

建设项目竣工环境保护验收监测表

川同环监字[2018]第 21 号

项目名称： 年产 4000 万匹页岩砖生产线

委托单位： 罗江白马云富页岩砖厂

四川同佳检测有限责任公司

2018 年 3 月

委托单位：罗江白马云富页岩砖厂

承担单位：四川同佳检测有限责任公司

项目负责人：

报告编写：

审 核：

签 发：

完成单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：0838-8225258

传真：0838-2228030

邮编：618000

地址：德阳市岷江西路一段 256 号汇通大厦 A 栋 15-12 号

前 言

随着近年来城乡建设的快速发展，对建材产品的需求量急剧增加，罗江白云富页岩砖厂决定在白马关镇三叉河村三组建设一条年产 4000 万匹页岩砖生产线。

罗江县经济和商务局以“罗经商发〔2008〕34 号文”同意项目备案。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，本项目应进行环境影响评价。为此，2008 年 3 月由绵阳市环境科学研究所编制完成了《关于年产 4000 万匹页岩砖生产线项目》环境影响报告表。2008 年 9 月 5 日罗江县环境保护局以罗环建函〔2008〕17 号文通过环评审查。

项目于 2008 年 2 月开始建设，2008 年 10 月完成建设并投入运营。项目投资 400 万元，新建年产 4000 万匹页岩砖的生产线。项目实际建设内容与设计基本一致。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受罗江白云富页岩砖厂委托，我公司根据相关规定和要求，对罗江白云富页岩砖厂“年产 4000 万匹页岩砖生产线项目”进行竣工验收。我公司于 2017 年 11 月对项目现场进行了勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2017 年 11 月 30 日-12 月 1 日对该项目进行了验收监测。2018 年 1 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：轮窑焙烧车间、车道、烘房、机房、制砖车间。

辅助工程：采料场、晾晒场、配电房等

环保工程：废气处理装置、噪声治理装置、废水处理设施等。

本次验收监测内容：

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界噪声监测；
- (3) 废水处置检查；
- (4) 固体废弃物处置检查；
- (5) 环境管理检查。

1、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 4000 万匹页岩砖生产线				
建设单位名称	罗江白马云富页岩砖厂				
法人代表	张泗伟	联系人	张泗伟		
联系电话	13990271605	邮政编码	618500		
建设地点	罗江县白马关镇三叉河村三组				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要建设内容	新建轮窑焙烧车间 1239.84 m ² 、车道 2329.2 m ² 、烘房 750 m ² 、机房 384 m ² 、制砖车间 1000 m ²				
设计能力	年产 4000 万匹页岩砖				
实际建成	年产 4000 万匹页岩砖				
环评时间	2008 年 8 月	开工日期	2008 年 2 月		
投入试生产时间	2008 年 10 月	现场监测时间	2017 年 11 月 30 日-12 月 1 日		
环评报告表 审批部门	罗江县环境 保护局	环评报告表 编制单位	绵阳市环境科学研究所		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	5%
实际总概算	400 万元	环保投资	48 万元	比例	12%

验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>3、国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》；</p> <p>4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》；</p> <p>5、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》；</p> <p>6、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》；</p> <p>7、2008 年 7 月 31 日罗江县经济和商务局关于同意“成城”等十家拟新建页岩砖厂进行前期筹备的通知（罗经商发〔2008〕34 号文）；</p> <p>8、2008 年 7 月 31 日罗江县环境保护局关于本项目环评应执行环境标准的函（罗环发〔2008〕83 号）；</p> <p>9、2008 年 8 月绵阳市环境科学研究所《关年产 4000 万匹页岩砖生产线项目环境影响报告表》；</p> <p>10、2008 年 9 月 5 日罗江县环境保护局《关于年产页岩砖 4000 万匹项目环境影响报告表的批复》（罗环建函[2008]17 号）；</p> <p>11、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》；</p> <p>12、《四川佳士特环境检测有限公司监测报告》。</p>
验收监测标准 标号、级别	<p>1、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级标准。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>3、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准和《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 1 和表 3 排放限值。</p> <p>4、固体废渣：①执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；②危险固体废物贮存、处置按国家相关标准执行。</p>

项目概况

1、公司概况

罗江白云富页岩砖厂在罗江县白马关镇三叉河村三组投资 400 万元，占地 5300 m²，新建年产 4000 万匹页岩砖生产线项目。项目于 2008 年 2 月开始建设，2008 年 10 月建成投入运营。

2、项目产业政策符合性及选址合理性分析

①项目产业政策符合性

本项目为年产 4000 万匹页岩砖生产项目，本项目为 24 门轮窑，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）中第三类淘汰类中，砖瓦 24 门以下轮窑以及立窑、无顶轮窑、马蹄窑等土窑，因此项目为允许类。

②选址合理性分析

本项目位于罗江县白马关镇三叉河村三组，为丘陵地带，四周主要为荒坡地、果林及少量农田。厂址附近农户较少，厂址旁白马关镇三叉河村村委会租给本项目作为办公用房使用。项目所在区域属于农村地区，处在城市规划区之外，距离罗江县城较远，对城区和周围环境影响较小。

因此，项目选址较为合理。

3、项目建设概况

项目名称：年产 4000 万匹页岩砖生产线；

建设地点：罗江县白马关镇三叉村三组；

建设性质：新建；

项目投资：400 万元。

(1) 项目建设内容及组成

项目主要建设内容及规模见下表。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

工程分类	环评预计	实际建成	主要环境问题	备注
主体工程	轮窑焙烧车间 73.8m×16.8m=1239.84 m ²	与环评一致	噪声、废气	
	车道 15m×155.28m=2329.2 m ²	与环评一致		
	烘房 75m×10m=750 m ²	与环评一致		
	机房 32m×12m=384 m ²	与环评一致		
	制砖车间 1000 m ²	页岩粉碎房 制坯房		与环评一致
辅助	材料场 400 m ²	与环评一致	/	

工程	晾晒场 1000 m ²	与环评一致		
	配电房 40 m ²	与环评一致		
公用工程	供水系统	与环评一致	/	
	供电系统	与环评一致	/	
	厂区绿化	与环评一致	/	
	厂区道路	与环评一致	/	
办公生活设施	办公用房 1 栋 200 m ² 食堂 1 间 20 m ²	办公用房 1 栋, 不设食堂	生活垃圾、生活废水	
仓储或其他	原料堆放场	与环评一致	/	
	固废暂存场	与环评一致		
页岩矿山	30 万 m ²	与环评一致	/	

(2) 生产规模及产品方案

表 2 生产规模及产品方案

产品名称	数量	
	环评预计	实际建成
页岩砖	4000 万匹/年	4000 万匹/年

(3) 原辅材料消耗

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

类别	名称	数量	
		环评预计	实际建成
原辅材料	页岩	40000m ³ /a	40000m ³ /a
能源	电	70 万 kw.h/a	70 万 kw.h/a
	燃煤	6000t/a	6000t/a
	水	11160m ³ /a	11160m ³ /a

(4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量		备注
			环评预计	实际建成	
1	粉碎机	55kw型座式	1 套	1 套	
2	搅拌机	4.2x0.8m双轴	1 套	1 套	
3	滚动筛	7kw	1 套	1 套	
4	切坯机、平板水坯机、凿岩机	/	1 套	1 套	

5	风机	/	4台	6台	
6	装载机	成功牌30型	2台	2台	30型一台, 50型一台
7	挖掘机	大宇牌60-7型	2台	0	

(5) 工作制度及劳动定员

工作制度：年工作日360天，每天工作8小时。

表5 劳动定员

项目	数量	
	环评预计	实际建成
工作人员	60人	55人

2、生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

项目生产工艺如下：

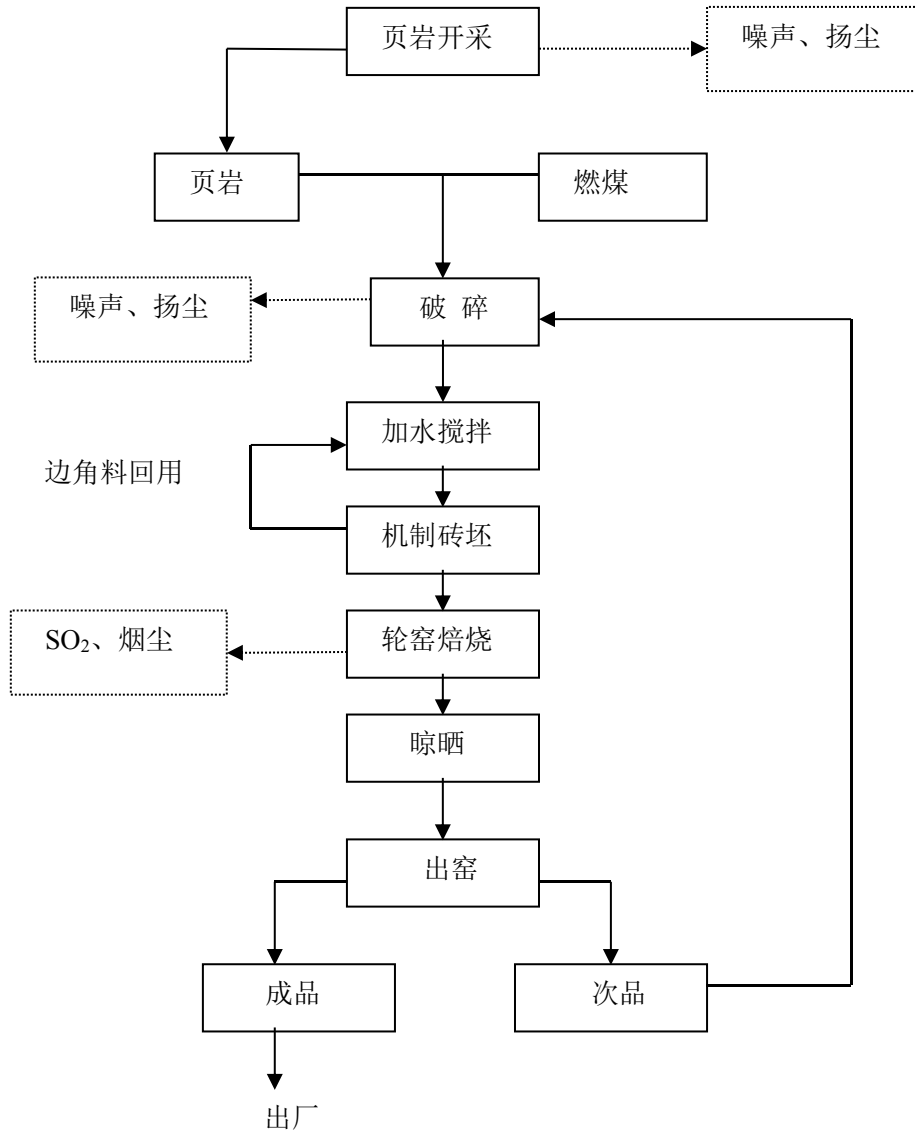


图1 生产工艺流程及产污位置图

3、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

(1) 废气

①页岩开采扬尘

项目页岩开采中采取挖掘机机械操作方式,通过在挖掘过程中采取洒水的形式来抑制扬尘的产生。

②粉尘

项目页岩粉碎设置单独的粉碎车间,在粉碎车间设置洒水系统,在半湿润状态下,粉碎页岩和燃煤,同时项目设置了布袋收尘器,产生的粉碎粉尘通过布袋收尘器收集,未经收集到的粉尘通过车间以无组织形式排放。

③焙烧废气

项目焙烧车间产生的废气主要是颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及氟化物,该部分废气通过脱硫塔净化处理后由 15m 高排气筒排放。

(2) 废水

项目脱硫塔用水采用水和石灰按一定比例配制而成,该部分水通过循环水池收集后循环使用不外排,只需定期添加新鲜水和石灰调节其 PH 值。

项目员工生活废水,经厂区内预处理池处理后交由附近农户用于农田,不外排。

(3) 噪声

本项目噪声源主要来自粉碎机、搅拌机等设备噪声,噪声源强一般在 75~85dB(A) 之间。通过采取选择低噪声设备、基础减振、厂房隔声降低噪声影响。

表 6 主要噪声源一览表

单位: dB(A)

设备名称	噪声值	治理措施
粉碎机	85	选择低噪声设备、厂房隔声
搅拌机	85	
制砖机	75	

(4) 固废

①废渣

项目破碎机布袋收尘器收集的粉尘返回搅拌工序回用;砖坯成型时的边角料即时回收,和搅拌好的原料一起重新制成砖坯;破碎砖坯返回搅拌工序重新搅拌后作为制砖原料。

②生活垃圾

项目生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门进行处理。

③沉淀池沉淀物

项目脱硫塔循环水池沉淀物交由当地农户铺路。

5、污染源及处理设施

表 7 本项目污染物排放情况

类别	污染源	污染物	源强		处理方式		备注
			环评预测	实际产生	环评要求	实际建成	
废气	焙烧车间	颗粒物	40mg/m ³ 13.5t/a	5.19 mg/m ³ 0.62t/a	采用优质低硫煤 内燃法固硫	采用优质低硫煤 内燃法固硫+ 脱硫塔一套 +15m 排气筒	
		二氧化硫	31mg/m ³ 7.8t/a	0			
		氟化物	--	0.014 mg/m ³ 0.002t/a			
		氮氧化物	--	124 mg/m ³ 14.7t/a			
废水	生活污水	COD _{cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	288t/a	288t/a	经化粪池处理后用于农田	经化粪池处理后用于农田	
固废	办公生活	生活垃圾	2t/a	2t/a	由当地环卫部门清运处理	由当地环卫部门清运处理	
	车间	废渣	0	0	回收利用	回收利用	
噪声	各种设备	厂界噪声	/	/	基础减振、厂房隔音	基础减振、厂房隔声	

6、环保设施(措施)及投资一览表

表 8 环保设施(措施)及投资一览表 单位：万元

项目	环评预计		实际建成	
	处理措施	投资金额	处理措施	投资金额
废气治理	采用优质低硫煤 内燃法固硫 4-72-6#吸尘机一台 重力沉降除尘	10	破碎车间设置洒水系统和布袋收尘器 采用优质低硫煤 内燃法固硫+脱硫塔一套	40
废水治理	废水回收池 30m ³	3	循环水池 3x30m ³ =90m ³	6.0
	化粪池 8m ³	0.8	化粪池 8m ³	0.5
噪声治理	厂房隔声、合理布局、距离衰减	/	选用低噪声设备,合理布局	0.5

固废	生产固废、生活垃圾收集装置	0.2	生产固废回收利用, 生活垃圾收集后交由环卫部门清运。	0.5
其它	厂区绿化	1.0	绿化	0.5
合 计		15		48

4、环评主要结论建议及环评批复

环评主要结论建议及环评批复

一、结论

1、项目建设的必要性

根据国务院办公厅《关于进一步推进墙体材料革新和推广节能建筑的通知》国办发[2005]33号文件精神，罗江县白马云富页岩砖厂拟建一条年产4000万匹页岩砖生产线，以满足市场需求，弥补粘土砖空缺，本项目具有良好的市场前景。

项目符合国家产业政策，符合当地政府产业规划，选址于城市规划区外，产品属于地震灾区灾后重建急需的建材产品，因此有必要尽快建成投产。

2、区域环境质量现状

根据绵阳市环境监测站的监测数据显示：项目所在地附近SO₂、TSP等平均浓度值均低于《环境空气质量标准》中二级标准，表明空气质量状况良好。厂址附近断面的水质指标根据调查均低于《地表水环境质量标准》III类水域标准限值，表明该河段与项目有关的水质指标良好，尚有一定的环境容量。项目所在地昼、夜间声环境背景值均低于GB3096-93《城市区域环境噪声标准》2类标准限值，表明声环境质量状况良好。

3. 清洁生产

本项目采用国内较先进的工艺生产页岩砖，节省资源、提高效率；页岩替代粘土制砖，节约了土地资源；采用合理有效的污染防治措施，降低污染物排放量，各种污染物可以做到达标排放；页岩砖强度高，性能稳定，有很好的隔声、耐火耐湿等性能。

由此可见，项目基本符合清洁生产的要求。

4.达标排放

按照本评价的要求，项目实施后烟尘、SO₂排放指标均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB16927-1996）二级标准；厂界噪声可以达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-90）2类标准；本项目无工业废水和生活污水排放。

5.总量控制

本评价提出项目总量控制建议指标如下：

烟尘 13.5t/a，SO₂7.8t/a。

6.环境影响分析结论

施工期环境影响：项目建设属于施工常规作业，待施工期结束后，对当地的环境影响

即可恢复。

环境空气影响：在现有技术条件下，本项目可做到达标排放。在此情况下，对当地的环境空气质量影响很小，不会改变所在区域的环境空气质量现状。

地表水环境影响：本项目无生产废水和生活污水排放，不会影响当地的地表水环境质量。

声学环境影响：本项目实施后，通过厂区合理布局，采用低噪声设备，经距离衰减后的噪声可以满足国家标准要求，并且不会对周围农户的生活产生不利影响。

固体废弃物影响：本着固废“减量化、资源化、无害化”的原则，本项目产生的固废全部回用，不会对周围环境产生影响。

生态环境影响：页岩矿区位于荒坡地带，页岩开采时将破坏部分地表植被，造成局部水土流失，不可避免地会对矿区附近生态环境影响产生一定影响，但可以通过采取积极有效措施，将生态环境影响降至较小的程度。

厂房施工建设中也会对厂址周围生态环境产生一些负面影响，局部范围发生水土流失现象。厂区建成后，通过绿化等措施，可部分恢复生态环境。

总之，本项目的建设对当地生态环境影响较小。

7.项目环境可行性结论

评价认为，本项目符合国家产业政策，符合当地产业规划。在全面落实有关治理措施后，本项目的实施不会改变所在区域地表水环境质量、环境空气质量、声学环境质量、固废以及生态环境现状。

因此，本项目在确保各项污染治理措施的落实和达标排放的前提下，从环境保护角度而言，项目选址和建设是可行的。

二、建议

- 1、做好项目建设的“三同时”工作。
- 2、配置兼职环保人员，监测工作委托当地环境监测站进行。
- 3、加强管理，制定各种规章制度，操作人员须培训考核后上岗。
- 4、确保污染治理设施长期、稳定、有效运行。
- 5、强化页岩采场的管理措施，防止水土流失，在采空区及时复耕或绿化。

环评批复

一、原则同意评审组意见，该项目（罗江县白马云富页岩砖厂）位于罗江县白马镇三

叉河村，属于新建项目，项目总投资 300 万元，环保投资 15 万元，经罗江县发展和改革局同意备案（川投资备[5106260807151]1401 号），符合国家产业政策，该项目只要严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实“报告表”提出的各项环境保护措施（包括厂区合理布局），确保污染物全面、稳定达标排放，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）认真落实施工期污染防治措施，严格控制建筑施工噪声，防止噪声扰民，未经我局批准，不得在夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。

（二）加强运营期环境管理，严格控制生产厂区噪声、粉尘对周围环境的影响。

（三）运营期生活垃圾必须集中堆放统一处理；生活废水严禁外排。

（四）建立健全环保管理机构，落实岗位环保责任，防止事故的发生，避免对环境造成影响。

（五）其他注意事项按“报告表”落实。

三、建设项目必须严格执行《建设项目环境保护管理条例》的各项规定和环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你厂必须按规定程序向我局申请项目竣工环境保护验收。验收合格后方可正式投入使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条的规定予以处罚。

5、验收监测内容

验收监测内容

一、监测内容

受罗江县白马云富页岩砖厂委托，四川同佳检测有限责任公司于2017年11月30-12月1日对“年产4000万匹页岩砖生产线项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

1、废气监测

本次验收对项目无组织、有组织废气进行了监测，监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表9 无组织废气采样点位、项目及频次

监测断面	监测点位	监测项目	频次
厂界	上风向设1个参照点，下风向布设3个监控点	颗粒物、二氧化硫、氟化物	3次/天，2天

表10 有组织废气采样点位、项目及频次

监测点位	监测项目	频次
脱硫塔排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	3次/天，2天

2、噪声

监测点位：厂界外四周设置4个监测点位。

监测频次：厂界噪声在距厂界外1米处，连续监测2天，每天昼间、夜间各监测2次。

二、监测工况及质控情况

(一) 验收监测期间工况监测

现场监测期间，项目生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行。

表11 监测期间生产负荷表 单位：t

生产线	监测日期			
	年产页岩砖4000万匹	11.30	生产负荷	12.1
8.8万		80%	8.58万	78%
备注	全年以360天计			

各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，符合验收监测要求的75%及以上负荷要求。

(二) 质量控制和质量保证

1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。

- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。
- 4、现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。
- 5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。
- 6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。
- 7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

表 12 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准			环评标准		
废气	标准：《砖瓦窑工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2、表 3 标准限值。			标准：《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准。		
	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度值（mg/m ³ ）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度值（mg/m ³ ）	
	颗粒物	30	1.0	200	5.0	
	二氧化硫	300	0.5	850	0.5	
	氮氧化物	200	--	--	--	
	氟化物	3	0.02	--	--	
厂界噪声	标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准			标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准		
	昼间	60 dB(A)	等效声级	昼间	60dB(A)	等效声级
	夜间	50 dB(A)	等效声级	夜间	50dB(A)	等效声级

三、监测结果

1、废气监测

四川同佳检测有限责任公司于 2017 年 11 月 30 日-12 月 1 日对项目无组织废气进行了监测，其中氟化物委托四川佳士特环境检测有限公司进行监测，结果见下表。

表 13 无组织废气监测结果 单位: mg/m³

项目	日期	点位	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物	11月30日	上风向 1#	0.172	0.228	0.264
		下风向 2#	0.472	0.432	0.396
		下风向 3#	0.369	0.387	0.360
		下风向 4#	0.512	0.544	0.486
	12月1日	上风向 1#	0.147	0.183	0.168
		下风向 2#	0.318	0.372	0.355
		下风向 3#	0.431	0.487	0.448
		下风向 4#	0.335	0.391	0.319
二氧化硫	11月30日	上风向 1#	未检出	未检出	0.007
		下风向 2#	0.008	0.010	0.008
		下风向 3#	0.010	0.009	0.008
		下风向 4#	0.011	0.009	0.008
	12月1日	上风向 1#	未检出	未检出	未检出
		下风向 2#	0.008	0.009	0.008
		下风向 3#	0.010	0.009	0.009
		下风向 4#	0.011	0.008	0.009
氟化物	11月30日	上风向 1#	0.001	0.001	0.0012
		下风向 2#	0.0011	0.001	0.001
		下风向 3#	0.0013	0.0011	0.0011
		下风向 4#	0.001	0.0011	0.0012
	12月1日	上风向 1#	0.0012	0.0012	0.0012
		下风向 2#	0.0014	0.0011	0.001
		下风向 3#	0.0012	0.0014	0.0011
		下风向 4#	0.0013	0.0011	0.0011

四川同佳检测有限责任公司于 2017 年 11 月 30 日-12 月 1 日对该项目有组织废气进行了现场监测，监测结果见下表。

表 14 有组织废气监测结果 单位: mg/m³

点位	日期	监测项目	监测结果		
			第一次	第二次	第三次
	11.30	颗粒物排放浓度	3.48	5.83	4.48

脱硫塔气筒		(mg/m ³)			
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.145	0.240	0.182
		二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	-	-	-
		氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	132	142	115
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	5.51	5.84	4.68
		氟化物排放浓度 (mg/m ³)	0.014	0.015	0.015
		氟化物排放速率 (kg/h)	5.84x10 ⁻⁴	6.17x10 ⁻⁴	6.10x10 ⁻⁴
	12.1	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	7.11	5.56	4.70
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.292	0.232	0.198
		二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	-	-	-
		氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	120	108	124
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	4.93	4.51	5.22
		氟化物排放浓度 (mg/m ³)	0.017	0.015	0.015
氟化物排放速率 (kg/h)	6.99x10 ⁻⁴	6.26x10 ⁻⁴	6.31x10 ⁻⁴		

由以上监测数据可知，项目颗粒物无组织浓度最大值为 0.544mg/m³，有组织浓度最大值为 7.11mg/m³，二氧化硫无组织浓度最大值为 0.011 mg/m³，有组织浓度未检出，氮氧化物有组织浓度最大值为 142 mg/m³，氟化物无组织浓度最大值为 0.0014 mg/m³，有组织最大值为 0.017 mg/m³，均符合《砖瓦窑工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2、表 3 中最高允许排放浓度限值。

2、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司 2017 年 11 月 30 日-12 月 1 日对项目厂界噪声进行监测，厂界噪声监测结果见下表。

表 15 噪声监测结果 单位：dB(A)

点位 \ 时段	11月30日		12月1日	
	昼间	夜间	昼间	夜间

1#	54.1	53.8	45.7	44.2	53.4	56.0	43.6	45.3
2#	54.7	54.3	46.2	45.1	54.5	55.7	45.3	43.6
3#	56.2	57.3	46.9	45.9	56.6	56.9	46.4	46.9
4#	55.2	55.5	46.6	44.6	54.9	56.3	45.8	45.4

监测结果表明，该项目昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 标准(标准限值昼间 60LeqdB（A）、夜间 50LeqdB（A）。

6、环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、废水处理与排放

项目脱硫塔用水采用水和石灰按一定比例配制而成，该部分水通过循环水池收集后循环使用不外排，只需定期添加新鲜水和石灰调节其 pH 值。

项目员工生活废水，经厂区内预处理池处理后交由附近农户用于农田，不外排。

2、废气处理与排放

项目焙烧废气通过脱硫塔净化处理后由 15m 高排气筒排放。根据验收监测结果表明，项目颗粒物无组织浓度最大值为 0.544mg/m³，有组织浓度最大值为 7.11mg/m³，二氧化硫无组织浓度最大值为 0.011 mg/m³，有组织浓度未检出，氮氧化物有组织浓度最大值为 142 mg/m³，氟化物无组织浓度最大值为 0.0014 mg/m³，有组织最大值为 0.017 mg/m³，均符合《砖瓦窑工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2、表 3 中最高允许排放浓度限值。

3、噪声处理措施

项目生产设备均布置在厂房内，经距离衰减、减震后厂界噪声昼间 53.4-56.9dB(A)，夜间 43.6-46.9dB(A) 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值的要求（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。

4、固废处理措施

项目破碎机布袋收尘器收集的粉尘返回搅拌工序回用；砖坯成型时的边角料即时回收，和搅拌好的原料一起重新制成砖坯；破碎砖坯返回搅拌工序重新搅拌后作为制砖原料；生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门进行处理；脱硫塔循环水池沉淀物交由当地农户铺路。

5、环保管理制度及人员责任分工

罗江县白马云富页岩砖厂设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

6、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

7、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目经罗江县经济和商务局以罗经商发（2008）34 号文同意立项。项目执行环境影响

评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于2008年8月由绵阳市环境科学研究院完成编制，2008年9月5日罗江环境保护局以罗环建函[2008]17号文对该环评报告表予以审查批复。项目于2008年10月完成建设。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

8、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，建有规范的排污口。

9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有兼职人员管理。

10、环境风险应急预案及风险防范措施检查

罗江县白马云富页岩砖厂成立有风险事故应急管理机构，制定有风险应急预案，配备了相应的应急物资。

11、总量控制

根据本次验收监测数据核算项目总量控制指标为：颗粒物：0.62t/a，氮氧化物：14.7t/a。根据环评核算总量控制指标为：颗粒物：13.5t/a，二氧化硫：7.8t/a。

12、公众意见调查

为了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，2017年12月对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷30份，收回30份。

问卷统计表明：明确表态支持该项目的27份，占90%；认为对生活、工作无影响的问卷27份，占90%。

表 16 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
		知道		不知道			
您是否知道了解本项目		30		0			
您是否向有关部门反映意见		是 0		否 30			
您对本项目环保工作的满意程度		满意	基本满意		不满意	不知道	
		20	9		0	1	
您认为该项目生产期间产生的主要环境问题是什么？		大气污染	水污染	噪声污染	固废	无影响	
		3	0	2	0	25	
本项目	生活方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道

对您的主要环境影响		0	0	27	3
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道
		0	0	27	3
您认为项目建设对地方经济发展起到促进吗?		能	不能	不清楚	
		26	0	4	
您对该建设项目持何种态度?		支持	反对	无所谓	
		27	0	3	
你对项目还有哪些其他看法和建议?		无			

13、环评批复及公司落实情况

表 17 环评批复及公司落实情况

编号	环评批复	执行情况
1	认真落实施工期污染防治措施，严格控制建筑施工噪声，防止噪声扰民，未经我局批准，不得在夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。	已落实 施工期已结束，无遗留环境问题。
2	加强运营期环境管理，严格控制生产厂区噪声、粉尘对周围环境的影响。	已落实 项目焙烧废气通过脱硫塔处理后达标排放，噪声经厂房隔音，距离衰减后达标排放。
3	营运期生活垃圾必须集中堆放统一处理；生活废水严禁外排。	已落实 项目生活垃圾收集后由当地环保部门统一清运；生活废水经化粪池处理后用于农田，不外排。
4	建立健全环保管理机构，落实岗位环保责任，防止事故的发生，避免对环境造成影响。	已落实 项目建有健全的环境管理制度及管理机构，建有风险应急预案。
5	其他注意事项按“报告表”落实。	已落实

7、监测结论及建议

验收监测结论：

罗江县白马云富页岩砖厂“年产 4000 万匹页岩砖生产线”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

建议：

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；