

建设项目竣工环境保护 验收监测表

保利验字[2017]025号

项目名称：年产3000万块多孔页岩砖
脱硫技术改造项目

建设单位：鹿寨县鹿江页岩砖厂



广西保利环境监测有限公司

二〇一八年九月
报告专用章





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17 20 12 05 0686

名称: 广西保利环境监测有限公司

地址: 广西柳州市桂中大道 89 号 C5 区 4 栋 3 号之三(邮政编码:545508)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目,应在获得相应许可后方可开展检验检测工作*)

许可使用标志



发证日期: 2017 年 04 月 26 日

有效期至: 2023 年 04 月 25 日

发证机关: 广西壮族自治区质量技术监督局

项目名称: 年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目竣工环境保护验收监测

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

编制单位：广西保利环境监测有限公司

项目名称：年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目竣工环境保护验收监测

总 经 理：黄鑫鑫[环境工程 助理工程师 (验监)证字第 200832052]

技术负责：冯 鸣[环境工程与管理 高级工程师 (验监)证字第 200723112]

项目负责：李欢强[环境工程 (验监)证字第 201560327]

编制人员：李欢强 2018.9.6 陈俊良 2018.9.6

复 核：秦亮 2018.9.6

审 核：李欢 2018.9.6

审 定：冯鸣 2018.9.6

现场监测负责人：陈俊良

参加人员：陈俊良、李欢强、潘忠、樊柳群、覃东梅、许瀚丹、韦东秀

张玉芳、潘霓、唐梦、覃忠娟、王芳

广西保利环境监测有限公司

电 话：(0772) 3011111

传 真：(0772) 3012222

邮 编：545508

地 址：柳州市桂中大道 89 号 C5 区 4 栋 3 号之三



鹿江页岩砖厂



废气排放标识牌



项目水塘



生活污水监测



煤棚



露天堆砖场



采样平台及脱硫塔



烘干烧结烟气水喷淋除尘设施

目 录

一、验收监测依据及标准.....	1
二、建设项目工程概况.....	3
三、废气监测结果.....	12
四、废水监测结果.....	16
五、噪声监测工况及结果.....	17
六、环境管理检查结果.....	18
七、验收监测结论及建议.....	21

附件:

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。
- 2、鹿寨县环境保护局“鹿环[2017]8号”《关于鹿寨县鹿江页岩砖厂年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目环境影响报告表的批复》(2017.4.5)。
- 3、鹿寨县鹿江页岩砖厂《应急预案》(2017.7.3)。
- 4、鹿寨县鹿江页岩砖厂《环境管理制度》(2017.7.3)。
- 5、鹿寨县鹿江页岩砖厂《委托书》(2017.8.15)。

表一

验收监测依据及标准

建设项目名称	年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目				
建设单位名称	鹿寨县鹿江页岩砖厂				
建设地点	鹿寨县鹿寨镇角塘村欧村屯	年工作小时	7200h/a		
建设项目主管部门	——				
建设项目性质	技改				
主要产品名称	主要产品为页岩砖。				
设计生产能力	设计生产能力为 3000 万块/年。				
实际生产能力	实际生产能力为 3000 万块/年。				
环评时间	2017 年 1 月	开工日期	2016 年 6 月		
投入试生产时间	2017 年 1 月	现场监测时间	2017 年 8 月 26 日、27 日 2018 年 8 月 20 日、21 日		
环评报告表 审批部门	鹿寨县环境保护局	环评报告表 编制单位	广西来环环保科技 有限公司		
环保设施 设计单位	广西焯丽丰环保科技有 限公司	环保设施 施工单位	广西焯丽丰环保科技 有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	61 万元	比例	6%
实际总投资	1050 万元	实际环保投资	116 万元	比例	11%
验收监测依据	<p>1、法规依据</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 施行)。</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2016.7.2 修订)。</p> <p>(3)国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16 修订)。</p> <p>(4)中国环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(2017.11.20)。</p> <p>(5)广西壮族自治区环境保护厅《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的公告》(2018.2.1)。</p> <p>(6)广西壮族自治区环境保护厅“桂环函[2018]317 号”《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护设施验收工作的通知》(2018.2.2)。</p> <p>2、项目依据</p> <p>(1)广西来环环保科技有限公司《鹿寨县鹿江页岩砖厂年产 3000</p>				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目环境影响报告表》(2017.1)。</p> <p>(2)鹿寨县环境保护局“鹿环审字[2017]8号”《关于鹿寨县鹿江页岩砖厂年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目环境影响报告表的批复》(2017.3.27)。</p> <p>(3)鹿寨县鹿江页岩砖厂《委托书》(2017.8.10)。</p> <p>3、技术依据</p> <p>(1)GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》。</p> <p>(2)国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版), 2007年。</p> <p>(3)HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》。</p> <p>(4)HJ/91-2002《地表水和污水监测技术规范》。</p> <p>(5)HJ/92-2002《水污染物排放总量监测技术规范》。</p> <p>(6)GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。</p>
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>(1)废气排放执行 GB29620-2013《砖瓦工业大气污染物排放标准》: 有组织废气排放执行“表2 新建企业大气污染物排放限值”, 无组织废气排放执行“表3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值”。</p> <p>(2)生活污水排放执行 GB5084-2005《农田灌溉水质标准》“表1 农田灌溉用水水质基本控制项目标准值”中旱作标准。</p> <p>(3)厂界噪声 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。</p> <p>(4)固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。</p>

表二

建设项目工程概况

项目建设过程简述:

鹿寨县鹿江页岩砖厂(简称“鹿江页岩砖厂”)是一家从事建材生产的民营企业,位于鹿寨县鹿寨镇角塘村欧村屯。2012年11月,鹿江页岩砖厂进行了改扩建后,生产规模达到年产3000万块多孔页岩砖。根据环境管理的要求,鹿江页岩砖厂于2016年对制砖生产线再次进行技术改造,技改主要内容是新建隧道窑烟气脱硫工程,并将原先的两烘四烧隧道窑,改建成一烧一烘4.6米断面隧道窑,整体上从4个小烧结工序变成1个大烧结工序。技改后生产规模不变,仍为年产3000万块多孔页岩砖。

技改项目于2016年6月动工,2017年1月完工并投入生产。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定,鹿江页岩砖厂委托广西来环环保科技有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2017年1月,广西来环环保科技有限公司完成了《年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目环境影响报告表》的编制工作。同年3月,鹿寨县环境保护局以“鹿环审字[2017]8号”文批复同意该项目建设。

根据国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定及环境管理的要求,鹿寨县鹿江页岩砖厂于2017年8月10日委托广西保利环境监测有限公司(简称“保利监测公司”)对鹿寨县鹿江页岩砖厂年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目竣工开展环境保护验收监测。

保利监测公司接到委托后,组织技术人员对该项目进行了实地踏勘,根据踏勘结果编制验收监测工作方案,作为开展验收监测工作的依据。2017年8月26日至27日,保利监测公司对鹿江页岩砖厂年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目进行了现场监测。经监测,废气颗粒物实测浓度超标,折算后排放浓度超标,主要原因:一是无除尘设施,脱硫过程去除的颗粒物为40.2%,除尘效率较低;二是烟气中含氧量过高,主要漏风点在隧道窑窑口,导致颗粒物折算浓度超标。针对这一问题进行了整改,在脱硫前烟道增加了水喷淋装置,将窑口漏风点堵住,减少窑口进风。整改工作完成后,保利监测公司对废气颗粒物排放进行了补充监测(见附件“保利监测字[2018]第245号”《监测报告》),监测结果表明废气颗粒物排放浓度达标。根据整改前、后的监测结果,保利监测公司编制了《年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目竣工环境保护验收监测表》,为项目竣工环境保护验收提供依据。

由于其他原因,该项目竣工环境保护验收监测时间跨度较大,其间国家对建设项目环境保护验收发生了政策性改变,根据现行的建设项目环境管理相关法规,鹿江页岩砖厂拟对年产3000万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目竣工环境保护自主验收。

续表二

工程基本情况:

(1)项目名称: 年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目。

(2)项目性质: 技改。

(3)建设地点: 位于鹿寨县鹿寨镇角塘村欧村屯, 厂址所在地地理坐标为: 东经 109°44'19.08", 北纬 24°25'45.28", 厂址所在地地理位置见图 1。

(4)建设内容及规模: ①新建项目为新建隧道窑烟气脱硫工程, 主要包括循环水池(30 m²)、烟道(300 m²)、脱硫塔(50 m²)、水喷淋装置(整改后增加)等; ②改建项目将原先的两烘四烧隧道窑, 改建成一烧一烘 4.6 米断面隧道窑, 整体上从 4 个小烧结工序变成 1 个大烧结工序。技改后生产规模不变, 仍为年产 3000 万块多孔页岩砖。

新建项目主要技术指标见表 1, 技改前后工程组成见表 2。

表 1 新建项目主要技术指标一览表

序号	名称	方位	占地面积(m ²)	备注
1	循环水池	窑烟处理道北部	30	砖混
2	烟道	窑烟处理道中部	300	砖混
3	脱硫塔	窑烟处理道南部	50	玻璃钢
4	水喷淋装置	窑烟处理道南部	—	整改后增加

表 2 技改前后工程组成一览表

项目名称		技改前	技改后
主体工程	隧道窑	2 烘 4 烧	1 烧 1 烘, 4.6 米断面
	原料制备、制坯车间	原料破碎和搅拌处理、砖坯成型场所	不变
辅助配套工程	晒场	两道隧道窑烘干	一道烘干
	采矿场	厂区外南 30m 采场	不变
储运工程	原料场	原料堆棚	不变
	产品堆放场	工棚式产品仓库	不变
	运输	电瓶车 and 页岩运输卡车	不变
公用工程	办公室	厂区北面平房	不变
	宿舍		
	给排水	厂区内自打水井, 生活污水经化粪池处理后用于周围旱地灌溉	
	电	从市政电网接入	
	隧道窑通风	风机机械通风	
环保工程	烟气排放	经 68m 烟囱排放	水喷淋+脱硫塔+68m 烟囱
	废水治理	无生产废水产生和排放, 生活污水经化粪池处理后用于周围林地灌溉	
	噪声治理	在强噪声源设备加减震垫	
	固体废物处置	废砖坯、残砖块统一收集, 外售其他建材公司。	

续表二



图 1 鹿寨县鹿江页岩砖厂地理位置图

续表二

(5)占地面积：项目占地 22000 m²。

(6)项目投资：总投资 1000 万元，其中环保投资 61 万元，占总投资的 6%。

(7)生产原料：主要为页岩、粉煤灰、煤渣等，见表 3。

表 3 原辅材料使用情况一览表

序号	物料名称	年用量(万吨)			备注
		技改前	技改后	增减量	
1	页岩	4.5	4.5	0	技改前、后生产规模不变，仍为年产 3000 万块多孔页岩砖。
2	粉煤灰、煤渣	3	3	0	

(8)公用工程

①给水：本项目生产用水源于附近河流，用水量约 9000m³/a；生活用水量约 1500m³/a，取自厂区内水井。

②排水：脱硫废水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后排入厂内贮水塘，用于灌溉周边林地。

③用电：本项目用电约 30 万 kW·h/a，由鹿寨电网提供。

(9)劳动定员：全厂现有员工 20 人，全部住厂。

(10)工作制度：年生产 300 天。制砖 1 班/日，每班工作 8 个小时；隧道窑 24 小时生产。

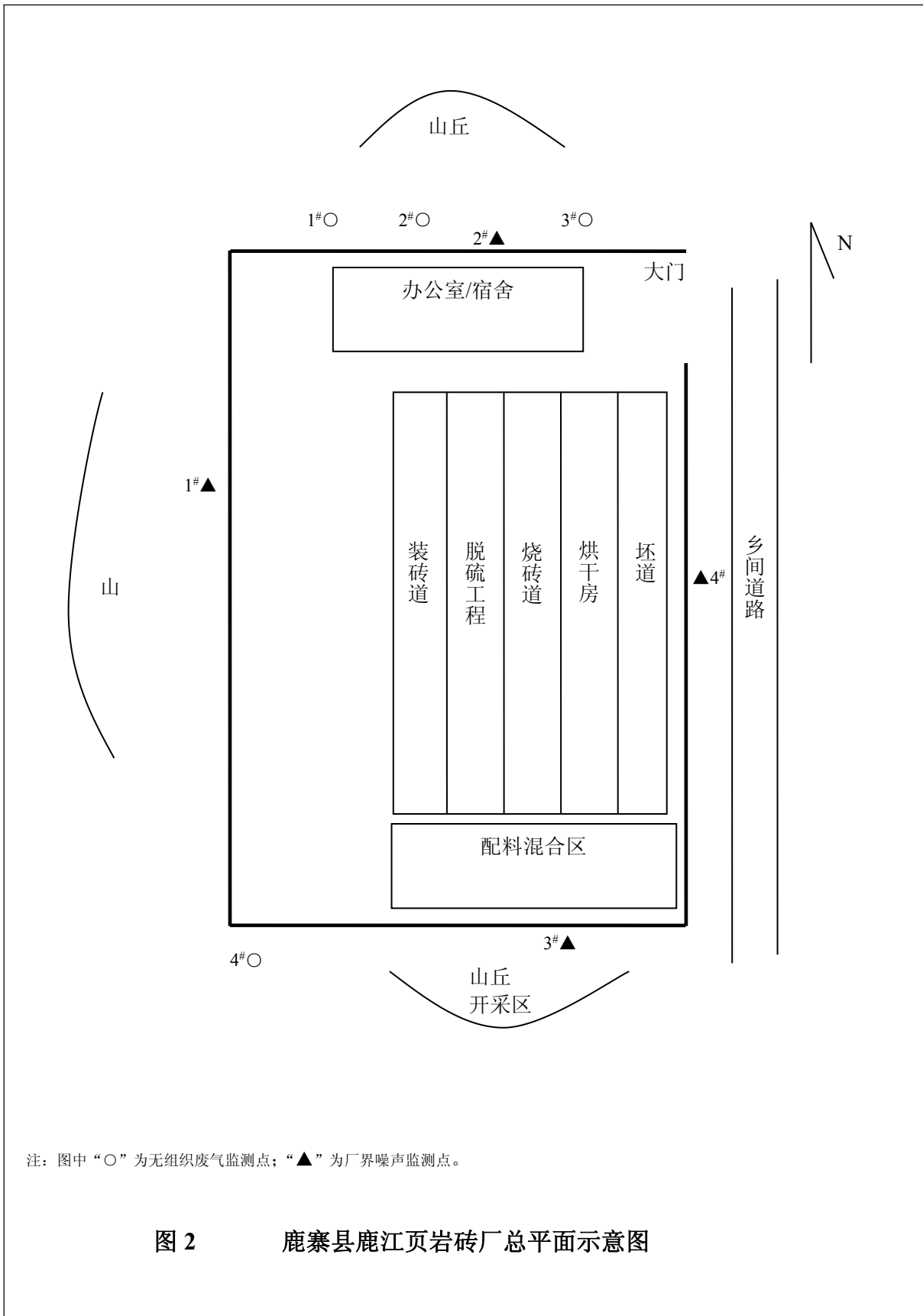
(11)主要生产设备：见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

序号	技改前		技改后	
	设备名称	数量	设备名称	数量
1	隧道窑 2 烘 4 烧	1	隧道窑 1 烧 1 烘 4.6 米断面	1
2	68m 高，出口直径 1.5m 烟囱	1	68m 高，出口直径 1.5m 烟囱	1
3	锤式破碎机	1	1.2 米破碎机	1
4	真空挤砖机	1	砖机 60 型	1
5	强力切坯机	1	自动码坯机	1

(12)总平面布置：本项目生产区位于矿区北侧 30m 处平地。生产、生活区主要包括配料混合区、原料处理车间、制砖车间、隧道窑、生产辅助设施及办公室、职工宿舍等。鹿寨县鹿江页岩砖厂总平面布置见图 2。

续表二



续表二

主要生产工艺及污染物产出流程(附示意图):

1、制砖生产工艺流程

利用页岩为原料制作页岩砖，其主要生产过程是：页岩开采后经破碎、粉碎、制坯、烧结等工序制得成品页岩砖。技改前后项目生产工艺流程基本不变。

制砖生产工艺流程及产污节点见图 3。

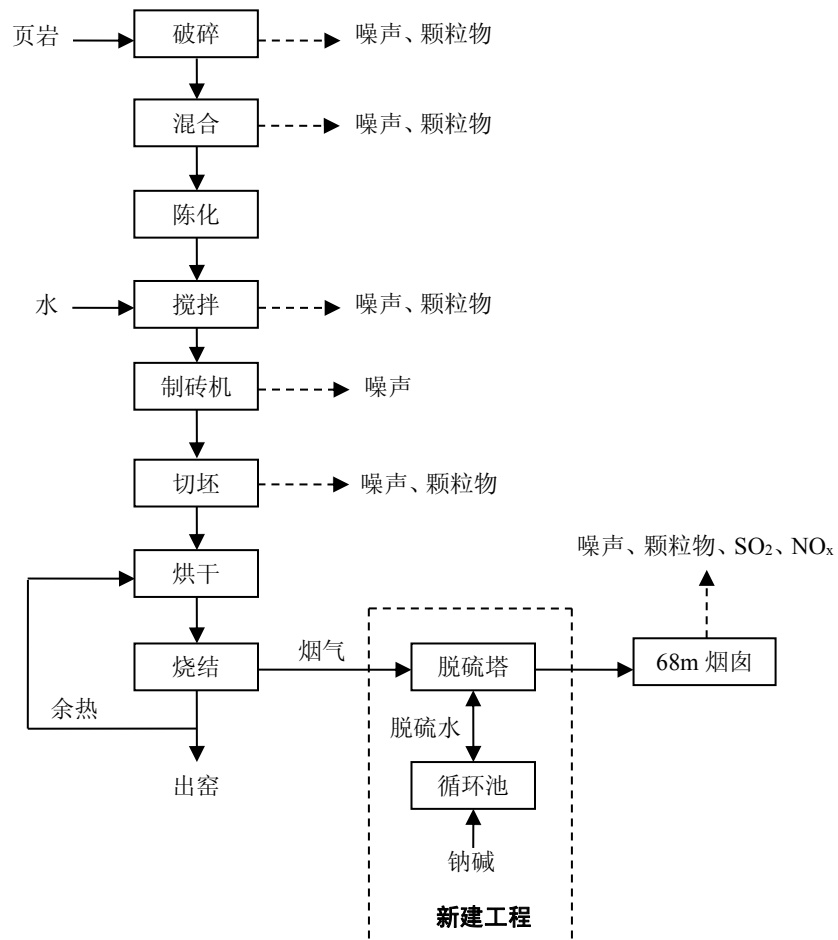


图 3 制砖生产工艺流程及产污节点示意图

2、制砖工艺说明

页岩砖的生产工艺主要包括原料处理、成型、烘干烧结三个阶段。

(1)原料处理阶段：页岩矿从厂区南面 30m 外的页岩矿区运至厂区存放后，将页岩矿投入破碎机中进行破碎成细粉，加入少量的煤渣进行混合；将混合好的原料陈化处理，使原料中的水分有充分的时间迁移，润湿粉料中每一个颗粒，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。

(2)成型阶段：将搅拌成泥的原料经制砖机、切坯机制成砖坯。

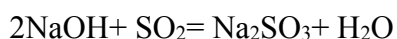
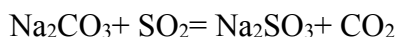
续表二

(3)烘干烧结阶段：砖坯经过烘干一定水分后，可以进入隧道窑烧结；烟气进入脱硫塔处理后经 68m 高烟囱排放。项目燃烧产生的煤渣全部用作制砖原料，不外排。

3、技改前后工艺变更情况

(1)新建烟气脱硫工程

采用钠碱法液相吸收工艺，用可溶性的碱性清液 Na_2CO_3 或 NaOH 作为吸收剂吸收 SO_2 ，吸收反应为：



该过程中由于使用钠碱作为吸收液，因此喷淋塔内不会生成沉淀物。此过程的主要副反应为氧化反应，生成 Na_2SO_4 。窑烟经过脱硫风机后进入吸收塔(脱硫塔)，在吸收塔内脱硫净化，经除雾器除去水雾，通过烟囱排入大气。吸收塔为逆流式喷淋塔，烟气处理能力为 $150000\sim 200000\text{m}^3/\text{h}$ 。

(2)隧道窑技术改造

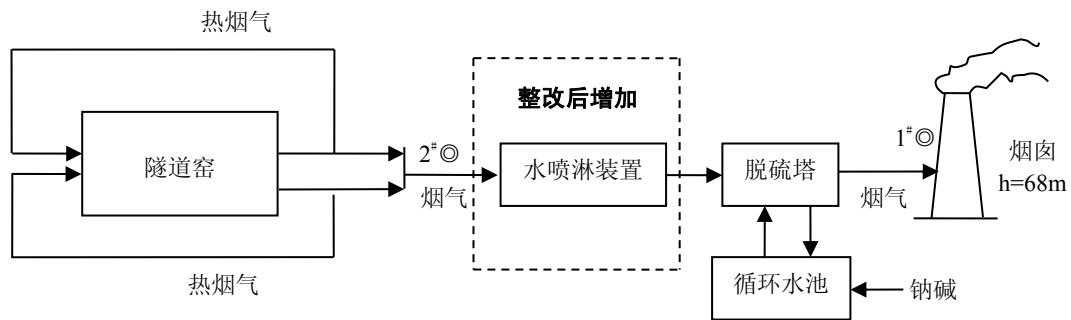
将原先的两烘四烧隧道窑，改建成一烧一烘 4.6 米断面隧道窑，整体上从 4 个小烧结工序变成 1 个大烧结工序。技改后生产规模保持不变，仍为年产 3000 万块多孔页岩砖。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图, 标出废水、废气监测点位):

1、废气

砖厂生产过程中, 破碎、粉碎工序产生扬尘, 在低空扩散, 属无组织排放, 采用喷水湿法作业, 减少扬尘。砖坯在隧道窑内烧结过程中产生烟气, 烟气中主要污染物是颗粒物、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)和氟化物。隧道窑产生的烟气进入脱硫塔处理后经 68 米高烟囱排入大气中。隧道窑烟气处理与排放见图 4。



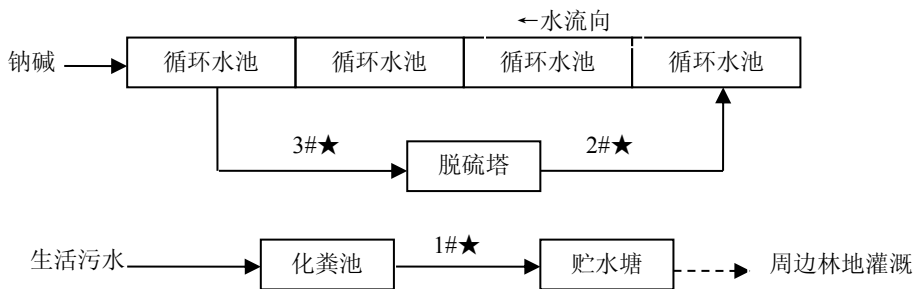
注: 图中“◎”为废气监测采样点。

图 4 隧道窑烟气处理与排放示意图

2、废水

(1)生产废水: 项目搅拌过程中的水份在烘干过程中蒸发; 场地洒水抑尘过程中的水份自然蒸发; 脱硫塔循环水循环使用, 不外排; 本项目无生产废水外排, 见图 5。

(2)生活污水: 厂内有 20 名员工居住, 排放的生活污水量约为 6m³/d, 污水中主要污染物是悬浮物、COD_{cr}、BOD₅、氨氮等, 经化粪池处理后, 排入周边林地。见图 5。



注: 图中“★”为废水监测采样点。

图 5 废水处理与排放示意图

续表三

3、噪声

主要噪声源是破碎机、粉碎机、推土机、制砖机、搅拌机及运输车辆，产生的声压级在 80dB(A)~95 dB(A)之间，采取的隔音降噪措施主要是在强噪声源设备加减震垫。

4、固体废物

(1)生产废渣

水喷淋除尘设施处理废气后产生的沉淀物，制砖生产过程产生的废边角料及废煤渣，废渣经收集后用作制砖原料。

(2)生活垃圾

集中堆放，统一收运至环卫部门指定地点，交由环卫部门统一处置。

表四

废气监测结果

监测点位	监测日期	监测 频次	烟温 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气含氧量 (%)	烟气流量 (m³/h)	颗粒物(mg/m³)		SO ₂ (mg/m³)		NO _x (mg/m³)		氟化物(mg/m³)		
							实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算	
隧道窑 脱硫塔 进口	2017年 8月26日	1	81	5.44	18.7	34629	127.5	--	989	--	62	--	3.64	--	
		2	83	6.14	18.5	38834	120.6	--	1003	--	61	--	6.62	--	
		3	85	5.03	18.5	31637	120.6	--	1013	--	63	--	5.01	--	
		4	84	6.24	18.4	39351	143.6	--	1017	--	64	--	3.57	--	
	2017年 8月27日	1	85	5.19	18.4	32662	122.9	--	995	--	63	--	4.12	--	
		2	86	5.26	18.4	33284	119.9	--	1018	--	61	--	5.87	--	
		3	89	6.01	18.4	34201	113.3	--	1023	--	64	--	4.80	--	
		4	85	5.38	18.4	35361	108.6	--	1005	--	65	--	3.72	--	
	平均值		85	5.59	18.4	34995	122.1	--	1008	--	63	--	4.67	--	
	隧道窑 脱硫塔 出口	2017年 8月26日	1	49	3.6	18.3	31644	68.6	314.8	52	239	28	128	0.55	2.52
			2	50	3.0	18.2	26200	83.8	369.7	54	238	26	115	0.47	2.07
			3	51	3.2	18.1	27703	85.4	361.7	55	233	27	114	0.46	1.95
4			51	3.4	18.2	30573	64.3	283.7	53	234	27	119	0.58	2.56	
2017年 8月27日		1	51	3.7	18.2	32412	65.6	289.4	56	247	27	119	0.57	2.51	
		2	52	3.7	18.3	31256	70.2	322.1	57	262	25	115	0.58	2.66	
		3	53	3.8	18.1	32587	74.6	316.0	55	233	25	106	0.49	2.08	
		4	52	3.9	18.3	32451	73.0	334.9	58	266	25	115	0.44	2.02	
平均值			51	3.5	18.2	30603	73.2	324.0	55	244	26	116	0.52	2.30	
GB29620-2013 排放标准			--	--	--	--	≤30	--	≤300	--	≤200	--	≤3		
达标情况							超标		达标		达标		达标		

续表四

监测点位	监测日期	监测频次	烟温(°C)	烟气流速(m/s)	烟气含氧量(%)	烟气流量(m³/h)	颗粒物(mg/m³)		SO ₂ (mg/m³)		NO _x (mg/m³)		氟化物(mg/m³)		
							实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算	
隧道窑 脱硫塔 出口	2018年 8月20日	1	42	1.38	16.8	27557	9.3	27.4	--	--	--	--	--	--	
		2	44	1.39	16.8	27611	7.4	21.8	--	--	--	--	--	--	
		3	43	1.38	16.7	27482	4.2	12.1	--	--	--	--	--	--	
		4	44	1.49	16.7	29559	8.2	23.6	--	--	--	--	--	--	
	2018年 8月21日	1	41	1.22	16.4	24429	9.9	26.8	--	--	--	--	--	--	
		2	42	1.50	16.5	29931	8.7	24.1	--	--	--	--	--	--	
		3	43	1.43	16.5	28443	10.1	27.9	--	--	--	--	--	--	
		4	42	1.76	16.4	35119	9.5	25.7	--	--	--	--	--	--	
	平均值			43	1.44	16.6	28766	8.4	23.7	--	--	--	--	--	--
	GB29620-2013 排放标准			--	--	--	--	≤30	--	--	--	--	--	--	--
达标情况							达标		--		--		--		

监测结果及评价:

(1)隧道窑烘干烧结烟气通过硫塔处理后的颗粒物排放浓度为 324.0mg/m³，超标 9.8 倍；二氧化硫排放浓度为 244mg/m³，氮氧化物排放浓度为 116mg/m³，均未超标。

(2)隧道窑烟气通过脱硫塔处理后的颗粒物实测浓度和折算后排放浓度均超标，主要原因：一是无除尘设施，脱硫过程去除的颗粒物为 40.2%，除尘效率较低；二是烟气中含氧量过高，主要漏风点在隧道窑窑口，导致颗粒物折算浓度超标。针对这一问题进行了整改，在脱硫前烟道增加了水喷淋装置，将窑口漏风点堵住，减少窑口进风。整改工作完成后，保利监测公司进行了补充监测(见附件“保利监测字[2018]第 245 号”《监测报告》)，监测结果表明，颗粒物排放浓度低于 30mg/m³，未超标。

(3)脱硫塔对二氧化硫的去除率为 95.2%。水喷淋+脱硫塔对颗粒物的去除率为 93.1%。

(4)隧道窑废气排放量为 21372.84 万 m³/a，颗粒物排放量为 1.74t/a，二氧化硫排放量为 12.12t/a，氮氧化物排放量为 5.73t/a，氟化物排放量为 0.11t/a。

续表四

无组织废气排放监测：

1、监测点位、项目及频次

监测时气象观测结果见表 5，无组织废气监测布点见图 2，监测项目和频率见表 6。

表 5 监测时气象观测结果一览表

监测日期		气象参数				
		气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
8月26日	10:00~11:00	33.2	100.3	南风	1.2	晴
	11:30~12:30	33.4	100.5	南风	1.4	晴
	13:00~14:00	33.6	100.4	南风	1.3	晴
	14:30~15:30	33.4	100.5	南风	1.2	晴
8月27日	10:00~11:00	32.6	100.1	南风	1.2	晴
	11:30~12:30	32.8	99.9	南风	1.3	晴
	13:00~14:00	32.8	99.8	南风	1.2	晴
	14:30~15:30	32.6	100.5	南风	1.4	晴

表 6 监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频率	备注
1#厂界北面	颗粒物、二氧化硫、氟化物，同时观测气温、 气压、风速、风向、天气状况等气象参数。	连续 2 天，每天 4 次。 采样时段为：10 时、 14 时、16 时、18 时。	1#下风向监控点
2#厂界北面			2#下风向监控点
3#厂界北面			3#下风向监控点
4#厂界南面			4#上风向参照点

2、监测结果及评价

无组织废气排放监测结果见表 7。

表 7 无组织废气排放监测结果一览表

监测项目	监测日期		监测结果(mg/m ³)				
			1#厂界北面	2#厂界北面	3#厂界北面	4#厂界南面	最大值
总悬浮颗粒物	8月26日	10:00~11:00	0.051	0.076	0.051	0.051	0.076
		11:30~12:30	0.025	0.101	0.101	0.076	0.101
		13:00~14:00	0.051	0.127	0.076	0.051	0.127
		14:30~15:30	0.076	0.076	0.101	0.025	0.101
	8月27日	10:00~11:00	0.051	0.076	0.076	0.076	0.076
		11:30~12:30	0.051	0.051	0.025	0.025	0.051
		13:00~14:00	0.025	0.051	0.051	0.101	0.101
		14:30~15:30	0.025	0.101	0.051	0.076	0.101
GB29620-2013 标准限值			监控浓度限值：周界外颗粒物浓度最高点≤1.0 mg/m ³				

续表四

续表 7		无组织废气排放监测结果一览表				
监测项目	监测日期		监测结果(mg/m ³)			
			1#厂界北面	2#厂界北面	3#厂界北面	4#厂界南面
二氧化硫	8月 26日	10:00~11:00	0.009	0.012	0.009	0.007
		11:30~12:30	0.011	0.013	0.012	0.008
		13:00~14:00	0.011	0.013	0.009	0.008
		14:30~15:30	0.008	0.016	0.014	0.009
	8月 27日	10:00~11:00	0.011	0.014	0.011	0.009
		11:30~12:30	0.013	0.015	0.014	0.010
		13:00~14:00	0.014	0.015	0.011	0.010
		14:30~15:30	0.013	0.018	0.016	0.011
GB29620-2013 标准限值		监控浓度限值：周界外二氧化硫浓度最高点≤0.5 mg/m ³				
监测项目	监测日期		监测结果(μg/m ³)			
			1#厂界北面	2#厂界北面	3#厂界北面	4#厂界南面
氟化物	8月 26日	10:00~11:00	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
		11:30~12:30	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
		13:00~14:00	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
		14:30~15:30	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
	8月 27日	10:00~11:00	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
		11:30~12:30	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
		13:00~14:00	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
		14:30~15:30	0.9ND	0.9ND	0.9ND	0.9ND
GB29620-2013 标准限值		监控浓度限值：周界外氟化物浓度最高点≤0.02 mg/m ³				

注：表中含“ND”的数字为该项目分析方法检出限值，表示“未检出”，下同。

由表 7 可知，在连续 2 天的监测中，企业边界大气污染物颗粒物、二氧化硫、氟化物浓度均达到 GB29620-2013《砖瓦工业大气污染物排放标准》“表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值”要求。

表五

废水监测结果

监测点	监测频次	pH 值(无量纲)	悬浮物(mg/L)	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	粪大肠菌群(个/100mL)	阴离子表面活性剂(mg/L)	硫化物(mg/L)	
脱硫塔进口	8月26日	11:00 时	10.53	—	—	—	—	—	
		14:00 时	10.70	—	—	—	—	—	
		15:00 时	10.62	—	—	—	—	—	
		16:00 时	10.23	—	—	—	—	—	
	8月27日	11:00 时	10.71	—	—	—	—	—	—
		14:00 时	10.52	—	—	—	—	—	—
		15:00 时	10.31	—	—	—	—	—	—
		16:00 时	10.82	—	—	—	—	—	—
脱硫塔出口	8月26日	11:00 时	10.02	—	—	—	—	—	
		14:00 时	10.09	—	—	—	—	—	
		15:00 时	10.10	—	—	—	—	—	
		16:00 时	10.08	—	—	—	—	—	
	8月27日	11:00 时	10.11	—	—	—	—	—	—
		14:00 时	10.21	—	—	—	—	—	—
		15:00 时	10.23	—	—	—	—	—	—
		16:00 时	10.10	—	—	—	—	—	—
监测点	监测频次	pH 值(无量纲)	悬浮物(mg/L)	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	粪大肠菌群(个/100mL)	阴离子表面活性剂(mg/L)	硫化物(mg/L)	
化粪池排口	8月26日	12:00 时	8.26	30	124	51.1	1.4×10 ³	0.05ND	0.05ND
		13:00 时	8.37	36	140	58.2	1.7×10 ³	0.05	0.05ND
		14:00 时	8.09	25	136	54.9	1.3×10 ³	0.05	0.05ND
		15:00 时	8.07	15	132	52.3	1.7×10 ³	0.05	0.05ND
	8月27日	10:00 时	8.19	28	130	51.8	1.1×10 ³	0.05	0.05ND
		11:00 时	8.34	35	137	52.5	1.4×10 ³	0.05	0.05ND
		12:00 时	8.05	26	146	50.0	1.7×10 ³	0.05	0.05ND
		13:00 时	8.09	14	139	53.0	1.1×10 ³	0.06	0.05ND
		平均值	8.05~8.37	26			×10 ³		0.05ND
	GB2084-2005 旱作标准		5.5~8.5	≤100	≤200	≤100	≤4000	≤8	≤1
监测结果:									
生活污水经化粪池处理后, 出水悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂、粪大肠菌、硫化物浓度及 pH 值达到 GB2084-2005《农田灌溉水质标准》旱作标准限值。									

表六

噪声监测工况及结果

噪声监测点位布设(示意图)及监测结果:

1、监测点位、项目及频次

厂界噪声排放监测点位、项目及频次见表 8。

表 8 噪声监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频率
1#厂界西面、2#厂界北面、3#厂界南面、4#厂界东面	昼间等效声级(L _{Aeq})	连续监测 2 天, 每天 2 次。

2、监测结果与评价

厂界噪声排放监测结果, 见表 9。

表 9 厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测点位	监测日期	昼间(L _{Aeq})		夜间(L _{Aeq})		GB12348-2008 排放标准
		第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	
1#厂界西面	2017 年 8 月 26 日	53	55	40	42	昼间(L _{Aeq})≤60 夜间(L _{Aeq})≤50
	2017 年 8 月 27 日	55	55	40	41	
2#厂界北面	2017 年 8 月 26 日	56	55	47	47	
	2017 年 8 月 27 日	55	56	46	46	
3#厂界南面	2017 年 8 月 26 日	56	57	47	48	
	2017 年 8 月 27 日	58	58	46	45	
4#厂界东面	2017 年 8 月 26 日	56	56	49	49	
	2017 年 8 月 27 日	57	58	48	49	

由表 9 中的监测结果并对照 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 2 类标准限值可知, 在两天的监测中, 厂界西面、厂界北面、厂界南面及厂界东面噪声均为达标。

生产工况:

验收监测及补充监测期间, 该砖厂各工序生产正常, 环保处理设施均开启使用, 运营负荷均达到 75%以上, 符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

监测期间, 项目生产工况见表 10。

表 10 监测期间工况一览表

名称	监测日期	设计生产能力	实际生产能力	当天销售量	负荷
页岩砖	2017 年 8 月 26 日	10 万块/d	10 万块/d	9 t/d	90%
	2017 年 8 月 27 日			9 t/d	90%
	2018 年 8 月 20 日			8 t/d	80%
	2018 年 8 月 21 日			9 t/d	90%

表七

环境管理检查结果

<p>固体废弃物综合利用处理：</p> <p>水喷淋除尘设施处理废气后产生的沉淀物，制砖生产过程产生的废边角料及废煤渣，废渣经收集后用作制砖原料。</p> <p>生活垃圾集中堆放，统一收运至环卫部门指定地点，交由环卫部门统一处置。</p>
<p>绿化、生态恢复措施及恢复情况：</p> <p>本项目占地面积 22000m²，由于建设项目占地不大，建设过程对地表的扰动和植被的破坏很小，且项目工程量较小，施工期短，对周围生态环境影响不大。</p>
<p>环保管理制度及人员责任分工：</p> <p>制定了企业内部的环保管理制度，环保工作由办公室负责，有兼职环保管理员 1 人，负责企业内部的日常环境管理工作。</p>
<p>监测手段及人员配置：</p> <p>鹿江页岩砖厂目前尚未具备排污监测能力，也没有配备环境监测人员和监测仪器设备，其常规污染源监测或排污申报监测拟委托有资质的环境监测单位进行监测。</p>
<p>应急计划：</p> <p>制定了《鹿江页岩砖厂应急预案》。</p>
<p>排污口规范化建设：</p> <p>烟囱设置了永久采样平台及监测孔，有标志牌，废气排放口符合排污口规范化建设要求。</p>
<p>总量控制：</p> <p>本项目无主要污染物总量控制指标。</p>

续表七

环境保护措施落实情况:

(1)环境保护投资

据调查,本项目实际总投资为 1050 万元,环保投资 116 万元,占总投资的 11%,项目环境保护投资情况见表 11。

表 11 环境保护投资情况一览表

序号	投资项目	投资内容	投资额(万元)	备注
一	环保设施		114	——
1	废水治理	生活污水化粪池(原有)	0	——
2	废气治理	脱硫塔、水喷淋装置	113	——
3	固废治理	废砖回收粉碎机	0	——
4	噪声治理	减振垫	1	——
二	其他		2.0	——
1	环境影响评价	环评报告表编制	2	——
2	环境保护验收	验收监测及报告编制	0	——
合计			116	——

(2)环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

鹿江页岩砖厂对环评报告表批复提出的各项环境保护措施落实情况见表 12。

表 12 环评报告表批复提出的各项环保措施落实情况一览表

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
(1)烘干烧结烟气通过烟道输送至脱硫塔处理后,再经 68m 高烟囱排放,烟气各污染物排放浓度须达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 的排放限值要求。	已落实。烘干烧结烟气通过烟道输送至脱硫塔处理后,再经 68m 高烟囱排放。经监测,二氧化硫、氮氧化物、氟化物排放浓度达到 GB29620-2013《砖瓦工业大气污染物排放标准》表 2 的排放限值要求,颗粒物排放浓度超标 9.8 倍。颗粒物排放浓度超标主要原因是无除尘设施,针对这一问题进行了整改,在脱硫前增加了水喷淋装置,整改工作完成后,进行了补充监测(见附件“保利监测字[2018]第 245 号”《监测报告》),监测结果表明,颗粒物排放浓度低于 30mg/m ³ ,未超标。
(2)破碎、搅拌工序设置加湿装置,对原料堆场及装卸等工序进行洒水降尘。厂界颗粒物、二氧化硫、氟化物排放浓度须达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 的排放限值要求。	已落实,破碎、搅拌工序设置有加湿装置,对原料堆场及装卸等工序进行洒水降尘。经监测,厂界颗粒物、二氧化硫、氟化物排放浓度达到 GB29620-2013《砖瓦工业大气污染物排放标准》表 3 的排放限值要求。

续表七

续表 12 环评报告表批复提出的各项环保措施落实情况一览表	
环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
(3)生活污水经化粪池处理达 GB5084-2005《农田灌溉水质标准》二类(旱作)标准后,用于农田灌溉。	已落实,该项目设置有三级化粪池,生活污水经化粪池处理后,排入周边林地。经现场监测,生活污水经化粪池处理后,出水悬浮物、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物浓度及 pH 值达到 GB2084-2005《农田灌溉水质标准》旱作标准限值。
(4)合理安置机械设备,做好减震和隔声降噪工作,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。	已落实。购置生产设备时,选用了噪声低、震动小的设备,合理布局各噪声产生源,采取了隔音、减振等措施,减少噪声对环境的影响。经监测,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。
(5)废砖坯、残次砖等要全部综合利用,生活垃圾在厂内收集后由环卫部门统一清运处置。	已落实,制砖过程中产生的废砖,经回收出售给其他建材公司作为生产原料;员工生活垃圾由环卫部门统一收集。
(6)加强环境管理,制定并落实环境保护规章制度,确保环保设施的有效落实,降低环境风险。	已落实,制定了《鹿江页岩砖厂应急预案》及《环境保护管理制度》。
<p>由表 12 可知,鹿江页岩砖厂基本落实了鹿寨县环保局“鹿环审字[2017]8号”批复提出的其他环保措施要求。</p>	
<p>存在问题:</p> <p>无</p>	

表八

验收监测结论及建议

验收监测结论:**1、项目概况**

(1)鹿寨县鹿江页岩砖厂年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目位于鹿寨县鹿寨镇角塘村欧村屯。技改主要内容是新建隧道窑烟气脱硫工程,主要包括循环水池(30 m²)、烟道(300 m²)、脱硫塔(50 m²)、水喷淋装置(整改后增加)等;改建项目将原先的两烘四烧隧道窑,改建成一烧一烘 4.6 米宽断面隧道窑,整体上从 4 个小烧结工序变成 1 个大烧结工序。

(2)技改后生产规模不变,仍为年产 3000 万块多孔页岩砖。项目于 2016 年 6 月动工,2017 年 1 月投入生产。

(3)项目总投资为 1050 万元,环保投资 116 万元,占总投资的 11%。

2、污染物排放及环保设施监测

(1)验收监测期间,该砖厂各工序生产正常,环保处理设施均开启使用,运营负荷均达到 75%以上,符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

(2)制砖生产工艺过程没有废水排放。

(3)生活污水经化粪池处理,出水悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物浓度及 pH 值均达到 GB2084-2005《农田灌溉水质标准》旱作标准限值。

(4)隧道窑烘干烧结烟气通过硫塔处理后的颗粒物排放浓度为 324.0mg/m³,超标 9.8 倍;二氧化硫排放浓度为 244mg/m³,氮氧化物排放浓度为 116mg/m³,均未超标。

(5)隧道窑烘干烧结烟气通过硫塔处理后的颗粒物实测浓度和折算后排放浓度均超标,主要原因是无除尘设施。针对这一问题,鹿江页岩砖厂进行了整改,在脱硝前增加了水喷淋装置。整改工作完成后,保利监测公司对废气颗粒物排放进行了补充监测(见附件“保利监测字[2018]第 245 号”《监测报告》),监测结果表明,在除尘脱硫设施正常运行,杜绝窑口漏风现象的条件下,颗粒物排放浓度低于 30mg/m³,未超标。

(6)脱硫塔对二氧化硫的去除率为 95.2%。隧道窑废气排放量为 21372.84 万 m³/a,颗粒物排放量为 1.74t/a,二氧化硫排放量为 12.12t/a,氮氧化物排放量为 5.73t/a,氟化物排放量为 0.11t/a。

(7)在连续 2 天的监测中,企业边界大气污染物颗粒物、二氧化硫、氟化物浓度均达到 GB29620-2013《砖瓦工业大气污染物排放标准》“表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值”要求。

(8)厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求。

续表八

3、环境管理检查结论

(1)建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可证制度和环境保护验收制度，制定有相关环保规章制度。

(2)制砖过程中产生的废砖，经回收出售给其他建材公司作为生产原料；员工生活垃圾由环卫部门统一收集。

(3)建设项目占地不大，建设过程对地表的扰动和植被的破坏很小，且项目工程量较小，施工期短，对周围生态环境影响不大。

(4)制定了企业内部的环保管理制度，环保工作由办公室负责，有兼职环保管理员1人，负责企业内部的日常环境管理工作。

(5)制定了突发性环境污染事故的应急预案及措施。

(6)鹿寨县鹿江页岩砖厂基本落实鹿寨县环保局“鹿环审字[2017]8号”批复提出的其他环保措施要求。

4、综合结论

鹿寨县鹿江页岩砖厂建设项目在设计、施工、生产期采取了一综上所述定的污染防治措施，项目建设执行了国家环保法律、法规及环境保护“三同时”制度，项目在生产过程中无生产废水排放，生活污水、厂界噪声及边界大气污染物达标排放。隧道窑烟气通过硫塔处理后的颗粒物排放浓度超标，主要原因：一是无除尘设施，脱硫过程去除的颗粒物为40.2%，除尘效率较低；二是烟气中含氧量过高，主要漏风点在隧道窑窑口，导致颗粒物折算浓度超标。针对这一问题进行了整改，在脱硫前烟道增加了水喷淋装置，将窑口漏风点堵住，减少窑口进风。整改工作完成后，进行了补充监测(见附件“保利监测字[2018]第245号”《监测报告》)，监测结果表明，在除尘脱硫设施正常运行，杜绝窑口漏风现象的条件下，烟气颗粒物排放浓度未超标。鹿寨县鹿江页岩砖厂基本落实鹿寨县环保局“鹿环审字[2017]8号”批复提出的其他环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

建议：

(1)为确保烟气颗粒物浓度稳定、达标排放，加强对除尘脱硫设施的管理与维护，使其正常有效运行，同时要杜绝窑口漏风现象，避免烟气含氧量过高所导致的颗粒物折算浓度超标。

(2)做好生产期的噪声防治工作，定期对生产设备进行维护与保养，使其处于良好的运行状况，降低噪声强度；定期对生产场地、运输通道进行清扫和洒水降尘，减少扬尘污染。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章): 广西保利环境监测有限公司

填表人 (签字): 李亮

项目经办人 (签字): 李亮

建设项目	项目名称				年产3000万块多孔页岩砖脱碳技术改造项目				项目代码		建设地点		鹿寨县鹿寨镇角塘村吹村屯					
	行业类别 (分类管理名录)				粘土砖瓦及建筑砌块制造 C3031				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		E: 109° 44' 19.08" N: 24° 25' 45.28"			
	设计生产能力				年产3000万块多孔页岩砖				实际生产能力		年产3000万块多孔页岩砖		环评单位		广西来环保科技有限公司			
	环评文件审批机关				鹿寨县环境保护局				审批文号		"鹿环审字[2017]8号"		环评文件类型		报告表			
	开工日期				2016年6月				竣工日期		2017年1月		排污许可证申领时间		—			
	环保设施设计单位				广西筑丽丰环保科技有限公司				环保设施施工单位		广西筑丽丰环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		—			
	验收单位				鹿寨县鹿江页岩砖厂				环保设施监测单位		广西保利环境监测有限公司		验收监测时工况		生产负荷 88%			
	投资总概算 (万元)				1000				环保投资总概算 (万元)		61		所占比例 (%)		6.1			
	实际总投资 (万元)				1050				实际环保投资 (万元)		116		所占比例 (%)		11			
	废水治理 (万元)				0		废气治理 (万元)		113		噪声治理 (万元)		1		固体废物治理 (万元)		0	
	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				鹿寨县鹿江页岩砖厂				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91450223552292814B		验收时间		2017年8月26日、27日 2018年8月20日、21日			
污染物排放与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水																	
	化学需氧量																	
	氨氮																	
	石油类																	
	废气							21372.84						+21372.84				
	二氧化硫			244	300	12.12		12.12						+12.12				
	烟尘			8.4	30	1.74		1.74						+1.74				
	工业粉尘																	
	氮氧化物			116	200	5.73		5.73						+5.73				
工业固体废物																		
与项目有关的其他特征污染物																		

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

鹿 寨 县

环境保护局文件

鹿环审字〔2017〕8号

关于鹿寨县鹿江页岩砖厂年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目环境影响报告表的批复

鹿寨县鹿江页岩砖厂：

你单位报来《年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，批复如下：

一、技改项目位于鹿寨县鹿寨镇角塘村欧村屯，主要技改内容为：将原先的两烘四烧隧道窑，改建成一烘一烧 4.6 米断面隧道窑，并新增脱硫塔、循环水池等环保设施。技改后原年产 3000 万块多孔页岩砖项目规模不变。项目总投资 1000 万元，其中隧道窑烟气脱硫工程项目总投资 58 万元。

二、项目建设必须按照环境影响评价提出的环保要求，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，在建设和运行中要抓好以下环保工作：

(一) 烘干烧结烟气通过烟道输送至脱硫塔处理后，再经68m高烟囱排放，烟气各污染物排放浓度须达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2排放限值要求。

(二) 破碎、搅拌工序设置加湿装置，对原料堆场及装卸等工序进行洒水降尘。厂界颗粒物、二氧化硫、氟化物排放浓度须达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3排放限值要求。

(三) 生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)二类(旱作)标准后，用于周边农田灌溉。

(四) 合理安置机械设备，做好减震和隔声降噪工作，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

(五) 废砖坯、残次砖、炉灰等要全部综合利用，生活垃圾在厂内收集后由环卫部门统一清运处置。

(六) 加强环境管理，制定并落实环境保护规章制度，确保环保设施的有效落实，降低环境风险。

三、项目开工建设前应向鹿寨县环境监察大队申请开工备案。项目建成后，按照国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的要求，须及时向我局申请项目竣工环境保护验收。

四、本批复自下达之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。建设项目的内

容、规模、地点、污染和生态破坏防治措施发生重大变化的，须到我局重新报批项目的环评文件。

五、同意项目建设。请鹿寨县环境监察大队在项目施工期和营运期加强环境监督管理，发现重大环境问题及时上报。



(信息是否公开：主动公开)

抄送：广西来环环保科技有限公司

鹿寨县环境保护局

2017年3月27日印发

(共印7份)

应急预案

砖厂应急预案

一、为及时、有效而迅速地处理因开挖山体造成的山体滑坡或泥石流事故，避免或减轻山体滑坡对人身、生活、生产安全构成的危害，按照“安全第一，预防为主”的方针，特制定该应急预案。

二、应急指挥机构的组成：

组长：林椿霖

成员：各生产小组组长

三、应急指挥机构的职责：

1、在山体滑坡及泥石流事故发生后，根据事故报告立即按本预案规定的程序，下令启动应急预案。

2、负责向上级有关部门报告事故情况和事故处理进展情况。

3、各应急小组在山体滑坡及泥石流事故发生后，应立即按职责分工，赶赴现场组织抢险，并严密监视事故的发展，确保抢险人员人身安全。

4、事故处理期间，要求各单位尽职尽责，联络渠道要明确畅通，联络用语规范，认真做好有关情况的记录工作。

5、组织和提供事故处理所需要的有关物资。

四、各单位要安排人员对山体滑坡及泥石流事故易发部位经常巡查，特别是长时间降雨和暴雨期间要派专人巡查(巡查人员不少于两人)。

五、巡查人员发现危岩滑动或岩石掉落时，根据实际情况撤离，疏散附近人员和搬迁财物。

六、如果发生事故，处理结束后，必须召集员工认真学习，吸取教训，避免事故的再次发生。

鹿寨县鹿江页岩砖厂

2017年7月3日



企业环境管理机构、人员编制、培训
和管理制度

环境管理制度

一、目的

建立本厂环保管理制度，确保生产过程中产生的污染物达标排放，使生产过程不对周围环境造成有害影响。

二、范围

生产过程中产生的“三废”环节及生态恢复。

三、责任

环保和安全生产小组：负责本厂环境监督和确保环保设备正常运行。

各生产车间、小组：负责维护各生产、环保设备，使其能正常运行。

四、内容

1、各生产车间负责日常的“三废”治理和环境保护工作，符合达标的排放源应竖立排放标识。

2、设立环保人员岗位负责制，实行奖惩制度。

3、定期进行环保技术业务培训，提高工作人员技术素质水平。

鹿寨县鹿江页岩砖厂

2017年7月3日



鹿寨县鹿江页岩砖厂
关于成立“环保及安全生产领导小组的通知”

各车间、班组：

为切实做好环境保护和安全生产工作，经厂办会议研究决定成立“环保及安全生产领导小组”，现将成员名单公布如下：

组 长：林椿霖

副组长：林双振、林金发

成 员：林通、林生勇、唐辉、陈长金

鹿寨县鹿江页岩砖厂

2017年7月3日



委 托 书

广西保利环境监测有限公司：

我砖厂年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目已建成并投入运行。目前，多孔页岩砖的生产和环保设施运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件，现委托贵公司开展鹿寨县鹿江页岩砖厂年产 3000 万块多孔页岩砖脱硫技术改造项目竣工环境保护验收监测工作并出具验收监测报告。

邮 编：545600

地 址：鹿寨县鹿寨镇角塘村欧村屯

联系人： 林椿霖

电 话： 13768699998

