

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2018]第 67 号

项目名称： 资阳市兴盛建材厂建设工程项目

委托单位： 资阳市兴盛建材厂

四川中衡检测技术有限公司
2018 年 4 月

承 担 单 位： 四川中衡检测技术有限公司

法 人： 殷万国

技 术 负 责 人： 胡宗智

项 目 负 责 人： 许 喆

报 告 编 写： 邓 倩

审 核： 王文超

审 定： 胡宗智

现场监测负责人：

参 加 单 位：

参 加 人 员：

四川中衡检测技术有限公司

电话： 0838-6185087

传真： 0838-6185095

邮编： 618000

地址： 德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	资阳市兴盛建材厂建设工程项目				
建设单位名称	资阳市兴盛建材厂				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	页岩空心砖、多孔砖				
设计生产能力	页岩空心砖 3000 万块/年、多孔砖 1000 万块/年				
实际生产能力	页岩空心砖 3000 万块/年、多孔砖 1000 万块/年				
环评时间	2009 年 5 月	开工日期	2010 年 7 月		
投入生产时间	2011 年 11 月	现场监测时间	2017 年 12 月 7~10 日、23~26 日		
环评表审批部门	资阳市雁江区环境保护局	环评报告表编制单位	西南交通大学		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	29.2 万元	比例	5.84%
实际总投资	1120 万元	实际环保投资	61.4 万元	比例	5.59%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9 号《关于发布〈建设项目竣工竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>3、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》（2002 年 8 月 21 日）</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》及其附件（2003 年 1 月 7 日）；</p> <p>5、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建</p>				

	<p>设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006年6月6日）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收验收暂行办法》（国环规评[2017]4号），2017年11月20日；</p> <p>7、西南交通大学，《资阳市兴盛建材厂建设工程项目环境影响报告表》，2009年5月；</p> <p>8、资阳市雁江区环境保护局，雁环建函〔2009〕166号，《资阳市雁江区环境保护局关于资阳市兴盛建材厂建设工程项目环境影响报告表的批复》，2009年6月22日；</p> <p>9、资阳市雁江区发展和改革局，备案号：51200210904090019《企业投资项目备案通知书》，2009年4月9日；</p> <p>10、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>无组织排放废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表3浓度限值；</p> <p>有组织排放废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表2中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度；</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准；</p> <p>环境噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2类功能区标准。</p>
<p>1、前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>页岩砖作为新型墙体材料的一种，代替实心粘土砖，具有保护耕地、治理环境污染、改善建筑功能等，同时也能带动运输业及第三方产业的发展，给当地经济带来社会效益。该项目以页岩为原料，并采用比较先进的工艺，产品在质</p>	

量和外观质量都有质的飞跃，该项目建成后，有利于解决农村剩余劳动力和乡镇经济及第三方产业的发展。因此，本项目的建设具有良好的经济与社会效益。

2009年4月9日，资阳市雁江区发展和改革局以51200210904090019号文件对项目下达了企业投资项目备案通知书。2009年4月7日，资阳市雁江区规划和建设局以雁规字（X0918002）号下达了建设工程选址意见书，同意项目选址。

“资阳市兴盛建材厂建设工程项目”于2009年5月由西南交通大学编制完成该项目环境影响报告表；2009年6月22日，资阳市雁江区环境保护局以雁环建函可〔2009〕166号文件下达了审查批复。

“资阳市兴盛建材厂建设工程项目”于2010年7月开始建设，2011年10月建成，2011年11月投入生产，项目建成后形成了年产页岩空心砖3000万块、多孔砖1000万块的生产能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间该项目能进行生产负荷调度，达设计能力的75%以上。符合验收监测条件。

受资阳市兴盛建材厂委托，四川中衡检测技术有限公司于2017年12月对资阳市兴盛建材厂“资阳市兴盛建材厂建设工程项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于2017年12月7~10日、23~26日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于资阳市雁江区碑记镇龙王村8组、10组。项目所在外环境：项目东北角50米处有10户居民，距粉碎车间约150米；东面50米处有一户居民，距粉碎车间约100米；南面及西面为采矿区；北面为公路。

项目员工定员50人。年工作日为300天，本项目投入运营后，每班工作8小时，实行三班制生产。本项目由主体工程、辅助工程及公用工程组成。项目组成及主要环境问题见表1-1，主要设备见表1-2，主要原辅材料及能耗表见表1-3。项目水量平衡见图1-1。

1.2 验收监测范围：

资阳市兴盛建材厂建设工程项目验收范围有：主体工程、辅助工程及公用工程等。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 厂界环境噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 固体废物处理处置检查；
- (4) 废水处理检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

类别	主要建设的内容及规模		主要环境问题	备注
	环评拟建	实际建成		
主体工程	页岩开采	页岩开采	噪声、粉尘	/
	破碎车间	建筑面积 80 平方	噪声、粉尘	/
	搅拌车间	建筑面积 150 平方		/
	制坯车间	建筑面积 240 平方	噪声	/
	隧道窑	长 81.5 米、宽 9 米	废气	/
	烘干房	建筑面积 410 平方		
辅助工程	供水	地下水	/	/
	供电	农村电网		/
	原料场	占地面积 300 平方	粉尘	/
	堆煤场	占地面积 300 平方		/
公用工程	办公室	3 间，面积 90m ²	生活垃圾及生	/
	职工宿舍	15 间，面积 330m ²	活废水	/
	食堂	未建食堂	/	/
	厕所	1 间，面积 17m ²	污泥、恶臭	/

项目变更情况：

- (1) 环评拟建食堂，实际未建。

表 1-2 主要设备一览表

序号	环评拟购置		实际购置	
	设备名称	数量 (台)	设备名称	数量(台)
1	粉碎机	1	粉碎机	1

资阳市兴盛建材厂建设工程项目竣工环境保护验收监测表

2	筛选机	1	筛选机	1
3	搅拌机	1	搅拌机	1
4	制砖机	1	制砖机	1
5	切坯机	1	切坯机	1
6	皮带运输机	1	皮带运输机	1
7	风机	1	风机	1
8	装载机	1	装载机	1

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	单位	年耗量（环评）	年耗量（实际）	来源
1	页岩	t/a	25000	20000	开采
2	原煤	t/a	8000	6000	外购
3	电	Kw·h/a	1600000	1400000	农村电网
4	生活用水	t/a	1440	750	地下水
	生产用水		1600	1599	

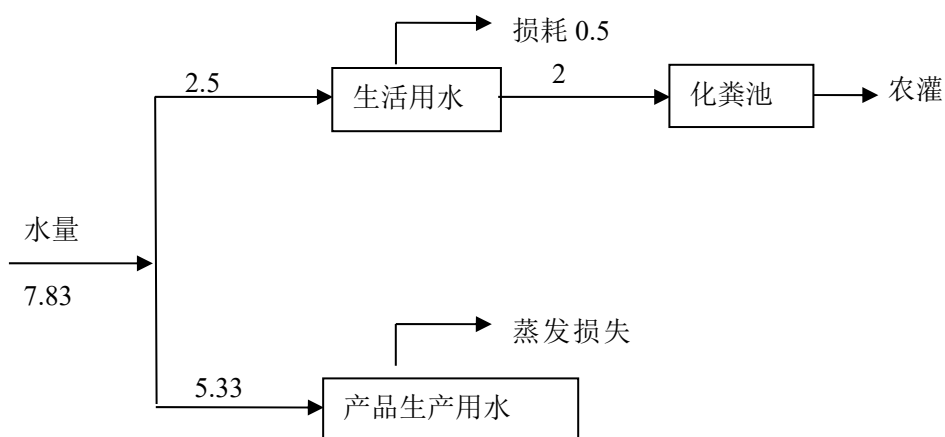


图 1-1 项目水平衡图 单位 (m³/d)

表二

2、主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）**2.1 生产流程及产污位置**

本项目工艺过程为：

（1）页岩的开采：从料山上以人工爆破的方法开采页岩，然后将采集的页岩运回厂区料场。本项目页岩开采方式采用从上而下梯级开采，平行推进的开采方式。

（2）页岩的粉碎：页岩从料场送入粉碎车间后，用粉碎机对页岩进行粉碎，粉碎后的页岩颗粒粒度 $<30\text{mm}$ ，然后再用笼筛进行筛选，筛选出颗粒粒度 $<3\text{mm}$ 的细料。

（3）陈化：筛选出的细料送入细料库与一定的雾状水接触进行陈化。

（4）搅拌：陈化后的细料送入一次搅拌机后再送入二次搅拌机搅拌。

（5）砖坯制作：经二次搅拌后的泥料送入砖机，砖机再次搅拌后挤压成型，挤压后的成型泥条经切条切坯后成为湿坯。

（6）烘干：将湿坯通过烘房与从隧道窑来的烟气进行接触，湿坯除去烟气中的粉尘烟气中的热量烘干湿坯成为干坯，烟气带着大量水蒸气排入空气。

（7）砖坯烧制：干坯由推车送入隧道窑，经堆码后进行烧制，最后制成成品页岩砖。

其工艺及产污流程见下图 2-1：

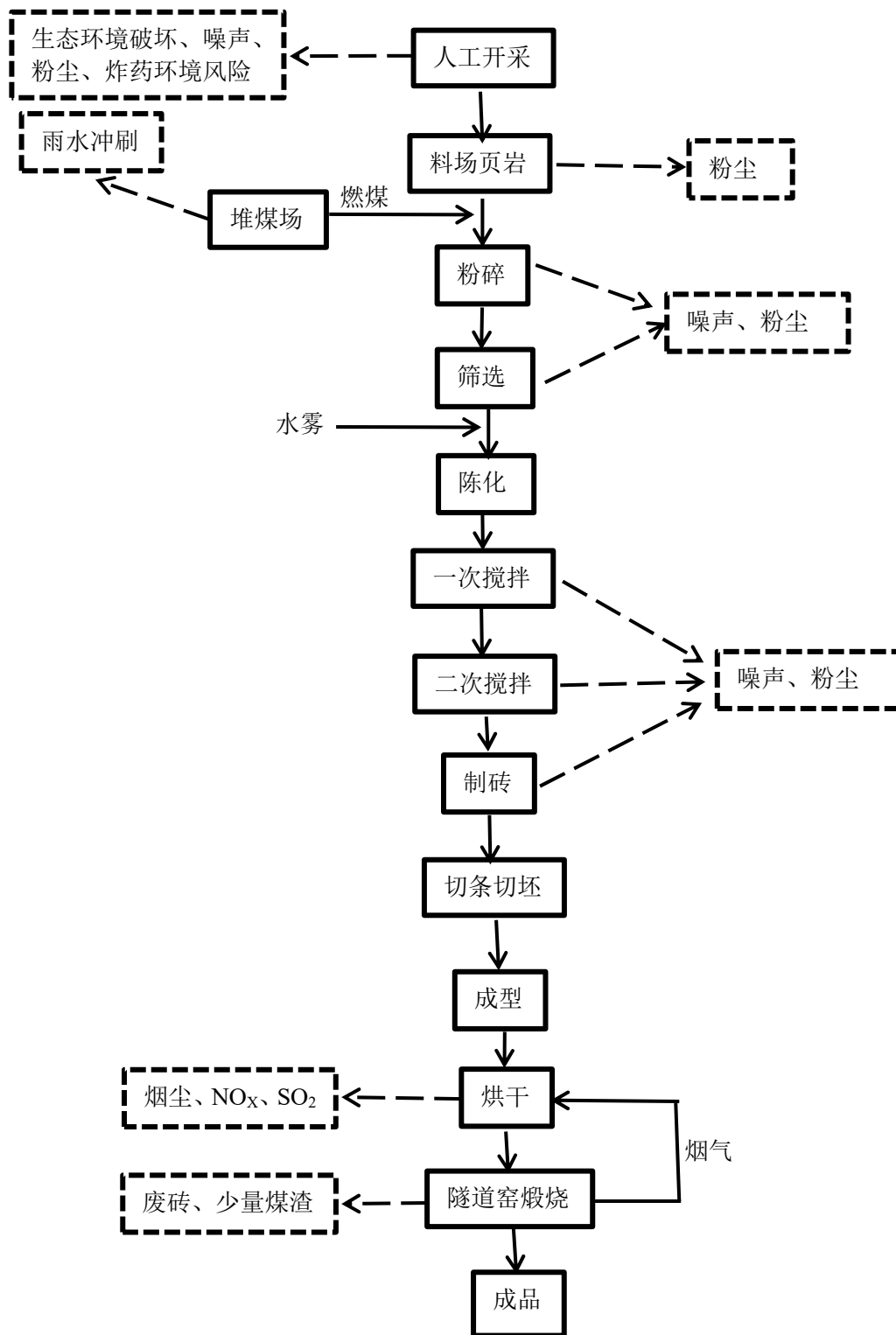


图 2-1 工艺流程及产污位置图

表三

3、主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

项目生产过程中无生产废水产生，主要废水为员工生活废水。产生量为2.24m³/d。处置措施为：经化粪池处理后，用作农肥。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期废气主要为车辆进出的汽车尾气、扬尘和焙烧废气。

汽车尾气、扬尘采取的防治措施主要有：硬化厂区内道路，定期清扫路面；增强绿化；焙烧废气采取的防治措施为采用低硫煤并安装脱硫塔，使焙烧废气收集后通过16m烟囱高空排放。

监测表明，本项目排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值；所测二氧化硫、烟尘、氟化物、氮氧化物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表2中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度限值。

根据环境影响评价报告表，项目设置以破碎车间边界为中心50m的卫生防护距离。根据现场踏勘可知，项目在划定的50m的卫生防护距离范围内无敏感点分布。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来自于设备噪声。

运营期采取的降噪措施主要有：厂房隔声、距离衰减等措施。

监测表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目运营期固废主要来自于切条及切坯工序产生的废泥坯、废砖坯、少量生活垃圾、少量含油手套、废机油。

(1) 废泥坯：收集后回用于生产；
 (2) 废砖渣：收集后回用于生产；
 (3) 生活垃圾：收集后清运至垃圾收集池；
 (4) 少量含油手套：项目设备检修时会产生少量含油手套，根据《国家危险废物名录》（2016年），设备检修过程产生的含油手套属于危险废物豁免管理清单中的废物类别，故收集后与生活垃圾一起送至垃圾收集池，再由环卫部门统一清运。

(5) 废机油：处理方式为暂存于机油桶放置于危废暂存间中，由有资质单位（什邡开源环保科技有限公司）处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

废弃物名称	产生量	废物鉴别	处置去向	危险废物代码
废泥坯	1500t/a	一般固体废物	回用于生产	/
废砖渣	70t/a			
生活垃圾	7.5t/a			
少量含油手套	0.1t/a	危险废物	垃圾收集池（环卫部门统一清运）	900-249-08
废机油	0.3t/a		暂存于危废暂存间，由有资质单位（什邡开源环保科技有限公司）回收	900-249-08
合计	1577.9t/a	/		

3.5 生态保护措施

项目自行开采页岩提供生产用，由于是在尚有植被覆盖的页岩坡地上进行开采，会涉及到开挖、剥离表土等问题，原地形地貌、植被、土壤均会遭到破坏，而且由于采矿生产、运输所造成的岩土体逐层松动及散落碎石土，在大气降水作用下易产生水土流失。

根据建设方提供资料：页岩开采面积较大，开采时间较长，为减小对生态环境的影响，本着“谁开发谁治理”的原则，项目在闭矿期，业主承诺对页岩矿采区和制砖场地编制植树造林恢复计划。利用运营期堆存的表土进行覆土并

栽植树木。选择樟树、柏树，覆土厚度为0.3m，采用灌、草、木相结合的方式，分期逐步实施恢复计划，确保植被恢复率大于90%。同时完善水保设施，使区域生态环境得以逐步恢复。

3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表

类别	环评拟建		实际建成		备注
	环保措施	投资 (万元)	环保措施	投资 (万元)	
废水治理	沼气池	2.0	化粪池	2	
	堆煤场地面硬化	2.0	堆煤场地面硬化	5	
废气治理	抽油烟机	0.2	未建设食堂，未安装	0	
	粉碎、筛选车间建隔尘围屏；安装袋式除尘器	4.5	粉碎、筛选车间建隔尘围屏；安装袋式除尘器、脱硫塔	39.5	
噪声治理	安装消、隔声设施	0.5	安装隔声设施	0.9	
绿化及生态建设	厂区绿化及页岩开采完工后土地的生态建设	20	厂区绿化及页岩开采完工后土地的生态建设	14	
合计	/	29.2	/	61.4	

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
废气	制砖工艺	烟尘、SO ₂	使用低硫煤，并通过石灰在高温下吸收 SO ₂ 。	使用低硫煤，并通过脱硫塔处理后经 16m 排气筒高空排放。	外环境
	页岩开采、粉碎、筛选、搅拌	粉尘	粉碎、筛选过程建隔尘围屏，尽量做到密闭式操作，细料在细料库与水雾接触，粉尘大大降低。	粉碎、筛选过程建隔尘围屏，细料在细料库与水雾接触	外环境
	食堂	烟气及油烟	通过抽油烟机后排放	未修建食堂，未安装抽油烟机	/
废水	办公室	生活污水	排入沼气池，定期附近农民打捞，用作农肥	排入化粪池，定期附近农民打捞，用作农肥	/
	职工食堂	餐饮废水	食堂泔水附近农民回收利用	未修建食堂，无餐饮废水产生	/
	堆煤场	雨水冲刷	地面硬化、搭设雨棚	地面硬化、搭设雨棚	外环境
固体废物	煅烧工序	废砖	返回生产过程再利用，不外排	返回生产过程再利用，不外排	/
	制坯工序	废泥坯			

资阳市兴盛建材厂建设工程项目竣工环境保护验收监测表

	机修车间	废机油	有资质单位回收	暂存于危废暂存间，由有资质单位（什邡开源环保科技有限公司）回收	
		含油手套	环卫处理	环卫处理	外环境
	办公室	生活垃圾			
噪声	车间	设备噪声	加强设备维护、距离衰减	距离衰减、密闭厂房	/

表四**4、环评结论、建议及要求****4.1 产业政策符合性**

本项目为页岩空心砖+多孔砖生产项目，项目符合国家有关停止粘土实心砖生产及鼓励发展“资源回收综合利用”的产业政策：并且不在《产业政策调整指导目录(2005年本)》的限制类和淘汰类目录中，同时根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40号)，第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类。本项目属于允许类，符合国家相关产业政策。

4.2 环境现状结论

地表水：本项目无废水排放，厂址附近无大的排水河沟，本次评价未进行地表水环境质量监测。

大气环境：项目所在区域，SO₂、NO_x、TSP浓度值均低于标准限值，区域大气环境质量状况较好。

声学环境：本项目场址周围主要是农村等，区域噪声本底值较好。

4.3 清洁生产

工程无生产废水排放，页岩替代粘土制砖，(国家经贸委日前发出通知，从2002年6月1日至2003年6月30日止限时170个城市禁止使用实心粘土砖，四川省也被列为其中)具有保护耕地、治理环境污染改善建筑功能等重大社会效益。同时，又解决了农村剩余劳动力，促进了社会经济和第三产业的发展，实现了经济效益、社会效益与环境效益相统一。工程对生产过程中产生的“三废”应采取相应的治理及综合利用措施，把污染物产生量及排放负荷控制在低水平，实现清洁生产。

4.4 达标排放

针对生活废水、生活垃圾、粉尘、烟尘、固体废弃物均采取了经济合理的

治理措施。经治理后，项目的废水、废气及噪声均可实现达标排放，体现了达标排放的原则。

4.5 总量控制

总量控制指标为：烟尘：10.25t/a，SO₂：47.2t/a，粉尘：14.6t/a。

4.6 污染防治措施有效性分析

评价认为，本项目对废水、废气、噪声及固体废弃物采用的治理措施均经济可行。

4.7 环境影响分析结论

1) 地表水环境影响分析

根据本项目产品方案及工艺流程分析，本项目运行期无生产废水，项目废水均为生活污水，本项目生活废水排放量每天为 3.84m³/d，年排放量为 1152m³/a。生活污水和餐饮废水排入沼气池，定期附近农民打捞，然后作为农肥使用；食堂泔水附近农民拉走回收利用；堆煤场地面硬化，上方搭篷避雨，以防雨水冲刷，对地表水环境没有影响。

2) 大气环境影响分析

本项目在生产过程中产生的大气污染物为：页岩开采、粉碎、筛选、搅拌等过程产生的一定量粉尘；隧道窑煅烧过程中将产生少量的烟尘、SO₂；职工食堂产生烟气和油烟等。本项目在粉碎、筛选过程建隔尘围屏，尽量做到密闭式操作，并且细料在细料库与水雾接触，使粉尘在细料库中及时下沉。通过采用建隔尘围屏，及水雾降尘等措施使粉尘量大大减少。在页岩开采时建简易防尘围屏、洒水、加强管理等措施，使粉尘达标排放。粉尘对周围环境不会产生污染影响。在采用优质低硫煤(含硫量低于 0.5%，且灰分低于 20%)的前提下，本环评建议通过添加石灰在高温下吸收 SO₂，大大降低废气的排放浓度，并且隧道窑烟气被引入烘房通过湿坯后，烟尘被湿坯大量吸收，大大减少烟尘对环境的污染。经过以上措施，烟尘的排放浓度能达到《工业炉窑大气污染物排放标准》

(GB9078-1996)中表 1 中隧道窑烟尘最高允许排放浓度标准限值： SO_2 排放浓度能达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 3 二级排放浓度标准限值。至于食堂烟气及油烟，由于产生量极少，项目安装抽油烟机，烟气及油烟通过抽油烟机后排入大气环境中，对环境不会产生污染影响。

3) 固体废弃物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要有生产过程中产生的不合格的砖坯、隧道窑引燃助燃时产生的煤渣、生活垃圾。不合格的砖坯作为生产砖的原料继续用于生产不外排；煤渣返国生产过程用于制砖，增加砖的强度，不外排；生活垃圾产生量约 9t/a，生活垃圾量较少，分类收集后，能做农肥的做农肥，不能做农肥的由环卫部门处理；食堂餐饮废渣附近农民拉走，固体废弃物对周围环境基本无影响。

4) 声学环境影响分析

本建设项目在运营过程中设备噪声污染源主要来源于粉碎车间、搅拌车间、制坯车间和煅烧砖时鼓风产生的设备噪声等。强度一般在 85dB (A) 左右，通过加强管理、降噪隔声处理，区域噪声能基本维持现状不变。

4.8 建设项目的可行性结论

该项目所在地位于资阳市雁江区碑记镇龙王村 8 组、10 组，项目符合国家产业政策项目建设地环境质量现状良好，采取的污染防治措施经济技术可行，只要完全落实本环境影响报告表和设计提出的环境对策后，在满足“清洁生产”、“总量控制”、“达标排放”的前提下，从环境保护的角目实施是可行的。

4.9 要求

- (1) 厂区建设、矿山开采严格按照安全评价要求执行。
- (2) 堆煤场应将地面硬化，上方搭棚避雨，以防雨水冲刷。
- (3) 企业应投资足够的环保资金，以实施治污措施，做好项目建设的“三同时”工作。

(4) 页岩使用完工后，应及时改善土壤的理、化性能，并尽快的种植植被或农作物、果木，最大程度地避免水土流失。

(5) 企业应把可绿化面积全部绿化，在空地上种植树木、花草，美化环境，使环境优美、整洁。

(6) 项目应做到文明生产。

4.10 建议

(1) 建议将厂区地面及进出道路硬化，防止扬尘和雨天的泥泞。

(2) 建议项目的粉碎、搅拌等设备，使用低噪声设备，减少对大气、噪声环境的影响。

(3) 加强管理，提高人员素质，增强环保意识，在生产过程中，严格按照规程操作，避免事故发生。

(4) 注重绿化美化环境。

(5) 生活垃圾应及时收集处理，以免气味散发，招惹苍蝇，污染环境卫生，传播疾病。

4.11 环评批复

一、基本概况

1、项目名称与建设性质：资阳市兴盛建材厂建设工程，新建。

2、建设地点：资阳市雁江区碑记镇龙王村 8、10 组。

3、建设内容与规模：建隧道窑生产线一条，达到页岩空心砖 3000 万匹/a、多孔砖 1000 万匹/a，修建办公生产用房 400 平方米，生产厂房 500 平方米及其他附属设施。

4、项目投资：500 万元，其中环保投资 29.2 万元，占总投资的 5.84%。

5、产业政策：项目不在《产业结构调整指导目录(2005 年本)》中，属于《促进产业结构调整暂行规定》中的允许类区发展与改革局进行了备案(备案号：51200210904090019)项目符合场镇总体规划，区规划和建设局出具了《建设工程

选址意见书》(雁建规字[X0918002]号)。

二、项目必须加强以下环境保护工作

必须严格按照报告表提出的环境保护措施予以落实，将项目运营中烟(粉)尘、二氧化硫和噪声对项目东北面农户的影响降低到最小程度。

(一) 在料山开采中采用湿法作业和建设建简易防尘围屏，页岩粉碎过程中采取有效措施，防治粉尘对环境的影响。

(二) 选用低硫、低灰份原煤，控制烟尘和二氧化硫排放浓度，使之达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准。

(三) 妥善处理生产生活废水，经处理后不外排。

(四) 合理安排矿山爆破时间、频率，采用低噪声设备，合理布置搅拌机、粉碎机等高噪声设备，使之达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(五) 对不合格的砖坯、少量煤渣进行回收利用，对生活垃圾统一集中处置，防治对环境的污染。

(六) 料山开采时采取措施保护生态，防治水土流失，尽量注意避免生态破坏与生态恢复。

(七) 加强项目的水土保持和厂区绿化工作，将项目运营时对生态环境影响降低到最小程度。

三、总量控制指标

报告表提出项目总量控制指标为：烟尘：10.25t/a，SO₂：4.2t/a，粉尘 14.6t/a。

四、严格执行“三同时”制度

试运行前，必须向我局提出试运行申请，经批准后方可实施；项目竣工时，必须按规定程序申请环境保护验收，经验收合格后，依法取得排污许可证之后，项目方可正式投入生产。否则，将按《环境影响评价法》的有关规定予以处罚。

五、依法缴纳排污费

试运行前 3 个月内，向我局环境监察大队办理排污申报手续，依法缴纳排污费，自觉接受雁江区环境监察大队环境保护日常监督、检查工作。

在认真落实报告表提出的各项环保措施后，运营时保证环保治理资金到位，采取有效措施防治烟(粉)尘、二氧化硫和噪声等污染，将生态环境影响降低到最小。本机关同意资阳市兴盛建材厂建设工程按照报告表规定的地点、性质和规模及污染防治措施进行建设。

4.12 验收监测标准

1. 执行标准

无组织排放废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 3 浓度限值；

有组织排放废气：执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 2 中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度；

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；

环境噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

2. 验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
厂界环境噪声	机械设备、工作噪声	标准	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	标准	《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 2 类标准
		项目	标准限值 dB (A)	项目	标准限值 dB (A)
		昼间	60	昼间	60
		夜间	55	夜间	55
环境噪声	/	标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
		项目	标准限值 dB (A)	项目	标准限值 dB (A)
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50
无组	车间	标准	《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 3 浓度限值	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准

资阳市兴盛建材厂建设工程项目竣工环境保护验收监测表

织 废 气		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		颗粒物	1.0	二氧化 化硫	0.5	颗粒物	1.0	二氧化 化硫	0.5
		氟化 物	0.02			氟化物	0.02		
有 组 织 废 气	车 间	标准	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 GB29620-2013 表 2 中人工干燥及 焙烧最高允许排放浓度			标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		烟尘	30	氮氧 化物	200	烟尘	30	氮氧 化物	200
		二氧化 化硫	300	氟化 物	3	二氧化 化硫	300	氟化 物	3

表五

5、验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017年12月7~10日、23~26日，资阳市兴盛建材厂建设工程项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量 (匹/天)	实际产量 (匹/天)	运行负荷%
2017.12.7	空心砖 多孔砖	10 万空心砖、3.33 万 多孔砖	10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.8			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.9			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.10			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.23			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.24			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.25			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100
2017.12.26			10 万空心砖、3.33 万多孔砖	100

5.2 质量保证和质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《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以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样

器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 废气监测

无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.004mg/m ³
氟化物	氟离子选择电极法	HJ480-2009	ZHJC-W009 PXS-270 离子浓度计	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表 5-3 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界上风向 1#	颗粒物、氟化物、二氧化硫	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 2#		
3	厂界下风向 3#		
4	厂界上风向 4#		

无组织废气监测结果见表 5-4、5-5。

表 5-4 无组织排放废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	点位		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#	标准限值
	颗粒物	12 月 7 日	第一次	0.073	0.090	0.091	
第二次			0.073	0.090	0.109	0.108	

资阳市兴盛建材厂建设工程项目竣工环境保护验收监测表

	12月8日	第三次	0.090	0.126	0.109	0.144	
		第一次	0.072	0.162	0.199	0.108	
		第二次	0.108	0.180	0.144	0.126	
		第三次	0.090	0.127	0.108	0.144	
二氧化硫	12月7日	第一次	0.010	0.010	0.010	0.011	0.5
		第二次	0.010	0.010	0.010	0.012	
		第三次	0.011	0.011	0.011	0.012	
	12月8日	第一次	0.009	0.011	0.009	0.010	
		第二次	0.009	0.010	0.010	0.011	
		第三次	0.009	0.010	0.011	0.010	

表 5-5 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位	厂界				标准 限值	
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
氟化物	12月9日	第一次	未检出	未检出	未检出	0.02	
		第二次	未检出	未检出	未检出		
		第三次	未检出	未检出	未检出		
	12月10日	第一次	未检出	未检出	未检出		未检出
		第二次	未检出	未检出	未检出		未检出
		第三次	未检出	未检出	未检出		未检出

监测结果表明，项目厂界上下风向所测：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氟化物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 3 浓度限值。

有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-6 有组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氟化物	离子选择 电极法	HJ/T67-2001	ZYJ-W029 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W009 PXS-270 离子浓度计	6×10 ⁻² mg/m ³

资阳市兴盛建材厂建设工程项目竣工环境保护验收监测表

烟尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平 ZYJ-W029 GH-60E型自动烟尘烟气测试仪	/
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T57-2000	ZYJ-W029 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014	ZYJ-W029 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪	3mg/m ³

表 5-7 有组织监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	隧道窑	隧道窑排气筒	二氧化硫、氮氧化物、氟化物、烟（粉）尘	监测 2 天，每天 3 次

有组织废气监测结果见表 5-8、5-9。

表 5-8 有组织排放废气监测结果表

项目 \ 点位		资阳市兴盛建材厂隧道窑排气筒 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 13.8m								标准 限值
		12 月 23 日				12 月 24 日				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
标干流量 (m ³ /h)		23685	23128	19939	-	24327	23884	24259	-	-
烟尘	排放浓度 (mg/m ³)	3.49	8.86	3.38	5.16	7.12	5.68	2.80	5.20	30
	排放速率 (kg/h)	0.0827	0.205	0.0675	0.118	0.173	0.0603	0.0678	0.100	-
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	122	113	110	115	114	114	111	113	300
	排放速率 (kg/h)	0.42	0.40	0.34	0.39	0.43	0.42	0.39	0.41	-
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	134.8	136.1	153.7	141.5	148.4	154.7	154.9	152.7	200
	排放速率 (kg/h)	0.47	0.48	0.47	0.47	0.56	0.57	0.55	0.56	-

表 5-9 有组织排放废气监测结果表

项目		资阳市兴盛建材厂隧道窑排气筒 排气筒高度 16m，测孔距地面高度 13.8m								标准 限值
		12月25日				12月26日				
		第1次	第2次	第3次	均值	第1次	第2次	第3次	均值	
标干流量 (m ³ /h)		24136	25728	23686	-	24519	25570	24992	-	-
氟化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.00	0.546	0.896	0.816	0.876	0.597	0.374	0.616	3
	排放速率 (kg/h)	0.0241	0.0140	0.0212	0.0198	0.0215	0.0153	9.36×10 ⁻³	0.0154	-

监测结果表明：项目所测二氧化硫、烟（粉）尘、氮氧化物、氟化物均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 2 中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度限值。

5.4 噪声监测

噪声监测方法、方法来源、使用仪器见表 5-10。

表 5-10 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZYJ-W006 HS6288B 噪声频谱分析仪
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	ZYJ-W006 HS6288B 噪声频谱分析仪

表 5-11 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	《工业企业环境噪声排放标准》	GB12348-2008
2#厂界西侧外 1m 处			
3#厂界北侧外 1m 处			
4#厂界北侧居民户外 1m 处		《声环境质量标准》	GB3096-2008
5#厂界西侧居民户外 1m 处			

噪声监测结果见表 5-12、5-13。

表 5-12 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位		测量时间	Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	12 月 7 日	昼间	50.9	昼间 60 夜间 50
		夜间	42.6	
	12 月 8 日	昼间	49.9	
		夜间	48.7	
2#厂界西侧外 1m 处	12 月 7 日	昼间	51.1	
		夜间	49.9	
	12 月 8 日	昼间	51.9	
		夜间	49.9	
3#厂界北侧外 1m 处	12 月 7 日	昼间	51.6	
		夜间	42.8	
	12 月 8 日	昼间	50.1	
		夜间	43.3	

监测结果表明，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

表 5-13 环境噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
4#厂界北侧居民户外 1m 处	12 月 7 日	昼间	50.8	昼间 60 夜间 50
		夜间	42.2	
	12 月 8 日	昼间	49.1	
		夜间	42.5	
5#厂界西侧居民户外 1m 处	12 月 7 日	昼间	49.2	
		夜间	48.0	
	12 月 8 日	昼间	51.1	
		夜间	47.4	

监测结果表明，项目所测敏感点噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

5.5 固体废物处置

项目营运期固废主要为废泥坯、废砖渣、生活垃圾、少量含油手套及废机

油。

废泥坯、废砖渣收集后回用于生产；生活垃圾收集后清运至垃圾收集池；少量含油手套收集后与生活垃圾一起送至垃圾收集池，再由环卫部门统一清运；废机油暂存于机油桶放置在于危废暂存间中，由有资质单位处理。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-14。

表 5-14 环评、验收监测污染因子对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面（点位）	验收监测断面（点位）	验收监测污染因子
废气	车间	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	项目厂区内	厂界上、下风向	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氟化物
					隧道窑排气筒	
噪声	设备噪声、工作噪声	噪声	噪声	东、南、西、北厂界	东、西、北厂界、北侧及西侧居民	厂界环境噪声、敏感点噪声

表六

6、环境管理检查结果**6.1 环保管理制度**

1.环境管理机构：资阳市兴盛建材厂建设工程项目成立了环保组织机构，由罗永明担任组长并负责。

2.环境管理制度：资阳市兴盛建材厂建设工程项目在日常运行管理及营运过程中建立了《环境保护管理制度》。

6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

废泥坯、废砖渣收集后回用于生产；生活垃圾收集后清运至垃圾收集池；少量含油手套收集后与生活垃圾一起送至垃圾收集池，再由环卫部门统一清运；废机油暂存于机油桶放置在于危废暂存间中，由有资质单位处理。

6.3 总量控制

根据环境影响报告表批复，本项目总量控制指标为：烟尘：10.25t/a，SO₂：47.2t/a，粉尘：14.6t/a。本次验收监测，污染物排放总量为：烟尘：0.78t/a，SO₂：2.9t/a。污染物总量排放情况见表 6-1。

表 6-1 污染物总量对照

类别	项目	排放总量 (t/a)	
		环评总量控制	实际排放量
废气	SO ₂	47.2	2.9
	烟尘	10.25	0.78

年工作 300 天，烧砖时间为 24h，实际排放量计算：

$$\text{SO}_2: 0.4 \times 300 \times 24 \times 10^{-3} = 2.9 \text{t/a}$$

（备注：由于环评涉及的粉尘总量为无组织排放粉尘的排放量，故本次验收未对粉尘总量进行核算。）

6.4 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查

结果见表 6-2。

表 6-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	在料山开采中采用湿法作业和建设简易防尘围屏，页岩粉碎过程中采取有效措施，防止粉尘对环境的影响。	已落实。 在料山开采中采用湿法作业和覆盖遮阳网，页岩粉碎过程中采取围屏围挡，防止粉尘对环境的影响。
2	选用低硫、低灰份原煤，控制烟尘和二氧化硫排放浓度，使之达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准。	已落实。 选用低硫煤，监测结果表明，烟尘和二氧化硫排放浓度达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 2 中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度限值。
3	妥善处理生产生活废水，经处理后不外排。	已落实。 生活废水经化粪池处理后用作农肥，不外排。
4	合理安排矿山爆破时间、频率，采用低噪声设备，合理布置搅拌机、粉碎机等高噪声设备，使之达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。	已落实。 合理安排矿山开矿时间、频率，采用低噪声设备，合理布置搅拌机、粉碎机等高噪声设备，厂界噪声监测数值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。
5	对不合格的砖坯、少量煤渣进行回收利用，对生活垃圾统一集中处置，防治对环境的污染。	已落实。 不合格砖坯回收利用，生活垃圾收集后由集中送至垃圾池，再由环卫部门统一清运。

6.5 环保设施运行检查

资阳市兴盛建材厂环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

6.6 建设和生产期间问题调查

项目建设期已结束，根据现场调查及踏勘，无遗留问题。在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于粘土砖瓦及建筑砌块制造的生产企业，整个厂区内不储存有毒性化学品、易燃易爆危险品等。不存在重大危险源。目前资阳市兴盛建材厂颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了《应急预案》，明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

6.8 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司员工和住户共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

(1) 100%的被调查公众表示支持项目建设；

(2) 100%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响可接受；

(3) 86.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响，13.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有负影响可接受；

(4) 73.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境的影响为固体废物和噪声，6.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境的影响为生态破坏和噪声，6.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境的影响为生态破坏和固体废物，3.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境的影响为固体废物、噪声和生态破坏，3.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境的影响为大气污染、固体废物和噪声，3.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境的影响为噪声，3.3%的被调查公众表示表示不知道本项目的运行对环境的影响；

(5) 70%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意。30%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示一般；

(6) 100%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；

(7) 50%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，50%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-3。

表 6-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0

资阳市兴盛建材厂建设工程项目竣工环境保护验收监测表

2	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	30	100
		有影响不可承受	0	0
		无影响	0	0
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	30	100
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	0	0
4	您认为本项目的 主要环境影响有哪些	大气污染物、固体废物、噪声	1	3.3
		固体废物、噪声	22	73.3
		噪声、生态破坏	2	6.7
		生态破坏、固体废物	2	6.7
		生态破坏、固体废物、噪声	1	3.3
		噪声	1	3.3
		没有影响	0	0
		不清楚	1	3.3
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	21	70
		一般	9	30
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	30	100
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		无所谓	0	0
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100
		基本满意	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

7、验收监测结论、主要问题及建议

7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 12 月 7~10 日、23~26 的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，资阳市兴盛建材厂建设工程项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况

(1) 废水：项目产生废水为员工生活废水，经化粪池处理后用作农肥。

(2) 废气：无组织废气监测结果表明，项目厂界上下风向所测氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氟化物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 3 浓度限值；有组织废气监测废气监测结果表明，项目所测二氧化硫、烟尘、氟化物、氮氧化物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 2 中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度限值。

(3) 噪声：监测结果表明，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；所测敏感噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

(4) 固体废弃物排放情况：

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

废泥坯、废砖渣收集后回用于生产；生活垃圾收集后清运至垃圾收集池；少量含油手套收集后与生活垃圾一起送至垃圾收集池，再由环卫部门统一清运；废机油暂存于机油桶放置在于危废暂存间中，由有资质单位处理。

(5) 总量控制指标：

根据环境影响报告表批复，本项目总量控制指标为：烟尘：10.25t/a，SO₂：47.2t/a，粉尘：14.6t/a。本次验收监测，污染物排放总量为：烟尘：0.78t/a，SO₂：2.9t/a。

(6) 环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。项目管理方建立了环境管理体系，成立了环保组织机构。

(7) 调查结果表明：

100%的被调查者表示支持项目的建设，50%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，50%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，资阳兴盛建材厂执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资1120万元，其中环保投资61.4万元，环保投资总投资比例为5.59%。项目生活废水经化粪池处理后用作农肥；无组织废气监测结果表明，项目厂界上下风向所测氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氟化物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表3浓度限值；有组织废气监测废气监测结果表明，项目所测二氧化硫、烟尘、氟化物、氮氧化物均能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013表2中人工干燥及焙烧最高允许排放浓度限值；厂界噪声能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准限值；敏感噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008表1中2类功能区标准限值；固体废物采取了相应处置措施，污染物排放总量符合环评及其批复要求且制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

7.2 主要建议

1.继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好固体废弃物、危险废物

的日常管理工作。

2.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

3.危废暂存间标识有误，建议更改。

附件：

附件 1 《资阳市雁江区环境保护局关于资阳市兴盛建材厂建设工程项目环境影响报告表的批复》

附件 2 执行标准

附件 3 立项备案

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 公众意见调查表

附件 8 植被恢复承诺书

附件 9 验收情况的说明

附件 10 危废协议

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 总平面图

附图 3 外环境关系及监测布点图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表