

建筑装饰材料生产线  
建设项目竣工环境保护  
验收监测报告

项目名称： 建筑装饰材料生产线  
建设单位： 自贡新华美建筑节能科技有限公司

编制单位： 四川瑞兴环保科技有限公司

二〇一八年七月



建设单位：自贡新华美建筑节能科技有限公司

法人代表：温建平

编制单位：四川瑞兴环保科技有限公司

法人代表：陈丽

项目负责人：曾颖洁

通讯资料：

建设单位	自贡市新华美建筑节能科技有限公司
电话	13778537655
邮编	643000
地址	自贡市贡井区建设镇回龙村 1 组



# 目 录

1 验收项目概况 .....	1
2 验收监测依据 .....	3
3 工程建设情况 .....	4
4 主要污染源及其治理措施 .....	8
5 环境影响评价结论、环评批复 .....	11
6 验收监测标准 .....	14
7 质量控制及质量保证 .....	15
8 验收监测内容 .....	16
9 验收监测污染物达标排放及环保设施处理效率分析结果 .....	18
10 环境管理检查 .....	21
11 结论与建议 .....	24



## 附表

附表 1 三同时表

## 附图

附图 1 项目所在地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目验收监测布点图

附图 4 项目总平面布置图

附图 45 项目环保设施图

## 附件

附件 1 自贡市贡井区环境保护局《关于自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目执行环保标准的函》贡环函[2016]78 号，2016 年 6 月 19 日

附件 2 贡井环境保护局准予行政许可决定书 贡环许项批字 [2016] 72 号，2016 年 10 月 26 日

附件 3 本项目环保竣工验收监测委托书

附件 4 环评报告表封面

附件 5 本项目环保竣工验收监测报告

附件 6 项目选址情况说明

附件 7 项目租房协议

附件 8 生活废水消纳协议





# 1 验收项目概况

## 1.1 项目基本情况

自贡新华美建筑节能科技有限公司座落于贡井区建设镇回龙村 1 组，是一家专门从事建筑装饰材料制造和销售的厂家。2012 年，公司租用自贡市伟雄冷却塔成套设备有限公司 1000m<sup>2</sup> 厂房作为建设用，建成年产腻子膏 260t、腻子粉 220t 的生产线及相关配套设施。

2016 年 07 月自贡新华美建筑节能科技有限公司委托绵阳市环境科学研究所开展该项目的环评报告编制工作，并于 2016 年 08 月编制完成《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目环境影响报告表》，2016 年 10 月 26 日贡井区环境保护局以准予行政许可决定书 贡环许项批字〔2016〕72 号文对该项目环评报告表进行了批复。

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，基本符合建设项目竣工环境保护验收监测条件。

2018 年 6 月，自贡市新华美建筑节能科技有限公司委托我公司对本项目进行竣工环境保护验收监测报告的编制工作。接受委托后，我公司派出人员对该项目进行了现场勘察，结合现场勘查和了解的情况，并根据经审批后的《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目环境影响报告表》、国家有关的技术规范和环评批复编写了该项目验收监测方案。2018 年 07 月 8 日-9 日，重庆开创环境监测有限公司根据验收监测方案要求实施了现场验收监测。2018 年 07 月，我公司在收集有关资料和现场监测及调查的基础上，编写完成了《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目竣工环境保护验收监测报告》项目基本情况见表 1-1

表 1-1 项目基本情况表

建设项目名称	建筑装饰材料生产线		
建设单位名称	自贡新华美建筑节能科技有限公司		
建设项目性质	新建（补办）		
主要建设内容	租用生产厂房 1000 平方米，建成年产腻子膏 260t、腻子粉 220t 的生产线及相关配套设施。		
设计生产能力	年产腻子膏 260t、腻子粉 220t		
实际生产能力	年产腻子膏 260t、腻子粉 220t		
环评时间	2016 年 7 月	开工时间	2012 年
投入试生产时间	/	现场监测时间	2018 年 7 月 8 日-9 日

环评报告表 审批部门	贡井区环境保护局	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	100 万元	环保投资总概算	4.1 万元	比例	4.1%
实际总投资	100 万元	环保投资总概算	4.2 万元	比例	4.2%
建设项目地址	自贡市贡井区建设镇回龙村 1 组				
劳动定员 工作制度	劳动定员 7 人，年工作 200 天； 白班制，每班 8 小时				
周边外环境	经现场勘察与调查，本项目租用自贡市伟雄冷却塔成套设备有限公司 1000m <sup>2</sup> 厂房为生产车间，项目东侧为自贡市伟雄冷却塔成套设备有限公司其余厂房，东北侧 60~150m 范围内分布着约 7 户居民。项目西侧 15m 分布着约 4 户居民。项目南侧紧邻贡井区新建木材制品厂，项目 78m 为建设竹木经营部，以南 153m 为 305 省道。				

### 1.2 项目验收范围

本次验收范围：“自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目”主体工程、辅助设施、环保设施完成情况。

### 1.3 验收监测内容

本项目验收监测主要内容：

- (1) 项目废气排放监测；
- (2) 项目废水排放检查；
- (3) 项目厂界噪声监测；
- (4) 固废处置情况检查；
- (5) 风险事故防范措施落实情况及应急预案检查；
- (6) 环境管理检查；

## 2 验收监测依据

- 2.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- 2.2 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）；
- 2.3 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令 第13号令）；
- 2.4 《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》（国家环保总局，环函[2002]222号，2002年8月21日）；
- 2.5 四川省环保局转发国家环境保护总局《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》的通知（四川省环保局，川环函[2002]301号）；
- 2.6 《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》（四川省环境保护局，川环发[2003]001号，2003年1月7日）；
- 2.7 《关于规范建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]56号）；
- 2.8 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》（总站验字[2005]188号）；
- 2.9 《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》（四川省环境保护局，川环发[2006]61号）；
- 2.10 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017]4号
- 2.12 《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目环境影响报告表》，绵阳市环境科学研究所，2016年7月
- 2.13 贡井环境保护局准予行政许可决定书 贡环许项批字 [2016] 72号，2016年10月26日

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置和平面布置

##### 3.1.1 地理位置

项目位于自贡市贡井区建设镇回龙村 1 组，项目周围分布着企业及居民，项目东侧为自贡市伟雄冷却塔成套设备有限公司其余厂房，东北侧 60~150m 范围内分布着约 7 户居民。项目西侧 15m 分布着约 4 户居民。项目南侧紧邻贡井区新建木材制品厂，项目 78m 为建设竹木经营部，以南 153m 为 305 省道。（详见项目地理位置图和外环境关系图）

##### 3.1.2 平面布置

经现场核实，项目车间南侧设置 1 个出入口，出入口西侧为食堂及综合楼，厂区内西侧为原料库，原料库以北依次为腻子粉生产线及腻子膏生产线。厂区内东侧为成品库房。（详见项目平面布置图）

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 项目基本情况

**建设单位：** 自贡新华美建筑节能科技有限公司

**项目名称：** 建筑装饰材料生产线项目

**建设地点：** 自贡市贡井区建设镇回龙村 1 组

**建设性质：** 新建（补评）

**建设规模：** 项目建成后年产 260t 腻子膏、220t 腻子粉。

**劳动定员及工作制度：** 劳动定员 7 人，年工作 200 天；一班工作制，每班 8 小时

##### 3.2.2 工程投资及建设内容

###### 3.2.2.1 工程投资

建设项目环评设计总投资为 100 万元，环保设施投资为 4.1 万元，占总投资的 4.1%；本项目实际总投资 100 万元，环保设施投资 4.2 万元，占工程总投资的 4.2%。

###### 3.2.2.2 建设内容

本项目主要建设内容环评拟建与实际建设对照见表 3-1。

表 3-1 主要建设内容环评拟建与实际建设对照表

项目名称		环评建设内容		实际建设内容	是否一致
主体工程	生产线	砖结构，面积 1000m <sup>2</sup> ，年产腻子膏 260t，腻子粉 220t		腻子粉生产线：位于项目西侧，面积约 20 m <sup>2</sup> ，设置有 2 台腻子粉搅拌机，建设年产 220t 腻子粉生产线	一致
				腻子膏生产线：位于项目北侧，面积约 30 m <sup>2</sup> ，设置有 1 台腻子膏搅拌机，建设年产 260t 腻子膏生产线	
公用工程	给水系统	市政供水管网接入		市政供水管网接入	一致
	排水系统	生活污水经化粪池处理后作为肥料		实际建设 1 座化粪池，位于综合楼旁，生活污水经化粪池处理后用于农田施肥	
	供电系统	当地电力公司供给		当地电力公司供给	
	道路	厂内货运道路一条，宽 3m		厂内货运道路一条，宽 3m	
办公生活设施	办公楼	砖结构，建筑面积约 50 m <sup>2</sup>		实际建设 1 栋综合办公楼，位于厂区出入口西侧，建筑面积约 50 m <sup>2</sup>	一致
	职工食堂	砖结构，建筑面积约 20 m <sup>2</sup>		实际建设无食堂，员工均为周围居民，可自行解决	不一致
储运工程	原料库房	位于厂房内，面积约 100m <sup>2</sup>		实际建设 1 处原料堆场，位于项目厂区内西侧，面积约 100 m <sup>2</sup>	一致
	成品库房	位于厂房内，面积约 200m <sup>2</sup>		实际建设 1 处成品堆场，位于项目厂区内东侧，面积约 200 m <sup>2</sup>	一致
环保工程	废水治理	生活废水经化粪池处理后用于农田施肥		实际建设 1 座化粪池，位于综合楼旁，生活污水经化粪池处理后用于农田施肥	一致
	废气治理	设置 2 台布袋吸尘机		实际建设 2 台集气罩收集粉尘，粉尘经 1 台旋风除尘器处理后通过 1 根 15 米排气筒排放	不一致
		食堂油烟：设置油烟净化处理器处理后高空排放		无食堂油烟产生	不一致
	噪声治理	设备降噪、隔声、减震基座等		墙体隔声	不一致
	固废治理	办公生活垃圾	环卫部门统一清运		环卫部门统一清运
废包装材料		收集后外售		经收集后外售	一致

### 3.2.2.3 原有项目基本情况

本项目为新建项目，不存在原有环境问题。

### 3.2.2.4 主要设备

表 3-2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	搅拌机	/	3	外购

### 3.3 主要原辅材料、能源供应情况

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗

类别	名称	单位	年需求量	来源
原料库	重质碳酸钙	吨/年	252.5	自贡
	纯灰钙	吨/年	10	自贡
	石膏	吨/年	60	自贡
	胶水	吨/年	30	自贡
能源	电	kW·h	2000	自来水
	水	m <sup>3</sup> /a	270	电力公司

### 3.5 生产工艺简介

#### 3.5.1 生产工艺

(1) 腻子粉生产：

- ①配料：将纯灰钙、重质碳酸钙、石膏等原辅料按比例配置；
- ②机械搅拌：将原辅料投入搅拌机中进行机械搅拌，搅拌时间约 20 分钟；
- ③分量包装：检验合格后用包装机装袋并入库。

(2) 腻子膏生产：

- ①配料：将纯灰钙、重质碳酸钙、石膏等原辅料按比例配置；
- ②机械搅拌：将原辅料和胶水投入搅拌机中进行机械搅拌，搅拌时间约 20 分钟；
- ③分量包装：检验合格后用包装机装袋并入库。

### 3.5.2 工艺流程及产污位置

工艺流程及产污环节见图 3-1。

(1) 腻子粉生产流程：

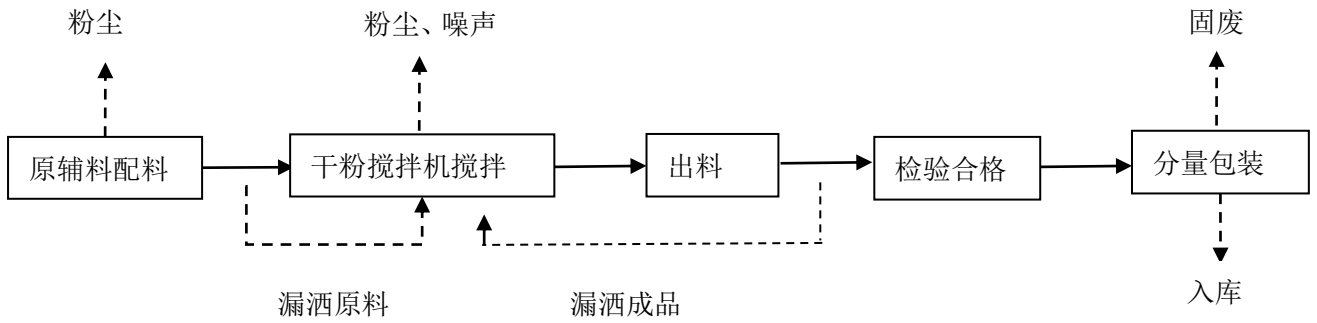


图 3-1 项目营运期腻子粉生产工艺流程及产污位置图

(2) 腻子膏生产流程：

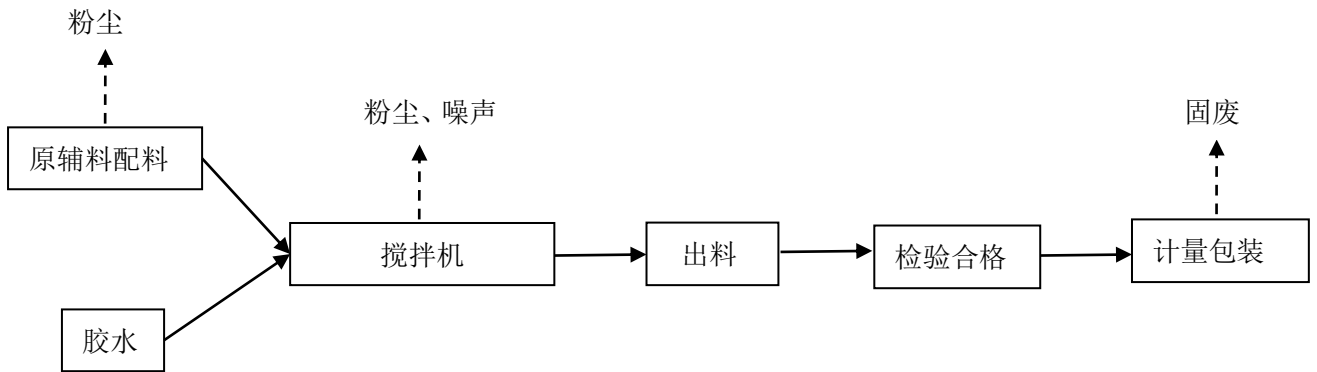


图 3-2 项目营运期腻子膏生产工艺流程及产污位置图

#### 4 主要污染源及其治理措施

本项目主要污染物有：

废气：腻子粉和腻子膏生产时产生的粉尘。

废水：员工日常的生活污水。

噪声：生产的机械设备运转时产生的噪声。

固废：办公生活垃圾、废包装材料。

##### 4.1 废气处理和排放流程

产污工序	污染物名称	治理措施
投料、搅拌、出料	粉尘	<p>项目在原辅料的堆放、装卸过程中，在腻子粉和腻子膏的配制、混合、搅拌以及包装过程中会有粉尘产生。腻子粉和腻子膏的生产原料为重质碳酸钙、纯灰钙、石膏等都是粉末状物料。本项目腻子粉和腻子膏的生产中粉末物料用量为480t/a，生产过程中产生的粉尘量约为粉末物料总用量的0.5%，则粉尘产生量为2.4t/a，年工作时间为200天，每天8个小时，则产生速率为1.5kg/h。</p> <p>项目在生产时设置集气罩+布袋除尘器，集气效率约80%，除尘效率约95%，风机风量为4000m<sup>3</sup>/h，通过高于房顶的烟筒排放，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）监控浓度限制120mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>项目未被布袋除尘器收集的部分粉尘，通过自然沉降的方式定时清扫。</p>

##### 4.2 噪声处理和排放流程

产污工序	污染物名称	治理措施
搅拌机	噪声	<p>①合理布置噪声源，将主要的噪声源布置于生产厂房内部，以减轻对厂界外的声环境影响。</p> <p>②项目夜间不生产。</p> <p>③设备定期调试与维护。</p>

##### 4.3 固废处理和排放流程

产污工序	污染物名称	产生量	治理措施
包装	废包装材料	2.0t/a	经收集后统一外售
生活垃圾	生活垃圾	0.7t/a	环卫部门统一清运



#### 4.4 废水处理和排放流程

产污工序	污染物名称	治理措施
工作人员	生活污水	项目生活污水产生量为 0.7m <sup>3</sup> /d，经化粪池处理后用作农田施肥

①生活用水：本项目人员定员 7 人，厂区不设置宿舍和食堂，根据《四川省用水定额》（DB51-T2138-2016），用水定额取 100L/d·人，则生活用水量为 0.7m<sup>3</sup>/d。排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.56m<sup>3</sup>/d。生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排。

②生产用水：项目腻子膏加工需按照一定比例投入自来水，其用水量为 0.65 m<sup>3</sup>/d，该部分用水全进入产品。

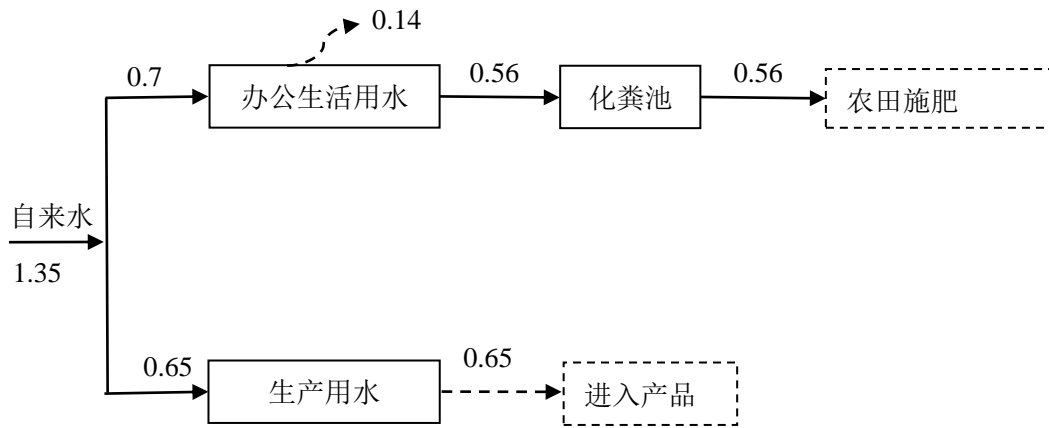


图 4-1 项目用水平衡图 单位：(m<sup>3</sup>/d)

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 4-1 项目环保工程实际建设情况一览表 单位(万元)

项目	环评要求		实际建设		是否一致	
	内容	投资(万元)	内容	投资(万元)		
运营期	废气治理	粉尘：设置 2 台布袋除尘器处理	1.0	废气治理 粉尘：分别在 2 台干粉搅拌机投料口各设置 1 台集气罩收集废气(共 2 台)，废气经 1 台旋风除尘器处理后通过 1 根 15 米排气筒排放	2.1	不一致
	废水治理	员工生活污水：废水进入已有化粪池（5m <sup>3</sup> ）处理后用作农田施肥	2	废水治理 生活污水：已有化粪池，容积为 5m <sup>3</sup>	1.0	一致
	噪声	选用低噪声设备、减震、隔声	1.0	噪声 选用低噪声设备、墙体隔声	1.0	不一致
	固废	生活垃圾：环卫部门统一清运 废包装材料：收集后外售废品回收站	0.1	固废 生活垃圾收集点，交环卫部门清运处理 废包装材料：收集在原料区旁，面积约 5m <sup>2</sup> ，定期外售废品回收站	0.1 /	一致
合计		/	4.1	/	4.2	/

## 5 环境影响评价结论、环评批复

### 5.1 环评结论

#### 5.1.1 产业政策符合性

本项目为腻子粉生产项目，年产腻子粉和腻子膏共 480t。根据国家发展和改革委员会（2013 年 2 月 16 日第 21 号令）《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目建设属于第一类鼓励类，第十二项建材，“3、新型墙体和屋面材料、绝热隔音材料、建筑防水和密封等材料的开发和生产”，故项目属于鼓励类，符合国家产业政策。

#### 5.1.2 选址合理性及外环境相容性

项目位于自贡市建设镇回龙村 1 组，总用地面积 1000 m<sup>2</sup>，土地为工业用地。根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），本项目的建设不属于限制用地和禁止用地范围。同时自贡市贡井区建设镇人民政府已对项目的用地和规划进行了说明。

项目所在区域水电方便，交通便利，距离西面 200m 为主干道，且本项目原料均来源于本地，原料供应有保障。

本项目所在地按环境功能区划，空气环境质量为二类区，水环境质量为Ⅲ类水域、声环境质量为 2 类区。根据现状调查资料显示，项目所在地空气环境质量、地表水环境质量与声环境质量均较好，尚有一定的环境容量，项目的建设符合当地环境功能区划要求。

环境影响分析结果表明，项目废气和噪声对周边环境的影响可满足环保要求，本项目建成后，不会使区域污染物显著增加，与所在地环境功能区基本符合。

项目选址合理。

#### 5.1.3 环境质量现状

##### 5.1.3.1 大气环境

项目正常生产时厂界敏感点处的颗粒物满足环境质量标准的要求，说明项目粉尘对周边环境及敏感点的影响甚微。

##### 5.1.3.2 声学环境

项目厂界各监测点昼、夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，项目噪声为改变区域环境质量。

##### 5.1.3.3 地表水环境

项目废水主要为生活废水，项目生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排。项目所在区域地表水除 COD 和氨氮超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域，超

标可能是因为河流上游农户生活污水未经处理直接外排。

#### 5.1.4 环境影响评价结论

项目营运期不产生生产废水，将产生少量生活污水，水质简单，项目生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，对环境影响较小。大气污染物可以达标排放，不会对大气环境造成明显影响。厂界噪声通过墙体隔声、距离衰减后对外环境影响较小。固体废物全部得到综合利用和合理处置，去向明确，不会对环境产生影响。生态环境在采取相应措施后影响亦较小。

总之，项目营运期间对当地及区域的环境质量影响较小。

#### 5.1.5 总量控制

项目建成投产后，项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排。该项目废气为无组织排放，无国家及四川省规定要求的必须总量控制污染物，故，该项目不设置污染物总量指标。

#### 5.1.7 达标排放

为做好环境保护工作，项目投资 4.2 万元环保治理经费，对“三废”的污染源进行预防控制治理和生态保护，项目生产过程中产生的废水、废气、噪声能得到有效的治理，固体废物去向明确。故本项目“三废”污染源经有效治理后能做到达标排放。

#### 5.1.8 风险事故分析

项目运行过程中存在着火灾风险，必须严格按照有关规范标准的要求进行监控和管理。在设计、施工、管理及运行中认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和对策，上述风险事故隐患可降至最低。综上所述：本项目环境风险水平可接受。

#### 5.1.9 评价结论

该项目符合当前国家产业政策，符合贡井区发展规划，对各污染源采取的环保措施合理有效、技术可行，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响较小。本项目建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，其环境风险在严格执行本环评要求的前提下，能控制在可接受的范围内。在严格按照本环评提出的治理方案实施、落实各项环保措施的前提下，本项目的建设从环境角度分析是可行的。

### 5.2 要求建议环保要求及建议

1、制订严格的生产操作规程，加强项目日常管理工作，加强对原料及成品装卸的管理，避免撒漏，减少粉尘排放。

2、强化设备的维修、保养，保证环保设施正常运转，减少和避免生产系统由于环保设备故障噪声的污染。对袋式除尘器要定期清灰，同时一旦除尘设备发生故障，应立即停止生产。

3、加强厂房的卫生管理，定期清理生产厂房地面，减少粉尘的堆积。

4、项目如果遇到有国家、省、市、区县另行新政策，应按照新的政策执行。

### 5.3 环评批复要求

1、严格控制大气污染，做到达标排放。定期洒扫材料堆放场地和生产车间，减少扬尘污染；食堂须使用清洁燃料，食堂废气经油烟净化器处理后做到有组织达标排放；生产过程中产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过高于房顶的排气筒做到有组织达标排放，粉尘收集后综合利用，减轻废气对周边环境影响。

2、严格防治水污染，做到达标排放。配套建设项目生活污水收集与处理系统，生活污水经处理后达标排放，并尽可能综合利用，减少排放量，并定期对污水处理设施进行清掏维护，确保设施正常运行。

3、严格控制噪声污染。合理安排生产时间，夜间不得进行产生噪声污染的工序作业。采取选购低噪声设备、定期调试与维护设备、合理布局，高噪设备应远离厂界及噪声敏感区，配套采取减震以及选用隔离材料、修建隔音墙等降噪措施，同时加强员工环保教育，减少人为噪声等措施，有效降低噪声对周边环境的影响，防止噪声扰民。

4、严格按照“无害化、减量化、资源化”原则处置固体废物。项目产生的废弃包装袋统一收集后外售；生活垃圾集中收集清运至场镇指定地点处置。

5、加强项目环保管理。建立健全并完善各项环境保护管理制度，定期对污染防治设施进行维护，确保正常运行，加强环境风险防范，完善环境保护应急预案，运营期各类污染物排放须达到国家规定的排放标准。

## 6 验收监测标准

污 染 物 排 放 标 准	1. <b>废气排放：</b> 排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。							
	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)				无组织排放监控浓度	
			排气筒高度(m)					
			15	20	30	40	监测点	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	120	3.5	5.9	23	39	周界外浓度最 高点	1.0
2. <b>废水排放：</b> 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准。单位：mg/L, pH 除外。								
	项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮		
	标准值	6-9	100	20	70	15		
3. <b>厂界噪声：</b> 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。								
	环境要素	项目	标准 (dB(A))			备注		
	声环境	昼间	60			/		
		夜间	50					
4. <b>固体废物：</b> 参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001/XG1-2013) 要求；生活垃圾处置执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-08) 标准；								
总 量 控 制 指 标	<p>项目建成投产后，项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后用作农田施肥，不外排。该项目废气为无组织排放，无国家及四川省规定要求的必须总量控制污染物，故，该项目不设置污染物总量指标。</p>							

## 7 质量控制及质量保证

### 7.1 质量控制和质量保证

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。

（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）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。

（3）监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）验收监测采样和分析人员，必须获环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

（6）实验室分析质量控制：平行样、加标回收样的比例不得低于 10%。

（7）监测报告严格执行“三审”制度。

废气监测分析方法按《空气和废气监测分析方法》进行，废气监测质量保证按《环境监测技术规范》大气部分和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制，对仪器进行严格的校正。

厂界噪声监测采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，质量保证按国家环保总局《环境监测技术规范》噪声部分和国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定执行。噪声仪测量前后均需用声校准仪严格校准。

验收监测的采样记录及分析监测结果，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。

### 7.2 生产工况监测

在验收监测期间，生产负荷在75%以上，如未达到生产负荷的75%，则要求项目主体设施和生产设备以及附属的环保设施保证生产工况稳定，生产正常，同时要求环境保护设施运行稳定正常。

### 7.3 人员资质

按照国家规定，本次验收监测人员均已取得培训证书、上岗工作证，具备验收监测能力。

## 8 验收监测内容

### 8.1 验收监测

依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等相关验收监测规定规范，制定本项目竣工环境保护验收现场监测内容。

表 8-1 验收监测内容

检测类别		监测点位	检测参数	检测频次	评价标准
废气	无组织废气	厂界周边下风向 最高点 3 个点	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 4 次	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 二级标 准
	有组织废气	1#排气筒	颗粒物	连续监测 2 天，每天监测 3 次	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 二级标 准
噪声		东、南、西、北各 设置 1 个监测点位	厂界噪声	连续监测 2 天，每天 2 次	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
		项目西侧居民	环境噪声		《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准



8.2 使用仪器、分析方法来源、检出限

表 8-2 检测分析方法

检测项目	检测方法	检测依据
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995
工业企业厂界 环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	GB12348-2008 HJ706-2014

表 8-3 检测使用仪器

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
流速 流量	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451608183	仪器在计量检定有效期内使用
	烟尘烟气采样器流量校准仪 TH-BQX	131601016	
总悬浮颗粒物	智能 24 小时/TSP 综合采样器崂应 2051 型	2A01087040	
		2A01078016	
		2A01080172	
	便携式气体、粉尘、烟尘采样器校验装置 TH-BQX	131601016	
	恒温恒湿箱 HP-150HS	161101	
	电子天平 ATY224	D307532754	
工业企业厂 界环境噪声	声级计 AWA5688	00308889	
	声级校准计 AWA6221A	1006848	

## 9 验收监测污染物达标排放及环保设施处理效率分析结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，本项目运行正常，环境保护设施正常运行，生产工况见表 9-1。

表 9-1 生产工况监测表

监测时间	实际日产量	设计年产量	生产负荷 (%)
2018 年 7 月 8 日	2.21 吨	480 吨	92%
2018 年 7 月 9 日	2.21 吨		92%

由上表可见，验收监测期间，生产负荷为 92%。符合验收监测生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上的要求，监测数据有效。

### 9.2 废气监测结果

表 9-2 无组织废气监测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测项目	监测日期 (2018 年)	监测点位	监测结果				标准 限值
			一次	二次	三次	四次	
颗粒物	7 月 8 日	Q1#下风向	0.116	0.136	0.137	0.118	4.0mg/m <sup>3</sup>
		Q2#下风向	0.174	0.194	0.196	0.216	
		Q3#下风向	0.097	0.077	0.098	0.098	
	7 月 9 日	Q1#下风向	0.136	0.117	0.118	0.138	
		Q2#下风向	0.195	0.176	0.196	0.197	
		Q3#下风向	0.077	0.078	0.098	0.098	

由无组织废气监测结果表可知，监测点位“Q1#、Q2#、Q3#”的监测项目颗粒物最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 排放限值。

表 9-3 有组织排放废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测时间及点位		项目		第一次	第二次	第三次	排放限制	单位
7.8	废气排口 FQ-1	烟气流速		19.31	19.55	19.26	/	m/s
		标干流量		7427.4	7503.8	7385.9	/	m <sup>3</sup> /h
		颗粒物	实测浓度	5.3	5.4	5.1	/	mg/m <sup>3</sup>
			排放浓度	5.3	5.4	5.1	120	mg/m <sup>3</sup>
			排放速率	3.94×10 <sup>-2</sup>	4.05×10 <sup>-2</sup>	3.77×10 <sup>-2</sup>	10	kg/h
7.9	废气排口 FQ-1	烟气流速		19.47	19.90	19.58	/	m/s
		标干流量		7461.7	7658.9	7492.5	/	m <sup>3</sup> /h
		颗粒物	实测浓度	5.6	5.3	5.2	/	mg/m <sup>3</sup>
			排放浓度	5.6	5.3	5.2	120	mg/m <sup>3</sup>
			排放速率	4.18×10 <sup>-2</sup>	4.04×10 <sup>-2</sup>	3.90×10 <sup>-2</sup>	10	kg/h

从有组织废气监测结果表可知, 监测点位 FQ-1 废气处理设施排气筒的监测项目颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 排放限值。

### 9.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB (A)

检测时间	检测点位	监测结果						主要声源
		昼间			夜间			
		测量值	本底值	结果	测量值	本底值	结果	
7.8	C-1	53.6	/	53.6	46.0	/	46.0	昼间：生 产噪声
	C-2	55.7	/	55.7	46.9	/	46.9	
	C-3	57.6	/	57.6	46.4	/	46.4	夜间：环 境噪声 设备噪声 设备噪声
	C-4	55.0	/	55.0	47.5	/	47.5	
	E-5	51.2	/	/	44.6	/	/	
7.9	C-1	54.4	/	54.4	45.7	/	45.7	昼间：生 产噪声
	C-2	55.3	/	55.3	46.5	/	46.5	

	C-3	56.9	/	56.9	45.9	/	45.9	夜间：环境噪声 设备噪声 设备噪声
	C-4	55.8	/	55.8	46.7	/	46.7	
	E-5	51.9	/	/	44.1	/	/	环境噪声

由噪声监测结果表得知，监测点位“▲1#、▲2#、▲3#、▲4#”厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类功能区标准。项目西侧居民点环境噪声满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准。

#### 9.4 总量控制

环评批复未下达总量控制指标。

## 10 环境管理检查

### 10.1 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况

自贡新华美建筑节能科技有限公司座落于贡井区建设镇回龙村 1 组，是一家专门从事建筑装饰材料制造和销售的厂家。2012 年，公司租用自贡市伟雄冷却塔成套设备有限公司 1000m<sup>2</sup> 厂房作为建设用地，建成年产腻子膏 260t、腻子粉 220t 的生产线及相关配套设施。

2016 年 07 月自贡新华美建筑节能科技有限公司委托绵阳市环境科学研究所开展该项目的环评报告表编制工作，并于 2018 年 08 月编制完成《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目环境影响报告表》，2016 年 10 月 26 日贡井区环境保护局以准予行政许可决定书 贡环许项批字〔2016〕72 号文对该项目环评报告表进行了批复。

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，基本符合建设项目竣工环境保护验收监测条件。

2018 年 6 月，自贡市新华美建筑节能科技有限公司委托我公司对本项目进行竣工环境保护验收监测报告的编制工作。接受委托后，我公司派出人员对该项目进行了现场勘察，结合现场勘查和了解的情况，并根据经审批后的《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目环境影响报告表》、国家有关的技术规范和环评批复编写了该项目验收监测方案。2018 年 07 月 8 日-9 日，重庆开创环境监测有限公司根据验收监测方案要求实施了现场验收监测。2018 年 07 月，我公司在收集有关资料和现场监测及调查的基础上，编写完成了《自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

### 10.2 环保措施落实情况及实施效果检查

根据现场检查，项目现有主要环保设施完善情况：项目生活污水经已建化粪池处理后用于周边农田施肥。本项目废气通过安装集气罩收集粉尘并通过旋风除尘器处理后经一根 15 米排气筒排放。通过合理布置噪声源；使用低噪声设备减少车间噪声对声环境的影响。固废均妥善处理，不会对周围环境造成二次污染。项目试生产以来，环保设施运行稳定、正常。

### 10.3 环境保护档案管理情况

该项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复、执行标准等批复和文件）均暂由项目办公室负责管理，营运期的环保资料基本齐全。

### 10.4 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

自贡新华美建筑节能科技有限公司制定了《环境保护管理制度》，对公司生产设施、环保设施提供有效的制度，促进本公司环保事业的发展，也制定了《突发环境事故应急预案》，加强对环境保护设施的管理，在预想最大可能出现环境污染事故下，能够确保提供有力的救援措施，科学有效及时处理环境污染事故。

### 10.5 环评批复要求落实情况

环评批复具体要求落实情况见表 10-1

环评批复内容	实际建设情况	是否落实	是否可行
<p>严格控制大气污染，做到达标排放。定期洒扫材料堆放场地和生产车间，减少扬尘污染；食堂须使用清洁能源，食堂废气经油烟净化器处理后做到有组织达标排放；生产过程中产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过高于房顶的排气筒做到有组织达标排放，粉尘收集后综合利用，减轻废气对周边环境的影响。</p>	<p>项目各项污染物已设有相应防治措施，通过监测证明各项污染物能实现达标排放。</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>严格防治水污染，做到达标排放。配套建设项目生活污水收集与处理系统，生活污水经处理后达标排放，并尽可能综合利用，减少排放量，并定期对污水处理设施进行清掏维护，确保设施正常运行。</p>	<p>项目生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，并定期对化粪池进行清掏</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>严格控制噪声污染。合理安排生产时间，夜间不得进行产生噪声污染的工序作业。采取选购低噪设备、定期调试与维护设备、合理布局，高噪设备应远离厂界及噪声敏感区，配套采取减震以及选用隔音材料、修建隔音墙等降噪措施，同时加强员工环保教育，减少人为噪声等措施，有效降低噪声对周边环境的影响，防止噪声扰民。</p>	<p>选取低噪声设备，通过墙体隔声能达标排放</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>严格按照“无害化、减量化、资源化”原则处置固体废物。项目产生的废弃</p>	<p>项目生活垃圾及化粪池污泥收集后交由环卫部门清运，废包装袋收集后统一外售</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>

<p>包装袋统一收集后外售；生活垃圾集中收集清运至场镇指定地点处置。</p>			
<p>加强项目环保管理。建立健全并完善各项环境保护管理制度，定期对污染防治设施进行维护，确保正常运行，加强环境风险防范，完善环境保护应急预案，运营期各类污染物排放须达到国家规定的排放标准。</p>	<p>项目建立健全并完善各项环境保护管理制度，加强环境风险防范</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>

## 11 结论与建议

### 11.1 结论

通过对自贡新华美建筑节能科技有限公司建筑装饰材料生产线项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：

#### 11.1.1 废气监测

经监测，验收监测期间，有组织废气、无组织废气监测项目颗粒物最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准最高允许浓度标准值。

#### 11.1.2 噪声监测

项目各厂界监测点昼间最大值为 57.6dB，夜间最大值为 47.5dB 均能满足昼夜厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）厂界噪声排放限值 2 类功能区标准。

#### 11.1.3 废水监测

项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，不外排。

#### 11.1.4 固废管理

项目生活垃圾及化粪池污泥收集后交由环卫部门清运，废包装袋收集后统一外售。本项目固废已得到妥善的处置。

#### 11.1.5 污染物总量控制

环评批复未下总量控制指标。

#### 11.1.6 环境管理检查

本项目严格按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，基本执行“三同时”制度；基本按环评要求把各项污染防治措施落到实处。建立了环境保护制度，基本落实环评批复的各项环保要求。

综上所述，本项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、固体废弃物得到了合理处置，噪声对周围环境影响较小，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

### 11.2 建议

- （1）进一步提高环保总体管理水平，严格执行各项环保规章制度。
- （2）健全环保风险应急预案，加强环境风险防范工作，严防环境污染事故的发生。
- （3）加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。