

永平高山页岩砖有限责任公司 自行监测方案

单位名称：永平高山页岩砖有限责任公司

编制时间：2020年06月28日

永平高山页岩砖有限责任公司

自行监测方案

永平高山页岩砖有限责任公司位于云南省大理州永平县厂街乡岩北村，主要从事页岩标砖生产。企业根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中排污单位自行监测相关要求，编制永平高山页岩砖有限责任公司自行监测方案。

一、企业基本情况

1、企业信息

名称	永平高山页岩砖有限责任公司			
经营场所地址	云南省大理州永平县厂街乡岩北村			
法人代表	曹发昌			
联系人	曹发昌	电话	15825259228	
所属行业	粘土砖瓦及建筑砌块制造	数据公开时限	手工	次/日
自行监测开展方式	手动监测			
污染物产生情况				
废水	脱硫除尘废水、制砖废水和员工生活污水			
废气	矿山开采扬尘、原料运输、原料破碎和筛分粉尘、原料堆场扬尘、隧道窑烧结废气、食堂油烟			
噪声	生产线设备噪声、运输车辆噪声			
固废	不合格砖、切条和切胚工艺废料、沉淀池沉渣（主要是脱硫渣）、生活垃圾			
污染处理设施建设、运行情况				
废水处理设施	制砖废水被砖体吸收后蒸发，脱硫除尘废水经循环沉淀池处理后循环使用；生活废水经隔油沉淀池处理后，用于厂区洒水降尘			
废气处理设施	矿山开采扬尘、原料运输扬尘，通过厂区洒水车洒水降尘；原料破碎和筛分粉尘通过适当封闭，安装喷淋设施降尘；隧道窑烧结废气通过脱硫塔处理后，经 15m 高烟尘外排；原料堆场进厂棚。			

噪声处理设施	设备进厂房，选用低噪声设备，设备设置减震、绿化；
固废处理设施	不合格砖、切条和切胚工艺废料、沉淀池沉渣（主要是脱硫渣）返回制砖生产线作为原料使用。

2、企业主要生产工艺

永平高山页岩砖有限责任公司位于云南省大理州永平县厂街乡岩北村，建设项目包括主体工程：隧道窑（2条）、烘房、原料堆场、成品堆场、页岩矿开采区等；辅助工程生活及办公用房；公用工程：供水、供电；环保工程：脱硫除尘设备、沉淀池、喷淋设施、绿化等。

永平高山页岩砖有限责任公司生产工艺流程如下：

(1) 页岩标砖生产工艺流程图

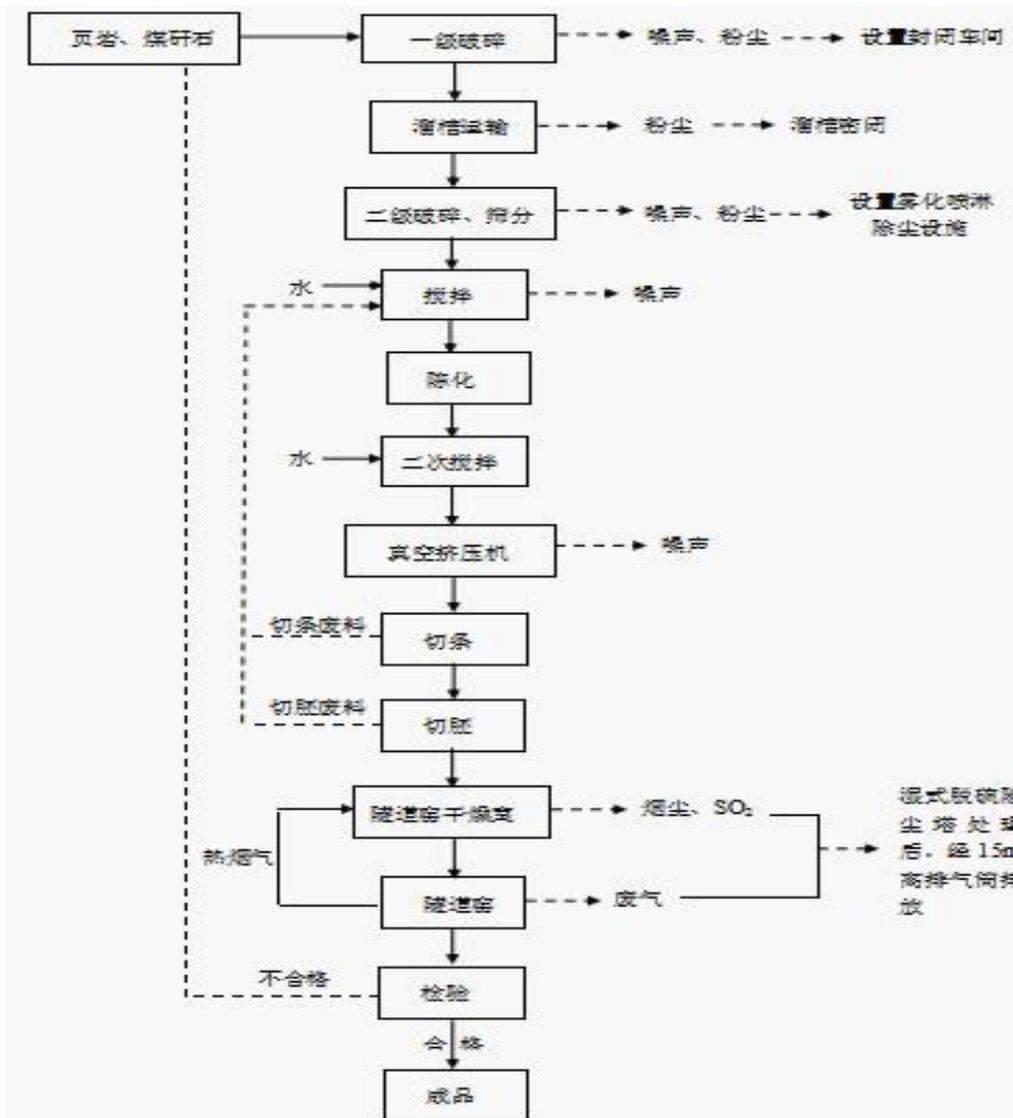


图1 页岩标砖生产工艺流程图

(2) 页岩开采工艺流程图

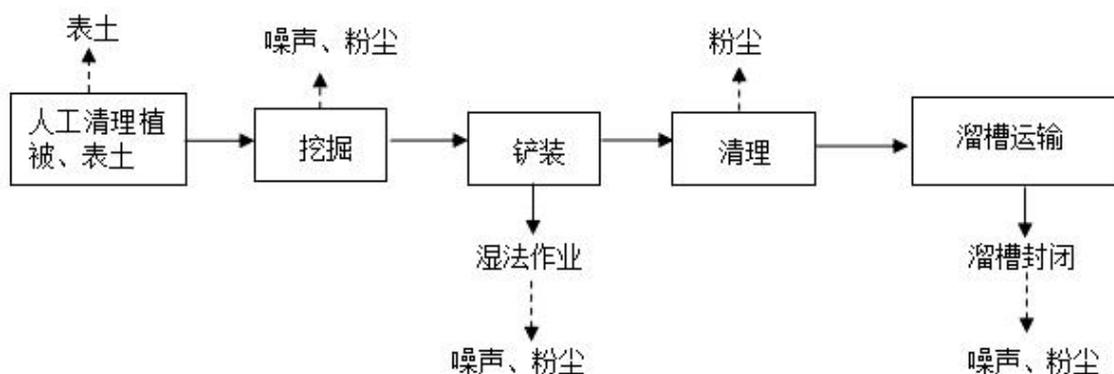


图 2 页岩开采工艺流程及产污

二、监测点位及示意图

(1) 监测点位情况：

污染源类型		序号	监测点位名称	排口编号	
废气	有组织	1	二氧化硫	脱硫塔烟囱排放口	DA001
			颗粒物		
			氮氧化物		
			氟化物		
	无组织	2	颗粒物	厂界	/
			二氧化硫		
氟化物					
噪声		1	东	1#	
		2	南	2#	
		3	西	3#	
		4	北	4#	
地表水		1	-	-	
大气		1	-	-	

周边环境质量	地下水	1	-	-
	土壤	1	-	-

注 2: 以环保部门编号为准, 如环保部门未进行编号, 以企业自行编号为准;

(2) 监测点位示意图

永平高山页岩砖有限责任公司监测点位示意图详见附件 1。

三、监测指标、执行标准及限值、监测频次

永平高山页岩砖有限责任公司产生的污染物主要是废水、废气和噪声; 监测指标详细情况见下表:

1、废水监测指标、执行标准及限值、监测频次

永平高山页岩砖有限责任公司生活废水经隔油池、沉淀池处理后, 用于厂区降尘; 生产废水经砖块吸收后蒸发; 脱硫废水经沉淀循环池处理后, 循环使用, 不外排; 因此, 不设监测指标。

2、废气监测指标、执行标准及限值、监测频次

(1) 有组织废气

永平高山页岩砖有限责任公司废气主要包括脱硫塔烟囱排放口废气和厂界无组织废气; 脱硫塔烟囱排放口废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》

(GB29620-2013) 中表 2 中的限值要求, 监测信息详见下表:

监测点位	监测指标	执行标准	标准限值	监测形式	监测频次	采样方法	监测方法	方法来源
脱硫塔	氟化物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	3mg/m ³	委托手工	1 半年/次	非连续采样至少 3 个	离子选择电极法	HJ/T 67-2001
	氮氧化物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	200m ³	委托手工	1 半年/次	非连续采样至少 3 个	定电位电解法	HJ 693-2014

烟囱排放口	二氧化硫	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	300m/m ³	委托手工	1 半年/次	非连续采样至少 3 个	定电位电解法	HJ 693-2014
	颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)	30mg/m ³	委托手工	1 半年/次	非连续采样至少 3 个	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

(2) 无组织废气

永平高山页岩砖有限责任公司无组织废气监测执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 中表 3 中的限值要求, 指标包括颗粒物、二氧化硫、氟化物; 详细监测信息见下表:

监测点位名称	监测指标	执行标准	标准限值	监测形式	监测频次	采样方法	监测方法	方法来源
厂界	二氧化硫	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 无组织限值要求	0.5mg/Nm ³	委托手工	1 年/次	非连续采样至少 3 个	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009
	氟化物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 无组织限值要求	0.02mg/Nm ³	委托手工	1 年/次	非连续采样至少 3 个	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
	颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 无组织限值要求	1mg/Nm ³	委托手工	1 年/次	非连续采样至少 3 个	重量法	GB/T 15432-1999 5

3、噪声监测指标、执行标准及限值、监测频次

永平高山页岩砖有限责任公司噪声源主要是生产设备和厂内运输车辆噪声，噪声监测执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）；噪声监测详情见下表：

监测点位名称	监测指标	执行标准	标准限值	监测形式	监测频次	采样方法	监测方法	方法来源	限值
厂界	东	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）	昼间： 60 夜间： 50	委托手工	连续监测 2 天，每天昼夜各监测一次	/	/	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）	/
	南								
	西								
	北								

四、监测设备

永平高山页岩砖有限责任公司无专业技术人员和相关监测设备，公司监测委托相关监测单位进行监测；

	监测指标		监测因子	监测仪器
	手工监测	废气	有组织	氟化物
氮氧化物				氮氧化物检测仪
二氧化硫				二氧化硫检测仪
颗粒物				颗粒物监测仪
无组织		氟化物	氟化物检测仪	
		二氧化硫	二氧化硫检测仪	
		颗粒物	颗粒物监测仪	
	厂界噪声		噪声	多功能声级计

注：永平高山页岩砖有限责任公司委托第三方监测公司进行监测，暂时无长期合作的监测公司，无法提供委托监测证明。

五、采样和样品保存方法

监测点位根据监测方案所确定的采样点位、频次和时间，按照符合国家规定的方法进行采样；样品运输中要采取保护措施，防止损失、丢失；样品接受、核

查和发方各环节应受控；样品交接记录，采样标签及包装应完整；样品保存应分区存放，保存符合相关标准和规范。

（一）有组织废气采样和样品保存方法

固定物污染源手工采样遵守《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397），《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373），《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GB/T16157）等。

（二）无组织废气采样和样品保存方法

无组织污染物监测遵守《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55）的相关要求。

（三）噪声采样和样品保存方法

厂界噪声的监测点位要求按照《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。

（四）废水采样和样品保存方法

严格按照 HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》中规定执行。

六、检测质量保证与监测质量控制

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》中检测质量保证与监测质量控制的要求，本企业委托其它有资质的监测机构代其开展自行监测。

1、建立质量体系：永平高山页岩砖有限责任公司结合企业自身特点，建立一套相对完善的质量管理体系，制定了一系列环境管理制度，如环保设施管理制度，环保事故应急处理措施，废弃物管理规定等。

2、监测机构：委托第三方监测机构完成监测；

3、监测人员：由第三方监测机构专业人员进行监测；

4、监测仪器设备：由监测公司提供；

5、监测技术：严格按照监测技术规范的要求进行；

6、监测质量控制：监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法；

7、监测质量保证：企业对监测过程中的关键信息记录并存档，确保监测质量。

七、监测数据记录、整理、存档要求

永平高山页岩砖有限责任公司手工监测记录严格按照《排污单位自行监测技

术指南 总则》执行。

(1) 监测记录：定期记录开展手工监测的详细情况（包括监测日期、污染物、监测点位、方法、频次等），并建立台账记录报告。

(2) 监测数据整理存档设计记录表格，对监测信息进行记录，整理并存档，记录形式为电子版和纸质版，保存时间不少于三年。

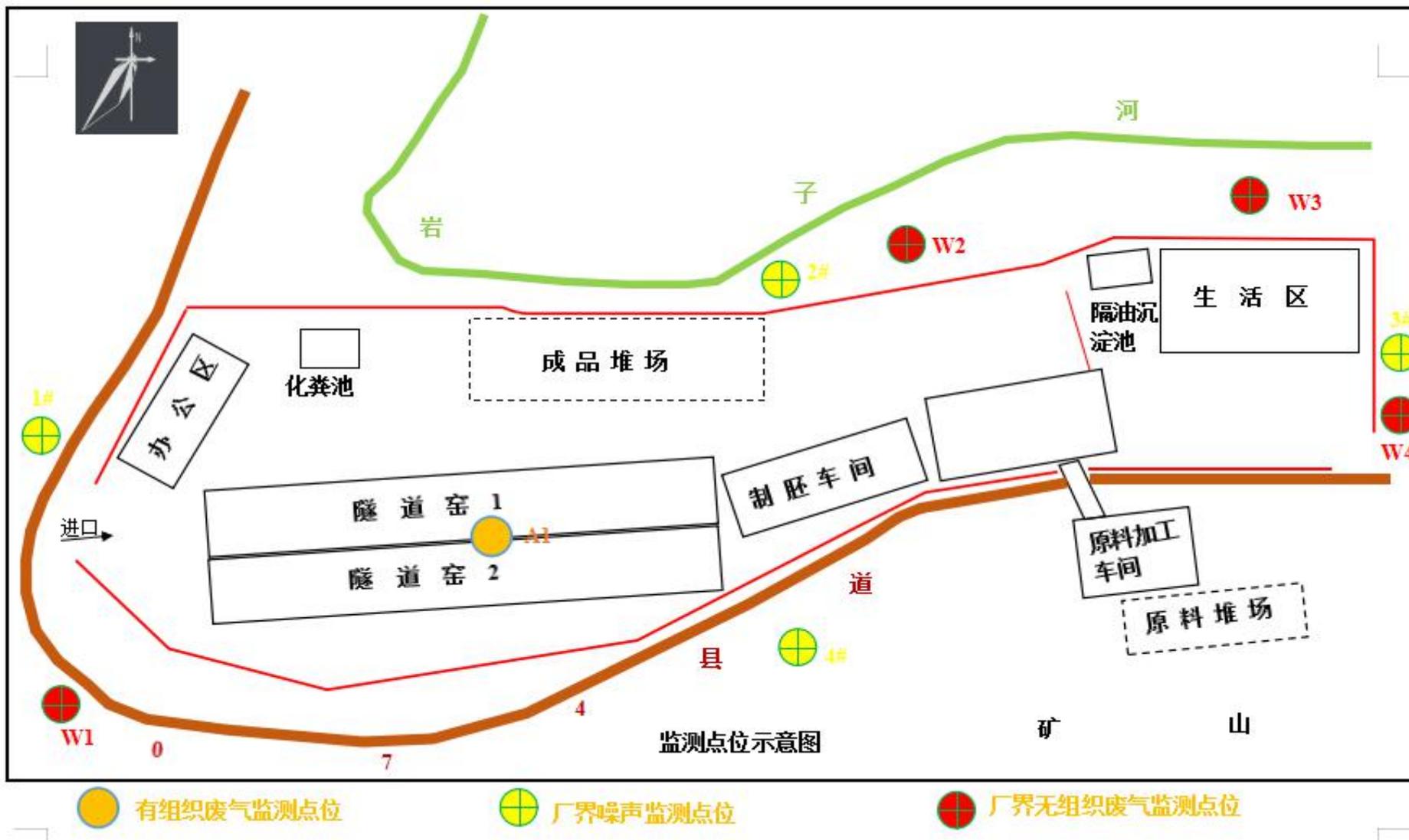
八、相关佐证资料

环评批复、环评验收、例行监测报告等。

永平高山页岩砖有限责任公司

2020年06月28日





附图1 永平高山页岩砖有限责任公司监测点位示意图