



162412340432

# 建设项目竣工环境保护验收 监测报告

HXJC[2017]第 214 号

项目名称：年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生  
产线技改扩建项目竣工环境保护验收监测

委托单位：兴义市安兴建材有限责任公司

时 间：二〇一七年四月三十日

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司



# 说 明

1、报告表未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；

2、报告表无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；

3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；

4、未经本实验室批准，不得复制检测报告表（完整复制除外）。 复制报告必须加盖检测专用章，否则无效；

5、涂改、部分提供或部分复制检测报告表无效；

6、如对报告表有疑问、异议，请于收到报告表之日起 15 日内可向本实验室提出书面申诉意见；15 日内未提出异议者，即视为接受本检测报告表。

7、本报告表未经本实验室同意，不得做商业广告、宣传等使用。

项目名称: 年产 1.2 亿块 (折标砖) 环保页岩烧结砖生  
产线技改扩建项目竣工环境保护验收监测

检测单位: 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

总经理: 赵 江

技术负责: 曹环礼

项目负责: 柴玉明 黄金朝

上岗证号: 200836025

报告编制: 黄金朝

校 核: 刘顺泽

审 核: 柴玉明

签 发: 曹环礼

采样人员: 黄金朝、封礼斌

分析测定: 王华兰、周碧蓝、赵元秀

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

地 址: 贵州省兴义市桔山办桔园村克玛山小区

电 话: (0859)3293111

传 真: (0859)3669368

电子邮箱: gzhxhjjc@163.com

邮 编: 562400

# 目 录

一、前言.....	1
二、验收监测依据.....	1
三、建设项目工程概况.....	1
(一) 工程简介.....	1
(二) 生产工艺简介.....	3
(三) 环保设施和相应主要污染物治理实况.....	4
四、环评批复意见.....	6
五、验收评价标准.....	6
六、验收监测内容及分析方法.....	6
(一) 监测内容.....	6
(二) 分析方法.....	7
七、监测结果.....	8
(一) 生产工况.....	8
(二) 质量保证.....	8
(三) 监测结果.....	8
八、环境管理检查.....	11
九、验收监测结论及建议.....	12
(一) 验收监测结论.....	12
(二) 建议.....	13
十、附图附件.....	14



# 年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目 竣工环境保护验收监测报告

## 一、前言

受兴义市安兴建材有限责任公司委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担该公司年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目竣工环境保护验收监测工作。于2017年3月28日进行现场勘察，布设监测点位，确定监测因子，编写监测方案。于2017年4月24日至25日对该项目生产废气、无组织排放废气和厂界噪声等进行采样监测。并即时完成化验分析测定，数据整理，根据监测结果和环境管理检查等情况，编制本项目竣工验收监测报告。

## 二、验收监测依据

1、国家环保总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》。

2、《年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》贵州省绿宏环保科技有限公司2016年5月。

3、兴义市环境保护局兴市环审【2016】111号关于对《年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》的批复。

4、年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目竣工环境保护验收监测委托书。

## 三、建设项目工程概况

### （一）工程简介

兴义市安兴建材有限责任公司位于兴义市乌沙镇岔江村坪寨组，项目

于2016年4月建设，16年12月建成，项目南侧为324国道，西、南侧20m处为岔江村坪寨组居民，东侧290m为光郎小学。其余侧均为山地。占山地面积18000m<sup>2</sup>。新建总建筑面积13000m<sup>2</sup>，无原有工程建筑物，其中：办公楼200m<sup>2</sup>，宿售200m<sup>2</sup>，原料库(含破碎车间)1500m<sup>2</sup>，砖坯车间900m<sup>2</sup>，陈化库900m<sup>2</sup>，联合车间(含隧道窑及干燥窑)5000m<sup>2</sup>，堆场2000m<sup>2</sup>，绿化1000m<sup>2</sup>，道路800m<sup>2</sup>，机修车间等其他配套设施500m<sup>2</sup>。新建环保页岩烧结砖生产线两条。总生产能力为年产1.2亿块(折标砖)环保页岩烧结砖。项目总投资3000万元，环保投资45万元，占总投资1.5%。现有职工15人，均在厂区自己食宿

项目主要建设内容详见表1。

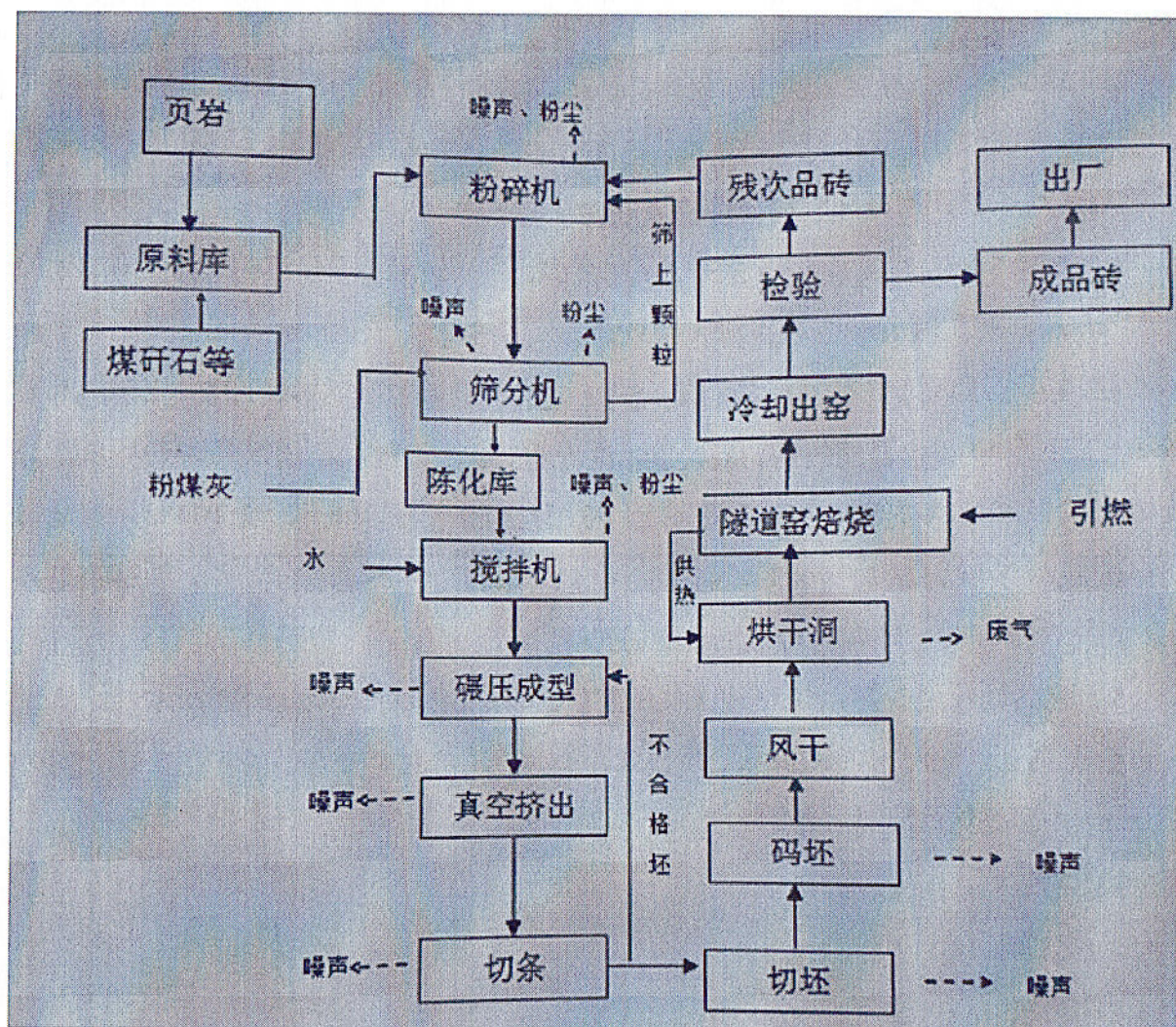
表1 主要建设内容一览表

工程组成		主要建设内容	
主体工程	年产1.2亿块(折标砖)环保页岩烧结砖生产线2条	原料库(含破碎车间) 砖坯车间 陈化库 联合车间(含隧道窑及干燥窑)	占地面积1500m <sup>2</sup> 占地面积900m <sup>2</sup> 占地面积900m <sup>2</sup> 占地面积5000m <sup>2</sup> (隧道窑100*3m*2条，烘干窑70m*3m*2，符合要求)
	堆场	用于对方残次品及成品	占地面积2000m <sup>2</sup>
办公生活	办公区楼 职工宿舍楼	建筑面积2006m <sup>2</sup> 建筑面积200m <sup>2</sup>	
辅助工程	地磅	/	
	配电房	来设置一处主厂房配电点，采用放射式和树干式混合配电形式	
	厂区道路	修建厂区道路200m <sup>2</sup>	
	围墙	沿厂区用地红线修筑围墙	
环保工程	绿化	绿化面积1000m <sup>2</sup> ，绿化率	
	化粪池	150m <sup>3</sup>	
	沉淀池	10m <sup>3</sup>	
	脱硫渣储存池	5m <sup>3</sup>	
	湿式脱硫除尘	一套	
	截流沟	排除场地雨水	
	在线监测系统	一套	



## (二) 生产工艺简介

工艺流程及产污节点图见下图：



(1) 原料制备：煤矸石、工业废料、页岩、粉煤灰运送至厂区，由装载机将煤矸石、工业废料、页岩、粉煤灰到原料库待用，由推土机将煤矸石推到板式给料机中。板式给料机按工艺要求定量给料到胶带输送机上，输送到颚式破碎机处进行研碎。破碎后的原料通过反击锤式破碎机进行细碎，粉碎后物料预粒小雨 6.0mm 占到 7%以上。再经过滚筒筛进行筛分。细料进入下一道工序，粗料重新回到锤式破碎机进行细碎。筛分后的原料经双轴搅拌机加水、搅拌、混合厂达到陈化的需要。



(2) 原料陈化处理：陈化是将粉磨至所需细度的料加水蚓，使其进一步疏解，促使水分分布均匀。研究证明原料陈华化 3 天后。不但可以改善原料的塑性性、成型性能和干燥性能，提高制品的质量，而且能起到储存缓冲的作用。陈化处理后的混合料经箱式给料机缓冲处理后，均匀进入双轴搅拌机再进行适当加水搅拌，使其含水率控制在 15%-17%，达到成型要求。

(3) 挤出成型：经过二次加水搅拌后的原料送入双级真空挤砖机挤压成型，成型后的泥条经表面处理后，经自动切条机、自动切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，由砖坯输送机运至码坯处，用码坯机将砖坯码放到窑车上。

(4) 干燥焙烧：窑车将砖坯送入干燥窑干燥，干燥时间为 24-26 小时。隧道干燥窑窑长 80 米，夹在两条隧道焙烧窑之间，利用隧道焙烧窑产生的余热进行干燥。干燥好的砖坯随窑车进入焙烧窑。焙烧采用大断面一次码烧隧道窑全内燃焙烧，该窑的高宽比较小，能够保证窑内温度的均匀性。消除窑内的上、下温差，坯体在均匀的环境中进行烧成，确保产品的外观和内在质址一致。该项目焙烧窑长 100m、宽 10.0m、有效高度 2.1m，烧成温度为 800-900 亡，烧成周期为 26 小时，两条隧道窑工作，能够满足年产 1.2 亿块(折标砖)环保页岩烧结砖的生产规模。

(5) 成品处置烧制好的烧结砖(装在窑车上)，由牵引车拉出运到卸车区，人工装卸到手推车上，同时对砖的质量进行检查，不合格的烧结砖重新同生产工艺再造砖，质量合格的运往至成品堆场，待售。

### (三) 环保设施和相应主要污染物治理实况

1、a、砖块焙烧废气中主要污染物：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

b、治理设施见下图：





脱硫塔+烟囱

## 2、无组织排放及破碎颗粒物治理设施



破碎除尘器+车间封闭



#### 四、环评批复意见

兴义市环境保护局兴市环审【2016】111号关于对《年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》的批复见附件1。

#### 五、验收监测评价标准

1、《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）标准限值见表2。

表2 砖瓦工业大气污染物排放限值 单位：mg/m<sup>3</sup>

生产废气	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
	30	300	200
无组织排放废气	总悬浮颗粒物	二氧化硫	氟化物
	1.0	0.5	0.02

2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值见表3。

表3 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2类	60	50

#### 六、验收监测内容及监测分析方法

##### （一）监测内容

##### 1、生产废气

（1）监测孔：砖焙烧烟囱除尘脱硫设施出口（在线监测孔）设一个监测孔。

（2）监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及相关参数。

（3）采样频次：监测2天，每天连续监测3组样品。

##### 2、无组织排放废气



(1) 监测点位：边界西南偏南  $G_1$ 、东南偏东  $G_2$ 、西北  $G_3$  设一个监测点位。

(2) 监测项目：TSP、 $SO_2$ 、氟化物。

(3) 采样频次：连续采样 2 天，生产周期内等时间间隔采样 3 次，每次 60min。

### 3、噪声

(1) 测量点位：厂界外 1 米处，东、南、西、北 4 个点。

(2) 测量指标：厂界噪声。

(3) 测量频次：连续测量两天，每天昼、夜间各测量 2 次。

### 4、生活废水

在厂职工均自己食宿，废水量很小；生活废水进入化粪池，雇请附近农民定期清淘，用作农肥，不外排；原料堆场、破碎车间废水经收集后进入雨水收集池回用生产，不外排。故不监测。

## (二) 监测分析方法

表 4 监测分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
生产废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法 GB/T16157-1996	--
	$SO_2$	固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T57-2000	--
	$NO_x$	固定污染源排气中 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	--
无组织排放废气	氟化物	滤膜采样氟离子选择电极法 HJ480-2009	0.9 $\mu$ g/ $m^3$
	$SO_2$	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	0.007mg/ $m^3$
	TSP	总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.001 mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	--

## 七、监测结果

### （一）生产工况

兴义市安兴建材有限责任公司年产1.2亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目，2017年4月24~25日监测期间生产设备和环保设施运行正常，煤用量30吨，页岩用量105吨，水用量10吨，用电3000度。

### （二）质量保证

- 1、监测人员持证上岗。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、分析法均用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有监测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度。

### （三）监测结果

- 1、生产废气监测结果见表5。
- 2、无组织排放废气监测结果见表6。
- 3、厂界噪声测量结果见表7。



表5 生产废气监测结果

参数	单位	砖焙烧烟囱除尘脱硫设施出口				砖焙烧烟囱除尘脱硫设施出口				标准 限值	达 标 情 况
		4月24日				4月25日					
		1	2	3	均值	1	2	3	均值		
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	177751	155844	156189	163261	154052	163604	158052	158569	--	--
标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	122801	107675	108264	112913	106035	12564	108730	75776	--	--
平均流速	m/s	10.9	9.6	9.6	10.0	9.5	10.0	9.7	9.7	--	--
烟温	℃	41	41	40	41	42	42	42	42	--	--
大气压	KPa	87.65	87.65	87.62	87.64	87.58	87.54	87.50	87.5	--	--
含氧量	%	19.1	19.0	18.9	19	18.7	18.7	18.8	18.7	--	--
颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.4	4.5	5.0	4.6	5.6	5.3	5.0	5.3	--	--
颗粒物 折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	28.8	28.0	29.4	28.7	30.5	28.2	28.8	29.2	30	达 标
颗粒物 排放	Kg/h	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	--	--
SO <sub>2</sub> 浓度	mg/m <sup>3</sup>	41	38	45	41	48	50	42	47	--	--
SO <sub>2</sub> 折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	266	234	264	255	261	264	240	255	300	达 标
SO <sub>2</sub> 排放	Kg/h	5.03	4.09	4.87	4.66	5.09	5.63	4.57	5.10	--	--
NO <sub>x</sub> 浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	22	24	25	35	39	29	34	--	--
NO <sub>x</sub> 折算浓度	mg/Nm <sup>3</sup>	200	139	143	161	195	208	169	191	200	达 标
备注	1、执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表2标准限值。										

表 6 无组织排放废气监测结果

采样 点位	采样时 间	采样 时段	SO <sub>2</sub> (ug/m <sup>3</sup> )	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (ug/m <sup>3</sup> )	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB 29620-2013) 标准		
						SO mg/m <sup>3</sup>	TSP mg/m <sup>3</sup>	氟化物 mg/m <sup>3</sup>
厂界西南偏南 (G <sub>1</sub> )	4月24日	11:00	ND	0.104	0.9	0.5	1.0	0.02
		13:00	8	0.250	1.1			
		15:00	10	0.170	1.0			
	4月25日	10:00	7	0.083	1.0			
		12:00	9	0.085	0.9			
		14:00	8	0.170	0.9			
厂界东南偏东 (G <sub>2</sub> )	4月24日	10:00	7	0.270	1.1			
		12:00	10	0.383	1.1			
		14:00	ND	0.234	1.2			
	4月25日	10:00	9	0.292	1.0			
		12:00	12	0.191	1.1			
		14:00	10	0.213	1.1			
厂界西北 (G <sub>3</sub> )	4月24日	10:00	9	0.479	1.0			
		12:00	11	0.489	1.0			
		14:00	7	0.149	1.2			
	4月25日	10:00	ND	0.104	1.1			
		12:00	10	0.167	1.2			
		14:00	12	0.128	1.1			
达标情况			达标	达标	达标			
注：1、各点均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）标准限值； 2、ND 表示低于检出限。								



表 7 厂界噪声测量结果

编号	监测点位	Leq[dB(A)]				《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类	
		4月24日		4月25日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
N <sub>1</sub>	厂界东	53.5	44.5	56.3	39.8	60	50
N <sub>2</sub>	厂界南	56.1	45.4	57.1	41.6		
N <sub>3</sub>	厂界西	54.1	44.4	53.2	44.8		
N <sub>4</sub>	厂界北	53.7	39.0	53.8	44.8		
达标情况		达标	达标	达标	达标	——	

## 八、环境管理检查

### 1、建设项目执行环境影响评价和“三同时”制度情况

年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目，基本执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。工程立项、环评及报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 2、环评报告表及批复落实情况结果见表 8。

表 8 项目环境保护措施落实情况

项目	污染物	防治措施	落实情况
废气治理	粉尘	厂区以及储料棚等地应设立喷雾增湿措施；在运输过程中，应加帆布做遮盖，运载量不应超过运载工具的最大运输量，尽量选择路面条件好，距离短的运输路线，避免在大风、下雨等天气恶劣的条件下装卸；在破碎机进料口和出料口均设置喷头喷水，用水雾捕集破碎时产生的粉尘；对于胶带输送机输送的物料尽量降低落差，加强密闭；	已落实
	隧道窑废气	采用湿式脱硫除尘器，烟气经引风机通过 15m 高排气筒排入大气	已安装湿式脱硫除尘器
废水治理	生活污水	化粪池	已落实
	生产废水	沉淀池	已落实
噪声治理	机械噪声	选用低噪声设备，噪声设备应设隔震基础或铺垫减震垫	基本落实
	车辆噪声	禁止鸣笛，减速行驶	基本落实
固体废物处置	生活垃圾	统一收集后集中清运至当地政府指定地点	已落实
	不合格产品	经破碎后回用于生产，实现资源化。	已落实
	脱硫除尘渣	修建储存池将脱硫初沉渣暂时存储后回用于生产，不外排	已落实

## 九、验收监测结论及建议

### （一）验收监测结论

兴义市安兴建材有限责任公司年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目，基本执行环境保护“三同时”制度，按《年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》及环评批复中提出的要求：1、生活废水经化粪池收集后用作农肥，不外排；2、原料堆场封闭，原料破碎车间采用布袋除尘器；2017 年 4 月 24~25 日监测期间生产设备和环保设施运行正常。



## 1、生产废气

烟囱除尘脱硫设施出口颗粒物浓度为 28.7~29.2mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫浓度为 255mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物浓度为 161~191mg/m<sup>3</sup>，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 2 标准限值要求。

## 2、无组织排放颗粒物

二氧化硫浓度为 8~12ug/m<sup>3</sup>、总悬浮颗粒物（TSP）浓度为 0.083~0.489mg/m<sup>3</sup>、氟化物浓度为 0.9~1.2ug/m<sup>3</sup>，各项指标均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 标准限值要求。

## 3、厂界噪声

厂界东、南、西、北噪声昼间为 53.2 ~57.1[dB(A)]、夜间为 39.0~44.4[dB(A)]，昼间、夜间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

## 4、生活污水

生活废水经化粪池收集后用作农肥，不外排；故不监测。

## 5、固体废弃物

- (1) 切条工序产生的废泥、废砖经破碎回用；
- (2) 脱硫固废经收集回用；
- (3) 生活垃圾统一收集后运至政府指定地点清运。

## （二）建议

- 1、加强环保管理，确保环保设施正常运行；

- 2、做好台帐记录；
- 3、明确专人管理环保事宜。

#### 十、附图附件

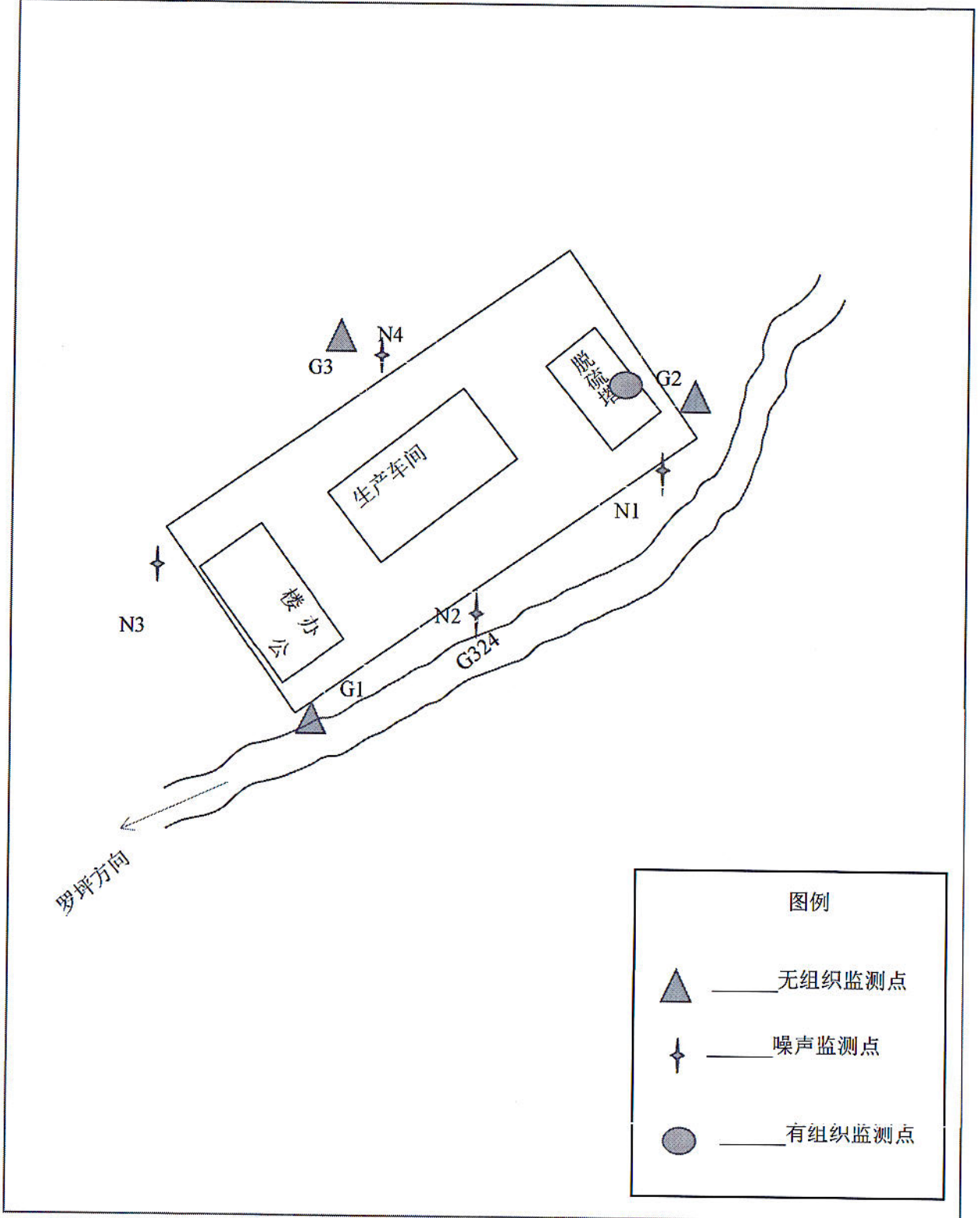
附图 1：监测布点图（简图）。

附件 1：兴义市环境保护局兴市环审【2016】111 号关于对《年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》的批复。

附件 2：年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目竣工环境保护验收监测委托书。



附图1



监测布点图

# 兴义市环境保护局 文件

兴市环审【2016】111号

签发人：张力

关于对《年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》的批复

兴义市安兴页岩砖厂：

你厂报送的《年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖生产线技改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及兴义市环境工程评估中心技术评估意见【2016】第 40 号收悉。经研究，批复如下：

一、项目建设地点：兴义市乌沙镇岔江村坪寨组；项目总投资 3000 万元，其中环保投资 45 万元，占总投资的 1.5%。项目占山地面积 18000m<sup>2</sup>，新建总建筑面积 13000m<sup>2</sup>，无原有工程建筑物，其中：办公楼 200m<sup>2</sup>，宿舍 200m<sup>2</sup>，原料库（含破碎车间）1500m<sup>2</sup>，砖坯车间 900m<sup>2</sup>，陈化库 900m<sup>2</sup>，联合车间（含隧道窑及干燥窑）5000m<sup>2</sup>，堆场 2000m<sup>2</sup>，绿化 1000m<sup>2</sup>，道路 800m<sup>2</sup>，机修车间等其他配套设施 500m<sup>2</sup>。新建环保页岩烧结砖生产线两条，总生产能力为年产 1.2 亿块（折标砖）环保页岩烧结砖。根据环评结论及技术评估意见，在全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施的基础上，我局同意按照报告书所列的项目性质、选线、等级和规模进行建设。

二、在项目工程设计、建设过程和运营使用中，应认真落实《报告表》中提出的各项环保措施，并重点做好以下几点工作：

1、施工期



(1) 废水：生产废水经沉淀池处理后全部回用于混凝土养护、汽车降尘、道路洒水降尘过程，禁止外排。施工现场场地雨水修建临时排水沟排出。生活污水进入化粪池用作肥料，禁止外排。

(2) 扬尘：施工单位设置施工场地需距离居民 50m，在施工前先进行东、西及南侧居民处的围墙的建设，要求围墙高度不低于 2.4m，并进行绿化，对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次。做好机械的维护、保养工作；运出车辆禁止超载、不得使用劣质燃料；对使用燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等要安装尾气净化装置；架设临时市电。开挖出的土石方应加强围栏，且表面用毡布覆盖，同时应当及时处理场地积水；不准露天搅拌混凝土，使用商品混凝土，避免搅拌机进料产生扬尘污染；不准运渣车辆超载、冒载。运输沙、石、水泥、垃圾的车辆装载高度应低于车箱上沿，不得超高超载；实行封闭运输，以免车辆颠簸撒漏。坚持文明装卸，避免袋装水泥散包；在喷涂油漆期间，要加强室内的通风换气。使用环保型建筑材料及装修材料，确保室内空气质量符合《室内空气质量标准》（GB/T18883—2002）中有关要求。

(3) 噪声：施工设备要采用先进低噪声设备，定期保养、维护，保持机械润滑。振动大的机械设备使用减振机座，闲置不用的设备立即关闭。施工前制定严格的操作规程和注意事项，工人应持证上岗。工人按照操作规程操作，在挡板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，禁止高空抛物，严禁野蛮抛扔钢筋等，减少碰撞噪声，采用逆光现代化通讯工具。施工厂界必须达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求。合理安排各类施工机械的工作时间，禁止夜间（22:00~06:00）、午休时间（12:00~14:00）进行施工。

(4) 固废：废装修材料、各种砂石碎料、钢筋头等要集中处理，分类

回收再利用；不能回收利用的，由建设单位运送到指定的建筑垃圾处理点进行处理。如需车辆运输弃渣时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载弃渣的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。生活垃圾由施工单位运至垃圾收集点后由环卫部门统一处置。

## 2、营运期

(1) 废水：车间地面清洗废水沉淀后回用于生产，作为生产的搅拌用水。项目沉淀池体积要达到 10m<sup>3</sup>。生活污水分类收集，入厕污水采用化粪池收集，定期清掏用作农家肥，不外排，洗浴等水质较干净的废水经沉淀池收集后用于搅拌用水，不外排。项目要设置一个能容纳项目 2 个月入厕污水量 72m<sup>3</sup>/a 的化粪池（容积 ≥ 15m<sup>3</sup>），在农闲季节之前将化粪池的污水清理至液位小于 5%，农忙季节开始后及时对其进行清掏。

(2) 废气：制定健全的管理制度，并在生产过程中要求员工严格遵守；对生产设备和设施进行定期检查和维修，保证生产线正常运行；在破碎机进料口和出料口均设置喷头喷水，用水雾捕集破碎时产生的粉尘。原材料与产品的装卸、运输及堆存过程中产生的无组织粉尘拟采取洒水、绿化等措施抑制粉尘排放。

在厂区四周设置防治绿化带；化粪池设计采用地埋式，加盖密封。恶臭气体经导气管引至背离建筑物的绿化地带不低于 2.5m 高空排放。在化粪池周边种植月季、蔷薇等能很好吸收 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 气体的植物。在采取一系列环保措施后，空气质量必须满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

(3) 噪声：合理布局，选用低噪声设备；把设备安置于厂房内，加强设备的维护管理，确保生产设备正常运营；对于属于空气动力性产生噪声的设备，在设计时将在设备的气流通道上加装消声装置；加强进出站车辆



管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛；在不影响正常生产和满足消防要求的前提下站场周围栽种树木进行绿化；禁止夜间（22:00~06:00）、午休时间（12:00~14:30）进行生产。进行东、西及南侧围墙的建设，隔离噪声源，高度要求不低于2米。机械设备要距离厂界20m以上，必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

（4）固废：不合格产品全部返回破碎机进行重新破碎，回用于生产，不外排。必须修建5m<sup>3</sup>的储存池将脱硫除尘渣暂时存储后回用于生产，不外排。脱硫除尘渣经储存池处理后暂时存储后回用于生产。生活垃圾由建设单位运至垃圾收集点由环卫部门统一处置。

### 三、总量控制

SO<sub>2</sub>: 35.608t/a, NO<sub>x</sub>: 17.896t/a.

四、严格落实《报告表》中提出的各项环保措施。项目建设应确保环保投资，必须严格执行环保“三同时”制度（即配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用）。项目完工后，应尽快委托有资质的环境监测、监理单位，开展项目竣工环境保护验收的调查、监测等工作，备齐有关材料，按规定向我局申请项目的竣工环保验收备案。经我局备案后，该项目方可正式投入生产（运营）。

五、建设及运营期的环境现场监督管理工作由市环境监察大队负责。

六、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》的有关规定，建设项目环境影响报告表审批后，建设项目的性质、规模、地点、工艺或采用的污染防治措施发生变化时，建设单位应重新向我局报批建设项目环境影响报告表；项目环境影响报告表自审批之日起满5年，建设项目方可开工建设的，该环境影响报告表应报我局重新审

批。

2016年9月1日

主题词： 环评 项目 报告表 批复

主送： 兴义市安兴页岩砖厂

抄送： 贵州绿宏环保科技有限公司

兴义市环境保护局

2016年9月1日印发

共印5份



## 委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行 兴义市安兴建材有限公司 竣工环境保护验收监测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：

年

