

合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限  
公司建筑用轻质隔墙板及配套材料项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司

二零二零年四月

建设单位：合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司

法人代表：赖明湘

建设单位：合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司

联系电话：13880092572

地址：简阳市贾家镇洗银村 5 社

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1 验收项目概况.....             | 1  |
| 1.1 项目名称、性质及地点.....       | 1  |
| 1.2 验收范围及内容.....          | 2  |
| 2 验收监测依据.....             | 3  |
| 3 工程建设情况.....             | 4  |
| 3.1 地理位置及总平面布置.....       | 4  |
| 3.2 建设内容及环境影响.....        | 4  |
| 3.3 生产工艺.....             | 8  |
| 3.4 产污情况.....             | 10 |
| 4 污染物产生及治理措施.....         | 11 |
| 4.1 废气产生及治理措施.....        | 11 |
| 4.2 废水产生及治理措施.....        | 11 |
| 4.3 噪声产生、治理及排放.....       | 12 |
| 4.4 固体废物排放及治理措施.....      | 12 |
| 4.5 地面防渗措施.....           | 13 |
| 4.6 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 13 |
| 5 环评报告主要结论与建议及环评批复.....   | 16 |
| 5.1 环境影响程度结论.....         | 16 |
| 5.2 总量控制.....             | 16 |
| 5.3 建设项目环境保护可行性结论.....    | 16 |
| 5.4 建议.....               | 17 |
| 5.5 环评批复.....             | 17 |
| 6 验收执行标准.....             | 20 |
| 6.1 执行标准.....             | 20 |
| 6.2 环评、验收执行标准对照.....      | 20 |
| 7 验收监测内容.....             | 22 |
| 7.1 废水监测内容.....           | 22 |
| 7.2 废气监测内容.....           | 22 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 7.3 噪声监测内容.....     | 22 |
| 8 质量保证及质量控制.....    | 24 |
| 9 验收监测结果.....       | 26 |
| 9.1 生产工况.....       | 26 |
| 9.2 污染物监测结果及评价..... | 26 |
| 10 环境管理检查.....      | 31 |
| 11 验收监测结论与建议.....   | 36 |
| 11.1 项目建设情况.....    | 36 |
| 11.2 污染物监测结论.....   | 36 |
| 11.3 环保管理检查.....    | 36 |
| 11.4 结论.....        | 37 |
| 11.5 建议.....        | 37 |

**本报告包含以下附表、附图、附件**

**附表**

三同时登记表

**附图**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目现场图

**附件：**

附件 1 简阳市发展和改革局出具的关于本项目备案的通知》准予本项目备案，备案号：川投资备[2017-510185-47-03-171225]FGQB-0268 号

附件 2 简阳市环境保护局出具的关于本项目环境影响报告表批复（简环建[2017]89 号）。

附件 3 建设情况说明及验收工况承诺

附件 4 公众意见调查表及统计表

附件 5 危废协议

附件 6 企业名称更改说明文件

附件 7 环保管理制度

附件 8 危废管理制度

附件 9 应急预案管理制度

附图 10 监测报告

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目名称、性质及地点

项目名称：建筑用轻质隔墙板及配套材料项目

建设单位：合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）

建设地点：简阳市贾家镇洗银村 5 社

建设性质：新建

劳动定员：10 人

工作制度：每天工作 8 小时，每年工作 300 天。

#### 1.1.1 项目由来

合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）租赁位于简阳市贾家镇洗银村贾家中小企业园内四川七星机械有限公司空置厂房及办公用房，投资 160 万元用于建设“建筑用轻质隔墙板及配套材料项目”。

四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司于 2017 年 10 月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目环境影响报告表》，于 2017 年 11 月 16 日取得了简阳市环境保护局出具的《关于四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目环境影响报告表》批复（简环建[2017]89 号）。2018 年 7 月 15 日四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司将建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目相关生产设备转让给成都合室璧装配科技有限公司使用并生产。2020 年 1 月成都合室璧装配科技有限公司将“建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目”的生产经营权下放合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司。本次验收单位为合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司。

按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）以及环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，项目需进行环境保护竣工验收监测并编制验收监测报告。2019 年 9 月合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司委托四川中谦检测有限公司和四川科盛新环境科技有限公司开展本项目的竣工环境保护验收监测工作。

2019 年 12 月，四川中谦检测有限公司和四川科盛新环境科技有限公司根据验收监测

方案，在项目正常运行满足验收工况要求的条件下，于 2019 年 12 月 26-27 日对项目进行了现场检测和检查。公司依据国家环境保护部“国环规环评[2017]4 号”《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》的规定和要求，并根据监测及调查结果，编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

## **1.2 验收范围及内容**

### **1.2.1 验收范围**

本次验收包括合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目实际建设内容。本项目实际建设内容包括生产车间、仓储区域、办公用房等设施。详见表 3-2。

### **1.2.2 验收监测内容**

本次验收及检查内容为：

- 1、废气监测；
- 2、废水监测；
- 3、噪声监测；
- 4、固体废物处置情况检查；
- 5、项目周边公众意见调查；
- 6、总量控制指标检查；
- 7、环境管理检查；
- 8、风险事故应急情况检查；
- 9、“三同时”执行情况检查；
- 10、排污口规范化情况检查。

## **1.3 变动情况**

沉淀池均为 5m<sup>3</sup>，项目每天产生的生产废水为 1.5t，生产上每天用水量为 7.5m<sup>3</sup>，现沉淀池满足现有生产工艺的需求；项目排气筒高度为 18m，其余与环评一致，项目变动未新增产污，各污染物均按要求采取了相应的处理设施，并达标排放，因此以上变化不属于重大变化。

## 2 验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日修订）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）
- (6) 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）
- (7) 环境保护部，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日）
- (8) 环境保护部，（公告 2018 年第 9 号）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）
- (9) 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）
- (10) 环境保护总局，（环办[2003]26 号）《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（2003 年 3 月 28 日）
- (11) 四川省环境保护厅，（环办[2015]113 号）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（2015 年 12 月 31 日）
- (12) 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）
- (13) 四川省国环环境工程咨询有限公司编制《合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目环境影响报告表》（2017 年 10 月）
- (14) 简阳市环境保护局出具的《关于合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）建筑用轻质隔墙板及配套材料建设项目环境影响报告表》批复（简环建[2017]89 号，2017 年 11 月 16 日）。
- (15) 企业提供其他相关资料。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及总平面布置

##### 3.1.1 地理位置

本项目位于简阳市贾家镇洗银村 5 社，经度 104.373736，纬度 30.434587。项目东侧为园区道路，道路对面相距 130 米为宏大环保设备，南面紧邻简达钢结构，西面紧邻华盛建筑和特殊标件，西南面相距 60~130 米有 5 农户，北面为 10m 宽消防通道，通道对面为三佳商贸（玻璃制品生产）、倍立达、精密机械及三星教学设备。项目建设地址与环评文件确定的建设地址相同，外环境与环评外环境相同，无新增环境敏感目标，外环境无变化，项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

本项目主要由生产区和办公生活区两部分组成。生产区主要为建筑用轻质隔墙板和干混砂浆生产线，位于项目厂区内东侧位置，减少生产过程中废气和噪声对周边环境的影响，也体现了企业以生产为中心的思想理念；办公区设于生产区东侧，营运期间污染物产生量较少，且办公区紧邻园区主干道路，方便出行。

综上分析，项目各功能分区明确、间距合理，避免了相互干扰，也满足功能分区要求及办公要求，利用和布局合理。项目总平面布置见附图 3。

#### 3.2 建设内容及环境影响

##### 3.2.1 建设规模、建设内容

本项目产品方案见表 3-1。

表 3-1 产品方案

| 序号 | 环评阶段设计产能 |                     |               | 验收时实际产能  |                     |               | 备注    |
|----|----------|---------------------|---------------|----------|---------------------|---------------|-------|
|    | 产品名称     | 年产量                 | 规格、型号、体量      | 产品名称     | 年产量                 | 规格、型号、体量      |       |
| 1  | 建筑用轻质隔墙板 | 40 万 m <sup>2</sup> | 3200×600×90mm | 建筑用轻质隔墙板 | 40 万 m <sup>2</sup> | 3200×600×90mm | 与环评一致 |
| 2  | 干混砂浆     | 30 万 t              | 50kg/袋        | 干混砂浆     | 30 万 t              | 50kg/袋        | 与环评一致 |

小结：项目产品类型、规模均与环评一致，无变化。

## 3.2.2 项目组成

项目组成情况见表 3-2。

表 3-2 项目组成情况

| 项目组成  | 环评阶段确认建设内容                                                                                                                                                                    | 验收时实际建设内容                                                                                                                                                                     | 备注       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       | 建设内容                                                                                                                                                                          | 建设内容                                                                                                                                                                          |          |
| 主体工程  | 1#车间：轻质隔墙板及干混砂浆生产车间，车间内布设水泥及粉煤灰筒仓、骨料堆场、配料及搅拌系统、以及成品存放区域。1F，钢架结构，h=9.95m，建筑面积 6342m <sup>2</sup> 。<br>2#车间：仓储区域，布设干混浆砂存放区及轻质隔墙板存放区等。1F，钢架结构，h=11.15m，建筑面积 1787m <sup>2</sup> 。 | 1#车间：轻质隔墙板及干混砂浆生产车间，车间内布设水泥及粉煤灰筒仓、骨料堆场、配料及搅拌系统、以及成品存放区域。1F，钢架结构，h=9.95m，建筑面积 6342m <sup>2</sup> 。<br>2#车间：仓储区域，布设干混浆砂存放区及轻质隔墙板存放区等。1F，钢架结构，h=11.15m，建筑面积 1787m <sup>2</sup> 。 | 与环评一致    |
| 辅助工程  | 空压机 2 台（0.9m <sup>3</sup> /min）                                                                                                                                               | 空压机 2 台（0.9m <sup>3</sup> /min）                                                                                                                                               | 与环评一致    |
| 公用工程  | 电源就近引自园区变配电站，厂区车间设置高低压配电柜、供电及照明系统                                                                                                                                             | 电源就近引自园区变配电站，厂区车间设置高低压配电柜、供电及照明系统                                                                                                                                             | 与环评一致    |
|       | 电话通信及网络系统、火灾自报警系统、可燃气体报警系统                                                                                                                                                    | 电话通信及网络系统、火灾自报警系统、可燃气体报警系统                                                                                                                                                    | 与环评一致    |
|       | 给排水管网系统                                                                                                                                                                       | 给排水管网系统                                                                                                                                                                       | 与环评一致    |
| 环保工程  | 脉冲式除尘器（筒仓）                                                                                                                                                                    | 脉冲式除尘器（筒仓）                                                                                                                                                                    | 与环评一致    |
|       | 集尘罩+袋式除尘器+15m 排气筒                                                                                                                                                             | 集尘罩+袋式除尘器+18m 排气筒                                                                                                                                                             | 排气筒高 18m |
|       | 预处理池，60m <sup>3</sup>                                                                                                                                                         | 预处理池，60m <sup>3</sup>                                                                                                                                                         | 与环评一致    |
|       | 沉淀池 20m <sup>3</sup>                                                                                                                                                          | 沉淀池 5m <sup>3</sup>                                                                                                                                                           | 减少       |
|       | 清水池 20m <sup>3</sup>                                                                                                                                                          | /                                                                                                                                                                             | /        |
|       | 基座减震、软连接等                                                                                                                                                                     | 基座减震、软连接等                                                                                                                                                                     | 与环评一致    |
|       | 固废临时堆存设施及暂存场所（含危废）                                                                                                                                                            | 固废临时堆存设施及暂存场所（含危废）                                                                                                                                                            | 与环评一致    |
| 仓储或其他 | 原辅材料及成品均在车间内分区域存放                                                                                                                                                             | 原辅材料及成品均在车间内分区域存放                                                                                                                                                             | 与环评一致    |

小结：沉淀池为 5m<sup>3</sup>，项目每天产生的生产废水为 1.5t，生产上每天用水量为 7.5m<sup>3</sup>，现沉淀池和清水池满足现有生产工艺的需求；项目排气筒高度为 18m，其余与环评一致，不属于重大变化。

### 3.2.3 主要生产设备

项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 项目主要生产设备

| 序号 | 环评阶段确认设备情况         |                  |      | 验收时实际使用设备情况        |                  |      | 备注    |
|----|--------------------|------------------|------|--------------------|------------------|------|-------|
|    | 设备名称               | 型号               | 数量   | 设备名称               | 型号               | 数量   |       |
| 1  | 混凝土搅拌机             | OYD-2000         | 1 台  | 混凝土搅拌机             | OYD-2000         | 1 台  | 与环评一致 |
| 2  | 水泥料仓 3 个、粉煤灰料仓 2 个 | 钢制、Φ3×12.8m、100T | 5 个  | 水泥料仓 3 个、粉煤灰料仓 2 个 | 钢制、Φ3×12.8m、100T | 5 个  | 与环评一致 |
| 3  | 模具成型机              | 3200*600*90mm    | 20 台 | 模具成型机              | 3200*600*90mm    | 20 台 | 与环评一致 |
| 4  | 配料机                | /                | 1 台  | 配料机                | /                | 1 台  | 与环评一致 |
| 5  | 板材脱模机              | /                | 1 台  | 板材脱模机              | /                | 1 台  | 与环评一致 |
| 6  | L/T 型生产模具          | /                | 10 台 | L/T 型生产模具          | /                | 10 台 | 与环评一致 |
| 7  | 骨料提升机              | /                | 1 套  | 骨料提升机              | /                | 1 套  | 与环评一致 |
| 8  | 铲车                 | /                | 3 台  | 铲车                 | /                | 3 台  | 与环评一致 |
| 9  | 空压机                | 0.9 m³/min       | 2 台  | 空压机                | 0.9 m³/min       | 2 台  | 与环评一致 |
| 10 | 无重力搅拌机（砂浆）         | CGH-1200         | 1 套  | 无重力搅拌机（砂浆）         | CGH-1200         | 1 套  | 与环评一致 |
| 11 | 浇注输送泵              | /                | 1 套  | 浇注输送泵              | /                | 1 套  | 与环评一致 |
| 12 | 干粉包装机              | CGH-20           | 3 台  | 干粉包装机              | CGH-20           | 3 台  | 与环评一致 |

项目实际使用设备与环评一致，无变化。

### 3.2.4 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料消耗及能耗

| 类别   | 环评报告确认消耗量 |           | 验收时实际消耗量 |           | 备注    |
|------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|
|      | 名称        | 年耗量 (t/a) | 名称       | 年耗量 (t/a) |       |
|      | 轻质隔墙板生产线  |           |          |           |       |
| 原辅材料 | 水泥        | 5000      | 水泥       | 5000      | 与环评一致 |
|      | 砂         | 11440     | 砂        | 11440     | 与环评一致 |
|      | 陶粒        | 12720     | 陶粒       | 12720     | 与环评一致 |
|      | 粉煤灰       | 1900      | 粉煤灰      | 1900      | 与环评一致 |
|      | 矿渣        | 10000     | 矿渣       | 10000     | 与环评一致 |
|      | 干混浆砂生产线   |           |          |           | 与环评一致 |
|      | 水泥        | 45000     | 水泥       | 45000     | 与环评一致 |
|      | 砂         | 240000    | 砂        | 240000    | 与环评一致 |

|    |         |              |         |              |       |
|----|---------|--------------|---------|--------------|-------|
|    | 粉煤灰     | 15000        | 粉煤灰     | 15000        | 与环评一致 |
|    | 可再分散乳胶粉 | 0.04         | 可再分散乳胶粉 | 0.04         | 与环评一致 |
|    | 纤维素醚    | 0.03         | 纤维素醚    | 0.03         | 与环评一致 |
|    | PP 纤维   | 0.02         | PP 纤维   | 0.02         | 与环评一致 |
| 能源 | 电能      | 100000kW·h/a | 电能      | 9.8 万 kW·h/a | 减少    |
|    | 自来水     | 3079m³/a     | 自来水     | 2994m³/a     | 减少    |

### 3.2.5 项目用水情况

项目用水主要为生活用水和生产用水，生产用水包括混料搅拌过程工艺用水、堆场及投料喷淋用水、搅拌机及模具清洗用水。

#### 1、生活用水

项目职工数为 10 人，按照用水量 50L/人·d 计算，日常生活用水量为 0.5m³/d，排污系数按照 0.85%计算，本项目生活污水的产生量为 0.425m³/d。

生活污水经园区预处理池处理达标后进入园区污水管网，经园区污水处理厂处理后达标排放。

#### 2、生产用水

项目混料搅拌过程工艺用水量 7.3m³/d，均匀混合于项目原料中，不产生废水。堆场及投料喷淋用水用水量约为 0.68 m³/d，喷淋后在厂区自然蒸发消散。搅拌机及模具清洗用水，搅拌机平均每两天冲洗水一次，每次冲洗水约 3.0m³，则每天冲洗水用量为 1.5m³，搅拌机及模具清洗用水经沉淀池和清水池处理后，全部回用于生产。

项目用水情况见表 3-5。

表 3-5 项目用水情况（单位：m³/d）

| 类别         | 用水标准     | 用水量  | 循环量 | 损耗量  | 外排量 | 最终去向                                  |
|------------|----------|------|-----|------|-----|---------------------------------------|
| 混料搅拌过程工艺用水 | /        | 7.3  | 0   | 7.3  | 0   | 用于生产                                  |
| 堆场及投料喷淋用水  | /        | 0.68 | 0   | 0.68 | 0   | 自然蒸发                                  |
| 搅拌机及模具清洗用水 | /        | 1.5  | 1.3 | 0.2  | 0   | 全部回用于生产                               |
| 办公生活用水     | 50 L/人·d | 0.5  | 0   | 0.1  | 0.4 | 经园区预处理池处理达标后进入园区污水管网，经园区污水处理厂处理后达标排放。 |
|            |          | 9.98 | 1.3 | 8.28 | 0.4 | /                                     |

### 3.3 生产工艺

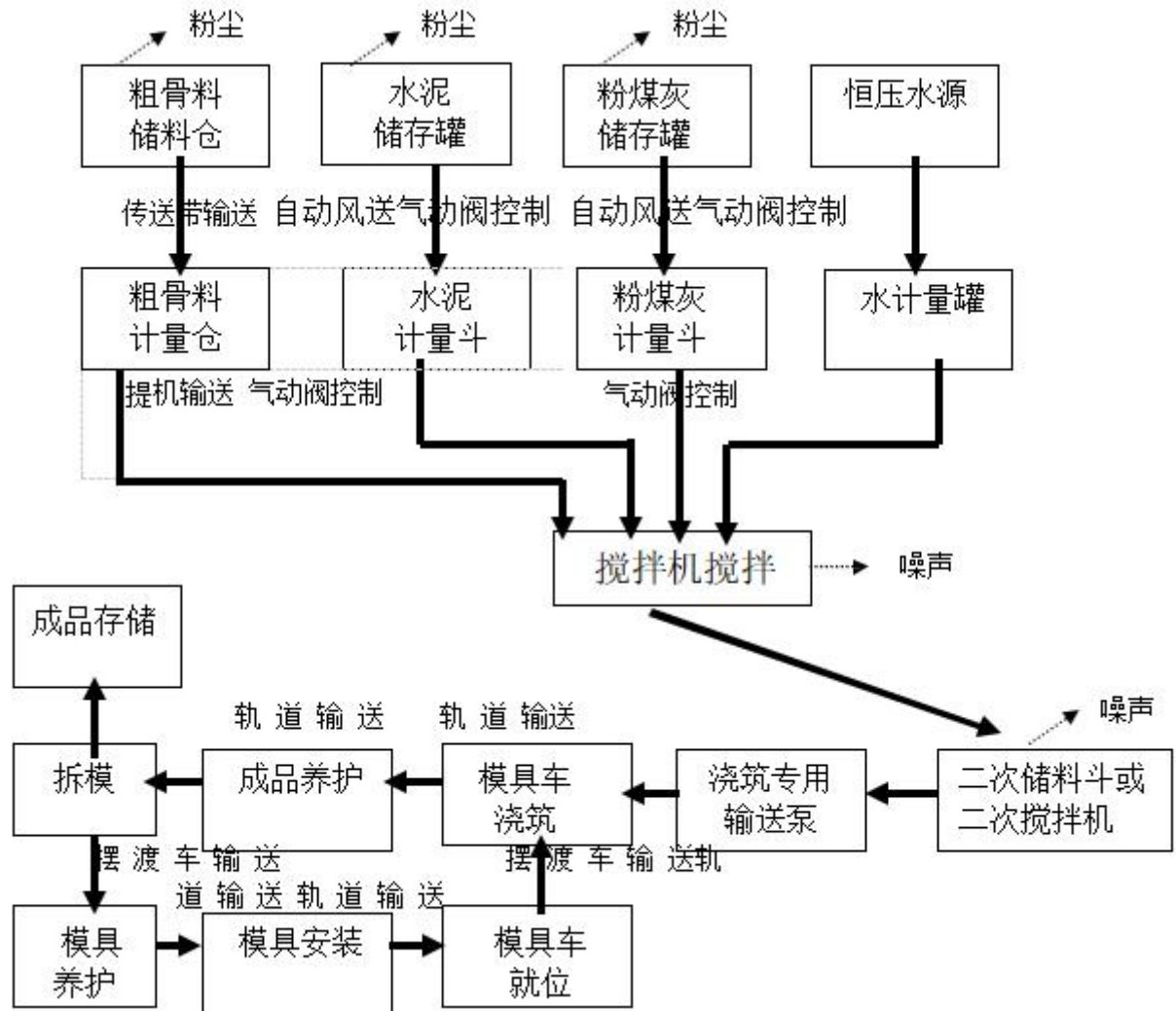
本项目主要生产建筑用轻质隔墙板及干混砂浆。

（一）建筑用轻质隔墙板工艺简述：

水泥和粉煤灰在密闭管道内经风送进入搅拌机；工业炉渣、陶粒、砂等粗骨料用小型铲车将料放入料斗通过传送带进入混凝土配料机，经计量、混合后再通过骨料提升机经料斗进入搅拌机，整个输送过程在密封状态下进行。本项目所有原材料进厂时均已满足配料需求，本项目内不对原料进行破碎、分级等生产前备料工序。

项目混凝土配料机及搅拌机有传送带连接，配料完成后，配好的原料由提升机自动传送入搅拌机，加入一定量水进行搅拌，此工序传送及搅拌过程密闭进行（搅拌机入料口及排气孔均自带除尘器），无粉尘产生，无废水外排，搅拌均匀的湿料含水分较少，为半干状态，不流动也不干燥，此工序无废弃物产生；

搅拌均匀的原料直接由搅拌机落至储料斗或二次搅拌机，模具车通过轨道就位后，使用专用输送泵进行浇筑，浇筑完成后模具车进入成品养护区，对静停后达到强度要求的模具车进行拆模，模具车通过牵引机送回到浇筑区进行下一批次墙板浇筑。拆模后的成品经过约14天自然养护后包装销售。此生产工序无废弃物产生。



注：粗骨料包括：矿渣、陶粒、机制砂等。

图 3-1 建筑用轻质隔墙板生产工艺流程及产污环节图

## （二）干混砂浆工艺简述：

市场采购的配料（砂、水泥、矿粉、可再分散乳胶粉、纤维素醚、PP 纤维等），投加于配料机仓内密封配料，配料采取自动化控制，水泥和粉煤灰通过管道风送、粗骨料通过螺旋输送机或提升机至配料仓内。配料完毕后的原材料进入储料罐内暂存，待生产需求时开仓进入无重力搅拌机内搅拌混合均匀后，进入成品储料仓暂存，通过包装机将其包装成 50kg/包的规格。

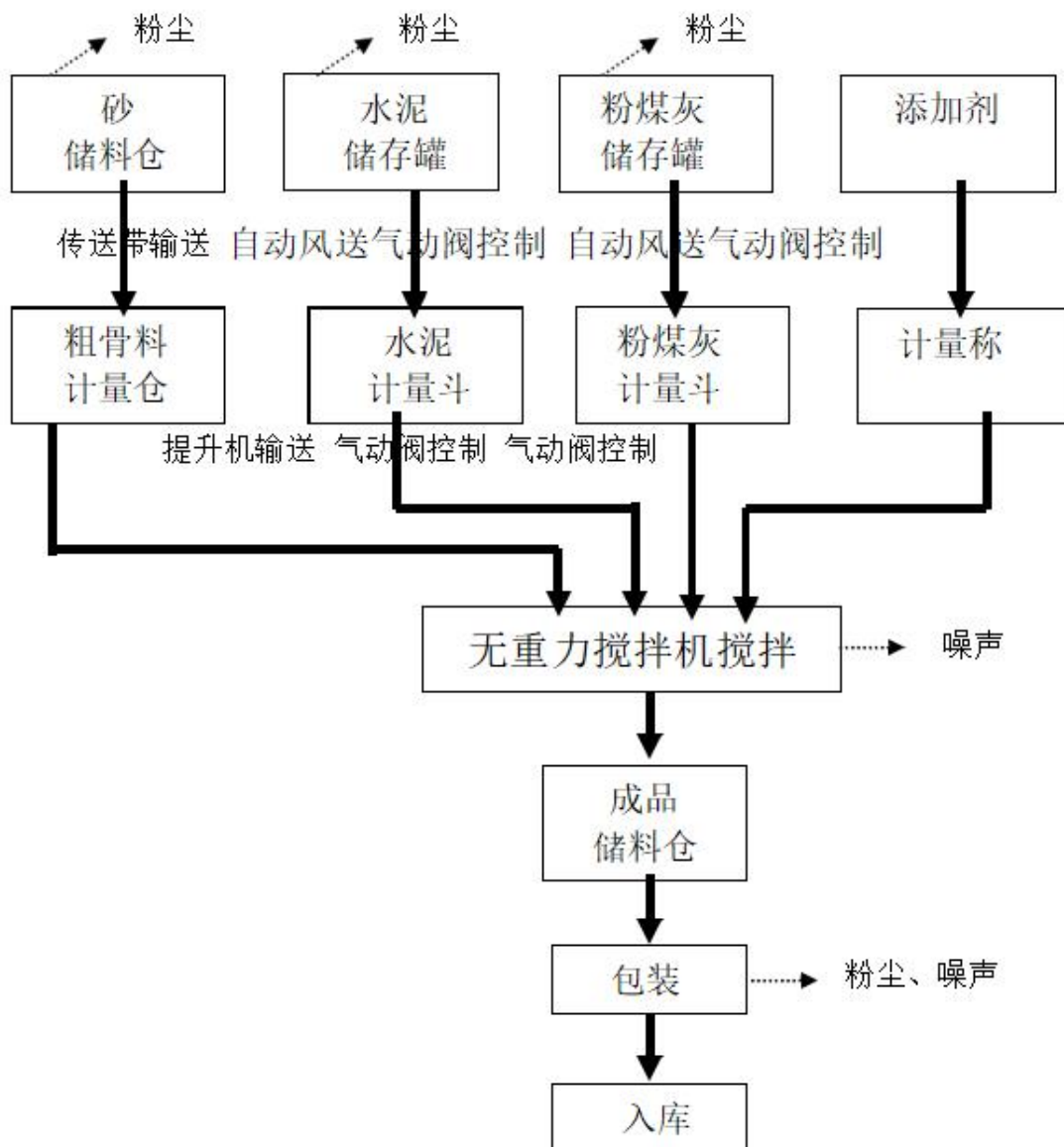


图 3-2 干混砂浆生产工艺流程及产污环节图

### 3.4 产污情况

经分析及现场踏勘，在生产过程中主要产生以下几种污染物：

废气：运输车辆动力起尘、水泥及粉煤灰料仓起尘、骨料堆场及投料起尘、包装粉尘；

废水：搅拌机及模具清洗废水、办公生活污水；

噪声：输送机、提升机、搅拌机、包装机等设备噪声；

固体废物：除尘器收集粉尘、冲洗废水产生的沉淀池沉渣、办公生活垃圾，以及含油棉纱、含油抹布、含油手套（废物代码 900-041-49，危险废物豁免管理清单）、废机油（危废类别 HW08，废物代码 900-249-08）。

## 4 污染物产生及治理措施

### 4.1 废气产生及治理措施

本项目生产过程中产生的废气主要为运输车辆动力起尘、水泥及粉煤灰料仓起尘、骨料堆场及投料起尘、包装粉尘等。

项目运输车辆动力起尘以无组织形式在厂内排放，经派专人定期进行路面清扫、洒水，减少道路扬尘产生。水泥及粉煤灰料仓起尘由筒仓自带的脉冲除尘器吸附后回用于生产。骨料堆场及投料起尘在密闭环境内输送，粉尘产生量很小。项目包装设备上方设置有集尘装置，包装粉尘经集尘装置收集后进入袋式除尘器内处理，处理达标后经18m高的排气筒排放。

本项目废气实际产生及采取治理措施与环评报告对照见表4-1。

**表 4-1 废气实际产生及采取治理措施与环评报告对照**

| 污染物种类      | 环评报告采取治理措施          | 实际采取治理措施            | 备注    |
|------------|---------------------|---------------------|-------|
| 包装粉尘       | 由袋式除尘器处理后经排气筒排放     | 由袋式除尘器处理后经18m排气筒排放  | 与环评一致 |
| 水泥及粉煤灰料仓起尘 | 由筒仓自带的脉冲除尘器吸附后回用于生产 | 由筒仓自带的脉冲除尘器吸附后回用于生产 | 与环评一致 |

小结：项目实际与环评相比无重大变化。

### 4.2 废水产生及治理措施

项目废水主要为生活污水和生产废水，生产废水包括堆场及投料喷淋用水、搅拌机及模具清洗用水。生活污水经园区预处理池达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）标准后进入园区污水管网，经园区污水处理厂处理后达标排放。堆场及投料喷淋废水经喷淋后在厂区自然蒸发消散。搅拌机及模具清洗用水经沉淀池和清水池处理后，全部回用于生产。

**4-2废水实际采取治理措施和环评报告要求对照**

| 产污工序      | 环评阶段要求采取治理措施                                                                             | 实际产生及采取治理措施                            | 备注    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| 生活污水      | 在园区污水处理厂建成前，依托七星机械预处理池处理并达到污水处理厂进水水质要求后，外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，上述废水经园区管网进入污水处理厂处理达一标后外排。 | 生活污水经园区预处理达标后进入园区污水管网，经园区污水处理厂处理后达标排放。 | 与环评一致 |
| 堆场及投料喷淋用水 | 堆场及投料喷淋废水经喷淋后在厂区自然蒸发消散。                                                                  | 堆场及投料喷淋废水经喷淋后在厂区自然蒸发消散。                | 与环评一致 |

|            |                                |                                |       |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|
| 搅拌机及模具清洗用水 | 搅拌机及模具清洗用水经沉淀池和清水池处理后，全部回用于生产。 | 搅拌机及模具清洗用水经沉淀池和清水池处理后，全部回用于生产。 | 与环评一致 |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|

小结：项目废水处理工艺与环评一致，无变化。

#### 4.3 噪声产生、治理及排放

本项目产噪设备主要有输送机、提升机、搅拌机、包装机等设备。项目所有设备均设置在生产车间内，并经厂房隔音、基础加固减震等措施进行降噪。项目夜间不生产。

##### 4-3噪声实际采取治理措施和环评报告要求对照

| 产污工段 | 环评阶段产生及采取治理措施                                                                      | 实际产生及采取治理措施                                                                    | 备注    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 机械设备 | 设备采用基座减振、软连接、建筑隔声降噪等措施，再经过厂区距离衰减，可使得厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。 | 设备采用基座减振、建筑隔声降噪等措施，再经过厂区距离衰减，可使得厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。 | 与环评一致 |

小结：项目噪声治理措施与环评一致，无变化。

#### 4.4 固体废物排放及治理措施

项目固废主要包括除尘器收集粉尘、冲洗废水产生的沉淀池沉渣，以及含油棉纱、含油抹布、含油手套、废机油、办公生活垃圾等。

本项目固废产生量及处置对照见表 4-4。

表 4-4 固废产生量及处置对照

| 序号 | 名称             | 性质   | 废物代码               | 产生量      | 环评报告要求处理方式  | 验收时实际处理方式      | 备注    |
|----|----------------|------|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 1  | 废机油            | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.02t/a  | 交由危废资质单位处置  | 交由罗江再生资源有限公司处置 | 与环评一致 |
| 2  | 除尘器收集粉尘        | 一般固废 | /                  | 01571t/a | 全部回用于生产     | 全部回用于生产        | 与环评一致 |
| 3  | 冲洗废水产生的沉淀池沉渣   |      | /                  | 1.5t/a   | 全部回用于生产，不外排 | 全部回用于生产，不外排    | 与环评一致 |
| 4  | 生活垃圾           |      | /                  | 2.25t/a  | 由环卫部门统一清运。  | 由环卫部门统一清运。     | 与环评一致 |
| 5  | 含油棉纱、含油抹布、含油手套 |      | /                  | 0.03t/a  |             |                | 与环评一致 |

小结：项目固废治理与环评一致，无变化。

## 4.5 地面防渗措施

将全厂按物料及污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置进行了防渗。一般防渗区包括办公室、生产车间、产品堆放区等。重点防渗区包括危废暂存间、废水收集储存池。

一般防渗区：采用水泥硬化进行简单防渗。

重点防渗方式：危废暂存间采用防渗混凝土、地砖加托盘，废水收集储存池采用防渗混凝土。

## 4.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.6.1 主要环保投资

本项目环评预计总投资 160 万元，环保投资为 28 万元，环保投资比例为 17.5%，本项目实际总投资 160 万元，实际环保投资 25 万元，环保投资比例为 15.6%环保投资一览表见表 4-5。

表 4-5 环境保护措施及投资一览表 单位：万元

| 项目类型    | 环评要求采取治理措施                                | 投资 | 验收实际采取治理措施                          | 投资 | 备注       |
|---------|-------------------------------------------|----|-------------------------------------|----|----------|
| 废气      | 筒仓除尘器 5 个                                 | /  | 筒仓除尘器 5 个                           | /  | 筒仓自带     |
|         | 集尘罩+袋式除尘器+15m 排气筒                         | 10 | 集尘罩+袋式除尘器+18m 排气筒                   | 10 | 排气筒高 18m |
| 废水      | 预处理池，60m <sup>3</sup>                     | /  | 预处理池，60m <sup>3</sup>               | /  | 依托       |
|         | 沉淀池，20m <sup>3</sup>                      | 3  | 沉淀池，5m <sup>3</sup>                 | 3  | /        |
|         | 清水池，20m <sup>3</sup>                      | 3  | /                                   | 0  | /        |
| 噪声      | 1、合理分布生产设备，优化厂区总图布置；<br>2、对产噪设备设置基础减振、软连接 | 3  | 选用低噪声设备，基础加固，合理分布生产设备，厂房隔声等         | 3  | /        |
| 固废治理    | 办公生活垃圾设立收集设施                              | 2  | 办公生活垃圾设立收集设施                        | 2  | /        |
|         | 临时固废暂存场所及危废暂存点                            | 2  | 临时固废暂存场所及危废暂存点                      | 2  | /        |
|         | 固废暂存场所及车间的防渗、防渗及防淋设施处理                    | 1  | 固废暂存场所及车间的防渗、防渗及防淋设施处理              | 1  | /        |
| 环境管理及监测 | 环境管理(生产车间和办公区准备足够的消防器材，危险废物堆放点标志牌等)       | 1  | 环境管理(生产车间和办公区准备足够的消防器材，危险废物堆放点标志牌等) | 1  | /        |
|         | 环境监测                                      | 2  | 环境监测                                | 2  | /        |
| 其他      | 环保设施配置专用电表                                | 1  | 环保设施配置专用电表                          | 1  | /        |

|    |  |    |  |    |   |
|----|--|----|--|----|---|
| 合计 |  | 28 |  | 25 | / |
|----|--|----|--|----|---|

#### 4.6.2“三同时”落实情况

项目执行环境影响环评制度和环保“三同时”管理制度。

合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）于2017年10月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司建筑用轻质隔墙板及配套材料项目环境影响报告表》，于2017年11月16日取得了简阳市环境保护局出具的《关于合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）建筑用轻质隔墙板及配套材料项目环境影响报告表》批复（简环建[2017]89号）。

项目按照环保要求落实相应的废水、废气、固废及噪声治理措施。在“三同时”管理制度执行过程中认真按照环保行政主管部门提出的要求履行职责，落实了环评报告提出的相关要求，在人力、物力和资金上给予优先保证，确保环保设施及时运行及公司环保工作的逐步推进。根据现场检查，该项目污染源措施落实对照见表4-6。

表4-6 污染源措施落实对照

| 主要污染物 |                    | 环评阶段要求                                                                                         | 验收时实际情况                                                                   | 备注  |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 废气    | 运输汽车动力起尘<br>（无组织）  | 洒水、车辆轮胎清洗                                                                                      | 洒水、车辆轮胎清洗                                                                 | 已落实 |
|       | 水泥（粉煤灰）筒仓粉尘        | 筒仓自带除尘器                                                                                        | 筒仓自带除尘器                                                                   | 已落实 |
|       | 骨料堆场及投料粉尘<br>（无组织） | 骨料上料及皮带转载点进行密闭                                                                                 | 骨料上料及皮带转载点进行密闭                                                            | 已落实 |
|       | 包装粉尘               | 集尘罩+袋式除尘器+15m 排气筒                                                                              | 集尘罩+袋式除尘器+18m 排气筒                                                         | 已落实 |
| 废水    | 办公生活污水             | 在园区污水处理厂建成前，办公生活污水依托七星机械预处理池处理并达到污水处理厂进水水质要求后，外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，上述废水经园区管网进入污水处理厂处理达一标后外排。 | 办公生活污水依托七星机械预处理池处理达标后，进入园区污水管网，经园区污水处理厂处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后外排。 | 已落实 |
| 噪声    | 设备噪声               | 基座减振、软连接、建筑隔声及距离衰减                                                                             | 基座减振、软连接、建筑隔声及距离衰减                                                        | 已落实 |
| 固体废物  | 除尘器收集粉尘            | 回用于生产                                                                                          | 回用于生产                                                                     | 已落实 |
|       | 沉淀池沉渣              |                                                                                                |                                                                           | 已落实 |

|  |                |            |                |     |
|--|----------------|------------|----------------|-----|
|  | 含油棉纱、含油抹布、含油手套 | 环卫部门统一清运处理 | 环卫部门统一清运处理     | 已落实 |
|  | 废机油            | 按危废交资质单位处置 | 交由罗江再生资源有限公司处置 | 已落实 |
|  | 办公生活垃圾         | 环卫部门统一清运处理 | 环卫部门统一清运处理     | 已落实 |

小结：项目已按照环评报告要求落实。

## 5 环评报告主要结论与建议及环评批复

### 5.1 环境影响程度结论

#### 1、大气环境影响评价

项目运输车辆动力起尘可通过在厂区内增加清扫、洒水频次来降低起尘量；散装水泥（粉煤灰）抽料放空粉尘经过仓顶除尘器过滤后达标排放，骨料（矿渣、陶粒、机制砂）堆场及投料过程粉尘通过洒水及对骨料上料及皮带转载点进行密闭可有效降低无组织粉尘排放量，包装粉尘经集气罩收集、袋式除尘器处理后，再经 15m 高排气筒可实现达标排放。

根据无组织粉尘大气环境防护距离计算，项目无需设置大气环境防护距离。综上，本项目产生的废气对周围环境的影响较小。

#### 2、水环境影响评价

项目营运期间产生的废水源自办公生活污水，在园区污水处理厂建成前，依托七星机械预处理池处理并达到污水处理厂进水水质要求后，外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，上述废水经园区管网进入污水处理厂处理达一标后外排。

#### 3、声学环境影响评价

项目营运期间产生的噪声主要为输送机、提升机、搅拌机、包装机等设备产生的噪声，噪声源强值在 65~95dB(A)之间。设备采用基座减振、软连接、建筑隔声降噪等措施，装卸噪声通过采取规范装卸操作等措施，再经过厂区距离衰减，可使得厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，能够做到噪声不扰民，对环境的影响较小。

#### 4、固体废物环境影响评价

项目产生的各固体废物去向明确，得到妥当处置，所产生的固体废物对周围环境影响较小。

### 5.2 总量控制

本项目不涉及总量控制指标。

### 5.3 建设项目环境保护可行性结论

本项目建设符合国家产业政策和当地规划，项目建设符合当地产业发展导向。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状较好。项目符合清洁生产的原则、达标排放和总量控制要求，只要在营运过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，各污染物可实现

达标排放。项目建设完成后，对环境的影响较小，不会改变当地环境功能。综上所述，在达到本环评要求的前提下，从环保角度考虑，本项目是可行的。

## 5.4 建议

(1)本项目实施后应保证足够的环保资金，以实施治污措施，各项环保措施切实落实到位，做好项目建设的“三同时”工作。

(2)建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强各项治污措施的定期检修和维护工作。

(3)公司应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

(4)加强管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，健全各种生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理；操作人员必须培训和定期考核，合格方可上岗；同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

(5)建设单位应严格按照本环评提出的要求，上够措施，保证“三废”的有效治理，做到达标排放，最大程度减少对环境的影响。

(6)全厂应修建“雨污分流”管道，禁止混排，也不得采取明沟布设。

(7)本项目固废临时贮存设施等应采取有效的防渗、防漏及防淋处理措施。

(8)强化风险管理、成立厂区风险应急小组、落实应急预案。

(9)项目应在厂区内、厂界四周增加绿化面积，多种植花草树木，通过绿化，改善和美化厂区环境，净化厂区空气。

(10)本次评价结论是根据建设单位提供资料、规模、人数、原辅材料用量、工艺设计方案等情况基础上进行的，如果项目规模、选址、原辅材料用量、设计方案等有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

## 5.5 环评批复

简阳市环境保护局出具的《关于合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）建筑用轻质隔墙板及配套材料项目环境影响报告表》批复（简环建[2017]89号）。

一、项目位于简阳市贾家中小企业园。主要建设内容：项目租用四川七星机械有限公司空置厂房 8000m<sup>2</sup> 及办公用房 600m<sup>2</sup>，用于生产建筑用轻质隔墙板和干混砂浆。项目建成后可实现年产 40 万平米建筑用轻质隔墙板及 30 万吨干混砂浆的生产能力。项目总投资

160 万元，其中环保投资 28 万元。

项目取得了《四川省固定资产投资备案表》(川投资备[2017-510185-47-03-171225]FGQB-0268 号)，符合国家当前产业政策。项目租用四川七星机械有限公司原有厂房，四川七星机械有限公司已取得简阳市规划局下发的《建设项目选址规划审查意见》。项目选址取得了相关许可。在全面落实报告表提出的各项污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意你公司报告表中所列建设项目的性质、规模和拟采取的环境保护措施。

## 二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

(一)严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。

(二)落实废水处理措施。在园区污水处理厂建成前，项目产生的生活污水依托四川七星机械有限公司预处理池处理并达到污水处理厂进水水质要求后，外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，生活污水经园区管网进入园区污水处理厂处理。

(三)落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。散装水泥(粉煤灰)抽料放空粉尘经过筒仓顶部的除尘器过滤后排放(筒仓顶部离地面高度为 18 米)；包装粉尘通过集尘罩收集后进入袋式除尘器内处理，再经 15m 排气筒排放。

(四)固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。项目产生的生活垃圾定期由环卫部门统一运至城市生活垃圾处理场填埋处置；除尘器收集粉尘及冲洗废水产生的沉渣均回用于生产，不外排；废机油按危废收集后定期交由有资质的单位处理。

(五)项目在生产期间，通过选用低噪声设备、合理布局、墙壁隔声、距离衰减等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。

(六)强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防范措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。

(七)项目建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，环境保护设施及对策措施必须按规定程序开展环境保护验收，验收合格并办理排污许可证后，项目方可正式投入运营。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、请简阳市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。

五、行政复议与行政诉讼权利告知建设单位认为本批复侵犯其合法权益的，可以自收到本文件之日起六十日内向简阳市人民政府或者成都市环境保护局提起行政复议，也可以自收到本文件之日起六个月内向简阳市人民法院行政诉讼。

## 6 验收执行标准

### 6.1 执行标准

根据项目环评报告执行标准和项目实际情况及项目所在地环境功能区类别，本次验收污染物排放执行标准如下：

#### 1、废气

颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

#### 2、废水

废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。

#### 3、噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

#### 4、固体废物

一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告2013年第36号）中规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告2013年第36号）的有关规定。

### 6.2 环评、验收执行标准对照

验收监测标准与环评标准限值见表6-1。

表6-1 环评、验收监测执行标准对照表

| 类别 | 环评标准                                                          |                             |                  |       | 验收标准                                                             |       |                  |       | 备注    |
|----|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------|-------|
| 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）                                       |                             |                  |       | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）                                          |       |                  |       | 与环评一致 |
|    | pH                                                            | CODcr                       | BOD <sub>5</sub> | SS    | pH                                                               | CODcr | BOD <sub>5</sub> | SS    |       |
|    | 6~9                                                           | 500                         | 300              | 400   | 6~9                                                              | 500   | 300              | 400   |       |
|    | 氨氮                                                            | 动植物油                        | /                | /     | 总磷                                                               | 氨氮    | /                | /     |       |
|    | 45                                                            | 10                          | /                | /     | 8                                                                | 45    | /                | /     |       |
|    | 单位：pH 为无量纲，mg/L 氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）表 1 中 B 级标准 |                             |                  |       | 单位：pH 为无量纲，mg/L。氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）表 1 中 B 级标准 |       |                  |       |       |
| 废气 | 项目                                                            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |                  |       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                      |       |                  | 与环评一致 |       |
|    |                                                               | 排放浓度                        | 排放速率             | 无组织排放 | 排 放 浓 度                                                          | 排放速率  | 无组织排放            |       |       |

| 类别 | 环评标准                                                                             |                      |        |                        | 验收标准                                                                             |        |                         | 备注        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
|    |                                                                                  | (mg/m <sup>3</sup> ) | (kg/h) | 浓 (mg/m <sup>3</sup> ) | (mg/m <sup>3</sup> )                                                             | (kg/h) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |           |
|    | 颗粒<br>物                                                                          | 120                  | 3.5    | 1.0                    | 120                                                                              | 3.5    | 1.0                     |           |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)3 类标准                                          |                      |        |                        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)3 类标准                                          |        |                         | 与环评一<br>致 |
|    | 项目                                                                               | 昼间噪声                 |        | 夜间噪声                   | 昼间噪声                                                                             |        |                         |           |
|    | 厂界<br>噪声                                                                         | 65dB（A）              |        | 55dB（A）                | 65dB（A）                                                                          |        |                         |           |
| 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，2013 年修订。 |                      |        |                        | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），2013 年修订。 |        |                         | 与环评一<br>致 |

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水监测内容

本次废水监测项目、点位及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测项目及频次

| 序号 | 监测点位名称 | 监测项目                              | 采样频次（次/天） | 采样天数（天） |
|----|--------|-----------------------------------|-----------|---------|
| 1# | 污水总排口  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷 | 4         | 2       |

### 7.2 废气监测内容

本次废气监测项目、点位及频次见表 7-2、7-3。

表 7-2 无组织废气监测项目及频次

| 测点编号 | 测点位置      | 监测项目 | 采样频次（次/天） | 采样天数（天） |
|------|-----------|------|-----------|---------|
| 2#   | 东南侧厂界外3m处 | 颗粒物  | 4         | 2       |
| 3#   | 西南侧厂界外3m处 |      |           |         |
| 4#   | 西北侧厂界外3m处 |      |           |         |

（1）有组织废气监测项目及频次

表 7-3 有组织废气监测项目及频次

| 测点编号 | 测点位置        | 监测项目 | 采样频次（次/天） | 采样天数（天） |
|------|-------------|------|-----------|---------|
| 5#   | 布袋除尘器处理设施出口 | 颗粒物  | 3         | 2       |

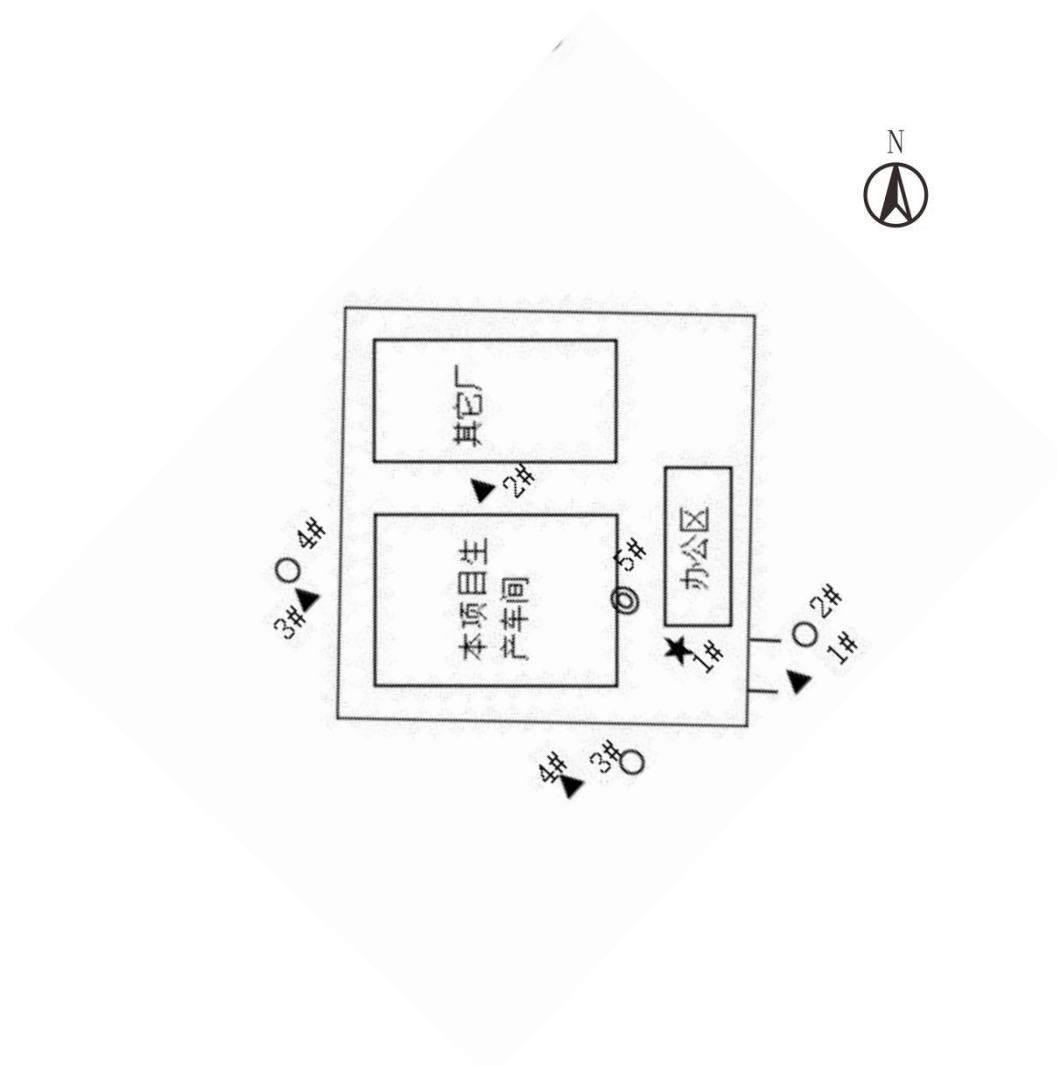
### 7.3 噪声监测内容

噪声监测点位、编号及项目见表 7-4。

表 7-4 噪声监测位、编号及项目

| 监测项目       | 测点编号 | 测点位置           | 采样频次（次/天） | 采样天数（天） |
|------------|------|----------------|-----------|---------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 1#   | 东南侧厂界外1m，高1.2m | 昼间 2 次    | 2       |
|            | 2#   | 东北侧车间外1m，高1.2m |           |         |
|            | 3#   | 西北侧厂界外1m，高1.2m |           |         |
|            | 4#   | 西南侧厂界外1m，高1.2m |           |         |

监测点位如下图 7-1 所示：



注：▲为噪声检测点位，○为无组织废气检测点位，◎为有组织废气检测点位，★为废水检测点位。

图 7-1 监测点位示意图

## 8 质量保证及质量控制

监测质量保证和质量控制按《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。

1、现场采样和测试均严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间情况进行了详细的记录。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优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，符合采样要求。

3、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求；

4、验收监测采样和分析人员持证上岗。

5、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行；

6、气体采样过程中采样器流量前后变化 $<5\%$ ；

7、监测噪声时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，对噪声仪进行校准，测定前后差值 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ ；

8、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有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 8-1。

表 8-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

| 检测类别  | 检测项目 | 检测方法                                 | 使用仪器                                                                                       | 仪器编号                                                                                    | 检出限                     |
|-------|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)  | 十万分之一电子天平 A UW120D                                                                         | /                                                                                       | 1.0 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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) | 智能 (2+1) 大气采样器<br>普通空盒气压表 DYM3<br>便捷式风速风向仪<br>FYF-1<br>温湿度计 WS2080A<br>万分之一电子天平<br>FA2004B | ZQ003-006<br>ZQ003-007<br>ZQ003-008<br>ZQ003-046<br>ZQ003-054<br>ZQ003-050<br>ZQ001-004 | 0.001 mg/m <sup>3</sup> |

| 检测类别 | 检测项目                        | 检测方法                                                                     | 使用仪器                                            | 仪器编号                                | 检出限        |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 噪声   | 工业企业厂界环境噪声                  | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>(GB 12348-2008)<br>环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正<br>(HJ 706-2014) | 多功能声级计<br>AWA5688<br>声校准仪AWA6021A<br>风速风向仪FYF-1 | ZQ003-019<br>ZQ003-024<br>ZQ003-054 | /          |
| 废水   | pH                          | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》<br>(第四版增补版) 国家环境保护总局<br>(2002 年)                   | 便携式多参数测试仪                                       | ZQ003-040                           | /          |
|      | 化学需氧量 (COD)                 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>(HJ 828-2017)                                       | 回流消解仪TC-12                                      | ZQ001-013                           | 4mg/L      |
|      | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法<br>(HJ 505-2009)               | 便携式溶解氧仪<br>JPB-607A型<br>生化培养箱SHP-250            | ZQ001-007<br>ZQ002-019              | 0.5mg/L    |
|      | 悬 浮 物 (SS)                  | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>(GB 11901-89)                                           | 万分之一电子天平<br>FA2004B                             | ZQ001-004                           | 4mg/L      |
|      | 氨氮                          | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>(HJ 535-2009)                                      | 紫外分光光度计<br>UV-1200                              | ZQ001-010                           | 0.025 mg/L |
|      | 总磷                          | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>(GB 11893-89)                                       | 紫外分光光度计<br>UV-1200                              | ZQ001-010                           | 0.01 mg/L  |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，进行正常生产，主体设施和环保设施正常运行，生产负荷满足验收要求。详见附件 3。

### 9.2 污染物监测结果及评价

#### 9.2.1 废气监测结果

有组织废气监测结果见表 9-1；无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-1 有组织废气监测结果及评价

| 检测点位 |             | 现场检测日期     | 检测项目 | 频次 | 检测内容 | 单位                  | 检测结果                  | 标准限值 | 评价 |
|------|-------------|------------|------|----|------|---------------------|-----------------------|------|----|
| 5#   | 布袋除尘器处理设施出口 | 2019.12.26 | 颗粒物  | 1  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>   | 3.4                   | 120  | 达标 |
|      |             |            |      |    | 标干流量 | Ndm <sup>3</sup> /h | 1351                  | /    | /  |
|      |             |            |      |    | 排放速率 | kg/h                | 4.59×10 <sup>-3</sup> | 4.9  | 达标 |
|      |             |            |      | 2  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>   | 2.0                   | 120  | 达标 |
|      |             |            |      |    | 标干流量 | Ndm <sup>3</sup> /h | 993                   | /    | /  |
|      |             |            |      |    | 排放速率 | kg/h                | 1.99×10 <sup>-3</sup> | 4.9  | 达标 |
|      |             |            |      | 3  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>   | 2.5                   | 120  | 达标 |
|      |             |            |      |    | 标干流量 | Ndm <sup>3</sup> /h | 1031                  | /    | /  |
|      |             |            |      |    | 排放速率 | kg/h                | 2.58×10 <sup>-3</sup> | 4.9  | 达标 |
|      |             | 2019.12.27 |      | 1  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>   | 3.2                   | 120  | 达标 |
|      |             |            |      |    | 标干流量 | Ndm <sup>3</sup> /h | 2073                  | /    | /  |
|      |             |            |      |    | 排放速率 | kg/h                | 6.63×10 <sup>-3</sup> | 4.9  | 达标 |
|      |             |            |      | 2  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>   | 2.1                   | 120  | 达标 |
|      |             |            |      |    | 标干流量 | Ndm <sup>3</sup> /h | 685                   | /    | /  |
|      |             |            |      |    | 排放速率 | kg/h                | 1.44×10 <sup>-3</sup> | 4.9  | 达标 |
|      |             |            |      | 3  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>   | 2.8                   | 120  | 达标 |
|      |             |            |      |    | 标干流量 | Ndm <sup>3</sup> /h | 1526                  | /    | /  |
|      |             |            |      |    | 排放速率 | kg/h                | 4.27×10 <sup>-3</sup> | 4.9  | 达标 |

表 9-2 无组织废气监测结果及评价

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位 |               | 现场检测日期     | 检测项目 | 频次 | 检测结果  | 标准限值 | 结果评价 |
|------|---------------|------------|------|----|-------|------|------|
| 2#   | 东南侧厂界外<br>3m处 | 2019.12.26 | 颗粒物  | 1  | 0.100 | 1.0  | 达标   |
|      |               |            |      | 2  | 0.150 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 3  | 0.150 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 4  | 0.117 |      | 达标   |
| 3#   | 西南侧厂界外<br>3m处 |            |      | 1  | 0.167 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 2  | 0.083 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 3  | 0.100 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 4  | 0.133 |      | 达标   |
| 4#   | 西北侧厂界外<br>3m处 |            |      | 1  | 0.117 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 2  | 0.100 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 3  | 0.100 |      | 达标   |
|      |               |            |      | 4  | 0.150 |      | 达标   |
| 2#   | 东南侧厂界外<br>3m处 | 2019.12.27 | 颗粒物  | 1  | 0.133 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 2  | 0.150 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 3  | 0.183 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 4  | 0.200 | 达标   |      |
| 3#   | 西南侧厂界外<br>3m处 |            |      | 1  | 0.117 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 2  | 0.167 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 3  | 0.150 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 4  | 0.100 | 达标   |      |
| 4#   | 西北侧厂界外<br>3m处 |            |      | 1  | 0.133 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 2  | 0.183 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 3  | 0.183 | 达标   |      |
|      |               |            |      | 4  | 0.117 | 达标   |      |

监测结论: 验收监测期间有组织颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2中二级标准限值要求; 无组织颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中无组织限值要求; 废气实现达标排放。

### 9.2.2 废水监测结果及评价

废水监测结果及评价见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果表

单位: mg/L; pH 无量纲

| 检测点位 | 现场检测日期     | 检测项目 | 频次 | 检测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------|------------|------|----|------|------|----|
| 1#   | 2019.12.26 | pH   | 1  | 7.83 | 6~9  | 达标 |
|      |            |      | 2  | 7.76 |      |    |
|      |            |      | 3  | 7.72 |      |    |
|      |            |      | 4  | 7.67 |      |    |

| 检测点位 | 现场检测日期    | 检测项目                            | 频次 | 检测结果 | 标准限值 | 评价 |
|------|-----------|---------------------------------|----|------|------|----|
| 1#   | 污水总<br>排口 | 化学需氧量<br>(COD)                  | 1  | 138  | 500  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 156  |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 166  |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 154  |      |    |
|      |           | 五日生化需氧<br>量 (BOD <sub>5</sub> ) | 1  | 66.3 | 300  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 58.3 |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 58.3 |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 54.8 |      |    |
|      |           | 悬浮物 (SS)                        | 1  | 20   | 400  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 20   |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 46   |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 41   |      |    |
|      |           | 氨氮                              | 1  | 37.5 | 45   | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 42.4 |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 44.8 |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 43.7 |      |    |
|      |           | 总磷                              | 1  | 2.91 | 8    | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 4.66 |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 4.04 |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 3.65 |      |    |
|      |           | pH                              | 1  | 7.69 | 6~9  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 7.74 |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 7.62 |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 7.77 |      |    |
|      |           | 化学需氧量<br>(COD)                  | 1  | 148  | 500  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 154  |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 150  |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 152  |      |    |
|      |           | 五日生化需氧<br>量 (BOD <sub>5</sub> ) | 1  | 50.8 | 300  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 44.3 |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 52.3 |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 53.8 |      |    |
|      |           | 悬浮物 (SS)                        | 1  | 36   | 400  | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 22   |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 22   |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 92   |      |    |
|      |           | 氨氮                              | 1  | 44.8 | 45   | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 37.8 |      |    |
|      |           |                                 | 3  | 37.1 |      |    |
|      |           |                                 | 4  | 44.8 |      |    |
|      |           | 总磷                              | 1  | 4.08 | 8    | 达标 |
|      |           |                                 | 2  | 3.19 |      |    |

| 检测点位     | 现场检测日期     | 检测项目 | 频次 | 检测结果 | 标准限值 | 评价 |
|----------|------------|------|----|------|------|----|
| 1# 污水总排口 | 2019.12.27 | 总磷   | 3  | 3.37 | 8    | 达标 |
|          |            |      | 4  | 4.16 |      |    |

监测结论：验收监测期间项目外排废水中pH范围、COD、BOD<sub>5</sub>、SS均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准限值要求，氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。废水实现达标排放。

### 9.2.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果及评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果及评价 单位：dB(A)

| 检测点位 |                | 现场检测日期     | 检测项目       | 检测结果L <sub>Aeq</sub> | 标准限值 | 结果评价 |
|------|----------------|------------|------------|----------------------|------|------|
|      |                |            |            | 昼间                   | 昼间   |      |
| 1#   | 东南侧厂界外1m，高1.2m | 2019.12.26 | 工业企业厂界环境噪声 | 50                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 51                   |      |      |
| 2#   | 东北侧车间外1m，高1.2m |            |            | 54                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 55                   |      |      |
| 3#   | 西北侧厂界外1m，高1.2m |            |            | 42                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 41                   |      |      |
| 4#   | 西南侧厂界外1m，高1.2m |            |            | 50                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 49                   |      |      |
| 1#   | 东南侧厂界外1m，高1.2m | 2019.12.27 | 工业企业厂界环境噪声 | 56                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 52                   |      |      |
| 2#   | 东北侧车间外1m，高1.2m |            |            | 55                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 55                   |      |      |
| 3#   | 西北侧厂界外1m，高1.2m |            |            | 42                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 42                   |      |      |
| 4#   | 西南侧厂界外1m，高1.2m |            |            | 52                   | 65   | 达标   |
|      |                |            |            | 50                   |      |      |

监测结论：验收监测期间项目所测各厂界噪声监测点各监测时段噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### 9.2.4 固废处置情况检查结果

固废处置情况见表 9-5。

表 9-5 固废处置情况检查

| 序号 | 名称      | 性质   | 废物代码 | 产生量     | 验收时实际处理方式                |
|----|---------|------|------|---------|--------------------------|
| 1  | 废机油     | 危险废物 | HW08 | 0.02t/a | 暂存于危废暂存间交由罗江益达再生资源有限公司处置 |
| 2  | 除尘器收集粉尘 | 一般   | /    | 1.6t/a  | 回用于生产                    |

| 序号 | 名称                 | 性质 | 废物代码 | 产生量     | 验收时实际处理方式 |
|----|--------------------|----|------|---------|-----------|
| 3  | 沉淀池沉渣              | 固废 | /    | 1.5t/a  |           |
| 4  | 办公生活垃圾             |    | /    | 2.25t/a | 环卫部门统一收集  |
| 5  | 含油棉纱、含油抹布、<br>含油手套 |    | /    | 0.03t/a | 环卫部门统一收集  |

检查结论：项目所有固废均得到合理处置，未造成二次污染，满足环保要求。

## 10 环境管理检查

**一、环保机构、人员及职责：**该公司成立了以总经理为组长，各部门负责人为成员的环境保护工作领导小组，同时规定该环保领导小组的主要职责。公司建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

**二、环境管理规章制度：**该公司颁布并实施《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》。环保管理制度中明确了管理制度的目的、适用范围及其日常环保管理规定。设置兼职环保机构，相关人员各负其责。

**三、环保设施运行、维护情况：**所有环保设施正常运转。从现场踏勘和查看环保设施运行检查、维护保养记录情况来看，项目现有废水、废气、噪声环保设施运行管理、维护保养较好。

**四、环保审批手续及“三同时”执行情况检查：**项目执行环境影响报告表制度和环保“三同时”管理制度。

合室壁（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）于2017年10月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了本项目环境影响报告表，于2017年11月16日取得了简阳市环境保护局出具的关于本项目的批复（简环建[2017]89号）。

项目按照环保要求落实相应的废水、废气、固废及噪声治理措施。2019年12月26-27日由四川中谦检测有限公司和四川科盛新环境科技有限公司对项目进行了现场检测和检查。验收监测期间项目环保设施建设完成并正常运转。

### 五、环评批复及落实对照

环评批复及落实对照表见下表：

表 10-1 环评批复及落实对照表

| 序号 | 环评批复要求                                                              | 落实情况                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 严格按“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝事故排放。 | 已落实。已严格按照“报告表”要求落实各项环保设施的建设，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放，杜绝了事故排放。 |

|   |                                                                                                               |                                                                                                        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 落实废水处理措施。在园区污水处理厂建成前，项目产生的生活污水依托四川七星机械有限公司预处理池处理并达到污水处理厂进水水质要求后，外运至污水处理厂处理；在园区污水处理厂建成后，生活污水经园区管网进入园区污水处理厂处理。  | 已落实。项目产生的生活污水依托四川七星机械有限公司预处理池处理后，经园区管网进入园区污水处理厂处理。                                                     |
| 3 | 落实“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。散装水泥(粉煤灰)抽料放空粉尘经过筒仓顶部的除尘器过滤后排放(筒仓顶部离地面高度为18米)；包装粉尘通过集尘罩收集后进入袋式除尘器内处理，再经15m排气筒排放。 | 已落实。已按照“报告表”提出的废气治理措施，确保大气污染物达标排放。散装水泥(粉煤灰)抽料放空粉尘经过筒仓顶部的除尘器过滤后回用于生产；包装粉尘通过集尘罩收集后进入袋式除尘器内处理，再经18m排气筒排放。 |
| 4 | 固体废物应严格按照“报告表”中的处置措施落实去向。项目产生的生活垃圾定期由环卫部门统一运至城市生活垃圾处理场填埋处置；除尘器收集粉尘及冲洗废水产生的沉渣均回用于生产，不外排；废机油按危废收集后定期交由有资质的单位处理。 | 已落实。固体废物已按照“报告表”中的处置措施落实。项目产生的生活垃圾定期由环卫部门处置；除尘器收集粉尘及冲洗废水产生的沉渣均回用于生产，不外排；废机油按危废收集后定期交由罗江再生资源有限公司处理。     |
| 5 | 项目在生产期间，通过选用低噪声设备、合理布局、墙壁隔声、距离衰减等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。                            | 已落实。项目通过选用低噪声设备、合理布局、墙壁隔声、距离衰减等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。                       |
| 6 | 强化环境风险防范和应急措施。制定并落实应急预案和风险防控措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。                                               | 已落实。已制定并落实应急预案和风险防控措施，杜绝污染事故的发生。加强环境风险防范工作，确保项目对环境的安全。                                                 |
| 7 | 项目建设应注意解决好的其它问题，结合环评报告表及专家评估意见予以落实。                                                                           | 已落实。项目已落实环评报告表要求及专家评估意见。                                                                               |

**六、环保档案管理检查：**目前由办公室进行档案管理，所有环境保护资料保管完整，并分类归档。

**七、排污口规范检查：**项目按照相关标准设置废气排放口并张贴环保标识标牌。

#### **八、周边环境情况检查：**

根据现场踏勘，项目外环境与环评阶段相比未发生重大变化，无新增环境敏感点。

#### **九、建设项目变动情况**

经现场踏勘，项目验收时实际建成内容与环评报告相比，未发生重大变化，符合环保要求。

#### **十、建设和试生产期间问题调查**

本项目在建设期间和前期生产期间不存在环保投诉，未涉及违法行政处罚

问题，无施工遗留问题。

#### 十一、总量控制指标检查：

项目污染物总量控制指标检查见表 10-2。

**表 10-2 项目总量控制指标检查结果**

| 类别 | 项目    | 环评预测排放总量 | 验收监测实际排放总量 |
|----|-------|----------|------------|
| 废水 | 氨氮    | 无        | 0.0053t/a  |
|    | 化学需氧量 | 无        | 0.0194t/a  |
|    | 总磷    | 无        | 0.00048t/a |
| 废气 | 颗粒物   | 无        | 0.00862t/a |

#### 十二、项目公众意见调查

验收期间对本项目周围民众进行调查，发放公众意见调查表 30 份，回收有效调查表 30 份。经统计对本项目环保工作持满意和基本满意态度的占 100%。公众参与调查表见下表，公众意见调查表及统计见附件。

工程竣工环境保护公众参与调查表 （请在你所选的选项上打√）

一、项目简介：合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司位于简阳市贾家镇洗银村 5 社。现有的建设内容包括生产车间、办公用房等。合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司（原建设单位四川蜂巢外墙保温隔热技术有限公司）于 2017 年 10 月委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司建筑用轻质隔墙板及配套材料项目环境影响报告表》，于 2017 年 11 月 16 日取得了简阳市环境保护局出具的批复（简环建[2017]89 号）。

二、工程所在位置：简阳市贾家镇洗银村 5 社

三、规模：建筑用轻质隔墙板 40 万 m<sup>2</sup>/a、干混砂浆 30 万 t/a 的生产能力。

四、污染处理情况：

废水：生活污水经厂区预处理池处理达三级标准后经园区污水管网进入污水处理厂。

废气：项目产生的包装粉尘采用布袋除尘器收集处理后再经 1 根 15m 高排气筒排放，水泥（粉煤灰）筒仓粉尘经脉冲除尘器收集处理后回用于生产。

噪声：采取隔音、减震、个人防护和建筑布局等措施，厂界噪声可以达标。

固废：生活垃圾交环卫部门处理；除尘器收集粉尘和沉淀池沉渣回用于生产，不外排；废机油交由罗江益达再生资源有限公司处置。

|      | 姓名、住址和性别                                    | 年龄                                             | 民族           | 职业                            | 文化程度                             | 居住地域                         |
|------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 个人概况 | 姓名：_____ 性别：_____<br>住址或公司：_____ 联系电话：_____ | 1、30 岁以下<br>2、30~40 岁<br>3、41~50 岁<br>4、51 岁以上 | 1、汉族<br>2、其他 | 1、干部<br>2、工人<br>3、农民<br>4、个体户 | 1、大、中专以上<br>2、高中<br>3、初中<br>4、小学 | 1、项目区生活<br>2、项目区周围<br>3、其他地区 |
|      | 你是否看见生产期间固体废弃物随意丢弃？                         | ①经常看见                                          | ②偶尔看见        | ③从未见过                         |                                  |                              |
|      | 你认为是生产期间产生的噪声对你生活有影响吗？                      | ①很大                                            | ②一般          | ③无                            |                                  |                              |
|      | 你看见试生产期间有废水乱排吗？                             | ①经常看见                                          | ②偶尔看见        | ③从未见过                         |                                  |                              |
|      | 你认为生产期间是产生的废气对你生活有影响吗？                      | ①很大                                            | ②一般          | ③无                            |                                  |                              |
|      | 你认为对环境影响的主要原因是                              | ①噪声                                            | ②固废          | ③水质                           | ④废气                              | ⑤其它                          |
|      | 你认为本次项目的环境保护工作怎样？                           | ①建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。                   |              |                               | ②环保工作仍有欠缺，建议加强。                  |                              |
|      | 你对本次项目环境保护工作的满意程度为                          | ①满意                                            | ②比较满意        | ③不满意                          | ④非常不满意                           |                              |
|      | 是否发生扰民事件或环境污染事故                             | ①有                                             | ②无           | ③不知道                          |                                  |                              |
|      | 其他意见或建议：                                    |                                                |              |                               |                                  |                              |

## 调查结论:

| 性别                |                                | 民 族       |            | 文化程度       |                  |           |              |
|-------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|------------------|-----------|--------------|
| 男                 | 女                              | 汉族        | 其他         | 大、中专以上     | 高中               | 初中        | 小学           |
| 12 人， 40%         | 18 人， 60%                      | 24 人， 80% | 6 人， 20%   | 4 人， 13.4% | 3 人， 10%         | 10， 33.3% | 13 人， 43.3%  |
| 你认为生产期间是否随意丢弃固体废物 | ①很强                            | ②一般       |            | ③无         | ④不知道             |           |              |
|                   | 0                              | 0         |            | 30 人， 100% | 0                |           |              |
|                   | 0                              | 0         |            | 30 人， 100% |                  |           |              |
| 你认为生产噪声对你生活影响程度   | ①很大                            | ②一般       |            | ③无         |                  |           |              |
|                   | 0                              | 0 人       |            | 30 人， 100% |                  |           |              |
| 你是否看见废水乱排乱放       | ①经常看见                          | ②偶尔看见     |            | ③从未见过      |                  |           |              |
|                   | 0                              | 0         |            | 30 人， 100% |                  |           |              |
| 你认为对环境影响的主要原因是？   | ①噪声                            | ②粉尘       |            | ③水质        | ④废气              |           | ⑤其它          |
|                   | 12 人， 40%                      | 0         |            | 0          | 18 人， 60%        |           | 5 人， 16. 67% |
| 你认为该公司的环境保护工作力度   | ①建设单位较为重视， 采取有效措施减免环境影响， 成效显著。 |           |            |            | ②环保工作仍有欠缺， 建议加强。 |           |              |
|                   | 30 人， 100%                     |           |            |            |                  |           |              |
| 你对该公司环保工作的满意程度为   | ①满意                            |           | ②比较满意      |            | ③不满意             |           | ④非常不满意       |
|                   | 30 人， 100%                     |           | 0          |            | 0                |           | 0            |
| 是否发生扰民事件或环境污染事故   | ①有                             |           | ②无         |            | ③不知道             |           |              |
|                   | 0                              |           | 30 人， 100% |            | 0                |           |              |

公众参与调查表基本上反应了项目周围居民对本项目环保工作均持满意态度。

## 11 验收监测结论与建议

### 11.1 项目建设情况

合室壁（成都）装配式建筑材料制造有限公司建筑轻质隔墙板及配套材料项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响报告表制度，项目建设情况符合环评要求情况，项目对环评报告提出的环保要求得到了落实。

### 11.2 污染物监测结论

（1）废水：项目废水主要为生活污水和生产废水。生产废水全部回用于生产。生活污水排入厂区预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后经污水管网进入污水处理厂。验收监测期间项目外排废水中 pH 范围、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求，氨氮、总磷均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 B 级标准限值要求。废水实现达标排放。

（2）废气：验收监测期间有组织颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准的限值要求；无组织颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 中限值要求。废气实现达标排放。

（3）噪声：项目采取厂房隔声、距离衰减、低噪声设备、合理布局噪声设备等措施后。项目噪声监测点昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。噪声实现达标排放。

（4）固体废物：生活垃圾交由环卫部门处理，除尘器收集的粉尘及沉淀池沉渣全部回用于生产，不外排；废机油交由罗江益达再生资源有限公司处置，含油棉纱、含油抹布、含油手套为豁免类，交由环卫部门处理。所有固废均得到合理处置，不会造成二次污染。

### 11.3 环保管理检查

本项目履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司制定了环保管理机构及其人员的职责，目前颁布并实施了《环境保护管理制度》、《危废管理制度》、《环境风险事故应急预案》等环保制度。

环保设施定期维护，环保档案专人管理。

## 11.4 结论

综上所述：合室璧（成都）装配式建筑材料制造有限公司建筑轻质隔墙板及配套材料项目执行了国家有关环保的法律和法规，验收监测结果显示各项污染物均达标；公司成立了环保管理机构，制定了环境管理制度，环境管理较健全；基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议同意通过竣工环保验收。

## 11.5 建议

- 1、严格实施厂区环境管理，加强环保设施的维护管理，确保环保设施的正常运转。
- 2、强化员工保护环境意识，加强对生产车间安全和环保的管理工作，杜绝火灾、泄漏等污染环境事故发生。
- 3、加强固体废物的暂存和管理，防止乱堆乱放，做好固体废物的台账记录以及危废转运联单，避免对环境造成二次污染。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：合室壁（成都）装配式建筑材料制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                        |               |                      |                               |               |               |                       |              |              |                               |                  |             |              |                                     |            |   |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|------------|---|--------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称          |                      | 建筑轻质隔墙板及配套材料项目                |               |               |                       | 项目代码         |              | /                             |                  | 建设地点        |              | 简阳市贾家镇洗银村 5 社                       |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 行业类别（分类管理名录）  |                      | 轻质建筑材料制造 C3124                |               |               |                       | 建设性质         |              | ☑新建□改扩建□技术改造                  |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 经度 104°37'37.36"<br>纬度 30°43'45.87" |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 设计生产能力        |                      | 年产 40 万平米建筑用轻质隔墙板及 30 万吨干混砂浆。 |               |               |                       | 实际生产能力       |              | 年产 40 万平米建筑用轻质隔墙板及 30 万吨干混砂浆。 |                  | 环评单位        |              | 四川省国环环境工程咨询有限公司                     |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 环评文件审批机关      |                      | 简阳市环境保护局                      |               |               |                       | 审批文号         |              | 简环建[2017]89 号                 |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                                 |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 开工日期          |                      | -                             |               |               |                       | 竣工日期         |              | -                             |                  | 排污许可证申领时间   |              | -                                   |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 环保设施设计单位      |                      | -                             |               |               |                       | 环保设施施工单位     |              | -                             |                  | 本工程排污许可证编号  |              | -                                   |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 验收单位          |                      | 合室壁（成都）装配式建筑材料制造有限公司          |               |               |                       | 环保设施监测单位     |              | /                             |                  | 验收监测时工况     |              | >75%                                |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）     |                      | 160                           |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |              | 28                            |                  | 所占比例（%）     |              | 17.5%                               |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 实际总投资         |                      | 160                           |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |              | 25                            |                  | 所占比例（%）     |              | 15.6%                               |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）      |                      | 3                             | 废气治理（万元）      |               | 10                    | 噪声治理（万元）     |              | 3                             | 固体废物治理（万元）       |             | 5            | 绿化及生态（万元）                           |            | - | 其他（万元） |  |
| 新增废水处理设施能力                                                                                             |               | /                    |                               |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /            |                               | 年平均工作时           |             | 2400         |                                     |            |   |        |  |
| 运营单位                                                                                                   |               | 合室壁（成都）装配式建筑材料制造有限公司 |                               |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |              |                               |                  |             | 验收时间         |                                     | 2020 年 4 月 |   |        |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物           |                      | 原有排放量(1)                      | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                 | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)                       | 排放增减量(12)  |   |        |  |
|                                                                                                        | 废水            |                      |                               |               |               | 0.0128                |              | 0.0128       |                               |                  | 0.0128      |              |                                     | 0.0128     |   |        |  |
|                                                                                                        | 化学需氧量         |                      |                               | 152           | 500           | 0.0194                |              | 0.0194       |                               |                  | 0.0194      |              |                                     | 0.0194     |   |        |  |
|                                                                                                        | 氨氮            |                      |                               | 41.6          | 45            | 0.0053                |              | 0.0053       |                               |                  | 0.0053      |              |                                     | 0.0053     |   |        |  |
|                                                                                                        | 总磷            |                      |                               | 3.76          | 8             | 0.00048               |              | 0.00048      |                               |                  | 0.00048     |              |                                     | 0.00048    |   |        |  |
|                                                                                                        | 工业固体废物        |                      |                               |               |               |                       |              |              |                               |                  |             |              |                                     |            |   |        |  |
|                                                                                                        | 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs                 |                               |               |               |                       |              |              |                               |                  |             |              |                                     |            |   |        |  |
| 颗粒物                                                                                                    |               |                      | 2.67                          | 120           | 0.0086        |                       | 0.0086       |              |                               | 0.0086           |             |              | 0.0086                              |            |   |        |  |
|                                                                                                        |               |                      |                               |               |               |                       |              |              |                               |                  |             |              |                                     |            |   |        |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升