

潜江市南林建筑材料有限公司
年产 6000 万块页岩砖项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：潜江市南林建筑材料有限公司

2022 年 1 月

目 录

1、项目概况.....	1
2、验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	2
3、建设项目工程概况.....	4
3.1 项目基本情况.....	4
3.2 项目生产规模及建设方案.....	4
3.3 项目设备概况.....	6
3.4 项目主要原辅材料.....	7
3.5 平面布置及外环境关系.....	7
3.6 劳动定员及组织结构.....	7
3.7 项目水源及水平衡.....	7
3.8 运行期生产工艺.....	10
3.9 项目变更情况.....	11
4、环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理/处置设施	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
5、环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定.....	15
5.1 环评报告主要结论.....	15
5.2 环评批复意见.....	19
6、验收监测评价标准.....	24
6.1 污染物排放标准.....	24
7、验收监测工作内容.....	25

7.1 废气.....	25
7.2 厂界噪声监测.....	25
8、验收监测分析方法与质量保证.....	26
8.1 验收监测分析方法.....	26
8.2 质量控制和质量保证.....	26
9、验收监测结果.....	28
9.1 验收监测期间工况分析评价.....	28
9.2 环保设施调试运行效果.....	28
10、验收监测结论.....	33
10.1“三同时”执行情况.....	33
10.2 污染物监测结论.....	33
10.3 建议及要求.....	34

附 图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 项目总平面布置图
- 附图 4 监测点位示意图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图
- 附图 6 项目环保设施图
- 附图 7 网上公示截图
- 附图 8 全国建设项目环境影响评价管理信息平台公开截图

附 件

- 附件 1 项目备案证
- 附件 2 排污许可证

附件 3 环评批复

附件 4 总量控制指标文件

附件 5 检测报告

附件 6 验收组意见及签到表

附 表

附表 建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

1、项目概况

烧结页岩砖是利用粉煤灰、页岩和煤渣为原料进行高温烧制的砖块。有烧结页岩多孔砖、页岩空心砖、页岩砖、高保温模数砖、清水墙砖等类别，页岩砖具有强度高、保温、隔热、隔音等特点，在以页岩砖作为主要建材的砖混建筑施工中，页岩砖最大的优势就是与传统的粘土砖施工方法完全一样，无须附加任何特殊施工设施、专用工具，是传统粘土实心砖的最佳替代品。

潜江市南林建筑材料有限公司投资 11000 万元，于潜江市老新镇潜监路 98 号场地建设年产 6000 万块页岩砖项目，项目占地面积为 81039.66m²。投产运行后，页岩砖年产量可达到 6000 万块标砖规模。

依据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，潜江市南林建筑材料有限公司于 2020 年 10 月委托湖北星瑞环保科技有限公司对该公司“年产 6000 万块页岩砖项目”进行环境影响评价，编制完成《潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价》，且于 2020 年 11 月 16 日取得市生态环境局“关于潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价的备案意见”（见附件 3）。

根据国家环保总局环发〔2000〕38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，潜江市南林建筑材料有限公司对该项目进行现场检查并制定验收方案，确定验收监测工作内容，委托湖北荣大环境检测有限公司进行检测。查阅和分析了有关文件后，并结合现场勘察的实际情况和现场监测结果，编制完成《潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1.《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）；
- 2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正并施行）；
- 3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正并施行）；
- 4.《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- 5.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）；
- 6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起实施）；
- 7.《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；
- 8.《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环保部环发〔2012〕98 号文）；
- 9.《湖北省水污染防治条例》（湖北省人大常委会 2014 年 01 月 22 日）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- 2.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号公告）；
- 3.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010 年部令第 16 号修改）；
- 4.《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》（国家环境保护总局令第 14 号）；

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- 1.《潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价》（湖北星瑞环保科技有限公司，2020.10）；
- 2.潜江市生态环境局（潜环评审函〔2020〕80 号）《关于潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价的备案意见》，见附件 3。

3、建设项目工程概况

3.1 项目基本情况

项目名称：年产 6000 万块页岩砖项目

建设地点：潜江市老新镇潜监路 98 号。地理经纬坐标为 E：112.859496°，N：30.179595°。项目地理位置图见附图 1。

项目性质：新建（现状评价）

建设单位：潜江市南林建筑材料有限公司

项目投资：设计投资 11000 万元，环保投资 100 万元，约占总投资的 0.91%；
项目实际总投资为 11000 万元，环保设施投资为 100 万元，约占总投资的 0.91%。

3.2 项目生产规模及建设方案

3.2.1 项目生产方案及规模

项目实际生产过程中生产方案及规模与设计一致，具体见表 3.2-1。

表 3.2-1 产品方案及规模一览表

产品种类	实际产量	质量标准/规格（mm）	备注
标砖	2000 万块标砖/年	240×115×53	烧结页岩标砖执行《烧结普通砖》（GB5101-2003）
多孔砖	1178 万块/年 （折算 2000 万块标砖/年）	240×115×90	烧结页岩多孔砖执行《烧结多孔砖和多孔砌块》（GB13544-2011）
空心砖	441 万块/年 （折算 2000 万块标砖/年）	240×240×115	烧结页岩空心砖执行《烧结空心砖和空心砌块》（GB13545-2003）
总量	6000 万块标砖规模/年	——	——

3.2.2 项目建筑内容

本项目实际用地约 20000m²，总建筑面积 10388m²；主要建设内容为 1 座隧道焙烧窑、1 栋 1F 的生产厂房、原料堆场、成品堆场、1 栋 1F 办公楼、1 栋 1F

综合楼，配套公用环保设施等，建设 1 条页岩砖生产线，年产 6000 万块页岩烧结砖。项目平面布置图见附图 3。项目具体建设内容见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目建设内容一览表

项目组成	主要设施		环评设计规模	实际建设规模
主体工程	生产车间		占地面积为 880m ² ，长 55m×宽 16m×高 8m 完成破碎、筛分、搅拌等工序，全封闭，钢架结构	与设计一致
	隧道焙烧窑		1 条，长 120m×宽 3.6m×高 3.5m	与设计一致
辅助工程	办公楼		建筑面积为 240m ² ，1 栋，1F，砖混结构，位于厂区东侧	与设计一致
	综合楼		建筑面积为 98m ² ，1 栋，1F，砖混结构，位于厂区东侧	与设计一致
储运工程	原料堆场		占地面积为 1600m ² ，半封闭，钢架结构，页岩、粉煤灰存于原料堆场	与设计一致
	成型区		占地面积为 2500m ² ，用于搅拌料的陈化，半封闭，钢架结构	与设计一致
	半成品堆放区		占地面积为 1200m ² ，半封闭，钢架结构	与设计一致
	成品堆场		占地面积为 1800m ² ，半封闭，钢架结构	与设计一致
公用工程	供水系统		本地给水管网	与设计一致
	供电系统		本地电网供电	与设计一致
	隧道焙烧窑供能		用干木材引燃，干木材用量约 15m ³ /a（2t/a）	与设计一致
	围墙、道路、场地		厂区设置不低于 2.0m 围墙，道路及场地采用水泥硬化	与设计一致
环保工程	废水	生活污水	三格化粪池	与设计一致
		雨水	初期雨水收集池（170m ³ ）	与设计一致
		洗车废水	沉淀池（6m ³ ）	未建设
	废气	破碎粉尘	布袋除尘器+15m 排气筒，喷淋洒水	与设计一致
		筛分粉尘		
		隧道焙烧窑烟尘	窑体与脱硫除尘装置连接完全密封，双碱法脱硫除尘+20m 排气筒	与设计一致
		装卸粉尘	地面硬化+喷淋洒水+毡布覆盖	与设计一致
		厂区汽车运输扬尘	车辆加盖篷布、限制车速、定期洒水	与设计一致

	噪声	主要噪声源设备安装基础减震垫，墙体隔声，绿化吸声	与设计一致
	固废	一般固废暂存间，合理处置不外排，不造成二次污染	与设计一致

3.3 项目设备概况

项目主要设备情况见表 3.3-3。

表 3.3-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	颚式破碎机	PE400-600	台	1
2	皮带输送机	/	台	3
3	滚筒筛	GDS50×18	台	1
4	锤式粉碎机	PC1000×1000	台	1
5	运料机	ZL50	台	1
6	铲车	/	台	3
7	供煤机	XGD80	台	1
8	皮带输送机	/	台	3
9	筛煤机	GDS50×18	台	1
10	对辊机	GS80×60-2	台	1
11	真空挤出机	JZK60/50-30	台	1
12	机器人码坯机	全自动码坯系统	台	1
13	切条机	ZQPQ	台	1
14	空压机	MAM860	台	1
15	隧道窑	长 120m×宽 3.6m×高 3.5m	条	1
16	抽风机	/	台	1
17	脱硫塔	/	个	1
18	脱硫循环沉淀池	6m×4m×1.2m	个	1
19	液压顶车	窑配套	台	1
20	地爬车	/	台	5
21	摆渡车	正步反进	台	2

22	轨道	/	米	1320
23	窑车	/	台	160

3.4 项目主要原辅材料

项目能源消耗情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目能源消耗情况一览表

原料	用量	备注
页岩	112000 万吨/年	外购
粉煤灰	48000 万吨/年	
生产用水	900 吨/年	本地给水管网
供水系统用水量	3648m ³ /a	本地给水管网
供电系统用电量	100 万 kWh/a	本地电网供电
干木柴	15m ³ /a, 约 2t/a	外购
辅料脱硫剂	5t/a	

3.5 平面布置及外环境关系

本项目地块呈不规则的形状，厂区大门位于东北角，其中办公生活区位于厂区东南侧，包括 1 栋 1 层的综合楼和 1 栋 1 层的办公楼；项目其余区域均为生产区，占厂区的主要部分。生产区自西向东依次为原料堆棚、破碎区、成型区、半成品陈化区、隧道窑、成品堆放区。化粪池位于综合楼旁，湿式双碱法脱硫塔位于隧道窑南侧。项目总平面布置图见附图 3。周边环境示意图见附图 2。

3.6 劳动定员及组织结构

本项目职工 20 人，均为老新镇附属村村民，本项目不提供食宿。页岩砖生产区实行 2 班倒的工作制度，每班工作 8 小时，一年生产 300 天。

3.7 项目水源及水平衡

3.7.1 给水

项目用水来自本地市政供水管网，主要供职工生活、项目生产使用。

3.7.2 水平衡

本项目运行期用水为脱硫塔用水、产品用水、抑尘用水、车辆清洗用水、生活用水、食堂用水。

①脱硫塔用水

脱硫塔循环水量为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ($6000\text{m}^3/\text{a}$)，废水进中和沉淀池处理后可循环使用，每天补充新鲜水 $1.0\text{m}^3/\text{a}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)。

②页岩砖产品用水

生产工序中，搅拌过程需加水（筛分出的筛下物进入对辊机，经加水处理后的物料经皮带运输机送到绞泥箱，搅拌后的物料送入真空挤出机挤出成型），根据建设单位的生产经验，用水量约为 $150\text{m}^3/1000$ 万块标砖，本项目年产 6000 万块标砖，用水总量约为 $900\text{m}^3/\text{a}$ 。

③页岩砖抑尘用水

本项目拟对生产区和料场区进行洒水除尘，以减少扬尘的产生。生产区面积约为 880m^2 ，料场区及道路面积约为 1600m^2 ，洒水定额取 $1\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ，年洒水天数按 300 天计，则洒水用水量约为 $744\text{m}^3/\text{a}$ 。除尘用水全部蒸发损失。

④页岩砖车辆清洗用水

本项目车辆出厂区需对轮胎进行冲洗，避免带泥上路，减少扬尘产生。项目需运输 20 辆·次/天，每次均需冲洗，据调查实际冲洗水量 $0.1\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，合计用水量 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ($600\text{m}^3/\text{a}$)，排水系数按 0.9 计，清洗废水产生量为 $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ($540\text{m}^3/\text{a}$)。清洗废水经沉淀池沉淀后回用于本项目抑尘用水。

⑤生活用水

本项目职工 20 人，均为周边村民，本项目不提供食宿。非住宿员工生活用水量按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，年工作 300 天，则本项目生活污水总产生量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，废水排放量以用水量的 80% 计，则废水排放量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥绿化用水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年版），绿化用水量按 $1\sim 3\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ 计算，本环评取最大量，年浇水天数按 120 天计，绿化

面积约 4400m²，则绿化用水量为 1584m³/a。绿化用水全部下渗、蒸发或被植物吸收。

项目运行期新鲜水总量为 3648m³/a。水平衡见表 3.7-1，水平衡图见图 3.7-1。

表 3.7-1 项目给排水情况一览表 m³/a

序号	类别	新鲜水量	损耗量	回用量	排水量
1	脱硫塔用水	300	300	6000	0
2	页岩砖产品用水	900	900	0	0
3	页岩砖抑尘用水	204	744	0	0
4	页岩砖车辆清洗用水	600	60	540	0
5	生活用水	300	60	240	0
6	绿化用水	1344	1344	0	0
合计		3648	3408	6780	0

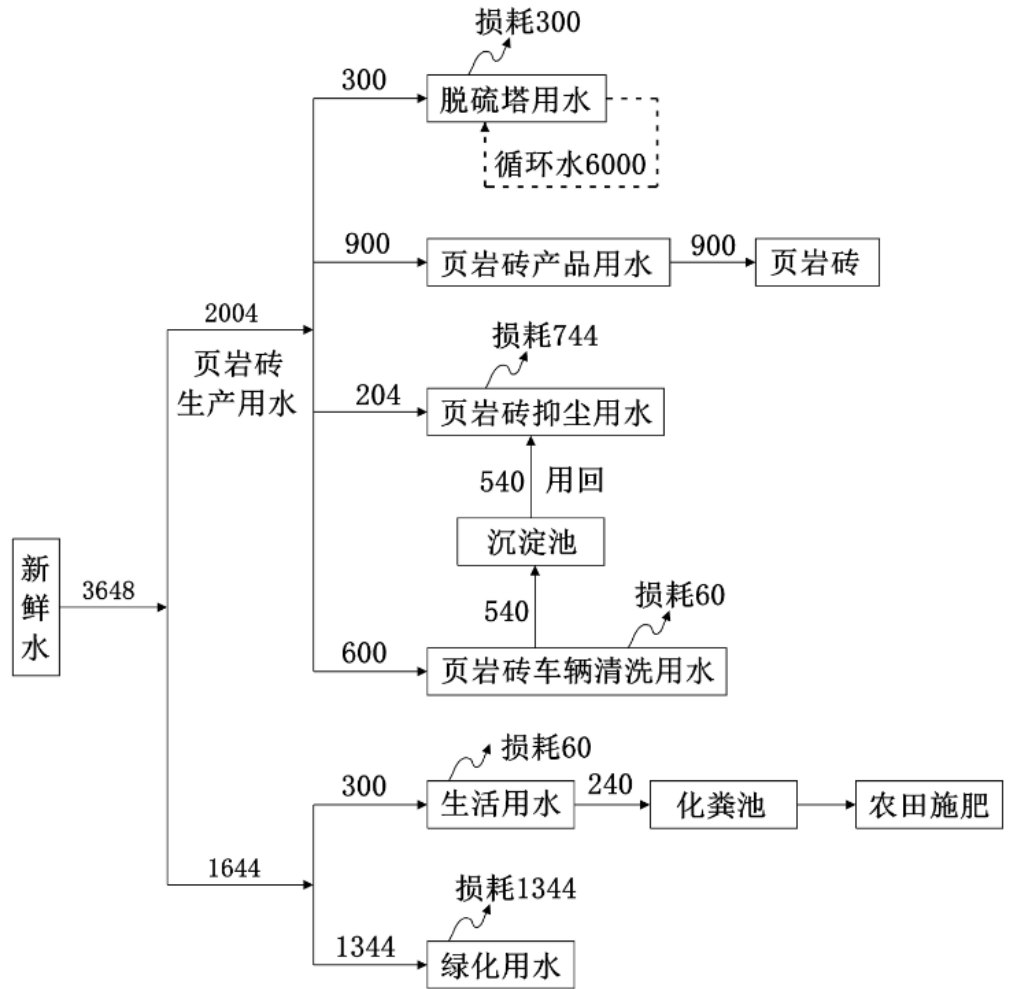


图 3.7-1 项目运行期水平衡图 m³/a

3.8 运行期生产工艺

本项目运行期生产工艺见图 3.8-1 所示。

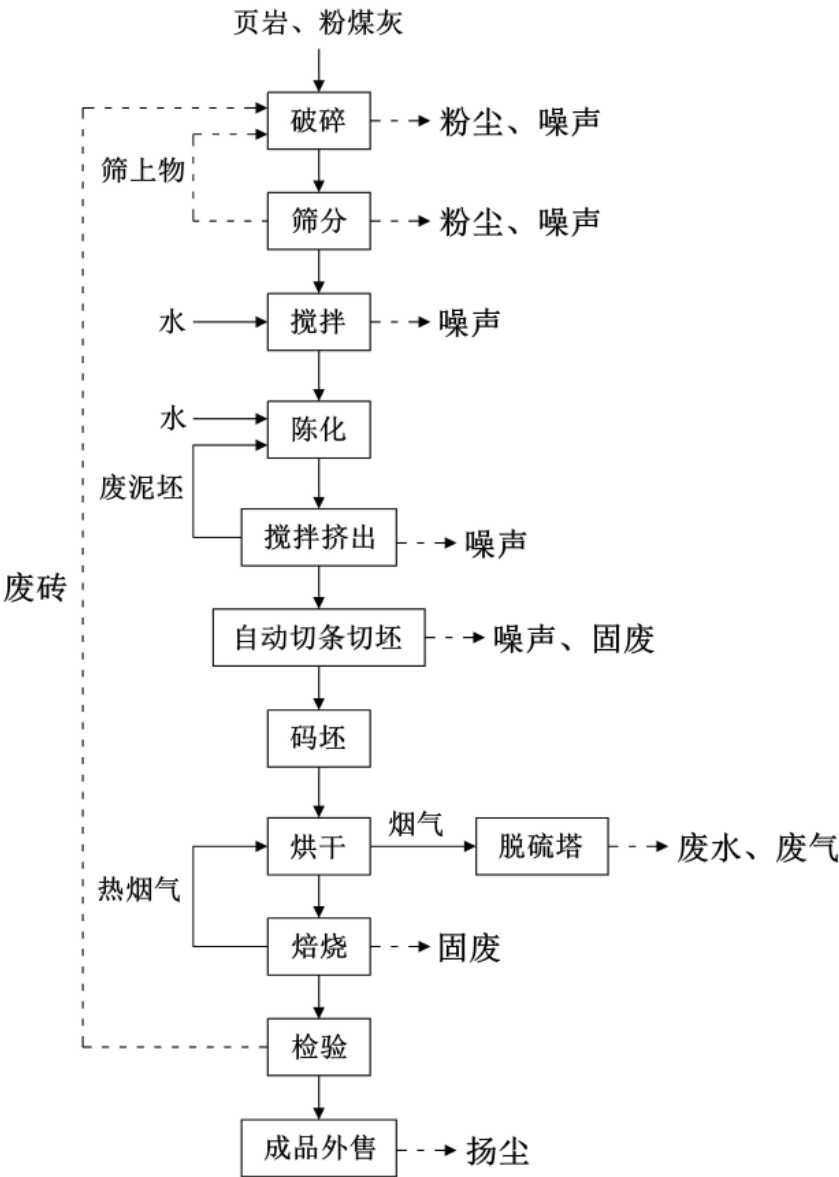


图 3.8-1 运行期工艺流程及产污节点图

工艺流程及产污节点：

（1）破碎、粉碎、筛分

本项目所用页岩、粉煤灰直接外购运输至厂区原料区堆放。页岩、粉煤灰运输过程会产生粉尘和噪声。页岩、粉煤灰等原料按照 7:3 的比例进行配料送到皮带运输机，由皮带运输机送到颚式破碎机上进行粗碎，粗碎后的混合物料经皮带运输机送到锤式粉碎机进行细碎，细碎后的物料进入滚筒筛进行筛分，筛上物

重新进入锤式粉碎机进行细碎。破碎、筛分过程在封闭车间进行，会产生粉尘和噪声。

（2）搅拌、真空挤出

筛分出的筛下物进入对辊机，经加水处理后的物料经皮带运输机送到绞泥箱，搅拌后的物料送入真空挤出机挤出成型。流程中设备运行时会产生噪声。

（3）切条、切坯、码坯

成型后的泥坯经自动切条机、切坯机切割成需要规格的砖坯，经皮带运输机送到机器人码坯机处，机器将砖坯码到窑车上，等待进行风干。此过程中的污染物主要为切割设备运行时产生的噪声及砖坯切割、装卸时形成的废泥坯。

（4）风干、焙烧

码好砖坯的窑车，由液压顶车机送入半成品堆放区进行风干。再送入隧道窑对砖坯进行焙烧，烧制过程中，为保证燃烧的稳定，需加木材辅助引燃。烟气最终经隧道窑排烟口排放。每批次焙烧持续 1h 左右，使砖坯充分燃烧，增加烧结砖的强度。此过程中会有二氧化硫、氮氧化物及烟尘产生。

（5）卸砖、成品

烧制好的砖块（装在窑车上），由牵引车拉出隧道窑运到卸车区，人工装卸到手推车上，同时对砖的质量进行检查验收，合格产品运往成品堆场堆放，等待出厂。不合格的砖块经收集后运往原料车间作为原料重新利用。此过程会产生固废。

3.9 项目变更情况

本项目按要求建设，不涉及变更。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目的雨水经地表径流排入厂区四周的雨水沟，最后汇入初期雨水池，回用于生产用水。生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回用于农田施肥，不外排。本项目厂区的抑尘废水全部蒸发损失。车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘。

4.1.2 废气

本项目废气为页岩砖脱硫塔废气、页岩砖破碎和筛选粉尘、厂区汽车运输扬尘、厂区汽车尾气。

页岩砖脱硫塔废气采用湿式双碱法脱硫除尘器处理后，经20m高烟囱排放。页岩砖破碎和筛选粉尘经集气罩收集，通过布袋除尘器（处理效率99%）处理后，经15m排气筒有组织排放。为减小汽车运输扬尘，要求车辆在厂区减速慢行，砂子和石子运输车辆严密遮盖，以减少原材料的散落，并设专门人员定时对运输道路进行洒水、清扫。汽车尾气经周围环境稀释扩散及绿化带吸收。

4.1.3 噪声

本项目项目营运期间产生的噪声主要来自生产设备运转时产生的噪声，噪声源强约 65~100dB（A）。采取如下措施：

①优化厂区内高噪声设备布局，高噪声设备应远离厂区边界，尽量设置于项目车间内中间位置；

②总体布置上利用建筑物合理布局，阻隔声波的传播，高噪声源在厂区中央尽量远离居民敏感点，使噪声达到最大限度的自然衰减，降低对周围环境的影响；

③生产厂房门窗设置为吸声结构，并安装隔声板、吸声材料、双层玻璃等，以有效降低混响声，在厂区周围建设一定高度的隔声屏障，如围墙，减少对车间外或厂区外声环境的影响，有利于减少噪声污染。

4.1.4 固体废物

项目营运过程产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品、脱硫渣。生活垃圾由环卫部门统一处理，除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。

各类废物产排情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 固体废物产生及处置情况 t/a

序号	类别	固废名称	产生量	处置量	处置方式
1	/	生活垃圾	3.0	3.0	环卫部门统一收集
2	一般工业固废	除尘器收尘	5.855	5.855	回用于生产
3		沉降粉尘	1.33	1.33	回用于生产
4		炉窑灰渣	0.06	0.06	回用于生产
5		不合格产品	3218	3218	回用于生产
6		脱硫渣	50	50	外售水泥厂

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

环评阶段，项目设计投资 11000 万元，环保投资 100 万元，约占总投资的 0.91%；项目实际总投资为 11000 万元，环保设施投资为 98 万元，约占总投资的 0.89%。项目投资变更情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目环保投资一览表 万元

类别	污染源	环评设计		实际建设	
		治理措施	投资(万元)	治理措施	投资(万元)
废气	窑炉燃烧	窑体与脱硫除尘装置连接完全密封，双碱法脱硫除尘+20m 排气筒 P1	50	窑体与脱硫除尘装置连接完全密封，双碱法脱硫除尘+20m 排气筒 P1	50
	页岩砖破碎、筛选	布袋除尘器+15m 排气筒 P2	10	布袋除尘器+15m 排气筒 P2	10
	厂区汽车运输扬尘	地面硬化+喷淋洒水	4	地面硬化+喷淋洒水	4
	厂区汽车尾气	加强管理+植物绿化	4	加强管理+植物绿化	4

类别	污染源	环评设计		实际建设	
		治理措施	投资 (万元)	治理措施	投资 (万元)
废水	生活污水	三格化粪池	5	三格化粪池	5
	抑尘废水	雾炮机	1	雾炮机	1
	车辆清洗 废水	沉淀池	2	沉淀池	2
	雨水	雨水沟+初期雨水收集池	5	雨水沟+初期雨水收集池	5
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、设备减振、车间隔声	10	选用低噪声设备、设备减振、车间隔声	10
固废	生活垃圾	环卫部门统一处理	2	环卫部门统一处理	2
	收集粉尘	回收利用	2	回收利用	2
	沉降粉尘				
	窑炉灰渣				
	不合格产品				
	脱硫渣	集中收集后外售水泥厂		集中收集后外售水泥厂	
其他	环境管理与监测		5	环境管理与监测	5
合计			100		100

5、环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定

5.1 环评报告主要结论

1、项目概况

潜江市老新砖瓦厂于 1982 年由老新镇（原老新公社）在潜江市老新镇附属村新办，经营 10 多年后，改制为民营企业。1993 年潜江市老新镇砖瓦厂由附属村村民李世友承包经营，更名为潜江市复兴建材厂。为响应国家保护耕地、关闭地方小轮窑的号召，2017 年 7 月李世友关闭潜江市复兴建材厂，在原址成立潜江市南林建筑材料有限公司，停止生产粘土砖，转型生产页岩砖。潜江市南林建筑材料有限公司（法人为李世友）拟投资 11000 万元，于潜江市老新镇潜监路 98 号场地建设年产 6000 万块页岩砖项目，项目占地面积为 81039.66m²。投产运行后，页岩砖年产量可达到 6000 万块标砖规模。项目已于 2020 年 7 月 14 日取得由潜江市发展和改革委员会立项审批的《湖北省固定资产投资项目备案证》（附件 2），备案登记项目代码：2018-429005-30-03-060203。

2、产业政策与规划符合性分析

（1）与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》符合性分析

本项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励类中第十二条中第 1 项“利用不低于 6000 万块/年（含）新型烧结砖瓦生产线协同处置废弃物”，不属于限值类第九条第 9 项“6000 万标砖/年（不含）以下的烧结砖及烧结空心砌块生产线”，本项目属于鼓励类。

本项目产品中的烧结页岩多孔砖符合《湖北省建筑节能产品、技术和新型墙体材料推广应用目录》（第六批）中“三、新型墙体材料：1.砖类”，“序号：69，目录编号：EQC6-1-15，产品名称：烧结页岩多孔砖，适用范围：工业与民用建筑，规格型号：240mm×115mm×90mm，执行标准：GB13544-2010”。本项目产品中的烧结页岩标砖、空心砖与多孔砖的生产原料、工艺都相同，仅成品尺寸不同，因此也符合《湖北省建筑节能产品、技术和新型墙体材料推广应用目录》（第六批）中相关要求。本项目不属于《湖北省建筑节能产品、技术和墙体

材料限制禁止使用目录》（第二批）相关要求。

根据湖北省墙体材料革新办公室于 2017 年 5 月 19 日下发的关于对《潜江市建材发展与建筑节能办公室关于新上页岩砖项目有关问题请示》的回复文件（鄂墙革[2017]3 号），页岩砖生产原料中禁止使用黏土。本项目页岩砖生产原料无黏土，因此，本项目符合《潜江市建材发展与建筑节能办公室关于新上页岩砖项目有关问题请示》（鄂墙革[2017]3 号）相关政策。

同时，经潜江市发展和改革委员会同意，已进行投资备案，取得了备案证（见附件 2），因此，项目符合国家和地方相关法律法规及产业政策要求。

（2）土地利用政策的符合性分析

项目所在地位于湖北省潜江市老新镇潜监路 98 号，根据国家发改委和国土资源部发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》等关于限用土地的要求，本项目不属于限制土地和禁止用地项目。根据潜江市国土资源局下发的“潜江市老新镇砖瓦厂”的土地证，项目用地性质为工业用地，未占用耕地。1993 年潜江市老新镇砖瓦厂由附属村村民李世友承包经营，更名为潜江市复兴建材厂。为响应国家保护耕地、关闭地方小轮窑的号召，2017 年 7 月李世友关闭潜江市复兴建材厂，在原址成立潜江市南林建筑材料有限公司，停止生产粘土砖。潜江市南林建筑材料有限公司（法人为李世友）拟投资 11000 万元，于潜江市老新镇潜监路 98 号场地建设年产 6000 万块页岩砖项目本项目。因此，本项目建设用地符合规划要求。

3、环境质量现状评价结论

根据环境质量现状调查与评价结果，项目区域环境质量现状情况如下：

环境空气质量现状：根据《2019 年湖北省生态环境状况公报》中潜江市的 6 种基本污染物环境质量现状的分析，项目所在区域内 SO₂、NO₂、CO、O₃ 年平均浓度达标，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，因此判定项目所在评价区域为不达标区。主要原因来自建筑工地扬尘污染、

交通道路扬尘污染、企业乱排污等因素。项目所在区域氟化物的检测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中氟化物 1 小时平均值“ $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ”标准限值要求。

针对潜江市的 PM10、PM2.5 超标情况，潜江市环境保护局 2016 年 12 月发布的《潜江市环境保护“十三五”规划》，潜江市环境质量改善目标为：2020 年全市细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度达到 $53\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下，全市二氧化硫排放总量较 2015 年减少 20%，氮氧化物排放总量较 2015 年减少 15%。根据区域达标规划可知，在采取调整工业结构，削减大气污染物排放量大的行业产能，进一步提升清洁能源消费比例，进一步减少煤炭分散燃烧的比例，提升车辆环保管理水平和城市交通管理水平，大力提高公共交通出行比例，精细化管理提高扬尘管理水平，大力减少城市建设的开复工面积，进一步减少扬尘排放等措施后，项目所在区域环境空气质量有望改善。

地表水环境质量现状：潜江市 2019 年第四季度，东荆河（东荆大桥）监测断面中各个指标均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类水质标准限值。

声环境质量现状：项目厂界四周满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，项目所在区域声环境质量现状较好。

综上所述，本项目所在区域涉及的地表水、空气、声环境质量较好，建设后的贡献值及预测值，不会改变区域环境质量。

4、环境影响预测与评价结论

（1）大气环境影响分析结论

隧道窑烟气采用双碱法脱硫装置处理后，经 20m 高烟囱排放。烟气中各项污染物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 限值要求。

生产车间粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，经 15m 排气筒有组织排放。页岩砖破碎和筛选粉尘有组织排放满足《砖瓦工业

大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中的原料燃料破碎及制备成型标准限制（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

由于周边地势开阔，项目建成后周边绿化较高。停车场废气经周围环境稀释扩散及绿化带吸收后可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织监控点浓度限值的要求。

厂界边界污染物浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 企业边界相关限值。

（2）水环境影响分析结论

本项目运行期废水主要包括生活污水、生产废水、抑尘废水、车辆清洗废水。

本项目的雨水经地表径流排入厂区四周的雨水沟，最后汇入初期雨水池，回用于生产用水。生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回用于农田施肥，不外排。本项目厂区的抑尘废水全部蒸发损失。车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘。

（3）声环境影响分析结论

设备运行产生的噪声经过隔声减振，再经距离衰减后，厂界噪声贡献值昼间均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，不会对周边环境产生明显不良影响。

（4）固体废物环境影响分析结论

项目营运过程产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品、脱硫渣。生活垃圾由环卫部门统一处理，除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）进行设计和运行管理。

（5）总量控制

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，项目污染物排放控制因子为 SO_2 、 NO_x 、烟（粉）尘。

本项目生活污水经化粪池处理，处理后定期清掏，回用于农田施肥，不外排；本项目厂区的抑尘废水全部蒸发损失，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘。本项目生产区废水不外排。

本项目有组织粉尘排放量为 1.477t/a，SO₂ 排放量为 8.902t/a，NO_x 排放量为 8.948t/a。粉尘排放量仅作为环保部门对项目的考核量。

因此，总量建议指标为 SO₂：8.902t/a、NO_x：8.948t/a，通过排污权交易获得。

5、小结

项目建设会产生废气、废水、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度，全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合城市总体规划，且具有较好的环境效益、社会效益和经济效益。据此，本评价认为，从环保角度分析，本项目在拟定地点按照拟建规模进行建设和运行是可行的。

5.2 环评批复意见

根据潜江市生态环境局（潜环评审函〔2020〕80 号）《市生态环境局关于潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价报告的备案意见》，相关环保要求如下：

一、潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块页岩砖项目建设地点位于潜江市渔洋镇金城村四组106号，总投资11000万元，其中环保投资100万元。建设性质为新建。

该项目主要建设内容为：新建页岩砖生产车间1栋、1座隧道焙烧窑、生产车间、原料堆场、成品堆场，配套建设办公综合楼及公用工程和环保工程。项目建成后形成年产6000万块页岩砖规模的生产能力。

项目生产原料不得包含黏土。在全面落实《现状评价报告》提出的各项环境

污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响可以得到有效缓解和控制，主要污染物排放总量符合总量控制指标要求的前提下，我局同意该项目按《现状评价报告》所列建设地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司必须严格落实《现状评价报告》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）加强废水治理。厂区实行“雨污分流”，建设初期雨水收集系统。项目建成投入使用后，厂区的抑尘废水全部蒸发损失，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘，生活污水经化粪池处理后回用于周边农田施肥。

（二）加强废气治理。项目生产过程隧道窑与脱硫除尘装置连接完全密封，燃烧烟气采用双碱法脱硫除尘处理后，由20米高烟囱排放，排气筒周围半径200m范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物3m以上，确保烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物等满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2中的人工干燥及焙烧标准限值；页岩砖破碎、筛选粉尘通过布袋除尘器处理后由不低于15米高排气筒排放，确保颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2中原料燃料破碎及制备成型标准限值；车辆扬尘通过地面硬化、喷淋洒水、道路及时清扫，汽车尾气通过加强绿化、加强生产管理等措施，确保厂界颗粒物、汽车尾气（CO、非甲烷总烃、NO_x）浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准要求。

（三）加强噪声治理。主要噪声源经隔声、消声、减震、距离衰减后，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

（四）各类固体废物分类收集，妥善处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。除尘器收集粉尘、沉降粉尘、炉窑灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）进行设计和运行管理。

（五）配合当地政府做好规划控制工作，该项目环境防护距离内不得规划建

设居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。建设单位应加强对废气和噪声的治理，进一步降低对周围居民等环境敏感点的影响。

三、你公司应迅速按照现状评价报告提出的整改意见，针对性整改厂区存在问题，严格落实评价报告中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放。完善竣工环保验收和排污许可相关手续。

四、我局委托二分局负责该项目运营期间环境监督管理，请你公司予以配合。

五、本项目建设必须获得墙体材料革新与建筑节能领导小组办公室等部门明确意见。

项目环评、批复以及整改落实情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复及落实情况一览表

环评、批复以及整改要求	建设情况	落实情况
加强废水治理。厂区实行“雨污分流”，建设初期雨水收集系统。项目建成投入使用后，厂区的抑尘废水全部蒸发损失，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘，生活污水经化粪池处理后回用于周边农田施肥。	加强废水治理。厂区实行“雨污分流”，建设初期雨水收集系统。项目建成投入使用后，厂区的抑尘废水全部蒸发损失，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘，生活污水经化粪池处理后回用于周边农田施肥。	已落实
加强废气治理。项目生产过程隧道窑与脱硫除尘装置连接完全密封，燃烧烟气采用双碱法脱硫除尘处理后，由 20 米高烟囱排放，排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上，确保烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物等满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中的人工干燥及焙烧标准限值；页岩砖破碎、筛选粉尘通过布袋除尘器处理后由不低于 15 米高排气筒排放，确保颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中原料燃料破碎及制备成型标准限值；车辆扬尘通过地面硬化、喷淋洒水、道路及时清扫，汽车尾气通过加强绿化、加强生产管理等措施，确保厂界颗粒物、汽车尾气（CO、非甲烷总烃、NO _x ）浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准要求。	加强废气治理。项目生产过程隧道窑与脱硫除尘装置连接完全密封，燃烧烟气采用双碱法脱硫除尘处理后，由 20 米高烟囱排放，排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上，确保烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物等满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中的人工干燥及焙烧标准限值；页岩砖破碎、筛选粉尘通过布袋除尘器处理后由不低于 15 米高排气筒排放，确保颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中原料燃料破碎及制备成型标准限值；车辆扬尘通过地面硬化、喷淋洒水、道路及时清扫，汽车尾气通过加强绿化、加强生产管理等措施，确保厂界颗粒物、汽车尾气（CO、非甲烷总烃、NO _x ）浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准要求。	已落实
加强噪声治理。主要噪声源强经隔声、消声、减震、距离衰减后，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。	本项目设备均位于车间内，选用低噪声设备，基座减震等；根据验收检测结果可知，项目厂界处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求	已落实
各类固体废物分类收集，妥善处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。除尘器收集粉尘、沉降粉尘、炉窑灰渣、不合格	根据现场检查，生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。除尘器收集粉尘、沉降粉尘、炉窑灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱	已落实

环评、批复以及整改要求	建设情况	落实情况
产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）进行设计和运行管理。	硫渣集中收集后外售水泥厂。	
配合当地政府做好规划控制工作，该项目环境保护距离内不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。建设单位应加强对废气和噪声的治理，进一步降低对周围居民等环境敏感点的影响。	项目已在堆场设置 50m 卫生防护距离，生产车间设置 200m 噪声卫生防护距离。根据现场检查可知，噪声卫生防护距离内有居民点，根据监测结果显示，项目厂界处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求	已落实
你公司应迅速按照现状评价报告提出的整改意见，针对性整改厂区存在问题，严格落实评价报告中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放。完善竣工环保验收和排污许可相关手续。	排污许可证已经办理，环保验收正在进行	已落实

6、验收监测评价标准

根据《潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价》及潜江市生态环境局（潜环评审函〔2020〕80 号）《关于潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价报告的备案意见》的要求，确定本次验收监测工作执行的标准。

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气执行标准

项目营运期废气执行《砖瓦行业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中相关排放浓度限值。具体限值详见表 6.1-1。

表 6.1-1 废气验收监测评价标准一览表

标准名称	适用类别	污染物	标准限值	备注
《砖瓦行业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013)	原料、燃料破碎及制备成型	颗粒物	30mg/m ³	车间或生产设施排气筒
	人工干燥及焙烧	颗粒物	30mg/m ³	
		二氧化硫	300mg/m ³	
		氮氧化物	200mg/m ³	
		氟化物	3mg/m ³	
	边界	颗粒物	1mg/m ³	厂界
		二氧化硫	0.5mg/m ³	
		氟化物	0.02mg/m ³	

6.1.2 噪声执行标准

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区域标准，具体限值详见表 6.1-2。

表 6.1-2 噪声验收监测评价标准一览表

评价对象	标准号及名称	类(级)别	污染物名称	排放限值		备注
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	等效声级 Leq(A)	昼间	≤60dB(A)	
				夜间	≤50dB(A)	

7、验收监测工作内容

7.1 废气

废气监测内容见表 7.1-1，监测点位见附图 4。

表 7.1-1 废气监测工作内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界外上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点，共 4 个	颗粒物、二氧化硫、氟化物	连续监测 2 天，每天每点监测 3 次
	除尘排气筒 DA002	颗粒物	
	脱硫排气筒 DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	

7.2 厂界噪声监测

厂界噪声监测内容见表 7.2-1，监测点位见附图 4。

表 7.2-1 厂界噪声监测工作内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周 1 米处各布设 1 个监测点，共 4 个点	等效（A）声级	连续监测 2 天，每天每点昼夜各 1 次

8、验收监测分析方法与质量保证

8.1 验收监测分析方法

本次验收监测包括废气及厂界噪声，其各监测项目及监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法和方法来源

检测项目		分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
有组织废气	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	MH3300 明华烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (RD-039)	3.0mg/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	HJ 57-2017	MH3300 明华烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (RD-039)	3.0mg/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/T 67-2001	氟离子电极	6×10 ⁻² mg/m ³
	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	WRLDN-5800 型恒温恒湿稳重系统(RD-044) /AUW120D 电子天平(RD-072)	1mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	WRLDN-5800 型恒温恒湿稳重系统(RD-044) /AUW120D 电子天平(RD-072)	0.001mg/m ³
	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	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.007mg/m ³
	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 955-2018	氟离子电极	时: 0.5ug/m ³
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AW5688-3 多功能声级计 (RD-016)	/

8.2 质量控制和质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。

6、实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 8.2-1 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果 (dB (A))	方法允许范围 (dB (A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.9 测量后 94.0	≤0.5	合格

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况分析评价

项目验收阶段工况见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收阶段工况表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况
2021.9.12	页岩砖	20 万块/天	18.5 万块	92.5%
2021.9.13			18 万块	90%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气检测结果

本项目有组织排放废气检测结果见表 9.2-1、表 9.2-2 及表 9.2-3。

表 9.2-1 脱硫排气筒 DA001 废气检测结果

检测因子		2021-09-12			2021-09-13		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		166720	158061	177021	176531	167319	154086
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	12.7	12.3	12.4	13.2	13.5	13.8
	排放速率(kg/h)	2.12	1.94	2.20	2.33	2.26	2.13
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m³)	2	3	3	ND	3	1
	排放速率(kg/h)	0.333	0.474	0.531	0.265	0.502	0.154
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	17	15	12	4	2	4
	排放速率(kg/h)	2.83	2.37	2.12	0.706	0.335	0.616
备注		ND 表示未检出，未检出项目的排放速率用 1/2 的检出限计					

表 9.2-2 脱硫排气筒 DA001 废气检测结果

检测因子		2021-09-12			2021-09-13		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m ³ /h)		165165	158397	164647	162665	164590	153604
氟化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.10	1.06	1.07	1.36	1.31	1.51
	排放速率 (kg/h)	0.182	0.168	0.176	0.221	0.216	0.232

表 9.2-3 除尘排气筒 DA002 废气检测结果

检测因子		2021-09-12			2021-09-13		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m ³ /h)		3645	3718	3814	3856	3901	3889
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	11.7	11.5	11.8	11.8	11.5	12.1
	排放速率 (kg/h)	4.26×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	4.50×10 ⁻²	4.55×10 ⁻²	4.49×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²

由表 9.2-1 和 9.2-2 可知, 项目脱硫排气筒 DA001 中颗粒物最大排放浓度为 13.8mg/m³, 氟化物最大排放浓度为 1.51mg/m³, SO₂ 最大排放浓度为 3mg/m³, NO_x 最大排放浓度为 17mg/m³, 各监测因子排放浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 2 相关标准限值要求。

由表 9.2-3 可知, 项目除尘排气筒 DA002 颗粒物最大排放浓度为 12.1mg/m³, 对应排放速率为 4.71×10⁻²kg/h, 颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 2 相关标准限值要求。

无组织排放废气检测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 无组织废气检测结果一览表

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值
颗粒物	2021-09-12	1#上风向	1	0.112	/
			2	0.107	/
			3	0.114	/
		2#下风向	1	0.373	0.261

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值
			2	0.351	0.244
			3	0.334	0.220
		3#下风向	1	0.326	0.214
			2	0.315	0.208
			3	0.359	0.245
		4#下风向	1	0.365	0.253
			2	0.361	0.254
			3	0.340	0.226
颗粒物	2021-09-13	1#上风向	1	0.093	/
			2	0.096	/
			3	0.095	/
		2#下风向	1	0.410	0.317
			2	0.434	0.338
			3	0.423	0.328
		3#下风向	1	0.390	0.297
			2	0.415	0.319
			3	0.398	0.303
		4#下风向	1	0.385	0.292
			2	0.430	0.334
			3	0.401	0.306
氟化物	2021-09-12	1#上风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
		2#下风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
		3#下风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
		4#下风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值
氟化物	2021-09-13	1#上风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
		2#下风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
		3#下风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
		4#下风向	1	ND	/
			2	ND	/
			3	ND	/
二氧化硫	2021-09-12	1#上风向	1	0.054	/
			2	0.051	/
			3	0.055	/
		2#下风向	1	0.158	0.104
			2	0.153	0.102
			3	0.156	0.101
		3#下风向	1	0.144	0.090
			2	0.147	0.096
			3	0.143	0.088
		4#下风向	1	0.144	0.090
			2	0.142	0.091
			3	0.148	0.093
二氧化硫 硫	2021-09-13	1#上风向	1	0.034	/
			2	0.046	/
			3	0.040	/
		2#下风向	1	0.117	0.083
			2	0.106	0.060
			3	0.112	0.072
		3#下风向	1	0.116	0.082

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值
			2	0.120	0.074
			3	0.108	0.068
		4#下风向	1	0.126	0.092
			2	0.118	0.072
			3	0.122	0.082

由表 9.2-3 可知，无组织排放的颗粒物下风向最大浓度为 $0.434\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $0.338\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物未检出，二氧化硫下风向最大浓度为 $0.158\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $0.104\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 无组织排放监控浓度限值。

9.2.2 噪声检测结果

本次噪声监测主要为厂界噪声，厂界噪声验收监测结果见表 9.2-5。

表 9.2-5 厂界噪声监测结果 dB (A)

测点编号	测点位置	2021-09-12		2021-09-13	
		昼 (09:00--11:00)	夜 (23:00--24:00)	昼 (09:00--10:00)	夜 (23:00--24:00)
N1	场界东侧	53.5	46.0	54.6	45.5
N2	场界南侧	55.1	43.2	52.3	45.0
N4	场界北侧	53.3	44.5	51.9	44.5

由表 9.2-5 可知，项目厂界昼间噪声监测最大值为 $55.1\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声监测最大值为 $46.0\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求。

10、验收监测结论

10.1“三同时”执行情况

项目工程在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的污染防治措施，目前各类环保设施运行状况正常。

10.2 污染物监测结论

10.2.1 废气

验收检测结果表明，项目脱硫排气筒 DA001 中颗粒物最大排放浓度为 $13.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物最大排放浓度为 $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 最大排放浓度为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 最大排放浓度为 $17\text{mg}/\text{m}^3$ ，各监测因子排放浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 相关标准限值要求。

项目除尘排气筒 DA002 颗粒物最大排放浓度为 $12.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，对应排放速率为 $4.71\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 相关标准限值要求。

无组织排放的颗粒物下风向最大浓度为 $0.434\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $0.338\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物未检出，二氧化硫下风向最大浓度为 $0.158\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $0.104\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 无组织排放监控浓度限值。

10.2.2 噪声

验收检测结果表明，项目厂界昼间噪声监测最大值为 $55.1\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声监测最大值为 $46.0\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求。

10.2.3 废水

根据现场检查可知，项目生活污水经化粪池处理后肥田，不外排。

10.2.4 固体废物

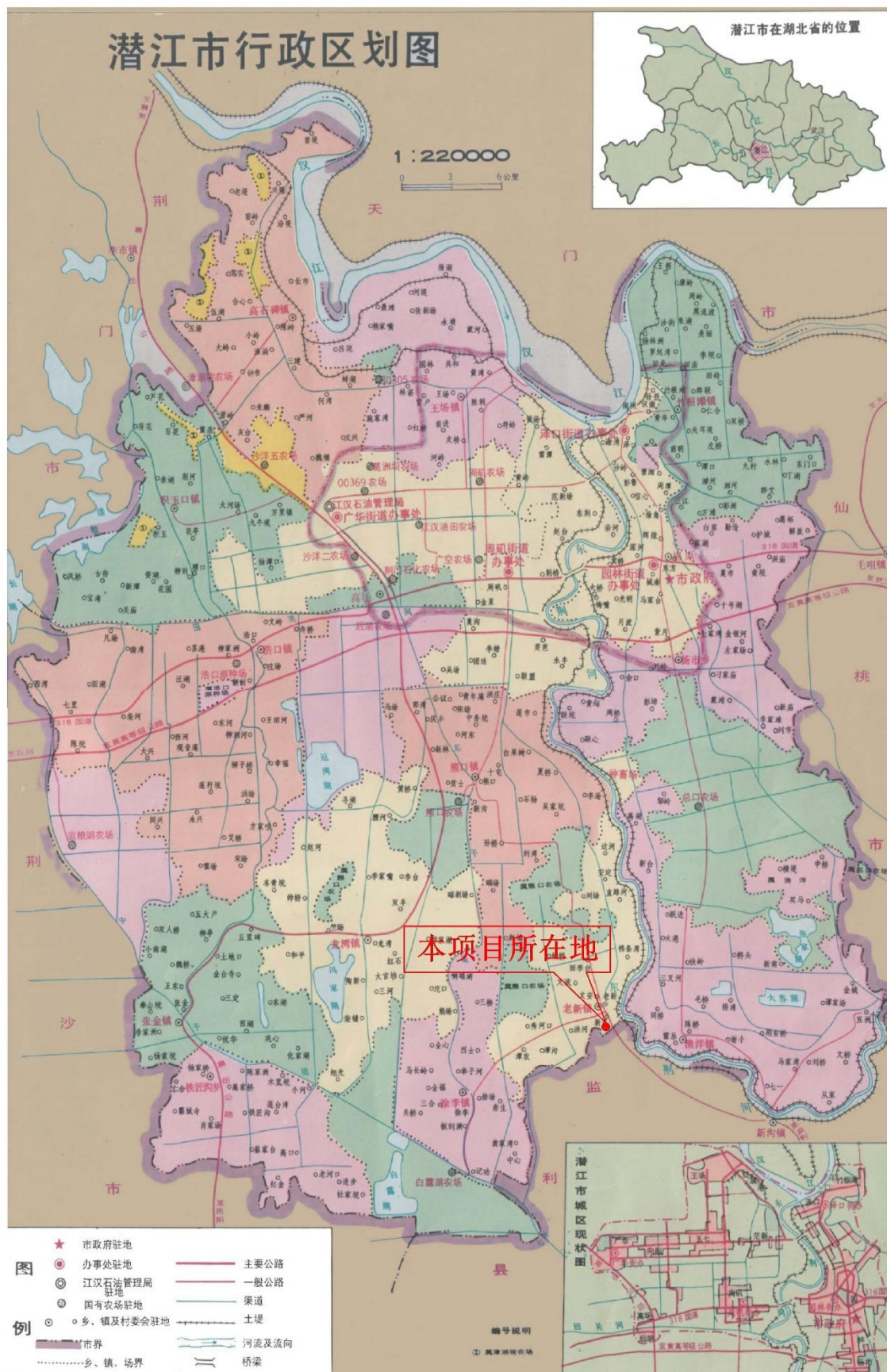
根据现场检查可知,生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。除尘器收集粉尘、沉降粉尘、炉窑灰渣、不合格产品回收后用于生产,脱硫渣集中收集后外售水泥厂。

10.3 建议及要求

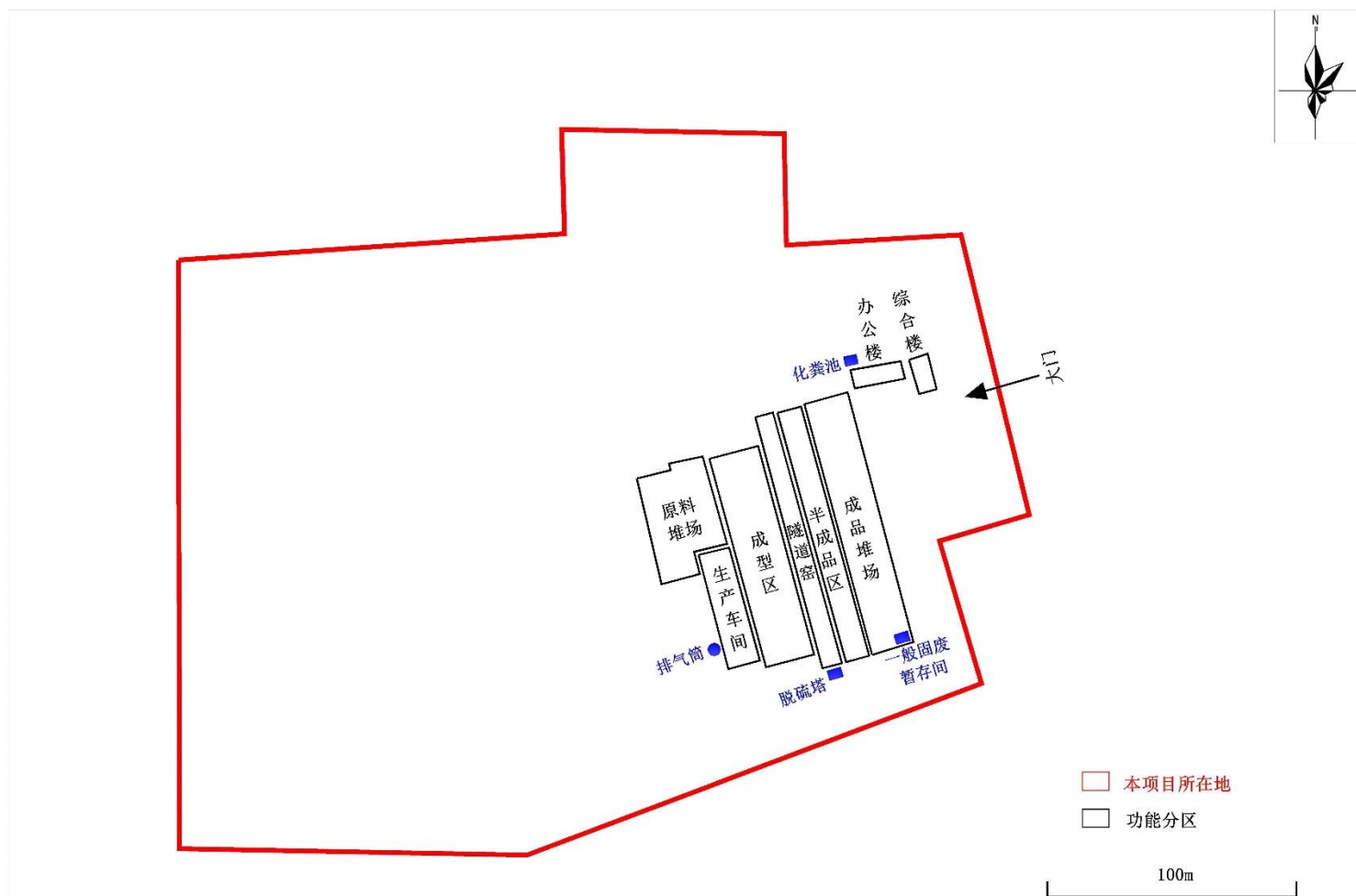
1、加强职工的职业技能培训,生产操作人员必须严格执行操作规程,要减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”现象,防范非正常排放情况发生。

2、要进一步加强污染治理设施的运行管理,使污染物稳定达标排放;

3、进一步建立健全环保档案,包括环评报告、环保工程验收报告、污染物监测报告、环保设备及运行记录及其他环境统计资料。

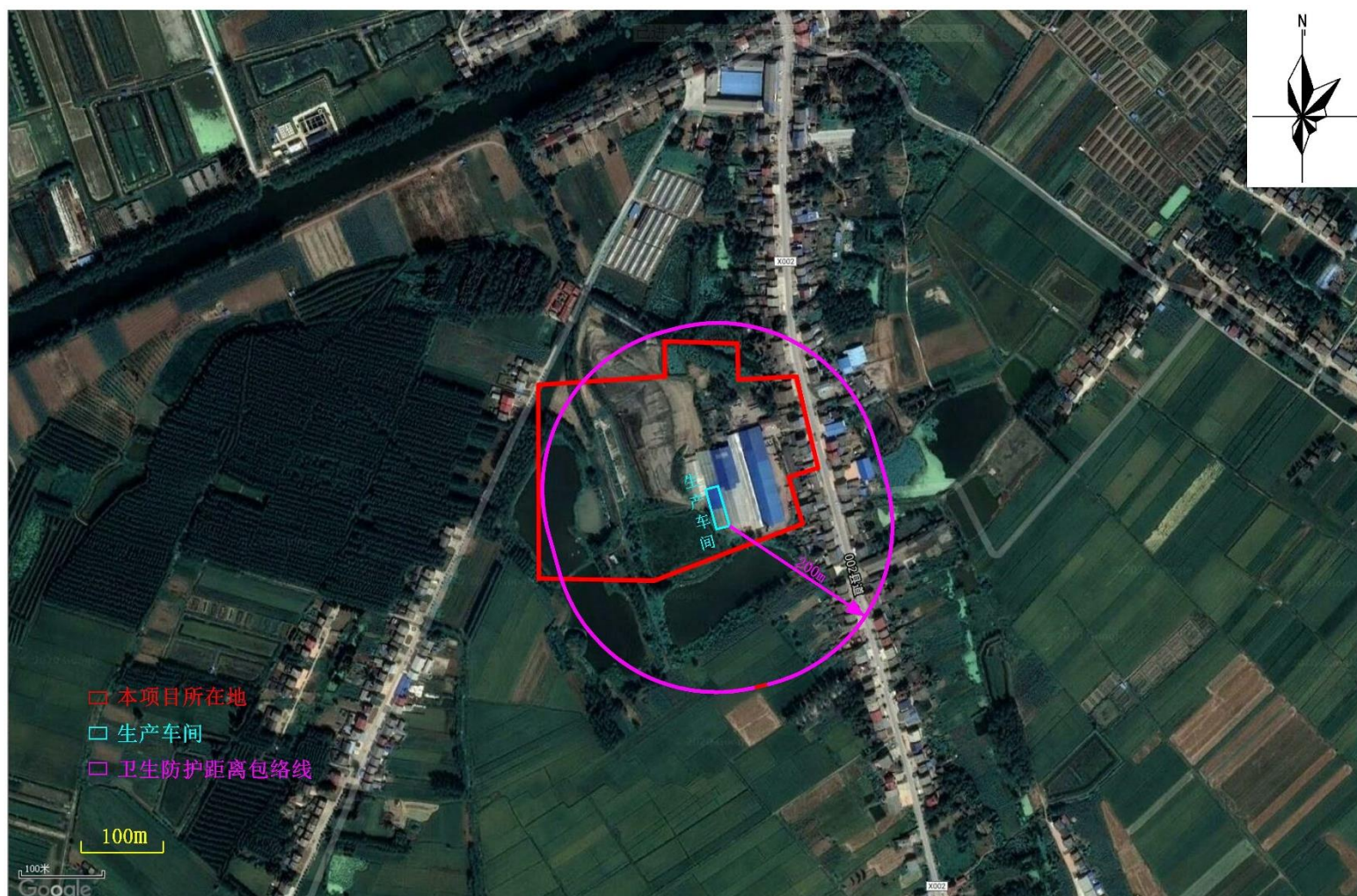


附图1 项目地理位置图





附图4 项目监测点位图



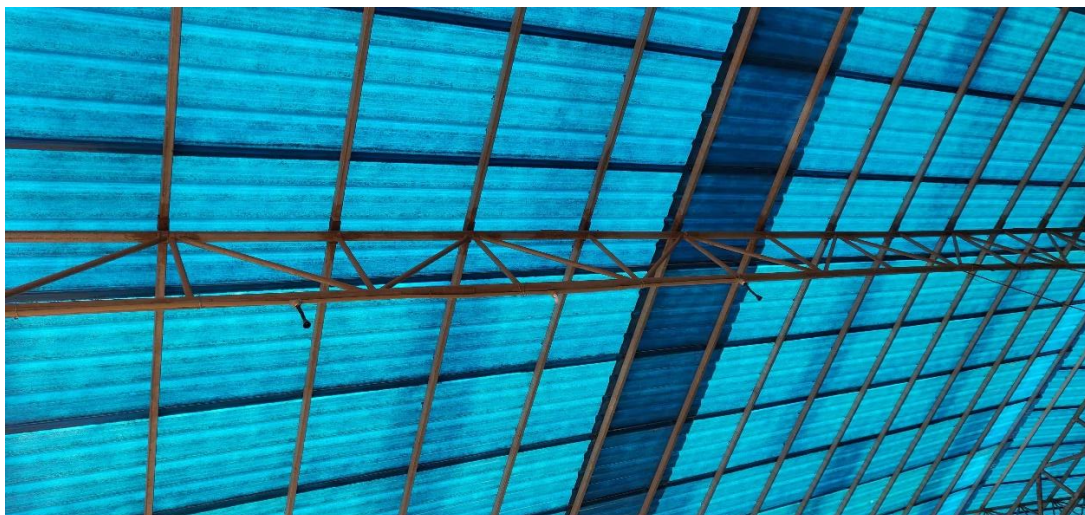
附图5 项目卫生防护距离包络线图



原料堆场喷雾除尘



原料堆场加盖



成品堆场喷雾



布袋除尘器



脱硫塔



雾炮车



沉淀池

附图6 项目环保设施照片

潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块页岩砖项目竣工环境保护验收

发表时间：2021-11-01 15:36

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号），以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环评环[2017]4号），现将潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块页岩砖项目竣工环境保护验收内容（包括验收监测报告、验收意见）公示如下：

项目名称：年产6000万块页岩砖项目

地点：潜江市老新镇潜监路98号

建设单位：潜江市南林建筑材料有限公司

建设内容：本项目实际用地约20000m²，总建筑面积10388m²；主要建设内容为1座隧道焙烧窑、1栋1F的生产厂房、原料堆场、成品堆场、1栋1F办公楼、1栋1F综合楼，配套公用环保设施等，建设1条页岩砖生产线，年产6000万块页岩烧结砖。

公示时间：2021年11月1日至2021年11月26日（20个工作日）

联系人：李世友

联系电话：13396038850

邮箱：372566991@qq.com

公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章。

附图7 网上公示截图

附图8 全国建设项目环境影响评价管理信息平台项目公开截图

附件1 项目备案证附件

湖北省固定资产投资项目备案证



登记备案项目代码: 2018-429005-30-03-060203

项目名称: 年产6000万块页岩砖
建设地点: 潜江市老新镇潜监路98号
建设性质: 新建
计划开工时间: 2018年09月

项目单位: 潜江市南林建筑材料有限公司
项目单位性质: 私营企业
项目总投资: 11000万元

项目单位承诺:

- 1、项目符合国家产业政策。
- 2、项目的填报信息真实、合法和完整。

建设内容及规模:

新建生产厂房6000平方米,综合楼1000平方米,购置设备10台(套),以及环保配套设施建设。以页岩和燃煤渣为原料,主要生产工艺包括粗碎、细碎、搅拌、制坯、4.6米断面隧道窑烧结等工序,项目投产后形成年产6000万块页岩砖的生产能力。



注: 请扫描二维码核验备案证的真实性。

排污许可证

证书编号：91429005MA494CFTX1001R

单位名称:潜江市南林建筑材料有限公司
注册地址:潜江市老新镇潜监路98号
法定代表人:李世友
生产经营场所地址:潜江市老新镇潜监路98号
行业类别:粘土砖瓦及建筑砌块制造
统一社会信用代码: 91429005MA494CFTX1
有效期限: 自2021年02月02日至2024年02月01日止



发证机关: (盖章) 潜江市生态环境局
发证日期: 2021年02月02日

中华人民共和国生态环境部监制

潜江市生态环境局印制

潜江市生态环境局

潜环评审函〔2020〕80号

市生态环境局

关于潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块 页岩砖项目环境影响现状评价报告的备案意见

潜江市南林建筑材料有限公司：

你公司《关于申请审批潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块页岩砖项目环境影响现状评价报告的请示》收悉。经研究，对《潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块页岩砖项目环境影响现状评价报告》（以下简称《现状评价报告》）批复如下：

一、潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块页岩砖项目建设地点位于潜江市老新镇潜监路98号，总投资11000万元，其中环保投资100万元。建设性质为新建。

该项目的建设内容为：新建页岩砖生产车间1栋、1座隧道焙烧窑、生产车间、原料堆场、成品堆场，配套建设办公综合楼及公用工程和环保工程。项目建成后形成年产6000万块页岩标砖规模的生产能力。

项目生产原料不得包含黏土。在全面落实《现状评价报告》提出的各项环境污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响可以得到有效缓解和控制，主要污染物排放总量符合总量控制指标要求的前提下，我局同意该项目按《现状评价报告》所列建设地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你必须严格落实《现状评价报告》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

（一）加强废水治理。厂区实行“雨污分流”，建设初期雨水收集系统。项目建成投入使用后，厂区的抑尘废水全部蒸发损失，车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂区抑尘；生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。

（二）加强废气治理。项目生产过程隧道窑与脱硫除尘装置连接完全密封，燃烧烟气采用双碱法脱硫除尘处理后，由 20 米高烟囱排放，排气筒周围半径 200m 范围内有建筑物时，排气筒高度还应高出最高建筑物 3m 以上，确保烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物等满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中的人工干燥及焙烧标准限值；页岩砖破碎、筛选粉尘通过布袋除尘处理后由不低于 15 米高排气筒排放，确保颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 中的原料燃料破碎及制备成型标准限制；车辆扬尘通过地面硬化、喷淋洒水、

道路及时清扫，汽车尾气通过加强绿化、加强生产管理等措施，确保厂界颗粒物、汽车尾气（CO、非甲烷总烃、NOX）浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准要求。

（三）加强噪声治理。主要噪声源经隔声、消声、减震、距离衰减后，确保符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

（四）各类固体废物分类收集，妥善处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）进行设计和运行管理。

（五）配合当地政府做好规划控制工作，在今后规划建设中，该项目环境防护距离内不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。建设单位应加强对废气和噪声的治理，进一步降低对周围居民等环境敏感点的影响。

三、你公司应迅速按照现状评价报告提出的整改意见，针对性整改厂区存在问题，严格落实评价报告中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并完善竣工环保验收和排污许可相关手续。

四、我局委托二分局负责该项目运营期间环境监督管

理，请你公司予以配合。

五、本项目建设必须获得市墙体材料革新与建筑节能领导小组办公室等部门明确意见。



2020年11月16日

公开属性：主动公开

潜江市生态环境局办公室

2020年11月16日印发

潜江市生态环境局

潜环函〔2020〕55号

市生态环境局 关于潜江市南林建筑材料有限公司年产6000万块 页岩砖项目主要污染物排放总量指标的确认函

潜江市南林建筑材料有限公司：

你公司《关于申请下达主要污染物排放总量指标的请示》收悉。经研究，我局同意给予你公司在老新镇潜监路98号场地新建年产6000万块页岩砖项目主要污染物排放总量指标为：二氧化硫8.902吨/年，氮氧化物11.75吨/年。所需二氧化硫、氮氧化物两项总量指标已于2020年6月5日和2020年8月7日通过排污权交易获得。



2020年10月27日

附件5 检测报告



检测报告

— — Test Report — —

荣大检字(2021)第 374 号

项目名称：年产 6000 万块页岩砖项目
委托单位：潜江市南林建筑材料有限公司
检测类别：验收检测
报告日期：2021 年 9 月 27 日

湖北荣大环境检测有限公司
(加盖检测报告专用章)
Hubei Rongda environmental testing Co.,Ltd



说明

1、检测报告无本公司检测报告专用章（包括骑缝章）无效；无三级审核无效；涂改无效；部分复印无效；无授权签字人签名报告无效。

2、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责，不对自送检样品来源负责，不对客户提供信息的准确性、完整性负责。

3、本检测报告的使用仅限于检测报告中所规定的检测目的，当使用目的与检测报告中的检测目的不一致时，本检测报告无效。

4、委托方若对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起三个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。样品超出有效期和复现的样品不受理申诉。

5、不得以任何方式对检测报告进行曲解、误导第三方，本检测报告及数据不得用于商品广告宣传，违者我方有权追究法律责任。

6、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位的 CMA 资质认定范围内。

湖北荣大环境检测有限公司

电话：0728-6245898

邮编：433100

地址：湖北省潜江市经济开发区信心村二组

一、基本情况

检测单位：湖北荣大环境检测有限公司

委托单位：潜江市南林建筑材料有限公司

监测内容：无组织废气、有组织废气、噪声

采样日期：2021年09月12日-09月13日

分析日期：2021年09月12日-09月14日

二、检测方案

表1 检测类别、检测点位、检测因子/频次及采样方法

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	采样方法
有组织废气	脱硫塔废气排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物	2天，3次/天	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T16157-1996）
	除尘废气排放口	颗粒物		
无组织废气	1#上风向	颗粒物、氟化物、二氧化硫	2天，3次/天	大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）
	2#下风向			
	3#下风向			
	4#下风向			
噪声	东侧场界外 1m	等效连续A声级	2天，2次/天（昼夜各1次）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
	南侧场界外 1m			
	西侧场界外 1m			
	北侧场界外 1m			
备注	噪声西侧池塘，无法监测			

三、检测分析方法

表2 分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
有组织废气	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	MH3300 明华烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (RD-039)	3.0mg/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	HJ 57-2017	MH3300 明华烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (RD-039)	3.0mg/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/T 67-2001	氟离子电极	6×10 ⁻² mg/m ³
	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	WRLDN-5800 型恒温恒湿稳重系统 (RD-044) /AUW120D 电子天平 (RD-072)	1mg/m ³
无组织废气	颗粒物 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	WRLDN-5800 型恒温恒湿稳重系统 (RD-044) /AUW120D 电子天平 (RD-072)	0.001mg/m ³

(续上表)

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	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	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.007mg/m ³
	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 955-2018	氟离子电极	时: 0.5ug/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AW5688-3 多功能声级计 (RD-016)	/

四、检测结果

表 3 气象参数统计表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021-09-12	32.6	100.6	1.0	西北
2021-09-13	33.7	100.8	1.2	东北

表 4 脱硫塔废气排放口废气检测结果

检测因子		2021-09-12			2021-09-13			排气筒高度
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
标干流量 (m³/h)		166720	158061	177021	176531	167319	154086	18 米
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	12.7	12.3	12.4	13.2	13.5	13.8	
	排放速率(kg/h)	2.12	1.94	2.20	2.33	2.26	2.13	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m³)	2	3	3	ND	3	1	
	排放速率(kg/h)	0.333	0.474	0.531	0.265	0.502	0.154	
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	17	15	12	4	2	4	
	排放速率(kg/h)	2.83	2.37	2.12	0.706	0.335	0.616	
备注		ND 表示未检出，未检出项目的排放速率用 1/2 的检出限计算						

表 5 脱硫塔废气排放口氟化物检测结果

检测因子		2021-09-12			2021-09-13			排气筒高度
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
标干流量 (m ³ /h)		165165	158397	164647	162665	164590	153604	18 米
氟化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.10	1.06	1.07	1.36	1.31	1.51	
	排放速率 (kg/h)	0.182	0.168	0.176	0.221	0.216	0.232	

表 6 除尘废气排放口废气检测结果

检测因子		2021-09-12			2021-09-13			排气筒高度
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
标干流量 (m ³ /h)		3645	3718	3814	3856	3901	3889	12 米
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	11.7	11.5	11.8	11.8	11.5	12.1	
	排放速率(kg/h)	4.26×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	4.50×10 ⁻²	4.55×10 ⁻²	4.49×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²	

表 7 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	单位
颗粒物	2021-09-12	1#上风向	1	0.112	/	mg/m ³
			2	0.107	/	mg/m ³
			3	0.114	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.373	0.261	mg/m ³
			2	0.351	0.244	mg/m ³
			3	0.334	0.220	mg/m ³
		3#下风向	1	0.326	0.214	mg/m ³
			2	0.315	0.208	mg/m ³
			3	0.359	0.245	mg/m ³
		4#下风向	1	0.365	0.253	mg/m ³
			2	0.361	0.254	mg/m ³
			3	0.340	0.226	mg/m ³
	2021-09-13	1#上风向	1	0.093	/	mg/m ³
			2	0.096	/	mg/m ³
			3	0.095	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.410	0.317	mg/m ³
			2	0.434	0.338	mg/m ³
			3	0.423	0.328	mg/m ³
		3#下风向	1	0.390	0.297	mg/m ³
			2	0.415	0.319	mg/m ³
			3	0.398	0.303	mg/m ³

(续上表)

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1小时浓度值的 差值	单位
颗粒物	2021-09-13	4#下风向	1	0.385	0.292	mg/m ³
			2	0.430	0.334	mg/m ³
			3	0.401	0.306	mg/m ³
氟化物	2021-09-12	1#上风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		2#下风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		3#下风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		4#下风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
	2021-09-13	1#上风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		2#下风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		3#下风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		4#下风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
二氧化硫	2021-09-12	1#上风向	1	0.054	/	mg/m ³
			2	0.051	/	mg/m ³
			3	0.055	/	mg/m ³

(续上表)

(续上表)

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的 差值	单位
二氧化硫	2021-09-12	2#下风向	1	0.158	0.104	mg/m ³
			2	0.153	0.102	mg/m ³
			3	0.156	0.101	mg/m ³
		3#下风向	1	0.144	0.090	mg/m ³
			2	0.147	0.096	mg/m ³
			3	0.143	0.088	mg/m ³
		4#下风向	1	0.144	0.090	mg/m ³
			2	0.142	0.091	mg/m ³
			3	0.148	0.093	mg/m ³
	2021-09-13	1#上风向	1	0.034	/	mg/m ³
			2	0.046	/	mg/m ³
			3	0.040	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.117	0.083	mg/m ³
			2	0.106	0.060	mg/m ³
			3	0.112	0.072	mg/m ³
		3#下风向	1	0.116	0.082	mg/m ³
			2	0.120	0.074	mg/m ³
			3	0.108	0.068	mg/m ³
		4#下风向	1	0.126	0.092	mg/m ³
			2	0.118	0.072	mg/m ³
			3	0.122	0.082	mg/m ³
备注	ND 表示未检出					

表 8 噪声检测结果

测点编号	测点位置	2021-09-12		2021-09-13		单位
		昼 (09:00--11:00)	夜 (23:00--24:00)	昼 (09:00--10:00)	夜 (23:00--24:00)	
N1	场界东侧	53.5	46.0	54.6	45.5	dB (A)
N2	场界南侧	55.1	43.2	52.3	45.0	dB (A)
N4	场界北侧	53.3	44.5	51.9	44.5	dB (A)

五、质量控制与质量

- 1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。
- 2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。
- 6、实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制
- 7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 9 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果(dB(A))	方法允许范围 (dB (A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.8 测量后 94.0	≤0.5	合格

----- 本页完 -----

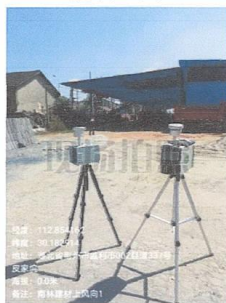
六、附件

(1) 监测布点

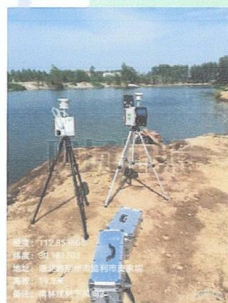


附图 监测点位设置示意图

(2) 现场照片



1#上风向



2#下风向



3#下风向



4#下风向



噪声东△N1



噪声南△N2



噪声西△N3



脱硫塔废气排放口



除尘废气排放口

----- 报告结束 -----

编制: 宋捷

日期: 2021.9.27

审核: 宋捷

日期: 2021.9.27

签发: 宋捷

日期: 2021.9.27



附件6 项目验收意见及签到表

潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖 项目竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 30 日，潜江市南林建筑材料有限公司根据《潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《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法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、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、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

该项目的的主要建设内容为：本项目实际用地约 20000m²，总建筑面积 10388m²；主要建设内容为 1 座隧道焙烧窑、1 栋 1F 的生产厂房、原料堆场、成品堆场、1 栋 1F 办公楼、1 栋 1F 综合楼，配套公用环保设施等，建设 1 条页岩砖生产线，年产 6000 万块页岩烧结砖。

2、建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月湖北星瑞环保科技有限公司为本项目编制了《潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价》，2020 年 11 月 16 日潜江市生态环境局下发了《关于潜江市南林建筑材料有限公司年产 6000 万块页岩砖项目环境影响现状评价报告的备案意见》。

3、投资情况

项目实际总投资 11000 万元，环保投资 100 万元。

4、验收范围

本次验收为工程主体全部验收。

二、工程变动情况

项目建设内容与环评批复一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目的雨水经地表径流排入厂区四周的雨水沟，最后汇入初期雨水池，回用于生产用水。生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回用于农田施肥，不外排。本项目厂区的抑尘废水全部蒸发损失。车辆清洗废水经沉淀池沉淀后，回用于厂

区抑尘。

2、废气

本项目废气为页岩砖脱硫塔废气、页岩砖破碎和筛选粉尘、厂区汽车运输扬尘、厂区汽车尾气。

页岩砖脱硫塔废气采用湿式双碱法脱硫除尘器处理后，经 20m 高烟囱排放。页岩砖破碎和筛选粉尘经集气罩收集，通过布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，经 15m 排气筒有组织排放。为减小汽车运输扬尘，要求车辆在厂区减速慢行，砂子和石子运输车辆严密遮盖，以减少原材料的散落，并设专门人员定时对运输道路进行洒水、清扫。汽车尾气经周围环境稀释扩散及绿化带吸收。

3、噪声

本项目项目营运期间产生的噪声主要来自生产设备运转时产生的噪声，噪声源强约 65~100dB（A）。采取如下措施：

①优化厂区内高噪声设备布局，高噪声设备应远离厂区边界，尽量设置于项目车间内中间位置；

②总体布置上利用建筑物合理布局，阻隔声波的传播，高噪声源在厂区中央尽量远离居民敏感点，使噪声达到最大限度的自然衰减，降低对周围环境的影响；

③生产厂房门窗设置为吸声结构，并安装隔声板、吸声材料、双层玻璃等，以有效降低混响声，在厂区周围建设一定高度的隔声屏障，如围墙，减少对车间外或厂区外声环境的影响，有利于减少噪声污染。

4、固体废物

项目营运过程产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品、脱硫渣。生活垃圾由环卫部门统一处理，除尘器收集粉尘、沉降粉尘、窑炉灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。

四、环境保护设施调试效果

1、废水污染物排放情况

本项目的雨水经地表径流排入厂区四周的雨水沟，最后汇入初期雨水池，回用于生产用水。生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回用于农田施肥，不外排。

2、废气污染物排放情况

根据验收检测结果，项目脱硫排气筒 DA001 中颗粒物最大排放浓度为

13.8mg/m³，氟化物最大排放浓度为 1.51mg/m³，SO₂ 最大排放浓度为 3mg/m³，NO_x 最大排放浓度为 17mg/m³，各监测因子排放浓度均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 相关标准限值要求。

项目除尘排气筒 DA002 颗粒物最大排放浓度为 12.1mg/m³，对应排放速率为 4.71×10⁻²kg/h，颗粒物排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 相关标准限值要求。

无组织排放的颗粒物下风向最大浓度为 0.434mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 0.338mg/m³，氟化物未检出，二氧化硫下风向最大浓度为 0.158mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 0.104mg/m³，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 无组织排放监控浓度限值。

3、厂界噪声

根据验收检测结果，项目厂界昼间噪声监测最大值为 55.1dB（A）；夜间噪声监测最大值为 46.0dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求。

4、固体废物

根据现场检查，生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。除尘器收集粉尘、沉降粉尘、炉窑灰渣、不合格产品回收后用于生产，脱硫渣集中收集后外售水泥厂。

五、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，主要污染物达标排放。可以按正常程序予以公示。

六、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

潜江市南林建筑材料有限公司

2021 年 10 月 30 日

潜江市南林建筑材料有限公司
年产 6000 万块页岩砖项目竣工环境保护验收工作组签名表

验收组成员		姓名	单位	职务/职称	联系方式	年	月	日
建设单位		李瑞龙	潜江市南林建筑材料厂	厂长	13677280055			
验收报告编制单位								
技术专家		徐永智	武汉工程大学	教授	13995659664			
			中南民族大学	教授	13807123209			
环境影响评价单位								
验收监测单位								
环保工程设计单位								
环保工程施工单位								

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：潜江市南林建筑材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 6000 万块页岩砖项目		项目代码		2018-429005-30-03-060203		建设地点		潜江市老新镇潜监路 98 号													
	行业类别(分类管理名录)		砖瓦制造		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心		112.859496° 30.179595°													
	设计生产能力		年产 6000 万块页岩砖		实际生产能力		年产 6000 万块页岩砖		环评单位		湖北星瑞环保科技有限公司													
	环评文件审批机关		潜江市生态环境局		审批文号		潜环评审函〔2020〕80 号		环评文件类型		报告表													
	开工日期		/		竣工日期		2017 年		排污许可证申领时间		2021-01-28													
	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		91429005MA494CFTX1001R													
	验收单位		潜江市南林建筑材料有限公司		环保设施监测单位		湖北荣大环境检测有限公司		验收监测时工况(%)		90%~92.5%													
	投资总概算(万元)		11000		环保投资总概算(万元)		100		所占比例(%)		0.91													
	实际总投资		11000		实际环保投资(万元)		100		所占比例(%)		0.91													
	废水治理(万元)		13		废气治理(万元)		68		噪声治理(万元)		10		固废治理(万元)		4		绿化生态(万元)		0		其他(万元)		5	
	新增废水处理设施能力		1.5m³/d		新增废气处理设施能力		6000m³/h; 150000m³/h		年平均工作时		4800													
运营单位		潜江市南林建筑材料有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91429005MA494CFTX1		验收时间		2021-10-30														

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设	污染物		原有排 放量(1)	本期工 程实际 排放浓	本期工 程允许 排放浓	本期工 程产生 量(4)	本期工 程自身 削减量	本期工 程实际 排放量	本期工 程核定 排放总	本期工 程“以新 带老”削	全厂实 际排放 总量(9)	全厂核 定排放 总量	区域平 衡替代 削减量	排放增减 量(12)
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	8.902	/	/	8.902	/	/
	烟尘		/	/	/	/	/	/	1.477	/	/	1.477	/	/
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	8.948	/	/	8.948	/	/
	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