

屏山县鑫安建材厂

年产 6000 万匹页岩标砖生产项目竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 22 日，屏山县鑫安建材厂根据四川创威环境检测有限公司承担编制完成的《年产 6000 万匹页岩标砖生产项目》竣工环境保护验收监测报告，组织验收组，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、环境影响评价报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工验收，现提出竣工验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

(1)建设性质：新建（补环评）

(2)建设地点：屏山县新安镇民主村，占地4531m²。地理位置：东经103°56'59.57"，北纬29°37'8.91"。

(3)建设规模：设计年产6000万匹页岩标砖，已建工程包括页岩开采区和标砖生产区。目前，实际生产能力与设计能力一致。

(4)建设内容：a. 岩开采区：开采面积0.0069km²，开采规模8.0万吨/年，开采方式为露天开采，采矿方法为自上而下、水平分层露天采剥，主要开采设备包括：装载机、挖掘机等。b. 页岩烧结砖生产区：已建隧道窑制砖生产线1条，包括2条隧道窑，中间1条烘房，配套搅拌、挤出、切坯、烘干等设备。同时配套完成工程“三废”排放环保主要污染治理设施建设。

2.建设过程及环保审批情况：2018年9月29日，经屏山县发展和改革局以川投资备【2018-511529-41-03-301626】FGQB-0091号文件备案；2018年11月，委托成都正检科技有限公司承担该项目的环境影响报告表的编制工作；2018年11月26日，原宜宾市屏山县环境保护局以屏环审批【2018】33号对该报告表进行了批复。

3.投资情况：本项目实际总投资800万元，其中实际环保投资60.5万元。

4.验收范围：本次验收为项目整体验收，开展废气、厂界环境噪声监测，进行固废处置情况和环境管理制度及卫生防护距离检查。

二、工程变动情况

根据现场核查，并结合项目环评文件要求，本项目的建设性质、地点、规模、生产工艺及生产设备等与环评文件要求的建设内容总体一致，无重大变动，未再重新报批环评文件。

三、环境保护设施建设情况

本项目履行了建设项目环境影响评价审批手续。目前，其主体工程及主要环保污染治理设施运行正常，具备验收条件。经现场检查，其主要环保污染治理设施完成情况如下：

1. 废水：一是场地内雨水进入雨水收集池，经沉淀处理后回用于生产。二是原料搅拌添加水进入砖坯中，经隧道窑预热干燥带和焙烧带后全部蒸发。三是烟气脱硫塔洗涤废水经再生处理后循环使用，属亏损运行。四是办公生活污水（定员20人，不设职工宿舍和生活食堂， $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ）依托原有的化粪池（容积 10m^3 ）处理后用于周边耕地施肥，综合利用。

2.废气：一是开采区扬尘，在开采过程中采用湿法作业，边开采边洒水或喷淋方式最大程度减少扬尘。二是隧道窑焙烧产生的高温燃烧废气送预热窑作砖坯干燥，其尾气送本次新建的烟气脱硫净化塔设施处理，由15m排气筒排放。三是制砖区工序粉尘经布袋除尘器处理后由15m排气筒排放。四是原料堆放区、破碎、粉碎、筛分和运输工序所产生的扬尘，原料系统配备封闭原料库，对现有破碎、粉碎、筛分等场所进行封闭围挡和地面硬化；在车间内设置喷雾除尘装置，保持料堆表面湿度及地面清洁，在原料上面覆盖塑料布，抑制粉尘产生；页岩、原煤堆场设置彩钢瓦顶，顶部分散设置喷淋系统。

3.噪声：选用低噪声设备，午间和夜间不作业，并对主要高噪设备实施减震、消声和加强设备日常维护润滑保养等综合性降噪措施进行处置。

4.固废：一是废坯料、不合格砖坯、碎砖等均返回生产工序作为生产原料。二是废机油（约0.1t/a）经危废间暂存，全部用于窑车润滑。三是脱硫石膏外售水泥厂。四是办公生活垃圾送走场镇指定地点。

5.卫生防护距离检查：本项目环评文件划定50m卫生防护距离，据现场调查，目前在项目周边未发现新建居住区、学校、医院、食品、医药等环境敏感目标。

四、环境管理检查

屏山县鑫安建材厂设置了兼职环保技术员岗位，职责明确。制定了环保规章制度和“三废”排放污染治理设施运行台帐，管理严格、规范。

五、环境保护设施调试效果

验收监测期间，在隧道窑正常作业，主要环保污染治理设施正常运行的情况下，四川创威环境检测有限公司于2019年8月22日~23日对屏山县鑫安建材厂《年产6000万匹页岩标砖生产项目》的主要环保污染治理设施进行了竣工环境保护验收监测。其竣工验收监测结果如下：

1. 隧道窑废气：所测试的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物等均达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2标准要求。其测试结果如下：

监测点位	测试指标		日均值测试结果	验收标准	单项评定
隧道窑 15m 排气筒 监测时间： 2019年8月 19日~20日	颗粒物	折算浓度 mg/m ³	23.0~24.1	30	达标
		排放速率 kg/h	0.26~0.28	—	—
	二氧化硫	折算浓度 mg/m ³	24	300	达标
		排放速率 kg/h	0.29	—	—
	氮氧化物	折算浓度 mg/m ³	51~62	200	达标
		排放速率 kg/h	0.57~0.72	—	—
	氟化物	折算浓度 mg/m ³	2.33~2.34	3	达标
		排放速率 kg/h	0.020	—	—

2. 破碎工序废气：所测试的颗粒物达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2标准要求。其测试结果如下：

监测点位	测试指标		日均值测试结果	验收标准	单项评定
破碎工序 15m 排气筒 监测时间： 2019年8月19 日~20日	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	22.0~27.9	30	达标
		排放速率 kg/h	0.12	—	—

3. 无组织废气：在上风向设置1个参照点，在下风向设置3个监控点，共4个测试点位。所测试的颗粒物达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3中标准要求。其测试结果如下：

测试项目	1#上风向 小时值	2#下风向 小时值	3#下风向 小时值	4#下风向 小时值	验收 标准	单项 评定
颗粒物(mg/m ³) 监测时间：	0.167~0.233	0.267~0.350	0.267~0.383	0.250~0.317	1.0	达标

2019年8月19 日~20日						
--------------------	--	--	--	--	--	--

4. 厂界环境噪声：在东南西北厂界外 1m 处各布设 1 个测试点位，共 4 个测试点位。各测点昼间厂界环境噪声在 55.6~59.4 分贝之间，夜间 45.9~49.2 分贝之间，其昼间、夜间厂界环境噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求(监测时间：2019 年 8 月 19 日~20 日)。

六、总量控制

根据本次验收监测结果，本项目(全年设计运行 300d，隧道窑每天运行 24h，其余工段每天运行 8h)二氧化硫、氮氧化物、氟化物、烟尘的实际年排放量均达到环评批复中提出的总量控制指标要求，且均能做到达标排放。实际排放总量控制指标见下表：

污染物控制指标	实际年排放量 (t /a)	环评批复总量控制指标 (t /a)
二氧化硫	2.088 t/a	72.96 t/a
氮氧化物	4.68 t/a	19.58 t/a
烟尘	1.944 t/a	3.65 t/a
粉尘	0.264t/a	0.36 t/a

七、工程建设对环境的影响

本项目建设对外环境的影响主要为废气、噪声和固废。根据本次废气、厂界环境噪声验收监测结果及固体废物处置情况检查，其工程“三废”排放均达到验收执行标准，项目在调试运行过程中对周边外环境未造成显著性影响，未造成废气和厂界环境噪声扰民。

八、竣工验收总体结论

综上所述，屏山县鑫安建材厂总体上完成了环评报告中规定的主要内容，工程“三废”排放采取的处置措施或处置效果与环评文件要求总体等效，其“三同时”制度执行情况良好。据四川创威环境检测有限

公司出具的竣工环境保护验收监测报告表明，其工程“三废”排放均达到了国家相关标准的规定，且满足总量控制建议指标要求，所采取的各项处置措施总体可行，对外环境影响不显著。

本项目总体上符合环保竣工验收要求，经整改完善后，验收组同意屏山县鑫安建材厂《年产 6000 万匹页岩标砖生产项目》通过竣工环境保护验收。

九、整改意见和后续要求

1.整改意见：校核验收报告文本，完善危废暂存间。

2.后续要求

①废水：做好脱硫设施循环水池的日常维护和正常运行，禁止外排，以确保周边地表水环境安全。

②废气：加强脱硫设施和除尘设施的日常维护和运行管理，防止超标排放，以确保周边环境空气质量安全。

③噪声：加强主要高噪设备的日常维护和润滑管理，以确保厂界噪声不扰民。

④固废：做好固体废物的合理处置和综合利用，以防止对环境造成二次污染。

⑤建立健全各项环境管理制度，制定年度监测计划，委托第三方有资质的监测单位做好日常定期监测工作。

十一、验收组人员信息

验收组	姓名	单位	职称 或职务	电话	签字
组长	李群	屏山县鑫安建材厂	厂长	13990998863	李群
成员	李群	屏山县鑫安建材厂	主任	1811198704	李群
成员	覃智军	四川省林业技术学院	副教授	15568621156	覃智军
成员	刘玲华	泸州市环境行业协会	工程师	18383056827	刘玲华



附件 1

屏山县鑫安建材厂年产 6000 万匹页岩标砖生产项目竣工环境保护验收组签到表

姓名	单位名称	身份证号	职务/职称	电话	签字
肖国平	屏山县鑫安建材厂	512527197710165397	厂长	13790998863	肖国平
肖国平	凉山州环境检测中心	510302197211205316	高工	18111198704	肖国平
刘玲华	泸州市环保产业协会	510502195202270715	工程师	18383056827	刘玲华
梁发军	四川轻工职业技术学院	370902197303231250	副教授	1356862156	梁发军
李以欣	四川创威环境检测有限公司	511024195503030012	总经理	18990550702	李以欣
谭宇	四川创威环境检测有限公司	511024199502194531	项目负责人	13458876580	谭宇