夜间	昼间	昼间	夜间	夜间	
厂界东外一米	58	57	47	46	59	58	48	47	昼间：60dB (A)
厂界南外一米	59	59	48	48	58	57	48	47	
厂界西外一米	58	58	47	47	58	58	47	46	夜间：55dB (A)
厂界北外一米	59	59	48	46	59	58	47	46	

由表 7-6 可知，监测期间，厂界东、南、西、北外一米四个监测点位昼、夜间等效声级的最大监测结果分别为：厂界东面的昼间噪声为 59dB (A)、夜间 48dB (A)；厂界南面的昼间噪声为 59dB (A)、夜间 48dB (A)；厂界西面的昼间噪声为 58dB (A)、夜间 47dB (A)；厂界北面的昼间噪声为 59dB (A)、夜间 48dB (A)。因此，厂界

东、南、西、北外一米四个监测点位昼、夜间的等效声级监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

7.2.3 工程建设对环境的影响

1、环境空气

本项目环境空气监测点位选取项目附近波洲敬老院。环境空气监测结果见表 7-7。

表 7-7 环境空气监测结果

单位：mg/m³

监测地点	监测项目	监测结果				标准限值	是否达标
		2018-4-23	2018-4-24	2018-4-25	最大值		
项目附近	PM ₁₀	0.052	0.051	0.059	0.059	0.15	是
波洲敬老	二氧化硫	0.034	0.039	0.037	0.039	0.15	是
院	二氧化氮	0.042	0.035	0.048	0.048	0.080	是

由表 7-7 可知，监测期间，项目附近波洲敬老院环境空气监测结果中，各指标的最大值分别为：PM₁₀0.059mg/m³、二氧化硫 0.039mg/m³、氮氧化物 0.048 mg/m³、氟化物未检出。因此，波洲敬老院环境空气监测结果中的 PM₁₀、二氧化硫、氮氧化物均满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准限值要求，氟化物满足《工业企业设计卫生标准》（TJ 36-79）限值要求。

2、声环境

项目附近波洲敬老院声环境监测结果见表 7-8。

表 7-8 声环境监测结果

单位：Leq, dB (A)

监测点位	监测结果								标准限值
	2018-4-21				2018-4-22				
	昼间	昼间	夜间	夜间	昼间	昼间	夜间	夜间	
项目附近 波洲敬老院	51.3	52.0	42.3	41.6	51.3	52.3	42.6	41.8	昼间：60dB（A） 夜间：50dB（A）

由表 7-8 可知，监测期间，项目附近波洲敬老院声环境昼间最大监测值为 52.3dB（A），夜间最大监测值为 42.6dB（A）。因此，波洲敬老院声环境监测结果满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限值要求。

表八

验收监测结论

8.1 “三同时”执行情况

本项目于 2017 年 7 月，由湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成了《新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目环境影响报告表》；2018 年 2 月 1 日，新晃侗族自治县环境保护局以晃环评〔2018〕2 号对该项目《环境影响报告表》予以批复，同意项目建设。2018 年 4 月项目建成并开始生产试运行。

项目从立项到试生产各阶段都遵守环境保护法律、法规，环境保护手续齐全，“三同时”制度执行情况良好。监测期间，环保设施运行状况良好。

8.2 环保机构、环境管理规章制度

建设单位在试运营阶段认真做好了环境保护管理工作，认真落实了污水、废气处理和噪声防治等各项环保措施。该公司的环境管理制度比较健全，公司制订了相应的环保管理制度。2018 年 8 月 15 日公司将应急预案进行了备案，备案编号：4312272018001L。

8.3 环境保护设施“三同时”实施情况

环评批复落实情况见表 8-1。

表 8-1 晃环评〔2018〕2 号文批复落实情况

序号	环评批复中的内容	验收实际情况
1	建设情况	
1.1	你单位拟投资 350 万元，在新	新晃波洲金鑫建材有限公司原名新晃县

	晃县波洲镇暮山坪村对现有厂区的页岩砖生产线进行扩建，扩建后生产能力达到年产 3000 万吨页岩砖。	波洲镇暮山坪砖厂，位于新晃县波洲镇暮山坪村，成立于 2008 年，以煤渣、页岩为主要原料生产页岩砖，原有生产规模为年产页岩砖 1000 万块。为满足区域建筑行业需求，工厂对原有页岩砖生产线进行扩建，扩建主体工程建设内容均利用原有，不新增用地，扩建后生产能力达到年产 3000 万块页岩砖。
1.2	项目占地面积为 4000m ² ，建设总建筑面积为 3000m ² ，本项目各主体工程建设内容均利用原有，不新增用地，仅在原来的基础上扩大生产能力，形成一条年产 3000 万块页岩砖生产线。	项目占地面积为 4000m ² ，建设总建筑面积为 3000m ² 。主体工程建设内容均利用原有，不新增用地，仅在原来的基础上扩大生产能力，形成一条年产 3000 万块页岩砖生产线。工程内容主要包括 1 座隧道窑，1 座 60m 高烟囱，1 座半封闭物料堆场，配套办公室 400m ² 。厂区中央位置布置隧道窑、成品砖坯堆场，西北面布置 1 座半封闭钢结构厂房设置页岩煤渣堆场，页岩、煤渣破碎机械、物料输送机械装置。
1.3	其中：年产页岩空心砖 333 万块(折合成 1000 万块标砖)，页岩标准砖 2000 万块。	项目年产页岩空心砖 333 万块(折合成 1000 万块标砖)，页岩标准砖 2000 万块。
1.4	同时，对原有污染治理设施等进行改造、新建。	项目新建工程内容主要为双碱法脱硫除尘设施、布袋除尘器及固废等环保治理设施工程。
2	环保设施	
2.1	营运期原料堆场加盖雨棚或篷布覆盖，抑制粉尘产生；	项目无组织排放主要产生于物料装卸、运输过程中，且其排放属间歇性无组织排放，通过加盖雨棚、篷布覆盖及洒水进行抑尘。 监测期间：厂界三个无组织点位中，二氧化硫、氟化物、颗粒物的监测结果均满足

		《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中相应标准限值要求；氮氧化物的监测结果满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织标准限值要求。
	链式给料机、锤式破碎机和滚动筛等粉尘产生点产生的粉尘由集尘罩收集，经布袋除尘器处理后由高 15m 的排气筒排放；	破碎过程和筛分过程产生的粉尘经布袋除尘处理，再通 18m 排气筒排放。 监测期间，原料处理车间排放口颗粒物满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限制。
	窑炉烟气经脱硫塔处理后由烟道进入烘干窑外 60m 高的烟囱排放。	本项目焙烧工序产生的燃烧废气，主要污染因子为：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物。焙烧废气经钠-钙双碱法脱硫除尘后，经 60 米排气筒排放。 监测期间，窑炉废气出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物监测结果均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 中人工干燥及焙烧标准限值要求。
2.2	按“清污分流、雨污分流”原则布设排水管网。生活污水经化粪池收集进行处理后，浇灌项目厂区周边的林地，不向外排放。	本项目排水采用雨污分流制，项目产生废水主要为员工生活污水和生产废水。本项目生产废水全部循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用作周边农田及早地肥料，不外排。
2.3	营运期生活垃圾由环卫部门统一收集后送垃圾处理厂处理；按《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》设置固废临时堆场，所产生的残砖收集后重新作为原	本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾，项目制砖过程中产生的不合格砖、废残砖、原料处理车间布袋除尘器收集的除尘灰。 其中生活垃圾定期收集后进行焚烧处

	料资源化再利用。	理。项目制砖过程中产生的残砖及产品检选过程中产生的不合格砖重新作为原料资源化再利用。布袋除尘器收集的原料除尘灰全部作为原料资源化再利用。
2.4	严格落实《报告表》风险防范和生态保护措施，建立防范应急措施，制定环境应急计划，降低风险事故隐患。	企业的环境管理机构及管理制度健全，建立了环境管理机构，制订了相关环境保护制度；制定了污染事故管理制度、突发性污染事故应急处理措施，并于 2018 年 8 月 15 日备案，备案编号：4312272018001L。

8.4 检测结果

1、环保设备及环保管理验收结论

(1) 废水

本项目生产工艺无废水产生，生活污水经化粪池处理后，用作周边农田及旱地肥料，不外排。

(2) 废气

本项目的废气主要为窑炉废气，原料处理车间破碎、筛分过程产生的粉尘，原料、成品堆场及原料装卸过程产生的无组织粉尘。

项目无组织排放主要产生于物料装卸、运输过程中，且其排放属间歇性无组织排放，通过加盖雨棚、篷布覆盖及洒水进行抑尘。焙烧工序产生的燃烧废气，经钠-钙双碱法脱硫除尘后，通入 60 米排气筒排放。破碎过程和筛分过程产生的粉尘经布袋除尘处理，再通 18m 排气筒排放。

(3) 噪声

本项目的主要噪声源来自颚式破碎机、粉碎机、搅拌机、制砖机

等机械设备运行产生的噪声。

本项目主要采用的噪声防治措施有：优选低噪声设备，减小噪声污染源的源强；对产生较大振动和噪声的设备及工艺安装隔声罩、减振垫等减振降噪措施；将产生噪声的生产车间置于不与生活区邻近的区域。利用地形，合理布置生产线，将强噪声源布置在远离厂界处；厂区种植绿色植物等降噪等。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾，项目制砖过程中产生的不合格砖、废残砖、原料处理车间布袋除尘器收集的除尘灰。

其中项目产生的生活垃圾定期收集后进行焚烧处理。项目制砖过程中产生的残砖及产品检选过程中产生的不合格砖重新作为原料资源化再利用。项目布袋除尘器收集的原料除尘灰全部作为原料资源化再利用。

2、工程建设对环境的影响

（1）废水

本项目生产工艺无废水产生，生活污水经化粪池处理后回用于周边林地和农田，不外排。本次验收未对废水进行监测。

（2）废气

监测期间：窑炉废气进气口的二氧化硫、氮氧化物、氟化物颗粒物的排放浓度无标准限值，不予评定；窑炉废气出口二氧化硫、氮氧化物、氟化物、颗粒物监测指标的折算浓度，均满足《砖瓦工业大气

污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 中人工干燥及焙烧标准限值要求。且窑炉废气处理系统的处理效率良好，其中二氧化硫和颗粒物的处理效率达到 90%以上。

厂界三个无组织点位中，二氧化硫、氮氧化物、氟化物、颗粒物的监测结果均满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织标准限值要求。

（3）厂界噪声

厂界东、南、西、北外一米四个监测点位昼、夜间的等效声级监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（4）环境空气

监测期间，波洲敬老院环境空气监测结果中的 PM₁₀、二氧化硫、氟化物、氮氧化物均满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准限值要求。

（5）声环境

监测期间，项目附近波洲敬老院声环境监测结果满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限值要求。

8.5 环境管理检查情况

（1）该企业的环境管理机构及管理制度比较健全，建立了环境管理机构，制订了相关环境保护制度等。

（2）本项目对环评批复基本落实到位。

(3) 制定了污染事故管理制度、突发性污染事故应急处理措施，并于 2018 年 8 月 15 日对应急预案进行了备案，备案编号：4312272018001L。

8.6 总体结论

该项目各类环保设施运行正常，产生的废气、噪声均达标排放，废水和固体废物均得到妥善处置。环评批复要求基本得到落实。

8.7 建议

- 1.加强环保设施的管理、维护工作，确保各项外排污染物长期、稳定达标排放。
- 2.建议在窑炉废气处理设施处增加除湿装置。
- 3.进一步加强隔声降噪措施，确保噪声不影响周边居民的生活。
- 4.加强项目中各原料储罐的规范管理工作。
- 5.加强项目生产中产生固废的处理处置工作。
- 6.加强环境风险防范措施和应急演练，防范风险事故发生，确保安全生产。

附件 1 新晃侗族自治县环境保护局以晃环评〔2018〕2 号《关于新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》

新晃侗族自治县环境保护局

晃环评〔2018〕2 号

新晃侗族自治县环境保护局 关于新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块 页岩砖生产线建设项目环境影响报告表的批复

新晃波洲金鑫建材有限公司:

你公司送交的《新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目环境影响报告表》及相关资料已收悉,经研究,现批复如下:

一、你单位拟投资 350 万元,在新晃县波洲镇暮山坪村对现有厂区的页岩砖生产线进行扩建,扩建后生产能力达到年产 3000 万吨页岩砖。项目占地面积为 4000m²,建设总建筑面积为 3000m²,本项目各主体工程建设内容均利用原有,不新增用地,仅在原来的基础上扩大生产能力,形成一条年产 3000 万块页岩砖生产线。其中:年产页岩空心砖 333 万块(折合成 1000 万块标砖),页岩标准砖 2000 万块。同时,对原有污染治理设施等进行改造、新

建。根据《报告表》评价结论，从环境保护角度分析，我局同意该项目建设。

二、在项目建设和运营中要重点做好以下几个方面的工作：

1、加强施工期环境管理，落实施工期各项污染防治和环境保护措施、文明施工。

2、营运期原料堆场加盖雨棚或篷布覆盖，抑制粉尘产生；链式给料机、锤式破碎机和滚动筛等粉尘产生点产生的粉尘由集尘罩收集，经布袋除尘器处理后由高 15m 的排气筒排放；窑炉烟气经脱硫塔处理后由烟道进入烘干窑外 60m 高的烟囱排放。

3、按“清污分流、雨污分流”原则布设排水管网。生活污水经化粪池收集进行处理后，浇灌项目厂区周边的林地，不向外排放。

4、营运期生活垃圾由环卫部门统一收集后送垃圾处理厂处理；按《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》设置固废临时堆场，所产生的残砖收集后重新作为原料资源化再利用。

5、严格落实《报告表》风险防范和生态保护措施，建立防范应急措施，制定环境应急计划，降低风险事故隐患。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”及相关环境管理制度。项目竣工后，建设单位应当按照相关的标准和程序，

对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入运营。

四、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的，须重新报批环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、该项目环保“三同时”监督检查和管理工作由新晃侗族自治县环境保护局负责。

新晃侗族自治县环境保护局

2018 年 2 月 1 日

新晃侗族自治县环境保护局办公室

2018 年 2 月 1 日印发

附件 2 生产台账及原材料损耗

本项目年设计生产 3000 万块页岩砖，年工作时间 300 天，则设计工况为 10 万块/d

验收期间生产负荷

日期	产品	设计工况 (万块/d)	实际工况 (万块/d)	生产负荷 (%)
2018 年 04 月 23 日	页岩砖	10	8.1	81
2018 年 04 月 24 日			8.6	86
2018 年 04 月 25 日			8.2	82
2018 年 04 月 26 日			7.6	76

由上可知，监测期间，本项目生产负荷为 76%-86%，工况稳定，且达到设计工况的 75%以上。因此，本次监测为有效工况，满足验收条件。

验收监测生产台账（工况）证明

监测日期	产品	实际工况
2018 年 8 月 14 日	页岩砖	8.3t/d
2018 年 8 月 15 日		8.8t/d

盖章



项目原材料、能源消耗表

序号	名称	年耗量	单位	供应来源
1	煤渣	20358	t	从芷江县新店坪镇外购
2	页岩	57806	t	从芷江县新店坪镇外购
3	水	12596	t	打井取水
4	电	16249. 4	kW·h	新晃县电力公司



验收监测期间原辅材料消耗一览表

监测日期：2018 年 8 月 14 日-8 月 15 日

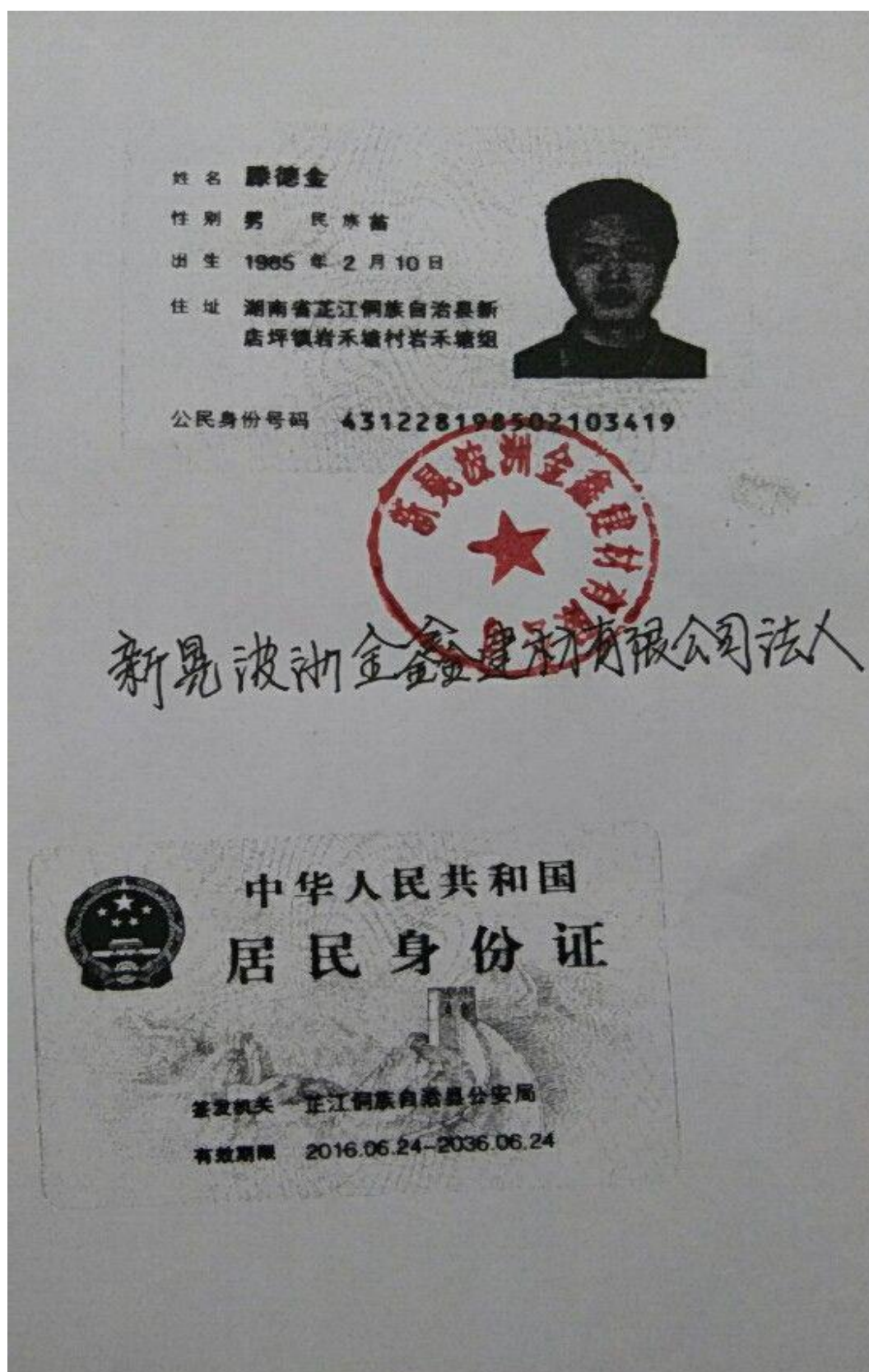
序号	名称	日耗量	单位	供应来源
1	煤渣	67.86	t	从芷江县新店坪镇外购
2	页岩	192	t	从芷江县新店坪镇外购
3	水	41	t	打井取水
4	电	54	kW·h	新晃县电力公司

盖章：



附件 3 营业执照及法人身份证复印件

	
营 业 执 照	
(副本) 统一社会信用代码 91431227338380522R	
名 称	新晃波洲金鑫建材有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	新晃县波洲镇暮山坪村六组
法定代表人	滕德金
注册 资 本	伍拾万元整
成 立 日 期	2015年03月02日
营 业 期 限	2015年03月02日 至 2045年03月01日
经 营 范 围	页岩砖生产及销售(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
	
提示:	
1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;	
2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。	
登记机关	
2017 3 8 年 月 日	
	
http://gsxt.hnau.gov.cn	
企业信用信息公示系统网址:	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	



附件 4 脱硫塔设备资料（部分）



河北华强科技开发有限公司

加工定做合同

(开票) 请见以下帐户:
户名: 郑鑫
中国农村信用社临邑县支行
622848 7436098555063

供方（承揽方）：河北华强科技开发有限公司
需方（定作方）：新晃波洲金鑫建材有限公司

签定地点：传真/扫描件有效
签定日期：2017 年 6 月 10 日

产品名称、规格型号、数量、金额等

产品名称	规格型号	计量单位	数量	单价 (元)	总金额 (元)	交提货期限
玻璃钢脱硫塔	DN3000mm*12000mm	台	1	110000	110000	款到 10 日内生产完毕
总计金额（大写）：壹拾壹万元整					110000 元	

- 质量要求及技术标准：执行相关行业标准；脱硫塔内布置四层喷淋层，一层除雾器，一层旋流板。
- 交（提）货地点、运输方式和费用负担：需方指定地点，汽车运输，需方承担运费。
- 包装要求、费用及安装：无包装，需方自行安装，供方指导安装。
- 验收标准、方法及提出异议期限：按照双方约定内容进行验收，货到需方三日内提出书面异议。
- 结算方式及期限：电汇；合同签订需方付 30% 供方开始制作，发货前付至合同额的 60%，货到付至合同额 95% 后卸货，余款待验收合格后一次付清。
- 生产及安装周期：设备生产周期为 10 日内。
- 验收标准：按双方约定内容进行验收，烟气中 SO₂ 含量达到现行国家环保标准。
- 违约责任：由违约方承担相应责任。
- 解决合同纠纷的方式：协商或申请法院仲裁。
- 其它约定事项：1、需方必须按供方要求安装、操作使用，否则造成设备损坏供方只提供有偿服务。2、需方负担相应税费。3、本合同自双方签字盖章预付款到帐后生效。

供方（承揽方）

单位名称（章）：河北华强科技开发有限公司

单位地址：河北省枣强县玻璃工业园

法定代表人：郑鑫

委托代理人：郑鑫

电话：18630590768

开户银行：邢台银行枣强支行

账号：8550812001000000028

邮政编码：053100

传真：0318-8227737

需方（定作方）

单位名称（章）：新晃波洲金鑫建材有限公司

单位地址：新晃县波洲镇塔公坪村八组

法定代表人：张锦金

委托代理人：张明霞

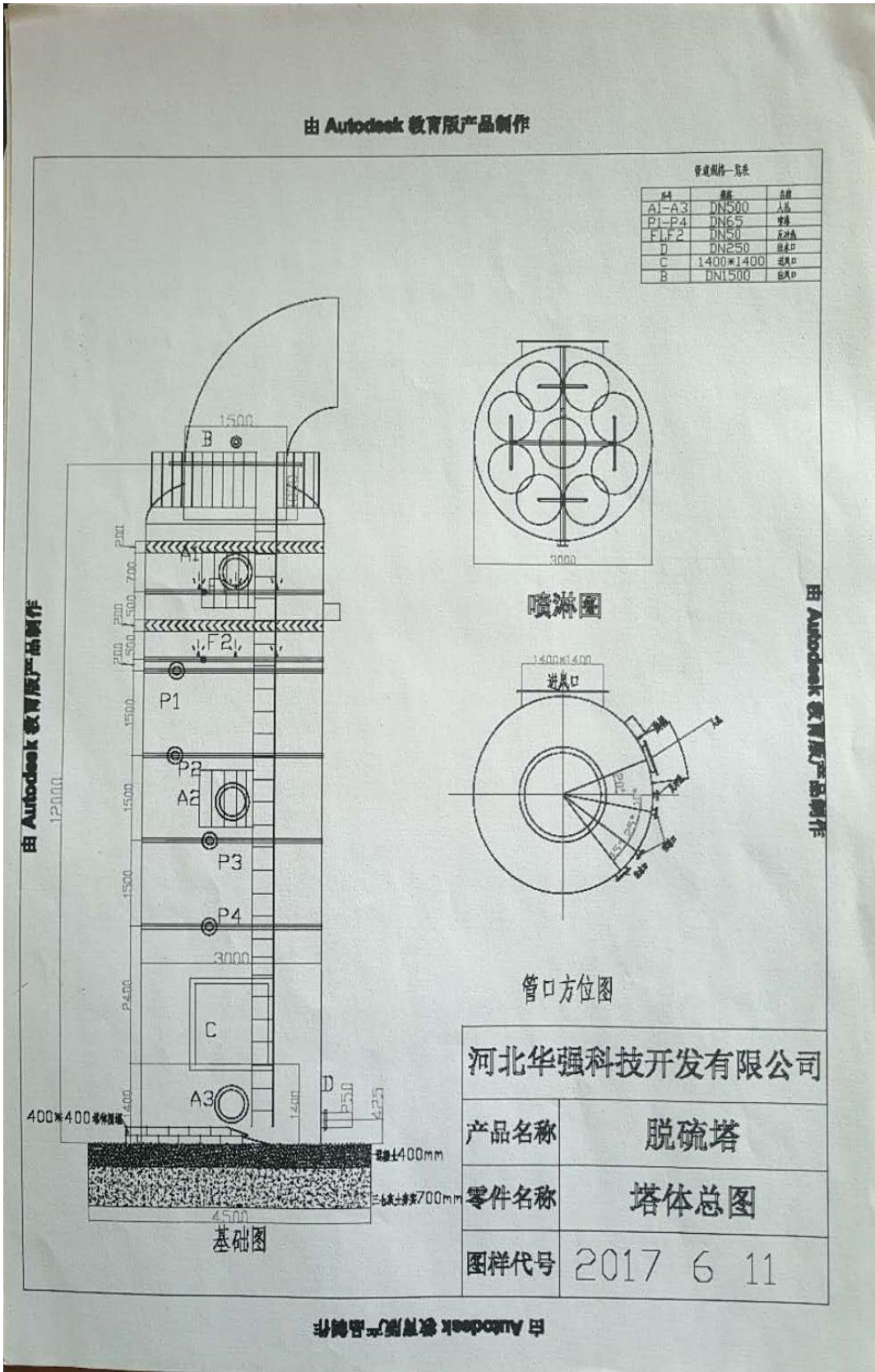
电话：1308798068

开户银行：

账号：

邮政编码：419105

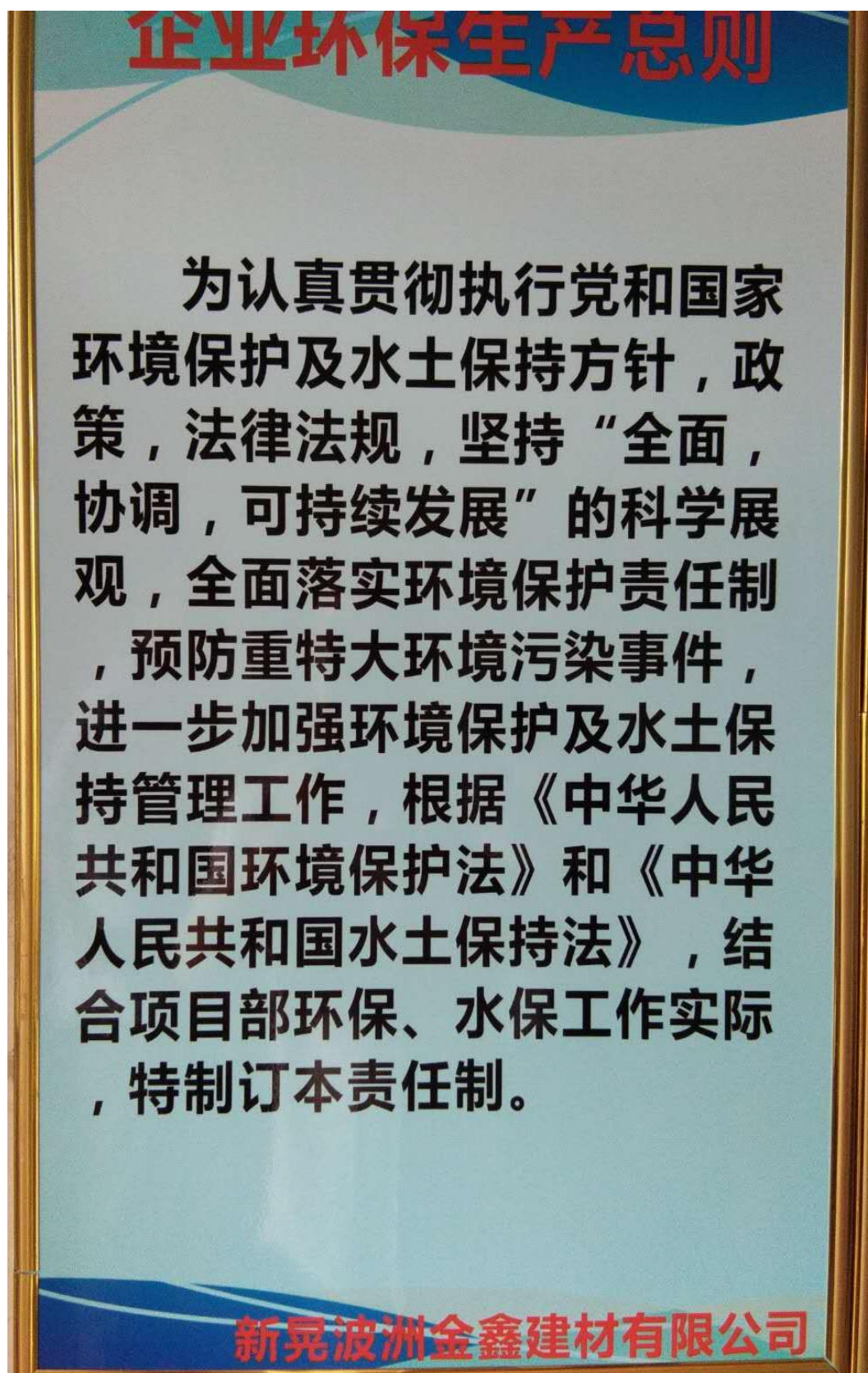
传真：

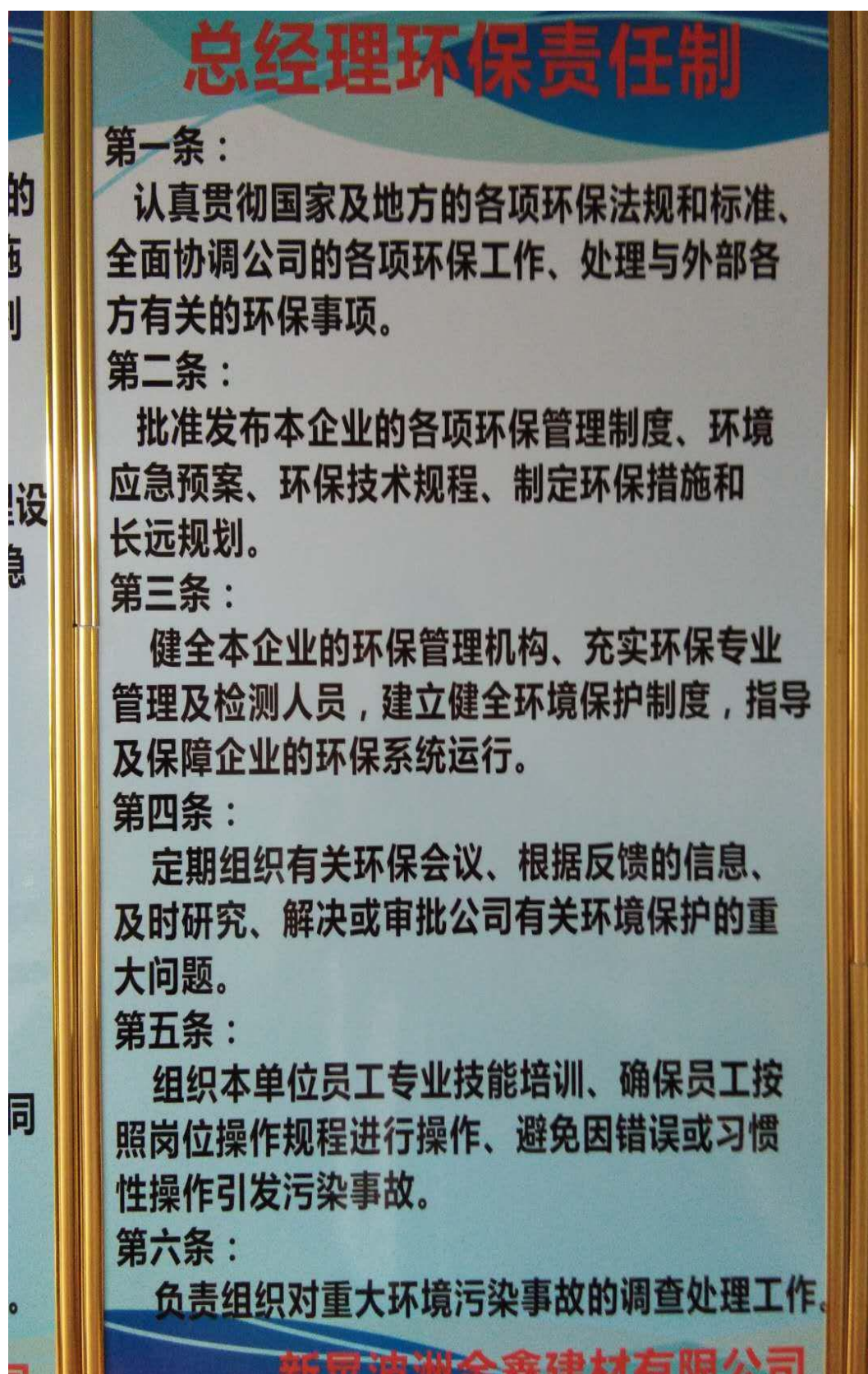


附件 5 脱硫塔使用碱



附件 6 环保管理制度





环保设施操作人员岗位职责

第一条：

在环保专职管理负责人的领导下、落实公司的各项环保管理规定和要求、对本公司的环保设施进行运行、认真做好监测仪表维护、检验及药剂配置等工作、

第二条：

严格按照环保操作规程、启动运行环保处理设施、努力保持最佳运转状态、确保各项污染物稳定达标排放。

第三条：

搞好环保设施的检查、维护、保养工作、延长其使用寿命。

第四条：

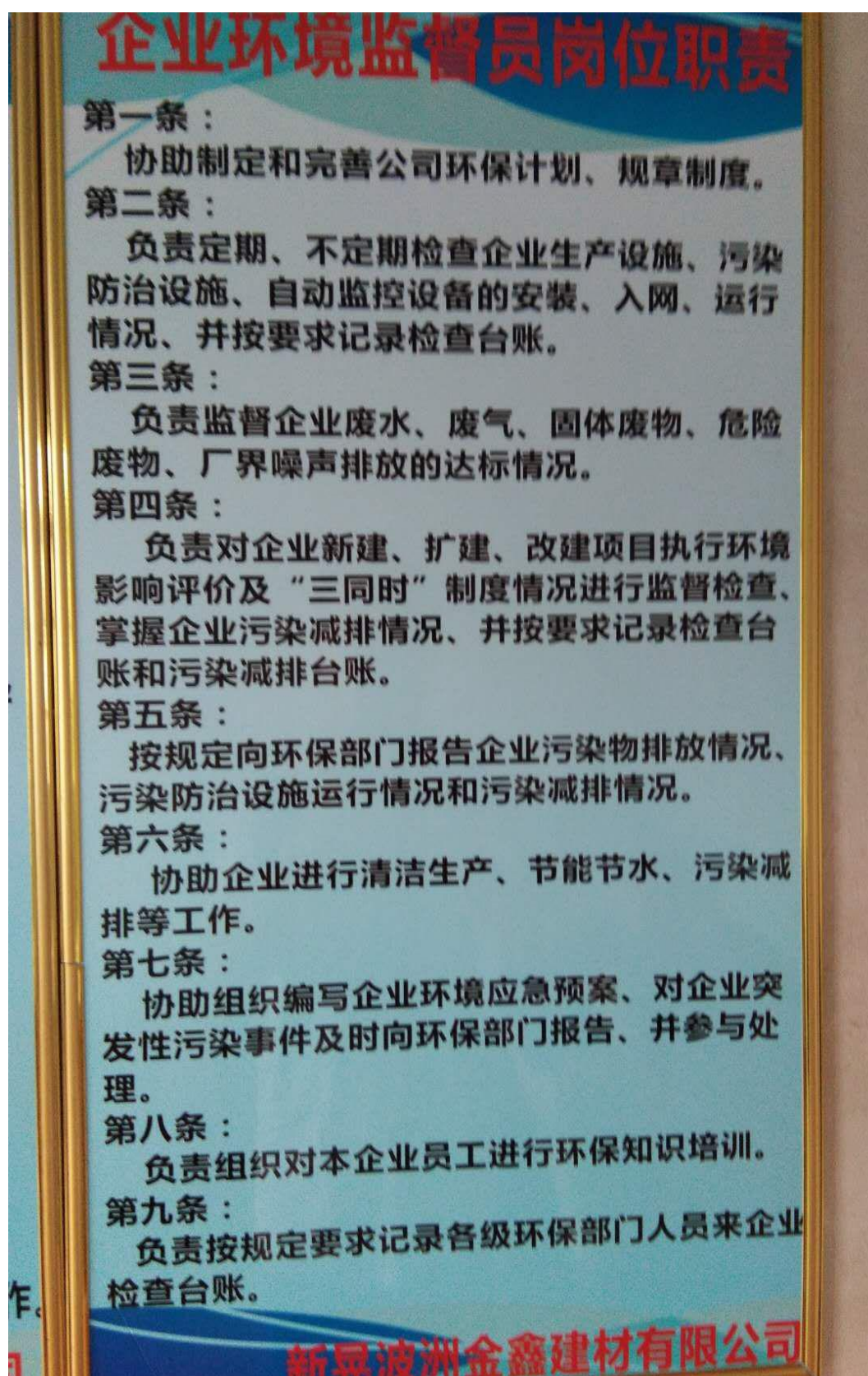
认真、及时、完整地填写各种操作记录、真实反应处理效果。

第五条：

严格遵守公司的劳动纪律与安全操作规程、同时搞好操作现场及所属卫生区域的清洁工作。

第六条：

完成上级领导布置的与环保相关的工作任务。



环保管理部门岗位职责

第一条：

在公司分管领导负责下、认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规、负责企业环保工作的管理、监察和测试等。

第二条：

负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

第三条：

监督检查本公司“三废”治理达标情况、参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作、并参加验收、提出环保意见和要求。

第四条：

组织企业内部环境监测、掌握原始记录、建立环保设施运行台账、做好环保资料归档和统计工作、按时向上级环保部门报告。

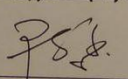
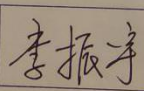
第五条：

组织对员工进行环保法律、法规教育和宣传、提高员工的环保意识、并对环保岗位进行培训考核。

附件 7 应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	新晃波洲金鑫建材有限公司	机构代码	91431227338380522R
法定代表人	腾德金	联系电话	15807429077
联系人	腾德金	联系电话	15807429077
传真	/	电子邮箱	/
地址	中心经度 E109° 18' 57" 中心纬度 N27° 23' 04"		
预案名称	新晃波洲金鑫建材有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
本单位于 2018 年 8 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案 签署人	滕明志	报送时间	2018.8.15

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2018 年 8 月 15 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 备案受理部门 (公章) 2018 年 8 月 15 日		
备案编号	431227201800/L		
报送单位	新晃波洲金鑫建材有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注: 企业备案编号由企业所在地县级行政区划代码 (1-6 位)、年份 (7-10 位)、流水号 (11-13 位)、企业环境风险级别 (一般 L、较大 M、重大 H) (14 位)、跨区域 (T) (如有 15 位) 表征字母组成; 环保部门和工业园区备案编号在企业编号基础上, 第 14 位分用 E 和 G 字母表示, 其它不变。例如, 河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2017 年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案。则编号为: 130429-2017-026-H, 如为跨区域的企业, 则编号为 130429-2017-026-HT; 又如: 洪江市环保局突发环境事件应急预案是怀化市环保局 2017 年受理的第一个备案, 则编号为: 431281-2017-0001-E。

附件 8 排气筒高度证明

证 明

我厂于 2017 年 7 月新建环保脱硫设施，包括脱硫塔 1 座（高 60m），沉淀池 1 座，相关配套设施及管道管件若干。
特此证明！



盖章：



2018 年 6 月 25 日

附件 9 检测报告



检测报告

报告编号 EDD58K000397a 第 1 页 共 10 页

委托单位 新晃波洲金鑫建材有限公司

项目名称 年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目

项目地址 新晃县波洲镇暮山坪村

样品类型 环境空气、废气、噪声

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术服务有限公司



No. 2966559395

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com



报告说明

报告编号: EDD58K000397a

第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准,不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责,报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址:长沙经济开发区人民东路 189 号中部智谷产业园 2 栋 602 号

邮政编码:410199

检测委托受理电话:0731-82757305

报告质量投诉电话:0731-82757305, 82757302

传真:0731-82757301

编制: 梁伟
审核: 梁伟

签发: 邓颖
签发人职位: 技术负责人
签发日期: 2018年05月11日



检测结果

报告编号: EDD58K000397a

第 3 页 共 10 页

表 1: 环境空气

PM₁₀、二氧化硫、二氧化氮和氟化物的监测结果

监测日期	监测项目	日平均浓度	单位
		波洲敬老院监测点	
2018 年 04 月 23 日	PM ₁₀	0.052	mg/m ³
	二氧化硫	0.034	mg/m ³
	二氧化氮	0.042	mg/m ³
	氟化物	ND	mg/m ³
2018 年 04 月 24 日	PM ₁₀	0.051	mg/m ³
	二氧化硫	0.039	mg/m ³
	二氧化氮	0.035	mg/m ³
	氟化物	ND	mg/m ³
2018 年 04 月 25 日	PM ₁₀	0.059	mg/m ³
	二氧化硫	0.037	mg/m ³
	二氧化氮	0.048	mg/m ³
	氟化物	ND	mg/m ³

备注: ND=未检出。

附: 气象条件

监测日期	温度℃	气压 kPa	湿度%	风向	风速 m/s	采样人
2018 年 04 月 23 日	15.1	101.1	74.2	东北风	2.3	周浩、吕凌峰
2018 年 04 月 24 日	13.4	101.2	78.3	东北风	1.9	
2018 年 04 月 25 日	15.6	101.0	76.4	东北风	1.7	



检测结果

报告编号: EDD58K000397a

第 4 页 共 10 页

表 2:

样品信息:					
样品类型		废气(无组织)		采样人员	周浩、吕凌峰
采样时间		2018-04-24		检测日期	2018-04-24-2018-05-10
气象条件		09:10~10:10	气温: 13.7℃, 气压: 101.4kPa, 湿度: 72.1%, 风向: 东北风		
		13:10~14:10	气温: 19.3℃, 气压: 101.1kPa, 湿度: 78.3%, 风向: 东北风		
		16:30~17:30	气温: 16.4℃, 气压: 101.2kPa, 湿度: 80.7%, 风向: 东北风		
检测结果:					
检测项目		结 果			单位
		厂界上风向参照点 1#	厂界下风向监控点 2#	厂界下风向监控点 3#	
颗粒物	09:10~10:10	0.075	0.186	0.144	mg/m ³
	13:10~14:10	0.088	0.145	0.156	mg/m ³
	16:30~17:30	0.073	0.161	0.174	mg/m ³
二氧化硫	09:10~10:10	0.041	0.088	0.094	mg/m ³
	13:10~14:10	0.040	0.092	0.091	mg/m ³
	16:30~17:30	0.033	0.083	0.098	mg/m ³
氮氧化物	09:10~10:10	0.030	0.049	0.048	mg/m ³
	13:10~14:10	0.028	0.036	0.046	mg/m ³
	16:30~17:30	0.033	0.044	0.038	mg/m ³
氟化物	09:10~10:10	ND	ND	ND	mg/m ³
	13:10~14:10	ND	ND	ND	mg/m ³
	16:30~17:30	ND	ND	ND	mg/m ³
备注: ND=未检出。					



检测结果

报告编号: EDD58K000397a

第 5 页 共 10 页

表 3:

样品信息:					
样品类型		废气(无组织)		采样人员	周浩、吕凌峰
采样时间		2018-04-25		检测日期	2018-04-25~2018-05-10
气象条件		08:50~09:50	气温: 12.1℃, 气压: 101.6kPa, 湿度: 79.3%, 风向: 东北风		
		12:50~13:50	气温: 18.5℃, 气压: 101.3kPa, 湿度: 76.3%, 风向: 东北风		
		16:20~17:20	气温: 16.4℃, 气压: 101.3kPa, 湿度: 82.4%, 风向: 东北风		
检测结果:					
检测项目		结 果			单位
		厂界上风向参照 点 1#	厂界下风向监控 点 2#	厂界下风向监控 点 3#	
颗粒物	08:50~09:50	0.096	0.129	0.244	mg/m ³
	12:50~13:50	0.120	0.214	0.157	mg/m ³
	16:20~17:20	0.078	0.149	0.199	mg/m ³
二氧化硫	08:50~09:50	0.037	0.094	0.097	mg/m ³
	12:50~13:50	0.045	0.092	0.092	mg/m ³
	16:20~17:20	0.040	0.086	0.088	mg/m ³
氮氧化物	08:50~09:50	0.028	0.041	0.039	mg/m ³
	12:50~13:50	0.030	0.039	0.049	mg/m ³
	16:20~17:20	0.029	0.044	0.047	mg/m ³
氟化物	08:50~09:50	ND	ND	ND	mg/m ³
	12:50~13:50	ND	ND	ND	mg/m ³
	16:20~17:20	ND	ND	ND	mg/m ³
备注: ND=未检出。					



检测结果

报告编号: EDD58K000397a

第 6 页 共 10 页

表 4:

样品信息:					
样品类型	环境噪声		采样人员	周浩、吕凌峰	
检测日期	2018-04-24		气象条件	阴(无雨雪、无雷电), 风速 1.8m/s	
检测结果:					
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)	
					L _{eq}
1#	波洲敬老院监测点	11:21~11:41	生活噪声	昼间	51.3
		14:22~14:42	生活噪声	昼间	52.0
		22:30~22:50	生活噪声	夜间	42.3
		23:35~23:55	生活噪声	夜间	41.6

表 5:

样品信息:					
样品类型		环境噪声		采样人员	
检测日期		2018-04-25		周浩、吕凌峰	
气象条件		阴(无雨雪、无雷电), 风速 1.7m/s			
检测结果:					
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)	
					L _{eq}
1#	波洲敬老院监测点	10:30~10:50	生活噪声	昼间	51.3
		16:31~16:51	生活噪声	昼间	52.3
		22:30~22:50	生活噪声	夜间	42.6
		23:36~23:56	生活噪声	夜间	41.8



检测结果

报告编号: EDD58K000397a 第 7 页 共 10 页

表 6:

样品信息:						
样品类型	噪声		采样人员	周浩、吕凌峰		
检测日期	2018-04-24		气象条件	阴（无雨雪、无雷电），风速 1.8m/s		
检测结果:						
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)		
					L _{eq}	
1#	厂界东外一米	昼间: 10:20~10:50 夜间: 22:10~22:30	生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	47	
2#	厂界南外一米		生产噪声	昼间	59	
			无明显噪声源	夜间	48	
3#	厂界西外一米		生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	47	
4#	厂界北外一米		生产噪声	昼间	59	
			无明显噪声源	夜间	48	

表 7:

样品信息:						
样品类型	噪声		采样人员	周浩、吕凌峰		
检测日期	2018-04-24		气象条件	阴（无雨雪、无雷电），风速 1.7m/s		
检测结果:						
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)		
					L _{eq}	
1#	厂界东外一米	昼间: 14:30~15:10 夜间: 23:10~23:30	生产噪声	昼间	57	
			无明显噪声源	夜间	46	
2#	厂界南外一米		生产噪声	昼间	59	
			无明显噪声源	夜间	48	
3#	厂界西外一米		生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	47	
4#	厂界北外一米		生产噪声	昼间	59	
			无明显噪声源	夜间	46	



检测结果

报告编号: EDD58K000397a 第 8 页 共 10 页

表 8:

样品信息:						
样品类型	噪声	采样人员	周浩、吕凌峰			
检测日期	2018-04-25	气象条件	阴(无雨雪、无雷电), 风速 1.8m/s			
检测结果:						
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)		
					L _{eq}	
1#	厂界东外一米	昼间: 08:40~09:10 夜间: 22:05~22:25	生产噪声	昼间	59	
			无明显噪声源	夜间	48	
2#	厂界南外一米		生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	48	
3#	厂界西外一米		生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	47	
4#	厂界北外一米		生产噪声	昼间	59	
			无明显噪声源	夜间	47	

表 9:

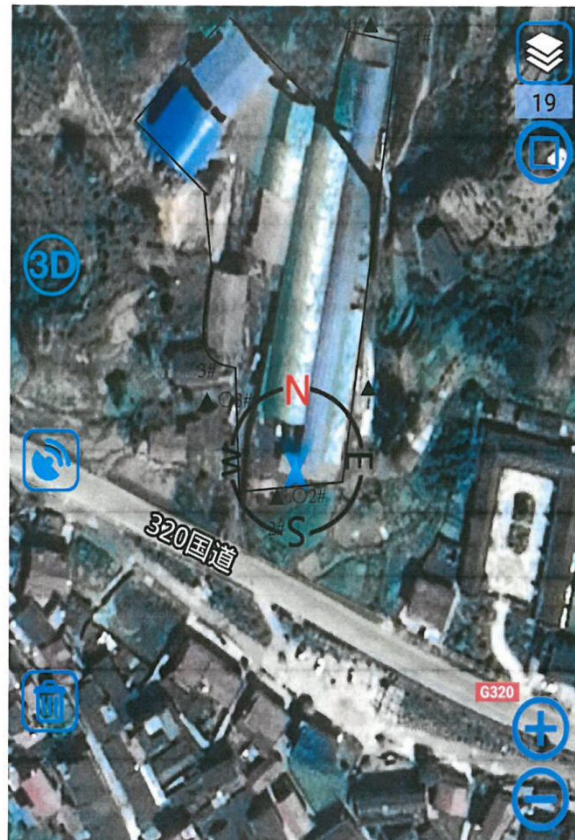
样品信息:						
样品类型	噪声	采样人员	周浩、吕凌峰			
检测日期	2018-04-25	气象条件	阴(无雨雪、无雷电), 风速 1.9m/s			
检测结果:						
测点编号	检测点位置	检测时段	主要声源	结果 dB(A)		
					L _{eq}	
1#	厂界东外一米	昼间: 14:00~14:30 夜间: 23:00~23:20	生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	47	
2#	厂界南外一米		生产噪声	昼间	57	
			无明显噪声源	夜间	47	
3#	厂界西外一米		生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	46	
4#	厂界北外一米		生产噪声	昼间	58	
			无明显噪声源	夜间	46	

检测结果

报告编号: EDD58K000397a

第 9 页 共 10 页

附: 测点分布示意图



备注: ○: 废气无组织; ▲: 噪声。



检测结果

报告编号: EDD58K000397a 第 10 页 共 10 页

表 10:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号
环境空气	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	0.010mg/m ³	电子天平 BT125D
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.004mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-7504
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.003mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-7504
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 480-2009	0.0009mg/m ³	pH 计 PHSJ-4a
废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平 BT125D
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-7504
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-7504
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 480-2009	0.0009mg/m ³	pH 计 PHSJ-4a
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	30dB(A)	声级计 AWA5688
	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	30dB(A)	声级计 AWA5688

备注: “1”表示废气进口检测方法; “2”表示废气出口检测方法。

报告结束



检测 报 告

报告编号 EDD58K001338 第 1 页 共 8 页

委托单位 新晃波洲金鑫建材有限公司

项目名称 年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目

项目地址 新晃县波洲镇暮山坪村

样品类型 废气

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司



No. 2966578794



报告说明

报告编号: EDD58K001338

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址: 长沙经济开发区三一一路 1 号三一区工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码: 410199

检测委托受理电话: 0731-82757305

报告质量投诉电话: 0731-82757305, 82757302

传真: 0731-82757301

编制: 黎特
审核: 夏利

签发: 何颖
签发人职位: 技术负责人

签发日期: 2018年08月20日



检测结果

报告编号: EDD58K001338

第 3 页 共 8 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	废气（有组织）		采样人员	许磊、宋迪兵		
采样时间	2018-08-14		检测日期	2018-08-14~2018-08-18		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结 果			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
窑炉废气排 气筒进口	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	30.2	24.7	23.0	
		折算浓度 mg/m ³	98.3	82.6	71.0	
		排放速率 kg/h	0.98	0.82	0.74	
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	137	143	135	
		折算浓度 mg/m ³	446	478	417	
		排放速率 kg/h	4.4	4.7	4.4	
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	110	159	156	
		折算浓度 mg/m ³	358	531	482	
		排放速率 kg/h	3.6	5.3	5.0	
	氟化物	实测浓度 mg/m ³	1.78	1.57	1.88	
		折算浓度 mg/m ³	5.79	5.25	5.81	
		排放速率 kg/h	0.058	0.052	0.061	
烟气参数	烟温℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m ³ /h		实测含氧量%	
第一次	75	5.2	32389		17.2	
第二次	77	5.3	33052		17.3	
第三次	76	5.2	32291		17.0	



检测结果

报告编号: EDD58K001338

第 4 页 共 8 页

表 2:

样品信息:						
样品类型	废气（有组织）		采样人员	许磊、宋迪兵		
采样时间	2018-08-14		检测日期	2018-08-14~2018-08-18		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结 果			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
窑炉废气排 气筒出口	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	1.7	2.1	1.6	60
		折算浓度 mg/m ³	7.9	9.4	8.0	
		排放速率 kg/h	0.055	0.068	0.053	
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	6	4	3	
		折算浓度 mg/m ³	28	18	15	
		排放速率 kg/h	0.19	0.13	0.099	
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	41	39	36	
		折算浓度 mg/m ³	195	178	178	
		排放速率 kg/h	1.3	1.3	1.2	
	氟化物	实测浓度 mg/m ³	0.60	0.58	0.57	
		折算浓度 mg/m ³	2.80	2.61	2.85	
		排放速率 kg/h	0.019	0.019	0.019	
烟气参数	烟温℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m³/h		实测含氧量%	
第一次	41	7.4	32077		18.4	
第二次	42	7.5	32339		18.3	
第三次	40	7.6	32835		18.5	



检测结果

报告编号: EDD58K001338

第 5 页 共 8 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	废气（有组织）		采样人员	许磊、宋迪兵		
采样时间	2018-08-15		检测日期	2018-08-15~2018-08-18		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结 果			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
窑炉废气排 气筒进口	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	22.4	20.9	20.0	
		折算浓度 mg/m ³	79.1	69.8	72.7	
		排放速率 kg/h	0.76	0.73	0.66	
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	122	126	115	
		折算浓度 mg/m ³	431	421	418	
		排放速率 kg/h	4.1	4.4	3.8	
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	107	105	111	
		折算浓度 mg/m ³	378	351	404	
		排放速率 kg/h	3.6	3.6	3.7	
	氟化物	实测浓度 mg/m ³	2.01	2.05	1.89	
		折算浓度 mg/m ³	7.10	6.85	6.87	
		排放速率 kg/h	0.068	0.071	0.063	
烟气参数	烟温℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m ³ /h		实测含氧量%	
第一次	79	5.5	33779		17.5	
第二次	77	5.6	34742		17.3	
第三次	78	5.3	33095		17.6	



检测结果

报告编号: EDD58K001338

第 6 页 共 8 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	废气（有组织）		采样人员	许磊、宋迪兵		
采样时间	2018-08-15		检测日期	2018-08-15~2018-08-18		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结 果			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
窑炉废气排 气筒出口	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	1.3	1.5	2.0	60
		折算浓度 mg/m ³	5.5	6.5	10.0	
		排放速率 kg/h	0.041	0.048	0.062	
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	4	3	7	
		折算浓度 mg/m ³	17	13	35	
		排放速率 kg/h	0.13	0.096	0.22	
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	45	38	39	
		折算浓度 mg/m ³	192	168	193	
		排放速率 kg/h	1.4	1.2	1.2	
	氟化物	实测浓度 mg/m ³	0.64	0.65	0.58	
		折算浓度 mg/m ³	2.72	2.82	2.90	
		排放速率 kg/h	0.020	0.021	0.018	
烟气参数	烟温℃	烟气流速 m/s	烟气流量 N·m ³ /h		实测含氧量%	
第一次	43	7.5	31621		18.1	
第二次	43	7.6	32033		18.2	
第三次	42	7.3	31167		18.5	



检测结果

报告编号: EDD58K001338 第 7 页 共 8 页

表 5:

样品信息:						
样品类型	废气（有组织）		采样人员	许磊、宋迪兵		
采样日期	2018-08-14		检测日期	2018-08-14~2018-08-18		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结 果			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
原料处理间 粉尘排气筒	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	18
		排放速率 kg/h	/	/	/	
	烟气流量	N·m ³ /h	1154	1183	1159	
备注: 1.ND=未检出。 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。						

表 6:

样品信息:						
样品类型	废气（有组织）		采样人员	许磊、宋迪兵		
采样日期	2018-08-15		检测日期	2018-08-15~2018-08-18		
检测结果:						
采样点名称	检测项目		结 果			排气筒高度 m
			第一次	第二次	第三次	
原料处理间 粉尘排气筒	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	18
		排放速率 kg/h	/	/	/	
	烟气流量	N·m ³ /h	1147	1156	1163	
备注: 1.ND=未检出。 2.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。						



检测结果

报告编号: EDD58K001338 第 8 页 共 8 页

表 7:

测试方法及检出限、仪器设备				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称、型号
废气 (有组织)	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	20mg/m³	电子天平 BT125D
	颗粒物 ¹	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³	电子天平 BT125D
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	全自动烟尘（气）测试仪 YQ 3000-C
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	全自动烟尘（气）测试仪 YQ 3000-C
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m³	pH 计 PHSJ-4a
备注：“1”表示废气出口检测方法。				

报告结束



附件 10 验收组验收意见

新晃波洲金鑫建材有限公司 年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目 竣工环境保护验收意见

2018 年 8 月 19 日，新晃波洲金鑫建材有限公司根据年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新晃波洲金鑫建材有限公司位于新晃县波洲镇暮山坪村，本项目为改扩建项目，扩建后生产能力达到年产 3000 万块页岩砖。项目各主体工程内容均利用原有，不新增用地，仅在原来的基础上扩大生产能力，形成一条年产 3000 万块页岩砖生产线。工程内容主要包括 1 座隧道窑，1 座 60m 高烟囱，1 座半封闭物料堆场，配套办公室 400m²。厂区中央位置布置隧道窑、成品砖坯堆场，西北面布置 1 座半封闭钢结构厂房设置页岩煤渣堆场，页岩、煤渣破碎机械、物料输送机械装置。项目新建工程内容主要为双碱法脱硫除尘设施、布袋除尘器及固废等环保治理设施工程。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2018 年 1 月，由湖南绿鸿环境科技有限责任公司完成了《新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项

目环境影响报告表》。2018 年 2 月 1 日，新晃侗族自治县环境保护局以晃环评〔2018〕2 号对该项目《环境影响报告表》予以批复，同意项目建设。项目于 2018 年 2 月开工建设，于 2018 年 4 月建成并开始试运行。目前该验收工程的环保设施与主体工程已建成并投入使用，环保设施运行状况基本正常。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资 350 万元，其中环保投资 30.5 万元，占总投资比例 8.7%。

（四）验收范围

本项目的验收范围为新晃县波洲镇暮山坪村，新晃波洲金鑫建材有限公司年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目。

二、工程变动情况

项目在建设过程中严格按照环评及批复的要求进行建设，无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产工艺无废水产生，生活污水经化粪池处理后，用作周边农田及旱地肥料，不外排。

（二）废气

本项目的废气主要为窑炉废气，原料处理车间破碎、筛分过程产生的粉尘，原料、成品堆场及原料装卸过程产生的无组织粉尘。其中

无组织排放主要产生于物料装卸、运输过程中，且其排放属间歇性无组织排放，通过加盖雨棚、篷布覆盖及洒水进行抑尘。焙烧工序产生的燃烧废气，经钠-钙双碱法脱硫除尘后，通入 60 米排气筒排放。破碎过程和筛分过程产生的粉尘经布袋除尘处理，再通 18m 排气筒排放。

（三）噪声

本项目的主要噪声源来自颚式破碎机、粉碎机、搅拌机、制砖机等机械设备运行产生的噪声。主要采用的噪声防治措施有：优选低噪声设备，减小噪声污染源的源强；对产生较大振动和噪声的设备及工艺安装隔声罩、减振垫等减振降噪措施；将产生噪声的生产车间置于不与生活区邻近的区域。利用地形，合理布置生产线，将强噪声源布置在远离厂界处；厂区种植绿色植物等降噪等。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工产生的生活垃圾，项目制砖过程中产生的不合格砖、废残砖、原料处理车间布袋除尘器收集的除尘灰。其中项目产生的生活垃圾统一收集后定期焚烧处理；项目制砖过程中产生的残砖及产品检选过程中产生的不合格砖重新作为原料资源化再利用；项目布袋除尘器收集的原料除尘灰全部作为原料资源化再利用。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

项目废水处理的环保设施为地埋式化粪池，项目无单独废水处理设施，未进行处理效率核算。

2、废气治理设施

监测期间，窑炉废气双碱法脱硫除尘器处理效率分别为：二氧化硫 96.0%、95.0%，氮氧化物 75.5%、62.2%，颗粒物 93.1%、91.8%，氟化物 68.7%、70.4%。由此可见，窑炉废气处理系统的处理效率良好，其中二氧化硫和颗粒物的处理效率达到 90%以上。

3、厂界噪声治理设施

本项目的噪声主要来源于颚式破碎机、粉碎机、搅拌机、制砖机等机械设备，无明显降噪措施，未进行降噪效果计算。

4、固体废物治理设施

项目固废均妥善处理，无需治理。

（二）污染物排放情况

1、废水

由于项目无废水外排，因此未对其进行监测。

2、废气

（1）有组织排放

监测期间：窑炉废气进气口的二氧化硫、氮氧化物、氟化物颗粒物的排放浓度无标准限值，不予评定；窑炉废气出口二氧化硫、氮氧化物、氟化物、颗粒物监测指标的折算浓度，均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 中人工干燥及焙烧标准限值要求。

(2) 无组织排放

监测期间，厂界无组织废气中的二氧化硫、氮氧化物、氟化物、颗粒物监测结果均满足《大气污染综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织标准限值要求。

3、噪声

监测期间，厂界东、南、西、北外一米四个监测点位昼、夜间的等效声级监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

1、环境空气

监测期间，波洲敬老院环境空气监测结果中的 PM₁₀、二氧化硫、氟化物、氮氧化物均满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准限值要求。

2、声环境

监测期间，项目附近波洲敬老院声环境监测结果满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限值要求。

六、验收结论

该项目各类环保设施运行正常，验收监测期间，产生的废气、噪声均达标排放，废水和固体废物均得到妥善处置。专家一致认为通过验收。

七、后续要求

- 1、进一步完善雨污分流系统;
- 2、加强固废管理,暂存场所设置标识标牌;
- 3、加强环保设施日常管理和维护工作,确保环保设施连续稳定运行。

八、验收人员信息

验收人员名单见附件。

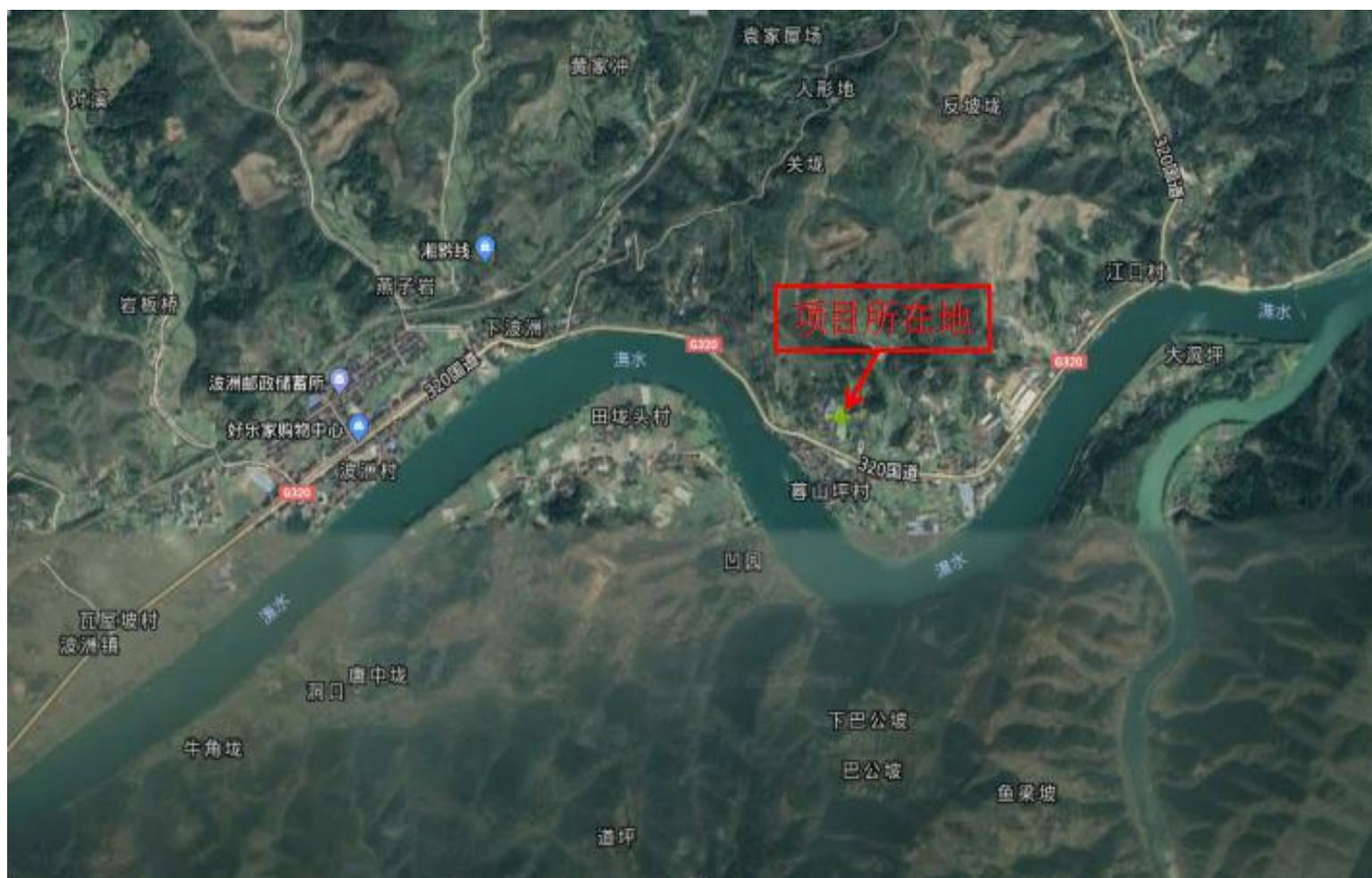
建设单位:新晃波洲金鑫建材有限公司

时 间:2018 年 8 月 20 日

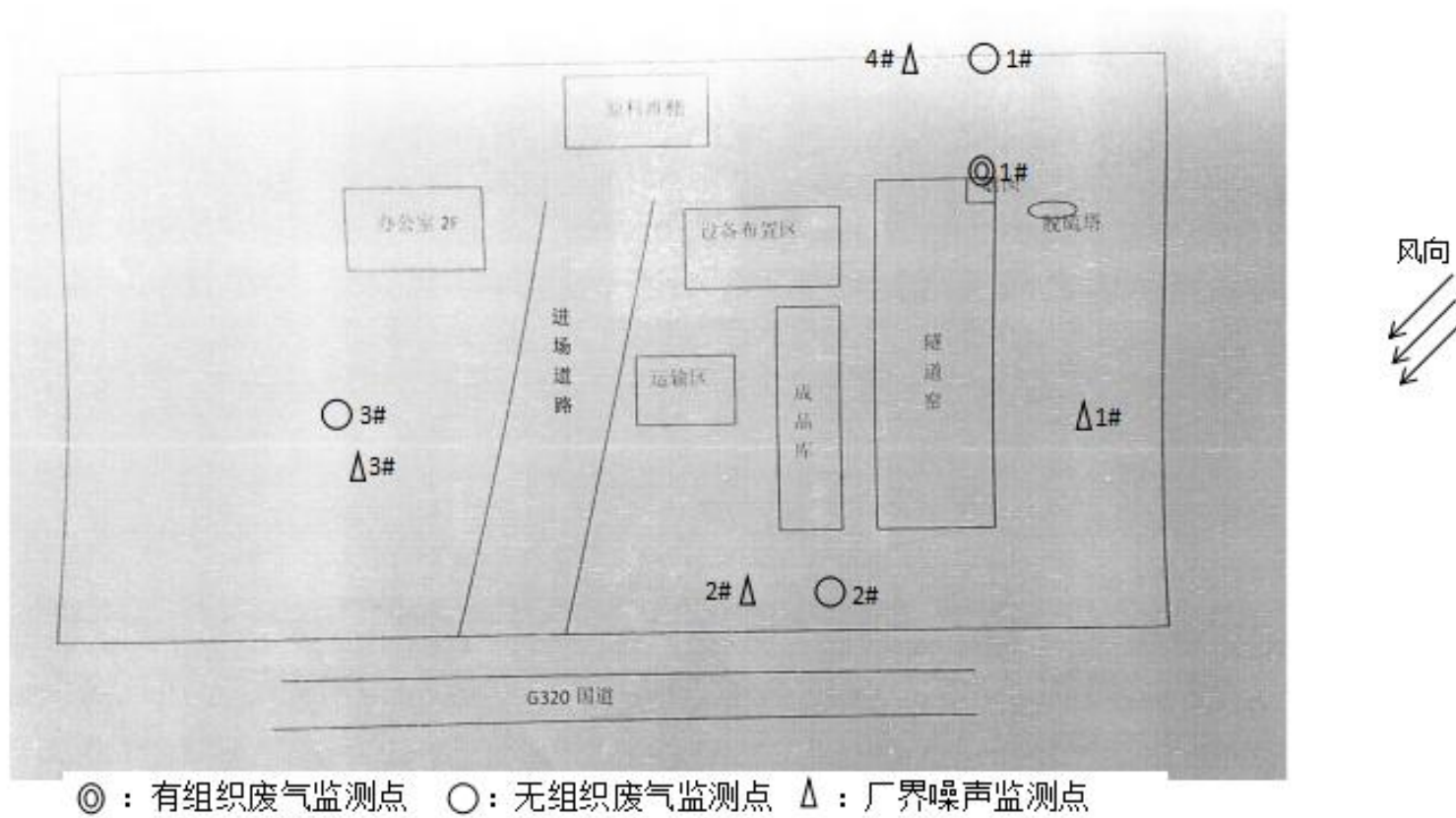
汪明 侯能 李国国
杨嘉 程航 陈明良

建设项目竣工环境保护验收组名单

项目名称	年产 3000 万块页岩砖生产线建设项目			
建设单位	新晃波洲金鑫建材有限公司			
会议时间	2018 年 8 月 19 日			
会议地点	新晃州国医酒店五楼会议室			
验收组签名	职称/职务	身份证号	手机号	单位
张明松	丁良贵	63302717109152436	1308798008	新晃波洲金鑫建材有限公司
唐士刚	高工	4333001196305030427	13973085187	怀化市环保局(退休)
李国园	技术员	142303198901271110	15274862475	湖南益标华源检测技术有限公司
何文时	高工	430303196912212018	1387430585	湖南益标华源检测技术有限公司
杨高	新晃州金鑫建材有限公司	433026197606040014	15787457340	新晃州金鑫建材有限公司
朱克亮	业务部经理	43102719808030013	15115163373	怀化市环保局



附图 1 项目地理位置图

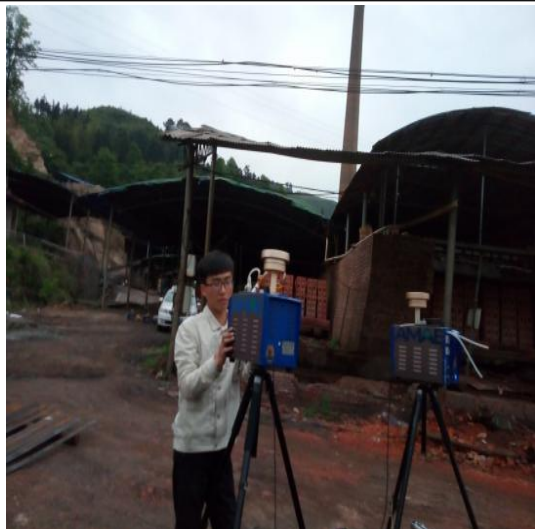


附图 3 厂区平面布置图及监测点位图



附图 3 环境监测点位图

	
脱硫设备	布袋除尘
	
布袋除尘废气监测	窑炉废气进气口监测
	
窑炉废气出气口监测	无组织废气上风向 1#监测

	
无组织废气上风向 2#监测	无组织废气上风向 3#监测
	
厂界噪声东监测	厂界噪声南监测
	
厂界噪声西监测	厂界噪声北监测

 A person in a light-colored jacket is operating a blue air quality monitoring device mounted on a black tripod. The device has 'AMAS' written on it. They are standing on a paved area next to a building with blue pillars. In the background, there are trees and a tall chimney.	 A person in a light-colored jacket is standing near a gate, looking towards a building. The gate is made of metal and has a red structure. There are trees and a fence in the background.
环境空气监测	声环境监测

附图 4 项目现场照片