

# **广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目竣工环境保护**

## **验收监测报告表**

**川环源创验[2019]第 YS19008 号**

**建设单位：广汉市和顺墙体板厂**

**编制单位：四川省川环源创检测科技有限公司**

**2019 年 09 月**

**建设单位：**广汉市和顺墙体板厂

**建设单位法人代表：**苏开纯

**编制单位：**四川省川环源创检测科技有限公司

**法人代表：**冷冰

**项目负责人：**杨健、苗发林

**填表人：**苗发林

**项目参与人：**苗发林、王剑波、杨健、毛涛、王梅、刘萍、吴杰

建设单位：广汉市和顺墙体板厂

电话：15283893512

传真：/

邮编：618304

地址：广汉市小汉镇高槽村五社

编制单位：四川省川环源创检测科技有限公司

电话：028-86737889

传真：028-86737889

邮编：611731

地址：成都高新区合瑞南路10号一号厂房2-3楼

## 报告说明

- 1.报告无本公司公章无效。
- 2.报告未经审核、批准无效。
- 3.对现场不可复制的监测，仅对监测所代表的时间和空间负责。
- 4.本报告未经书面授权不得部分复制。
- 5.验收委托方如对验收报告有异议，须在报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本公司提出，逾期不予受理。

四川省川环源创检测科技有限公司

电话：028-87409889

传真：028-87409889

邮编：611730

地址：成都市高新区合瑞南路10号一号厂房2-3楼

# 目 录

前言	1
表一 项目概况	3
表二 工程建设内容	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	11
表四 环评主要结论及审批部门审批决定	14
表五 验收监测质量保证及质量控制	16
表六 验收监测内容	18
表七 验收监测结果	19
表八 环境管理检查	21
表九 验收监测结论	23

# 附 录

## 附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 项目监测布点图
- 附图 5 环保设施照片

## 附件

- 附件 1 项目立项备案通知
- 附件 2 执行标准
- 附件 3 环评批复
- 附件 4 工况统计表
- 附件 5 应急预案备案回执单
- 附件 6 营业执照副本
- 附件 7 监测报告
- 附件 8 公众意见调查表
- 附件 9 监测气象参数表

# 前 言

广汉市和顺墙体板厂成立于 2009 年 08 月 10 日，位于广汉市小汉镇高槽村五社。主要生产产品为墙体板、保温板、防潮板、防火板。

广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目于 2009 年 6 月 22 日经广汉市发展和改革局以川投资备[51068109062201]0090 号进行了备案登记。2009 年 7 月 30 日，四川省有色冶金研究院编制完成了该项目环境影响报告表，同年 8 月，广汉市环境保护局以广环建[2009]167 号文对该项目环境影响报告表进行了批复，因行情不景气，产品生产不连续，未及时开展竣工环保验收工作。

该项目于 2008 年 11 月开工建设，2009 年 4 月项目建成，项目建成后补办环评，2009 年 10 月项目投入调试生产。项目环评设计规模为年产墙体板 6 万 m<sup>2</sup>、保温板 5 万 m<sup>2</sup>、防潮板 5 万 m<sup>2</sup>、防火板 5 万 m<sup>2</sup>，实际建成规模与环评设计一致。项目生产设备连续、稳定、正常生产，与项目配套的环保设施正常运行，具备验收监测条件。

2019 年 8 月广汉市和顺墙体板厂委托四川省川环源创检测科技有限公司(以下简称“我公司”)开展该项目的竣工验收工作。我公司根据国家生态环境部的相关规定和要求，于 2019 年 8 月 7 日对该项目进行了现场踏勘，我公司结合项目实际情况，查阅相关技术资料，编制了项目的监测方案。根据监测方案的要求，我公司于 2019 年 8 月 22~23 日对该项目进行了现场监测和调查，根据监测调查结果，编制了本验收监测报告表。

## **验收范围：**

主体工程：墙体板系列生产线一条、新建厂房、粉碎房、切割房。

辅助工程：沉水池、清水池、化粪池。

办公及生活设施：办公室、厕所。

仓储及其他：原料房、成品房。

验收范围详见表 2-1。

**验收监测内容包括：**

- (1) 废气无组织排放监测；
- (2) 厂界环境噪声排放监测；
- (3) 固体废弃物排放情况检查；
- (4) 风险事故防范与应急措施检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表一

建设项目名称	墙体板等生产项目				
建设单位名称	广汉市和顺墙体板厂				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	广汉市小汉镇高槽村五社				
环评设计规模	墙体板 6 万 m <sup>2</sup> 、保温板 5 万 m <sup>2</sup> 、防潮板 5 万 m <sup>2</sup> 、防火板 5 万 m <sup>2</sup>				
实际建设规模	墙体板 6 万 m <sup>2</sup> 、保温板 5 万 m <sup>2</sup> 、防潮板 5 万 m <sup>2</sup> 、防火板 5 万 m <sup>2</sup>				
项目环评时间	2009 年 7 月	开工建设时间	2008 年 11 月		
调试时间	2009 年 10 月	验收现场监测时间	2019 年 8 月 22~23 日		
环评报告表 审批部门	原广汉市环境 保护局	环评报告表 编制单位	四川省有色冶金研究院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
环评投资总概算	50 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	18%
实际总概算	360 万元	环保投资	9 万元	比例	2.5%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.8.1);</li> <li>2. 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评〔2017〕4 号, 2017.11.20);</li> <li>3. 《关于加强城市建设项目环境影响评价监督管理工作的通知》(国家环保部环办[2008]70 号, 2008.9.18);</li> <li>4. 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(原国家环保部, 环发[2012]77 号, 2012.7.3);</li> <li>5. 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》(生态环境部, 公告 2018 年第 9 号公告, 2018 年 5 月 16 日)。</li> <li>6. 《关于广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目建设项目备案的通知》(广汉市发展和改革局, 川投资备[51068109062201]0090 号, 2009 年 6 月 22 日);</li> <li>7. 《关于广汉市和顺墙体板厂墙体板生产线项目执行环境标准的函》(广汉市环境保护局, 广环建函[2009]44 号, 2009 年 6 月 22 日)。</li> <li>8. 《广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目建设项目环境影响报告表》(四川省有色冶金研究院, 2009 年 7 月);</li> <li>9. 《关于广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目建设项目环境影响报告表的批复》(广汉市环境保护局, 广环建[2009]167 号, 2009 年 8 月 6 日)。</li> </ol>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	无组织 废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值	
		项目	颗粒物
		排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	
		昼间	
		60dB(A)	
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准	
		昼间	
		70dB(A)	

## 表二

### 工程建设内容

#### 2.1 地理位置及外环境关系

本项目位于广汉市小汉镇高槽村五社，中心经纬度为：东经 104.33008°，北纬 31.03066°，建设位置与环评一致。项目地理位置见附图 1。

该项目东面为大量农田，项目东北面有居民点，项目南面处为居民点，项目西面及西南面处为居民点，临靠项目西面为多村公路，项目西南侧为养猪场，同时项目西面为西水堰，小沟由北向南流淌；项目北处有农户，项目西北面处为马赛克玻璃厂和佛威机械厂及农户。项目平面布置见附图 2。项目外环境关系见附图 3。

#### 2.2 项目建设概况

项目名称：墙体板厂等生产项目。

建设单位：广汉市和顺墙体板厂。

建设地点：广汉市小汉镇高槽村五社。

建设性质：新建。

实际建设规模：年产墙体板 6 万 m<sup>2</sup>、保温板 5 万 m<sup>2</sup>、防潮板 5 万 m<sup>2</sup>、防火板 5 万 m<sup>2</sup>。

项目投资：该项目总投资 360 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 2.5 %。

劳动定员：全厂共计 18 人。

生产制度：年运行 300 天，8 小时工作制。

建设内容：建有墙体板系列生产线一条、粉碎房、切割房；配套建设成品房、原料房、排放水、供电系统。

项目组成：见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

项目组成		环评内容	实际建设内容	主要环境问题
主体工程	墙体板系列生产车间	建设墙体板系列生产线一条，产品规模为墙体板 6 万 m <sup>2</sup> 、保温板 5 万 m <sup>2</sup> 、防潮板 5 万 m <sup>2</sup> 、防火板 5 万 m <sup>2</sup> 。新建厂房建筑面积约 2000m <sup>2</sup>	产品规模为墙体板 6 万 m <sup>2</sup> 、保温板 5 万 m <sup>2</sup> 、防潮板 5 万 m <sup>2</sup> 、防火板 5 万 m <sup>2</sup> 。新建厂房建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，与环评一致	废气、噪声
	粉碎房	占地面积 100m <sup>2</sup>	与环评一致	废气、固废、噪声
	切割房	占地面积 260m <sup>2</sup>	与环评一致	废气、固废、噪声
辅助工程	沉水池	容积 100m <sup>3</sup>	与环评一致	废水、固废
	清水池	容积 100m <sup>3</sup>	与环评一致	废水
	化粪池	5m <sup>3</sup>	与环评一致	污水、固废
	氯化镁储存池	25 m <sup>3</sup>	/	废水
公用工程	供电	本地电网	与环评一致	/
	供水	城市自来水供水系统	与环评一致	/
办公及生活设施	办公室	占地面积 100m <sup>2</sup> 、厕所	与环评一致	生活污水、生活垃圾
仓储及其他	成品房	占地面积 200m <sup>2</sup>	与环评一致	/
	原料房	占地面积 200m <sup>2</sup>	与环评一致	/

2.3 原辅材料消耗、主要设备及水平衡

2.3.1 项目主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 项目主要原辅材料

序号	原料名称	形态	设计年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	来源	包装方式	储存单元
保温板及墙体板	无碱快干水泥	固体	300	300	成都购买	袋装	原料房
	石英砂	固体	100	100	市场购买	袋装	原料房
	脱模剂	固体	0.1	0.1	市场购买	袋装	原料房
	玻纤布	固体	3 万 m <sup>3</sup>	3 万 m <sup>3</sup>	市场购买	袋装	原料房
	泡沫板	固体	400 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	市场购买	袋装	原料房
	能源	电	900KW.h	900KW.h	本地电网	/	/
	水量	地表水	750 m <sup>3</sup>	750 m <sup>3</sup>	城市自来水供水系统	/	/

防潮板	玻纤布	固体	3 万 m <sup>3</sup>	3 万 m <sup>3</sup>	市场购买	袋装	原料房
	脱模剂	固体	0.05	0.05	市场购买	袋装	原料房
	石膏粉	固体	300	300	成都购买	袋装	原料房
	颗粒泡沫	固体	400 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	成都购买	袋装	原料房
	滑石粉	固体	100	100	市场购买	袋装	原料房
	能源	电	450KW.h	450KW.h	本地电网	/	/
	水量	地表水	375m <sup>3</sup>	375m <sup>3</sup>	城市自来水供水系统	/	/
防火板	氯化镁	固体	2400	2400	市场购买	袋装	原料房
	氧化镁	固体	1500	1500	市场购买	袋装	原料房
	木屑	固体	1000	1000	市场购买	袋装	原料房
	粉煤灰	固体	1200	1200	金堂淮口热电站	袋装	原料房
	玻纤布	固体	3 万 m <sup>3</sup>	3 万 m <sup>3</sup>	市场购买	袋装	原料房
	脱模剂	固体	0.05	0.05	市场购买	袋装	原料房
	能源	电	450KW.h	450KW.h	本地电网	/	/
	水量	地表水	375 m <sup>3</sup>	375 m <sup>3</sup>	城市自来水供水系统	/	/

### 2.3.2 主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备清单

位置	序号	设备名称	规格/型号	数量	数量
墙体板车间	1	制版机	/	台	1
	2	切割机	QGJ-800	台	1
	3	搅拌机	JDY(c)350 单卧轴强制性搅拌机	台	2
	4	粉碎机	/	台	1
	5	吸尘设备	简阳 50 型	台	3

### 2.5 水平衡

项目监测期间平均日用水量为 4.9m<sup>3</sup>/d，生产用水 2.8 m<sup>3</sup>/d，车间及设备冲洗用水 0.7 m<sup>3</sup>/d，生活用水 0.9 m<sup>3</sup>/d，绿化用水 1.0 m<sup>3</sup>/d，项目水平衡见图 2-1。

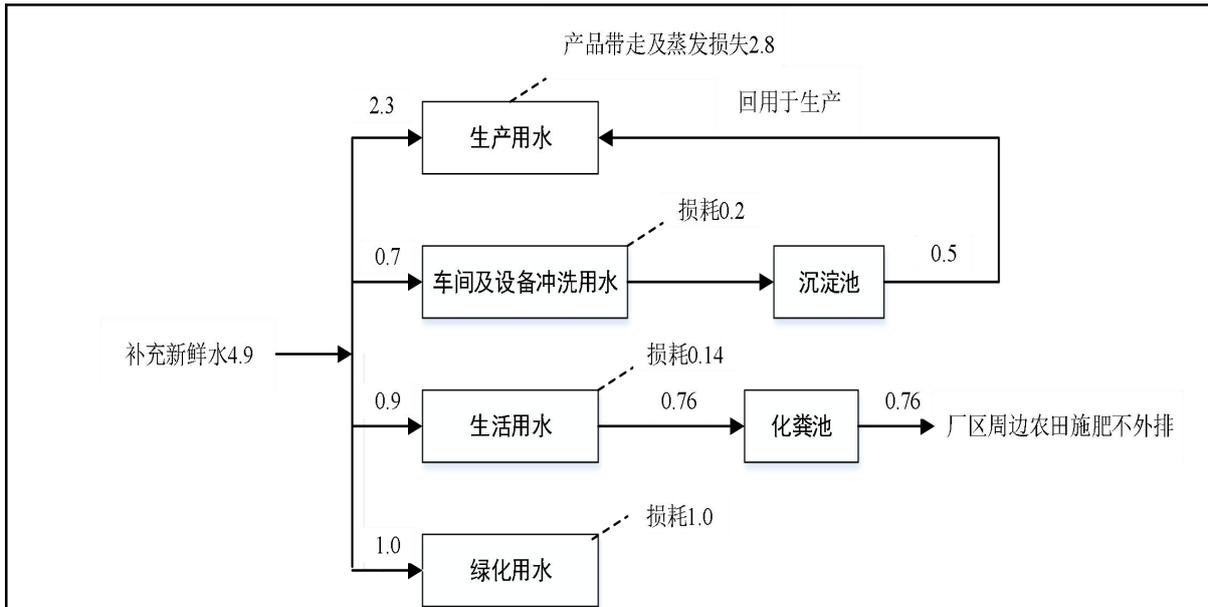


图 2-1 本项目水量平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2.4 主要工艺流程及产污环节

本项目主要生产防火板、保温板、墙体板和防潮板，生产工艺相同，主要区别在于原材料及配料不同，墙体板和保温板原材料为无碱快干水泥、石英砂、木屑、玻纤布、泡沫板，防潮板为石膏粉、颗粒泡沫、滑石粉、玻纤布，防火板为氯化镁、木屑、粉煤灰、玻纤布。

生产工艺流程如下：

1.调制原料：原材料分干料和液料，干料按质量比人工加入搅拌机在密闭容器配成干料，投料方式为人工投料。

2.送模板：模板涂脱模剂，装设好网状玻璃纤维布，将网状玻璃纤维布由导向辊引向制压辊。

3.辊压：原料投进料斗，起动电机，制压出墙体板材。

4.脱模养护：待 8-12 小固化后，起出脱模、防火板截开。

5.切边：进入半成品车间，自然晾干 7 天后，再进入切割车间修边、打件、出售。

墙体板生产工艺及产污环节示意图如下：

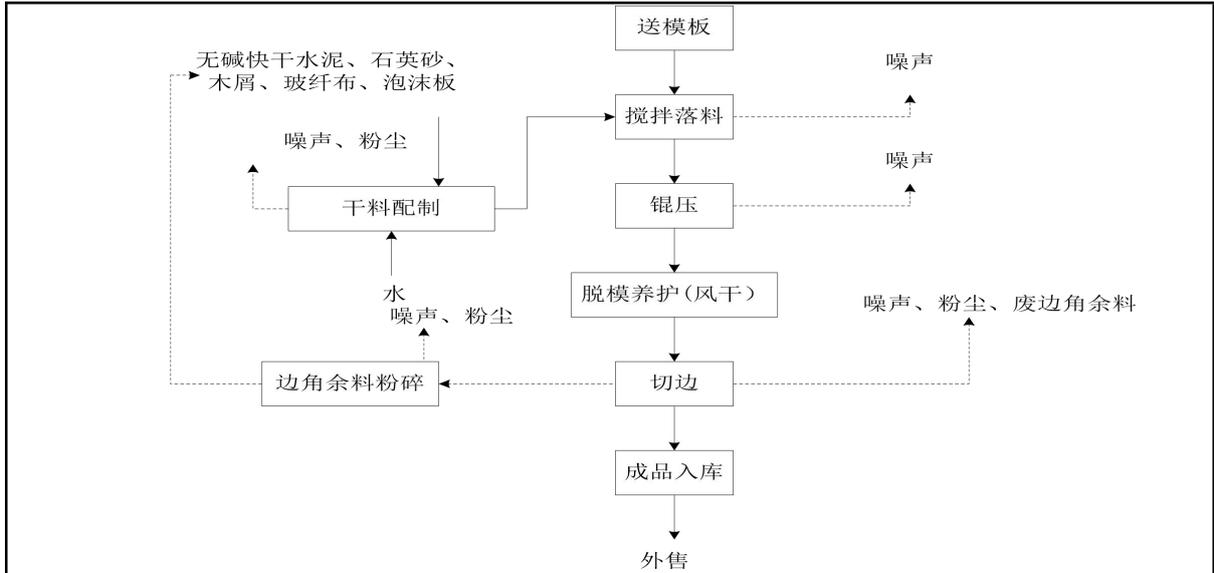


图 2-2 墙体板及保温板生产工艺流程及产污位置图

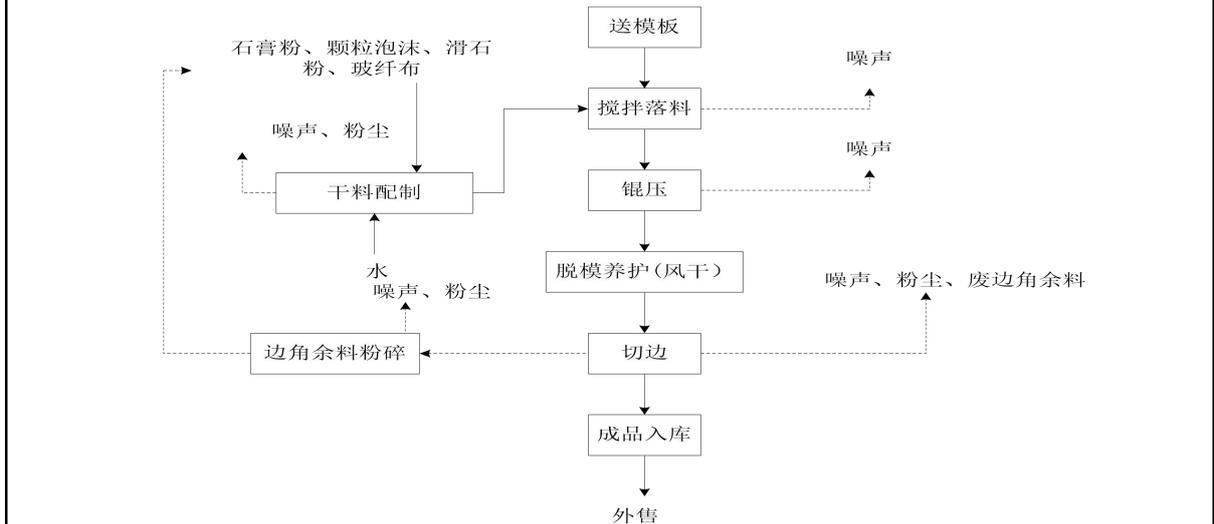


图 2-3 防潮板生产工艺流程及产污位置图

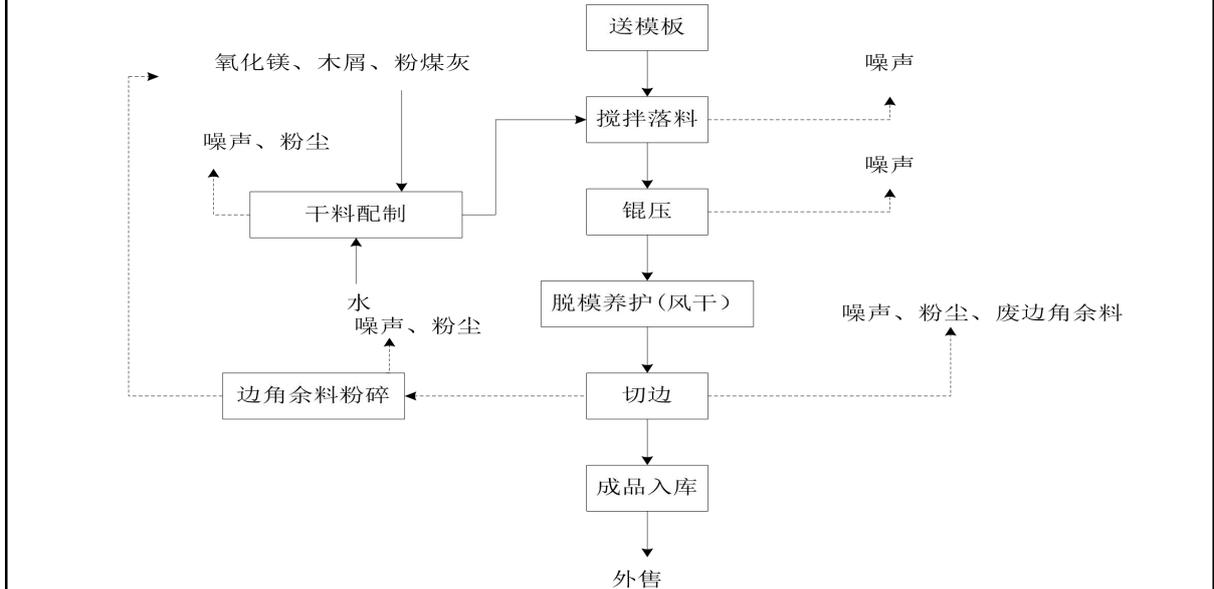


图 2-4 防火板生产工艺流程及产污位置图

**项目变动情况**

本项目变动情况见表 2-4。

**表 2-4 项目变动情况表**

工程内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	是否属于重大变更
建设地点	广汉市小汉镇高槽村五社	广汉市小汉镇高槽村五社	不属于
项目性质	新建	新建	不属于
生产工艺	1.调制原料 2.送模板 3.辊压 4.脱模养护 5.切割修边、打件、出售	1.调制原料 2.送模板 3.制压出墙体板材 4.固化脱模 5.切割修边、打件、出售	不属于
建设规模	墙体板 6 万 m <sup>2</sup> /a、保温板 5 万 m <sup>2</sup> /a、防潮板 5 万 m <sup>2</sup> /a、防火板 5 万 m <sup>2</sup> /a	墙体板 6 万 m <sup>2</sup> /a、保温板 5 万 m <sup>2</sup> /a、防潮板 5 万 m <sup>2</sup> /a、防火板 5 万 m <sup>2</sup> /a	不属于
环保措施	生活废水经无害化处理后，还田做肥料使用严禁外排；生产废水循环使用不外排。固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和及时处置，生活垃圾定期交当地环卫部门收集处置，产品边角余料综合利用。完善有效的隔音、降噪设施，确保厂界噪声达标排放。破碎工序须在密闭车间内进行，切割工序应设置相应收尘设施，确保粉尘达标外排。完善原辅料、产品堆场及氯化镁溶液池等“防渗漏”、“防雨淋”措施。	生产废水回用于生产，生活废水无害化处理还田做肥料，固废为包装废弃物、产品边角余料、粉尘和生活垃圾，边角料回用生产，生活垃圾交当地环卫部门统一收集处理，项目选用低噪和修建墙体进行建筑隔音，破碎间设有内滤式布袋除尘设备，有效降低粉尘，厂区设有原料房成品房，地面硬化，防止原料污染和渗透。	不属于

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 废水的产生、治理及排放

## 3.1.1 生产废水

本项目整个生产工艺过程中无生产废水外排，生产工艺中的用水在产品养护晾干中蒸发损失。主要废水为车间和设备的冲洗废水以及职工生活污水，冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。

## 3.1.2 生活污水

项目劳动定员为 18 人，均不在厂内住宿，生活污水产生量约为 0.76m<sup>3</sup>/d。主要污染物为 COD、氨氮、BOD<sub>5</sub>、总磷等，生活污水经化粪池收集后用于周边农地施肥不外排。

综上所述，项目排放废水主要为生活污水废水，总量约 0.76m<sup>3</sup>/d，生活污水经化粪池收集后用于周边农地施肥不外排。废水排放及处理措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及处理措施

产生位置	污水名称	主要污染因子	废水排放量	废水排放去向
设备车间	冲洗废水	COD、氨氮、SS 氯离子	/	完全循环使用，不外排
办公生活区	生活污水	COD、氨氮、色度 pH 值、COD、氨氮、SS	/	经化粪池收集后用于周边农地施肥不外排。

## 3.2 废气的产生、治理及排放

该项目产生的废气主要为干料配置、板料切割和边角余料粉碎等工序产生的粉尘，干料配置、板料切割和边角余料粉碎时逸散少量粉尘，通过安装抽排风系统进行无组织排放；在切割车间设置有内滤式布袋除尘设备，处理后废气无组织排放。

## 3.3 噪声的产生及治理

该项目噪声主要来源于搅拌机、制版机、粉碎机、切割机和除尘器内的风机。通过采用低噪声设备、设备减震、建筑墙体隔声、吸声和利用距离衰减降噪处置。噪声产生、治理及排放情况见表 3-2

**表 3-2 环保设施及实际建设情况表**

噪声设备	数量 (台/套)	产生位置	实际治理措施	距最近厂界的距离 (m)
制版机	1	车间内, 隔声减震	隔声、减震	2
切割锯	1	车间内, 隔声减震	隔声、减震	3
搅拌机	2	车间内, 隔声减震	隔声、减震	4
吸尘设备(风机)	3	车间内, 隔声减震	隔声、减震	4
粉碎机	1	车间内, 隔声减震	隔声、减震	10

### 3.4 固体废弃物的产生及治理

项目的固体废弃物主要为包装废弃物、切板工序产生的少量边角余料、粉尘和人工产生的生活垃圾, 边角料室内粉碎后入原料库回用, 粉尘布袋收集入原料库, 沉淀池沉渣全部回用于生产工艺, 包装废弃物集中收集后外售, 生活垃圾交当地环卫部门统一收集处理。固废产生量及处理措施见表 3-3。

**表 3-3 固废产生及处理措施**

装置名称	固废名称	污染物产生量	处理措施
切割机	边角余料	0.5t/a	收集后回用于生产, 不外排
原料库	包装废弃物	0.2t/a	收集后回用于生产, 不外排
沉渣池	废塑料包装材料	0.02t/a	收集后回用于生产, 不外排
切割机、粉碎机	沉渣	0.2t/a	收集后回用于生产, 不外排
办公区和厕所	生活垃圾	3t/a	由环卫部门收运处置

### 3.5 环保投资及“三同时”落实情况

项目产能与环评设计一致, 环评投资金额主要核算该项目设备购买金额, 实际投资金额核算范围为项目用地、厂房建设、设备购买等。项目总投资 360 万元, 其中废气、废水、噪声环保投资 9 万元, 占总投资的 2.5%, 项目配套环保设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投入使用。环保设施实际建设情况见表 3-4。

表 3-4 环保设施投资及实际建设情况表

污染类型	污染源	污染物	环保设施（措施）		投资（万元）
			环评要求	实际建设	
废气	板料切割和边料粉碎	粉尘	内滤式除尘器除尘	同环评	3
废水	车间冲洗废水	COD、SS、氨氮等	沉淀池沉淀后循环使用，不外排	同环评	2.5
	生活污水	COD、SS、氨氮等	化粪池处理后做农田施肥	同环评	
固体废物	废弃包装物	废弃包装物	收集后外售	同环评	/
	除尘器收集的粉尘	灰尘	收集后回用于生产	同环评	
	废弃边角料	废边角余料	收集后回用于生产	同环评	
	沉淀池收集的沉渣	沉淀池收集的沉渣	收集后回用于生产	同环评	
	生活垃圾	生活垃圾	送城市生活垃圾处理场	同环评	1
噪声	搅拌机、制版机、粉碎机、切割机和风机		选用低噪声设备、采取隔声、减震、隔声、吸声等措施	同环评	2
其他	绿化			新增	0.5
合计					9

### 3.6 环境风险防范设施

该项目环境风险主要为火灾、自然灾害，在生产车间、原料库配备足够的灭火器，车间设置明显、易见的防火、防爆标识和疏散指示，严禁在生产中违章操作，对消防、防雷措施时刻检查，厂区构建围堰，原辅料放置相应位置，避免水涝时厂区内废水经地表水向外扩散。

### 3.7 监测布点图

项目废气、噪声监测布点详见项目监测布点图见附图 4。

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定****4.1 环境影响报告表主要结论**

广汉市和顺墙体板厂贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针，项目选址合理，符合国家现行产业政策，采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。工程实施对地表水、大气、声学、固废环境不会产生明显影响。因此，只要项目认真落实本环评报告提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，做到清洁生产、总量控制和达标排放，则从环保角度认为，该项目在广汉市小汉镇高槽村内建设是可行的。

**4.2 环评要求及建议**

(1) 厂方应加强对切割机车等主要产噪设备的定期维护和检修，确保项目厂界噪声达标。

(2) 加强管理，提高工作人员素质，增强环保意识，并出专人通过培训负责环保工作。在生产过程中，严格按照规程操作，避免事故发生。

(3) 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

(4) 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

(5) 厂方应按计划对厂区进行绿化美化工作，减少生态环境破坏，预防水土流失。尽可能栽种本地品种，可考虑选取一些易存活的花草树木品种，做到乔木、灌木、草相结合。

(6) 建议业主对职工采取必要的个人防护措施，如对操作人员配戴耳塞，减少工作时间等，防止因机器运转产生的噪声对操作人员人体的伤害，以保障职工的身心健康。

(7) 若本项目生产工艺、产品方案和生产规模发生变动时，必须重新办理环保等相关手续。

**4.3 审批部门审批决定（环评批复）**

原广汉市环境保护局，广环建[2009]167号批复如下：

广汉市和顺墙体板厂：

你厂报送的《广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究, 经研究, 批复如下:

一、该项目属补办环评, 位于广汉市小汉镇高槽村五社建设, 内容为:建设墙体板生产线一条, 设计年产墙体板 6 万  $m^2$ 、保温板 5 万  $m^2$ 、防潮板 5 万  $m^2$ 、防火板 5 万  $m^2$ , 以外购的水泥、泡沫板、石英砂和脱模剂为原料, 总投资 50 万元。项目符合国家产业政策, 根据报告表结论及专家评审意见, 在落实治污设施后, 同意你公司按照报告表中所列和建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行生产。

二、在项目环境管理中, 你必须逐项落实《报告表》提出的各项环保要求, 确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作:

(一)生活废水经无害化处理后, 还田做肥料使用严禁外排; 生产废水循环使用不外排。

(二)固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和及时处置, 生活垃圾定期交当地环卫部门收集处置, 产品边角余料综合利用。

(三)完善有效的隔音、降噪设施, 确保厂界噪声达标排放。

(四)破碎工序须在密闭车间内进行, 切割工序应设置相应收尘设施, 确保粉尘达标外排。

(五)完善原辅料、产品堆场及氯化镁溶液池等“防渗漏”、“防雨淋”措施。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。项目环保设施建成后, 建设单位必须按规定程序申请环境保护竣工验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产和使用。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、第二十八条规定予以处罚。

表五

**验收监测质量保证及质量控制**

**5.1 质量保证及质量控制**

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

1. 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
2. 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
3. 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
4. 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
5. 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
6. 噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
7. 采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行处理和填报。
8. 监测报告严格实行了三级审核制度。

**5.2 验收监测仪器信息**

废气采样、分析方法、使用仪器及编号见表 5-1，厂界环境噪声监测方法、使用仪器及编号见 5-2。

**表 5-1 无组织废气采样及分析方法**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限	校准日期
无组织废气	颗粒物 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	XSZ205DU 十万分之一天平 CHYC/01-1018	0.022mg/ m <sup>3</sup>	2019.6.12

**表 5-2 厂界噪声监测分析方法**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检定日期
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 CHYC/01-4145	2019.3.14
			声校准器 CHYC/01-4146	2019.3.14

### 5.3 公司能力情况

四川省川环源创检测科技有限公司是由四川省环科源科技有限公司（四川省环境保护科学研究院原环评机构脱钩改制组建的环保咨询公司）于 2017 年投资建设的专业检测技术服务公司。

公司位于成都高新区合瑞南路 10 号一号厂房 2-3 楼，公司建筑面积为 3000 平方米，其中实验区域面积为 2400 平方米。包括理化、光谱（无机质谱）、气相色谱（气质联用）、液相色谱（液质联用）、微生物以及嗅辩等各类实验室。

公司的管理制度、技术能力、人员数量和结构、设备设施和环境条件等符合《检验检测机构资质认定管理办法》《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）以及相关法律、法规及有关标准和规范的要求。

## 表六

## 验收监测内容

## 6.1 污染物监测内容

本项目生活废水和生产废水不外排，固废为一般固废，包装废弃物收集后外售，粉尘、沉渣、边角余料回用于生产，生活垃圾由当地环卫部门处理，固废去向明确，措施可行，可做到达标排放，生产中无有组织排放，验收监测内容为无组织排放和厂界噪声。

## 6.1.1 无组织废气

表 6-1 废气（无组织）监测点位、项目及频次

点位编号	点位位置	监测项目	监测频次
YS19008001	厂界上风向	颗粒物	4次/天， 监测2天
YS19008002	西厂界下风向1		
YS19008003	西南厂界下风向2		
YS19008004	南厂界下风向3		

## 6.1.2 噪声

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

点位编号	监测位置	监测项目	监测频次
YS19008005	厂界东侧	厂界环境噪声	昼间监测2次， 监测2天
YS19008006	厂界南侧		
YS19008007	厂界西侧		
YS19008008	厂界北侧		

备注：项目废气、噪声监测布点详见项目监测布点图见附图4。

## 表七

## 验收监测结果

## 7.1 验收监测工况

验收期间工况统计见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况表

产品	产量	时间	
		2019.8.22	2019.8.23
墙体板	设计产量 (m <sup>2</sup> /d)	200	200
	实际产量 (m <sup>2</sup> /d)	160	160
	负荷	80%	80%
保温板	设计产量 (m <sup>2</sup> /d)	167	167
	实际产量 (m <sup>2</sup> /d)	134	134
	负荷	80%	80%
防潮板	设计产量 (m <sup>2</sup> /d)	167	167
	实际产量 (m <sup>2</sup> /d)	134	134
	负荷	80%	80%
防火板	设计产量 (m <sup>2</sup> /d)	167	167
	实际产量 (m <sup>2</sup> /d)	134	134
	负荷	80%	80%

备注：年工作时间为 300 天，8 小时工作制。

由上表可知，验收监测期间，监督生产工况，生产负荷达到设计能力的 75% 以上，主要设备的生产工艺指标控制在要求范围内，连续、稳定、正常生产，与项目配套的环保设施正常运行。

## 7.2 污染物排放监测结果

### 7.2.1 无组织废气

该项目无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 废气无组织监测结果统计表

单位：mg/m<sup>3</sup>

编号 点位	监测 项目	2019.8.22				2019.8.23				执行 标准
		001	002	003	004	005	006	007	008	
YS19008001	颗粒物	0.244	0.267	0.311	0.267	0.267	0.311	0.333	0.244	1.0
YS19008002	颗粒物	0.267	0.289	0.311	0.289	0.311	0.311	0.267	0.289	
YS19008003	颗粒物	0.222	0.244	0.222	0.267	0.289	0.311	0.333	0.244	
YS19008004	颗粒物	0.222	0.267	0.244	0.267	0.311	0.289	0.311	0.289	

监测结果表明：验收监测期间，无组织废气排放所测颗粒物的最高排放浓度满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。监测气象参数记录表见附件九。

### 7.2.2 噪声

该项目厂界环境噪声监测结果统计见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果统计表

单位：dB(A)

点位编号	2019.08.22		2019.08.23		标准值 dB(A)
	昼间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	
YS19008005	50	50	50	51	昼间 60
YS19008006	47	48	48	48	昼间 60
YS19008007	50	50	51	50	昼间 70
YS19008008	47	49	47	45	昼间 60

备注：项目仅昼间展开生产作业，夜间不生产，故未监测夜间噪声。

监测结果表明：验收监测期间，点位 YS19008007 临近道路，其厂界环境噪声昼间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准的要求，其余三个厂界环境噪声昼间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求。

## 表八

**环境管理检查****8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查**

项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。

**8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况调查**

该项目总投资为 360 万元，其中环保投资 9 万元，占项目总投资的 2.5%。项目针对废气建设有 1 套内滤式布袋除尘器；对生活污水修建有预处理池；固废回收用于生产，生活垃圾送往城市垃圾处理场；对主要声源采取了隔声、消声、减振等措施。根据现场勘查，各种环保设施配置完整并且运行正常，由办公室进行管理，按照操作规程和运行管理条例进行日常使用、保养和维护检修。

**8.3 环境保护档案管理情况检查**

与项目有关的各项环保档案资料（如：环评报告表、环评批复等）均由公司设备部负责管理，以备查用。

**8.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查**

公司已按要求建立环保管理机构及正常运行的环保管理制度，但未完善应急管理机构，也未定期组织应急知识宣传与培训。

**8.5 风险事故防范、应急措施落实情况调查及应急预案**

本项目环境风险主要为火灾、自然灾害。厂区配备了灭火器、药品等应急物资，建立了突发事件应急制度，强化环保培训教育，建立健全检查制度。制定了《广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目突发环境事件应急预案》，包括环境风险评价、应急组织体系建立、应急设备与监控预防措施等。该应急预案已在广汉市环境保护局备案，备案编号：510681-2019-27-L。

**8.6 环评批复要求落实情况检查**

环评批复落实情况对照见表 8-1。

**表 8-1 环评批复要求及落实情况对照表**

序号	环评批复	落实情况
1	生活废水经无害化处理后，还田做肥料使用严禁外排；生产废水循环使用不外排。	生活废水收集到化粪池后用于周边农地施肥，生产废水经沉淀池处理回用于生产，不外排。
2	固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和及时处置，生活垃圾定期交当地环卫部门收集处置，产品边角余料综合利用。	项目固废分为包装废弃物、产品边角余料、粉尘和生活垃圾，生活垃圾交当地环卫部门统一收集处理，项目切割边角料和粉尘收集入原料库，沉淀池沉渣全部回用于生产工艺。
3	完善有效的隔音、降噪设施，确保厂界噪声达标排放。	项目选用低噪声设备，修建墙体进行建筑隔声、吸声，验收期间噪声检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类和4类要求。
4	破碎工序须在密闭车间内进行，切割工序应设置相应收尘设施，确保粉尘达标外排。	项目破碎工序在密闭车间进行，切割车间设有内滤式布袋除尘设施。验收期间无组织检测结果达到《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值的要求。
5	完善原辅料、产品堆场及氯化镁溶液池等“防渗漏”、“防雨淋”措施。	厂区设有原料房和成品房，对厂区地面硬化，氯化镁溶液池改为钢板制作，位于车间，防止溶液渗漏和雨淋。

### 8.7 公众意见调查结果

该项目的公众意见调查表共发放 30 份，收回有效公众意见调查表 30 份。被调查者的文化程度从小学到本科不等，年龄在 21~63 岁之间。经统计被调查者均对该项目环保工作持满意态度。公众意见调查统计表见表 8-2。公众意见调查表（样表 1 份）见附件 8

**表 8-2 公共意见调查结果统计表**

内容		调查意见				
		200m 内	200m~1Km	1Km~5Km	5Km 外	
被调查者居住地或工作地与本工程距离		/	27 人	3 人	/	
	您对本项目的环保工作是否满意	满意 26 人	基本满意 4 人	不满意 /	不知道 /	
您认为本项目对您的主要环境影响		大气污染 /	水污染 /	噪声污染 /	生态污染 /	没有影响 30 人
		不知道 /				
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道	
		/	/	30 人	/	
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道	
		/	/	30 人	/	

经统计，100%公众对本项目环保工作满意，100%的公众对周边环境质量表示满意，100%的公众认为本项目建设对生活、工作方面无影响。

## 表九

### 验收监测结论

#### 9.1 污染物排放监测结果

##### 9.1.1 废水

本项目主要废水为车间和设备的冲洗废水以及职工生活污水，冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，生活污水经化粪池收集后用于周边农地施肥不外排，监测期间未监测废水。

##### 9.1.2 废气

验收监测期间，厂界下风向 3 处无组织废气排放所测颗粒物的最高排放浓度满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求。

##### 9.1.3 噪声

验收监测期间，厂界靠近路边的厂界环境噪声昼间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准的要求，其余厂界环境噪声昼间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求。

##### 9.1.4 固废

边角料室内粉碎后入原料库回用，粉尘布袋收集入原料库，沉淀池沉渣全部回用于生产，包装废弃物集中收集后外售，生活垃圾交当地环卫部门统一收集处理。

#### 9.1.3 环境管理检查

项目总投资 360 万元，其中废气、废水、噪声环保投资 9 万元，占总投资的 2.5%。该项目的各项环保设施设备基本按照环评要求建设，有相应的环境管理制度。与项目相关的环保档案由广汉市和顺墙体板厂设备部负责管理，管理人苏开纯，环保设施定期检查和维护。

#### 9.1.4 公众意见调查结果

该项目的公众意见调查表共发放 30 份，收回有效公众意见调查表 30 份。被调查者的文化程度从小学到本科不等，职业为教师、职工、个体等。30 位受调查者中，女性 6 人，男性 24 人，分别占比 20%和 80%。在本次调查中，全部受调查者均知道本项目的建设，均对本项目环保工作表示满意或基本满意，均认为本项目对环境无影响，均认为该项目对其生活及工作方面无影响。

综上所述，广汉市和顺墙体板厂墙体板等生产项目在建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。该项目总投资 360 万元，其中环保投资为 9 万元，占工程总投资的 2.5%。基本按环评要求落实了环保设施的建设。验收监测期间，无组织废气排放所测颗粒物的最高排放浓度满足《大气污染综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值的要求；厂界环境噪声昼间监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类和 4 类标准的要求。项目产生的一般固废按环评技术文件要求妥善处置。公司制定了相应的环境管理规定和应急预案；经统计被调查者均对该项目环保工作持满意态度。

### 建议

- 1、加强对环保设施的管理、维护，确保环保设施正常运行，污染物长期、稳定达标排放。
- 2、认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。进一步提高风险防范措施的针对性和可行性，及应急处置的能力和水平。
- 3、为了有效防范环境污染事故的发生，正确应对和有序处置突发性环境污染事故，每年不定期组织培训和应急救援演练。