

四川省鑫临港建材有限公司

新建预拌混凝土、预拌砂浆搅拌站项目  
建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川省鑫临港建材有限公司

编制单位：四川瑞兴环保科技有限公司

二〇一九年四月



建设单位法人代表: 李友宏 (签字)

编制单位法人代表: 陈 丽 (签字)

项 目 负 责 人:倪 锐

|      |               |      |                         |
|------|---------------|------|-------------------------|
| 建设单位 | 四川省鑫临港建材有限公司  | 编制单位 | 四川瑞兴环保科技有限公司            |
| 电话   | 13990073888   | 电话   | 18783080035             |
| 邮箱   | /             | 邮箱   | 707627038@qq.com        |
| 邮编   | 646100        | 邮编   | 643000                  |
| 地址   | 四川省泸县太伏镇新路果林场 | 地址   | 自贡市高新工业园区龙乡大道13号(办公楼)5楼 |



## 目 录

|         |        |
|---------|--------|
| 表一..... | - 1 -  |
| 表二..... | - 4 -  |
| 表三..... | - 13 - |
| 表四..... | - 16 - |
| 表五..... | - 18 - |
| 表六..... | - 19 - |
| 表七..... | - 20 - |
| 表八..... | - 22 - |



## 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 项目外环境关系及验收监测布点图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目环保设施图

## 附件

附件 1 营业执照

附件 2 泸县环境保护局《关于四川省鑫临港建材有限公司新建预拌混凝土、预拌砂浆搅拌站项目环境影响报告表的批复》泸县环建审[2017]72 号，2017 年 9 月 5 日

附件 3 备案信息

附件 4 相邻酒厂情况说明

附件 5 建设项目选址规划说明

附件 6 选址用地情况说明

附件 7 土地租用协议

附件 8 生活污水排放协议

附件 9 应急预案备案表

附件 10 监测报告





表一

|           |  |           |                     |    |       |
|-----------|--|-----------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 新建预拌混凝土、预拌砂浆搅拌站项目  |           |                     |    |       |
| 建设单位名称    | 四川省鑫临港建材有限公司   |           |                     |    |       |
| 建设项目性质    | √新建 改扩建 技改 迁建  |           |                     |    |       |
| 建设地点      | 泸州市泸县太伏镇新路果林场  |           |                     |    |       |
| 主要产品名称    | 预拌混凝土  |           |                     |    |       |
| 设计生产能力    | 年产预拌混凝土 10 万方、预拌砂浆 10 万方   |           |                     |    |       |
| 实际生产能力    | 年产预拌混凝土 20 万方  |           |                     |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2017 年 6 月   | 开工建设时间    | 2017 年 6 月          |    |       |
| 调试时间      | 2018 年 7 月   | 验收现场监测时间  | 2018 年 09 月 5 日-6 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 泸县环境保护局  | 环评报告表编制单位 | 成都正检科技有限公司          |    |       |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /                   |    |       |
| 投资总概算     | 2500 万元  | 环保投资总概算   | 42 万元               | 比例 | 1.68% |
| 实际总概算     | 2450 万元  | 环保投资      | 39.5 万元             | 比例 | 1.61% |
| 验收监测依据    | 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；<br>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）；<br>3. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环保部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；<br>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）；<br>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 |           |                     |    |       |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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</p> <p>11.《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅办公室 川环办发[2018]26号）</p> <p>12.《四川省鑫临港建材新建预拌混凝土、预拌砂浆搅拌站项目环境影响报告表》成都正检科技有限公司，2017年6月；</p> <p>13.泸县环境保护局准予行政许可决定书 泸县环建审[2017]72号（2017年9月5日）；</p> |
|--|--|

|  |  |                  |                        |                         |
|--|--|------------------|------------------------|-------------------------|
| 验收监测评价<br>标准、标号、<br>级别、限值  | <b>废气：</b>                                       |                  |                        |                         |
|  | 执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）相关标准。              |                  |                        |                         |
|  | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）单位：mg/m <sup>3</sup> |                  |                        |                         |
|  | 生产过程   | 生产设备             | 颗粒物排放限值                | 无组织排放限值                 |
|  | 散装水泥中转站<br>及水泥制品生产                               | 水泥仓及其他<br>通风生产设备 | 20（mg/m <sup>3</sup> ） | 0.5（mg/m <sup>3</sup> ） |
|  | <b>噪声：</b>                                       |                  |                        |                         |
| 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。                                       |  |                  |                        |                         |
|  | 类别   | 昼间               | 夜间                     |                         |
|  | 厂界   | 60dB（A）          | 50dB（A）                |                         |
| <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，无害化处理；                   |  |                  |                        |                         |
| <b>废水：</b>   |  |                  |                        |                         |
| 项目生产废水全部回用，场区内只有员工少量的生活污水和餐饮废水，餐饮废水经过隔油隔渣池处理后与生活污水混合引至果林场的化粪池进行处理，用于果林场进行施肥。 |  |                  |                        |                         |

## 表二

**2.1 工程建设内容****项目简介**

四川省鑫临港建材有限公司新建预拌混凝土搅拌站项目选址于泸县太伏镇新路果林场，投资 2500 万元，项目建占地面积 13158m<sup>2</sup>，绿化面积 500m<sup>2</sup>，用地性质为工业用地，建成年产混凝土 20 万方搅拌站。项目以水泥、河沙、粉煤灰、碎石、外加剂等为主要原辅料进行生产施工。

四川省鑫临港建材有限公司租用场地 13158m<sup>2</sup>，建设年产预拌混凝土 20 万方的生产线一条，主要建设内容为：建设料场 10000m<sup>2</sup>，办公楼一栋 1200m<sup>2</sup>（依托租用场地上原有的办公楼，只进行内部装修），员工宿舍楼一栋 2000m<sup>2</sup>（依托原有租赁的宿舍楼，只进行内部装修，含宿舍、食堂、卫生间等），搅拌主机楼 1 座，维修区 1100 m<sup>2</sup>，停车场 1000m<sup>2</sup>（约 50 个停车位），同时建设配电室 60m<sup>2</sup>、调度室 30m<sup>2</sup>、地磅房 30m<sup>2</sup>、循环水池等生产配套设施以及建设配套的生产废水处理设备、废气处理系统、固体废弃物收集等环保工程。

2017 年 5 月，四川省鑫临港建材有限公司委托成都正检科技有限公司编制完成本项目建设项目环境影响报告表，2017 年 9 月 5 日泸县环境保护局以泸县环建审[2017]72 号文对本项目的环境影响报告表进行批复。

**2.1.1 地理位置及平面布置**

泸县位于四川省东南部，北邻隆昌、荣昌，东毗合江、永川，西临富顺，南接龙马潭区。地理坐标为东经 105°08'30" -105°45'30"、北纬 28°44'40" -29°20'00"。县城距泸州 33 千米、隆昌 27 千米、成都 230 千米、重庆 130 千米。东西宽约 56.23 公里，南北长约 46.8 公里，幅员面积 1532 平方公里，全县人均土地面积为 0.15 公顷。

太伏镇隶属四川省泸州市泸县，镇中心位置为北纬 29°08'56"，东经 105°34'71"。是泸州市北大门，位于泸县西南部，距泸县县城玉蟾街道 9 公里，泸州市区 27 公里。全镇幅员面积 76 平方公里，辖 2 社区和 16 个村。

本项目位于泸县太伏镇新路果林场，东侧为空地，隔空地 120 米远为新路码头，北侧、西侧紧邻泸州琼液酒厂，西面隔琼液酒厂为泸州醇窖酒厂，北面隔琼液酒厂 100 米远处为新路小学，项目北侧乡村道路连接太伏-白沙路，东侧 120 米远处为新路码头，交通较为方便，所产的湿拌砂浆主要销往项目周边 1h 路程，约 10km 范围内区域，满

足当地砂浆的市场需求。（详见项目地理位置图和外环境关系图）

### 2.1.2 验收范围

项目验收范围为四川省鑫临港建材新建预拌混凝土、预拌砂浆搅拌站项目主体工程、公辅设施、环保设施、贮存设施及办公生活设施。

### 2.1.3 劳动定员及工作制度

- 1、劳动定员：项目劳动定员 30 人。
- 2、工作制度：工人实行一班制度，每天 8 小时营业，年工作天数为 150 天。

### 2.1.4 建设内容

建设项目环评设计总投资为 2500 万元，环保设施投资为 42 万元，占总投资的 1.68%；本项目实际总投资 2450 万元，环保设施投资 39.5 万元，占工程总投资的 1.61%。

本项目主要建设内容环评拟建与实际建设对照见表 2-1：

表 2-1 项目建设内容一览表

| 工程分类 | 环评主要工程内容 |  | 实际建设情况   | 是否一致 |
|------|----------|--|--|------|
| 主体工程 | 搅拌主机楼    | 新建搅拌主机楼 1 座，占地 300m <sup>2</sup> ；内设 HZS240 预拌砂浆搅拌主机 1 台，高 15 米。设计生产能力预拌砂浆 10 万方、预拌混凝土 10 万方。  | 项目实际建成搅拌主机楼 1 座，占地 300m <sup>2</sup> ；内设 HZS240 预拌砂浆搅拌主机 1 台，高 15 米。年产预拌混凝土 20 万方。           | 不一致  |
| 公用工程 | 供水系统     | 当地市政自来水供水系统供给  | 当地市政自来水供水系统供给  | 一致   |
|      | 供电系统     | 当地供电系统供给   | 当地供电系统供给   | 一致   |
|      | 排水系统     | 采取雨污分流制，雨水在南侧设一个 200m <sup>3</sup> 的雨水蓄水池进行收集，用于生产用水；生产废水经沉砂处理后回用于生产，生活污水在厂区设置隔油池后进入果林场化粪池进行处理 | 雨污分流，雨水经东北侧 250m <sup>3</sup> 的雨水收集池收集后，回用于生产用水；生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产，生活污水在厂区设置隔油池后进入果林场化粪池进行处理 | 一致   |

|        |       |  |   |    |
|--------|-------|--|---|----|
| 办公生活设施 | 办公室   | 建筑面积 1200m <sup>2</sup> , 2F, 办公场所。              | 依托租用场地上原有的办公楼, 只进行内部装修                          | 一致 |
|        | 员工宿舍楼 | 建筑面积 2000m <sup>2</sup> , 4F, 含宿舍、食堂、卫生间等        | 依托原有租赁的宿舍楼, 只进行内部装修                             | 一致 |
| 辅助工程   | 调度室   | 建筑面积 30m <sup>2</sup>                            | 实际建成调度室 30m <sup>2</sup>                        | 一致 |
|        | 地磅房   | 建筑面积 30m <sup>2</sup>                            | 实际建成 30m <sup>2</sup> 地磅房                       | 一致 |
|        | 配电室   | 建筑面积 50m <sup>2</sup> , 设备内置                     | 实际建成 50m <sup>2</sup> 配电室, 设备内置                 | 一致 |
|        | 配料系统  | 购入的各类原料输计量斗分配, 全封闭式皮带输送                          | 配料系统采用计量斗分配, 采用全封闭式皮带输送                         | 一致 |
|        | 清水池   | 2 个, 混凝土现浇, 容积 200m <sup>3</sup> /个              | 2 个, 混凝土现浇, 容积 200m <sup>3</sup> /个             | 一致 |
|        | 维修区   | 位于厂区北侧, 占地 1100m <sup>2</sup>                    | 厂区中部实际修建机修区 1100m <sup>2</sup>                  | 一致 |
|        | 实验室   | 位于办公室 1 楼, 建筑面积 30m <sup>2</sup>                 | 实际修建 30m <sup>2</sup> , 位于办公室 1 楼               | 一致 |
| 储运工程   | 料场    | 全封闭顶棚遮盖, 占地 500m <sup>2</sup> , 共 1 个, 分为砂料场和石料场 | 项目实际建成原料堆场 500m <sup>2</sup> 用于原料的堆积, 分为砂料场和石料场 | 一致 |
|        | 水泥仓   | 2 个, 150t  | 实际修建 2 个储量 150t 水泥筒仓                            | 一致 |
|        | 粉煤灰仓  | 1 个, 150t  | 实际建成 1 个粉煤灰筒仓, 储量 150t                          | 一致 |
|        | 外加剂罐  | 1 个, 150t  | 实际建成 1 个外加剂罐, 储量 150t                           | 一致 |

|      |      |  |  |     |
|------|------|--|--|-----|
|      | 停车场  | 混凝土现浇地面，面积约为1000m <sup>2</sup> ，厂区中央，约50个停车位                                       | 实际修建混凝土浇筑地面停车场1000m <sup>2</sup>   | 一致  |
|      | 运输车  | 10辆，12m <sup>3</sup> /辆，均为依托运输公司进行，本项目不购置  | 依托运输公司进行运输，共10辆运输车，运载量12m <sup>3</sup> /辆  | 一致  |
| 环保工程 | 废水治理 | 餐饮废水：隔油隔渣池5m <sup>3</sup>  | 项目实际建成隔油池1个（5m <sup>3</sup> ）  | 一致  |
|      |      | 生产废水：沉淀池200m <sup>3</sup>  | 项目实际建成三级沉淀池1个（200m <sup>3</sup> ）  | 一致  |
|      |      | 初期雨水：蓄水池200m <sup>3</sup>  | 项目实际建成蓄水池1个（250m <sup>3</sup> ）  | 一致  |
|      |      | 生活污水：污水管网  | 依托厂区原有污水管网   | 一致  |
|      | 废气治理 | 油烟：安装油烟净化器   | 实际安装有抽油烟机，排风扇  | 不一致 |
|      |      | 料场粉尘：洒水抑尘  | 料场施工时进行洒水抑尘措施  | 一致  |
|      |      | 搅拌主机粉尘：袋式除尘器收集   | 搅拌机主机使用布袋除尘器收集粉尘   | 一致  |
|      |      | 运输车辆动力起尘：对出场车辆进行冲洗   | 在出口处设有洗车池，对进出车辆进行冲洗  | 一致  |
|      | 噪声治理 | 设备噪声：设备降噪、隔声、减震基座等   | 已按环评要求进行降噪处置   | 一致  |
|      | 固废   | 一般废物：一般固废暂存间，5m <sup>2</sup> ；<br>生活垃圾：经垃圾桶收集10个；<br>危险废物：危险废物暂存间5m <sup>2</sup> ； | 一般固废暂存于一般固废暂存间，建筑面积为10m <sup>2</sup> ；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门；机修区设危废暂存间，5m <sup>3</sup> ，用于储存废机油，回用于项目机械润滑 | 一致  |
|      | 消防水池 | 20m <sup>3</sup> 消防水池  | 项目沉淀池作为消防水池  | 不一致 |
|      | 绿化   | 500m <sup>2</sup>  | 绿化面积500m <sup>2</sup>  | 一致  |

**项目变动情况：**

根据调查，项目建设基本按照环评建设内容建设，其项目地点、工艺、规模等未发生重大变更。

项目主要设备见下表2-2：

**表 2-2 项目设备一览表**

| 序号 | 设备名称                     | 单位 | 数量 | 备注       |
|----|--------------------------|----|----|----------|
| 1  | HZS240 型混凝土搅拌主机          | 套  | 1  | 外购       |
| 2  | 带式输送机                    | 套  | 1  | 外购       |
| 3  | 螺旋输送机                    | 套  | 1  | 外购       |
| 4  | 水称量供给系统                  | 套  | 1  | 外购       |
| 5  | 水泥称量系统                   | 套  | 1  | 外购       |
| 6  | 粉煤灰称量系统                  | 套  | 1  | 外购       |
| 7  | 外加剂称量系统                  | 套  | 1  | 外购       |
| 8  | 配料机                      | 套  | 1  | 外购       |
| 9  | 水泥筒库（150t/个）             | 个  | 2  | 新建       |
| 10 | 粉煤筒库（150t/个）             | 个  | 1  | 新建       |
| 11 | 外加剂罐（150t/个）             | 个  | 1  | 新建       |
| 12 | 脉冲式袋式除尘器                 | 个  | 2  | 搅拌主机收尘装置 |
| 13 | 仓顶除尘器                    | 个  | 4  | 设备自带     |
| 14 | 运输车（12m <sup>3</sup> /台） | 台  | 20 | 依托运输公司   |
| 15 | 100T 电子地磅                | 套  | 1  | 外购       |
| 16 | 砂石分离机                    | 台  | 1  | 外购       |
| 17 | ZH70GF1 备用发电机            | 台  | 1  | 外购       |
| 18 | 内设强制式单卧轴混凝土搅拌机           | 台  | 2  | 实验室器材    |
| 19 | 液压式压力试验机                 | 台  | 2  |          |
| 20 | 水泥抗压试验机                  | 台  | 1  |          |
| 21 | 行星式胶砂搅拌机                 | 台  | 2  |          |
| 22 | 行星式水泥净浆搅拌机               | 台  | 1  |          |
| 23 | 水泥胶砂振实台                  | 台  | 1  |          |
|    | 水泥胶砂流动度测定仪               | 台  | 1  |          |



## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目原料能耗表见表 2-3。

表 2-3 项目原料能耗表

| 分类  | 名称      | 主要成分  | 年耗量         | 存储量   | 贮存方式        | 来源   |
|-----|---------|---|-------------|-------|-------------|------|
| 主辅料 | 水泥      | 硅酸盐   | 78000.02t   | 200t  | 料场堆存<br>封闭式 | 外购   |
|     | 河砂      | /   | 169000.024t | 200 t | 料场堆存<br>封闭式 | 外购   |
|     | 粉煤灰     | SiO <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 等<br>氧化物 | 15600.004t  | 100 t | 料场堆存<br>封闭式 | 外购   |
|     | 外加剂     | 砂浆塑化剂、<br>纤维素等  | 5200.002t   | 100 t | 外加剂罐        | 外购   |
|     | 碎石      | /   | 130000t     | 200 t | 料场堆存<br>封闭式 | 外购   |
| 水   | 生活用水    | /   | 260         |       |             | 自来水  |
|     | 工艺用水    |   | 5755        |       |             | 自来水  |
| 能源  | 电       | /   | 75 万 kWh    |       |             | 市政电网 |
|     | 液化气（食堂） | /   | 60 瓶        |       | 罐装          | 外购   |
|     | 柴油      | /   | 100L        |       | 桶装          | 外购   |

本项目所使用的砂石料均来自泸县地区，矿粉、粉煤灰和水泥均购于泸县地区，运输方式为公路运输（其中砂石料由自卸车运输，矿粉、粉煤灰和水泥均由粉料罐车运输）。

外加剂：主要为砂浆塑化剂、纤维素等，主要成分为十二烷基硫酸钠、木质素磺酸钙、羟丙基甲基纤维素等，具有增稠、保水、增强、延长砂浆开放时间等多种性能，可以提高砂浆的各种物理、化学性能和耐久性。

**项目水量平衡：**项目供水由市政供水管网供水，能够满足项目需求。

项目主要用水有生活用水、生产用水、各类清洗用水等，厂区内用水生产用水部分来自储存池储存的雨水，一部分来自自来水管网，生活用水全部来自自来水管网。项目在场搅拌主机南侧建设一座容积约 500m<sup>3</sup>的水池，用于生产蓄水（主要是蓄雨水）。

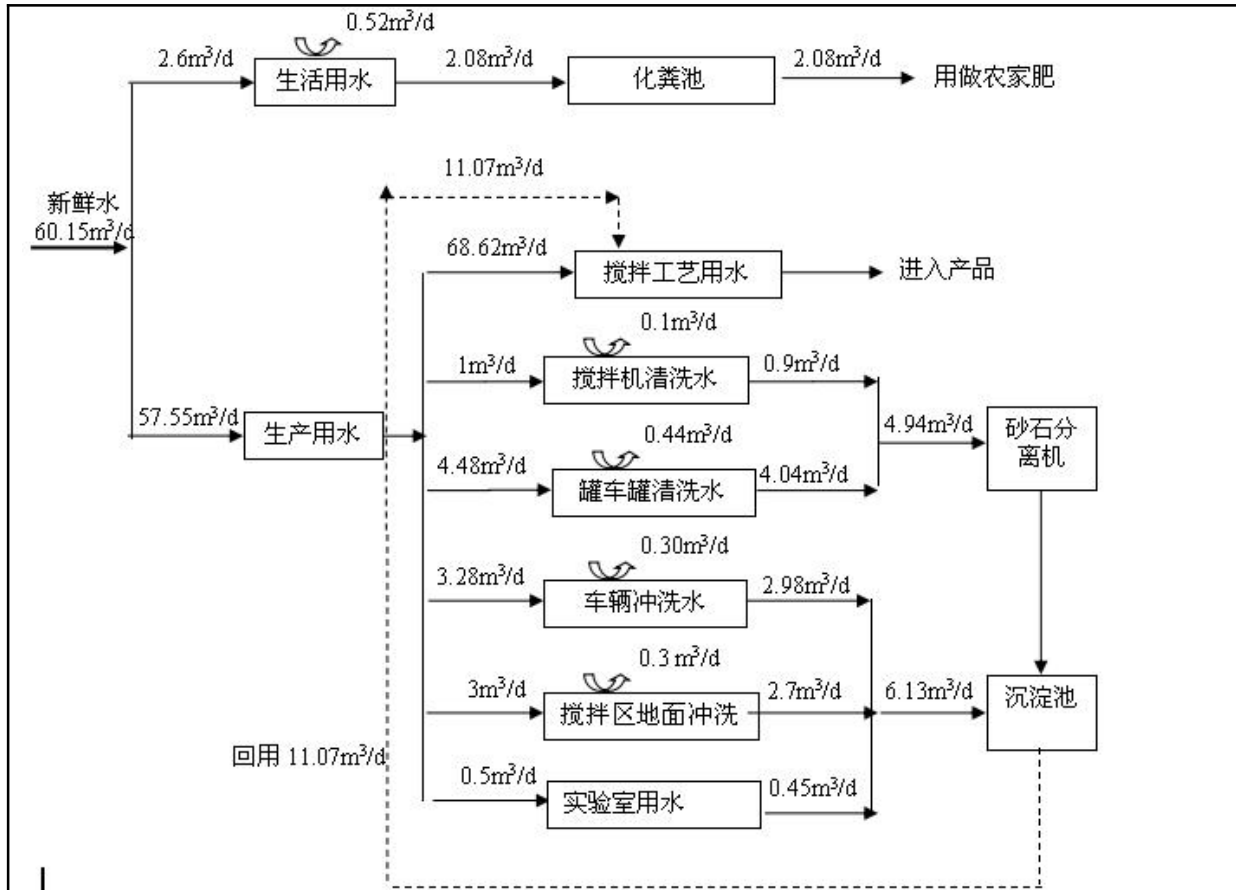


图 2-1 项目水平衡图

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简述及工艺流程产污图：

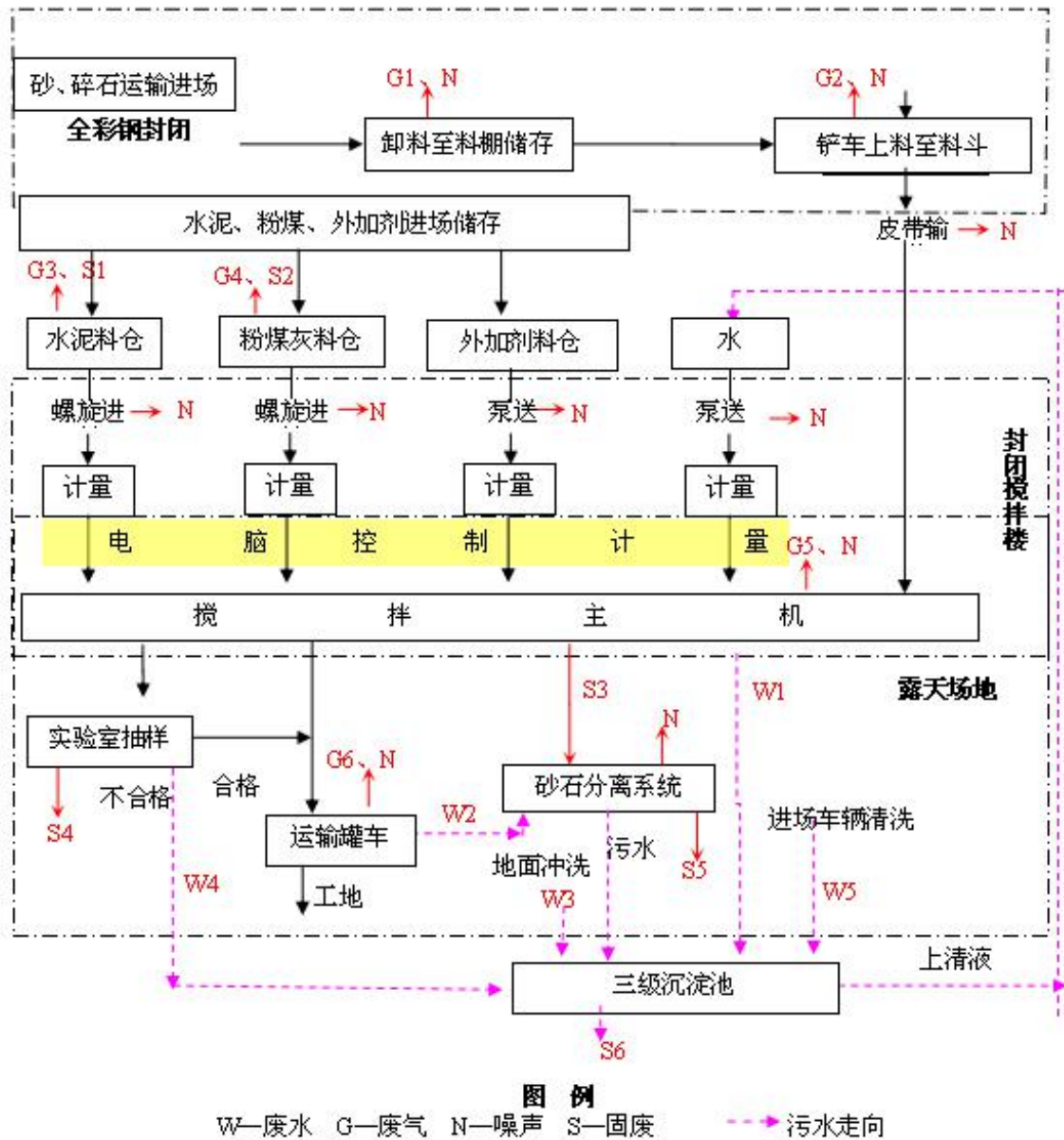


图 2-2 项目运营期工艺流程和产污环节图

(1) 预拌混凝土生产工艺流程简述如下：

生产工艺流程主要由贮料、进料、搅拌工序组成，所有工序均为物理过程。

① 贮料

骨料：骨料（砂料、碎石）经汽车从场区外运至场区料场内砂料堆放场储存，本项目外购砂料进场前已清洗干净，厂区内不再进行清洗。本项目料场为全封闭式。

水泥、粉煤灰、外加剂等：散装水泥、粉煤灰、外加剂等借助罐车上的气化装置，以压缩空气为动力，将原料罐车的罐体与筒库的管道相连，由蝶阀控制，利用罐内外压差排出送至筒库储存。拟建项目共设水泥筒库 2 个、粉煤灰筒库 1 个，外加剂罐 1 个，由于受场地限制，该工序对每个料筒依次进行加料，不同时进行加料。粉罐灌顶安装仓顶除尘器对项目粉罐呼吸粉尘进行除尘处理可有效的降低运行过程中噪声及粉尘对外环境的影响。

水池：在搅拌主机南侧设有一个 500m<sup>3</sup> 的水池储存生产用水。

#### ②配料、计量

砂料经铲车从料场将其推至进各个料斗，落入各骨料称量斗，分别对各种砂料按配比重量称量，称好的砂料再由称量斗下的皮带输送机（全封闭）输送到搅拌机内；

水泥和粉煤灰等在筒库内经螺旋输送机通过计量后送至搅拌机；

外加剂由自吸泵从外加剂罐内抽至称量箱称量，称好的外加剂泵入搅拌机；

水由水泵从搅拌楼旁的蓄水池抽入水称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌。预拌混凝土用水量 220kg/m<sup>3</sup>。

③搅拌：已按一定比例配比好的砂、水泥、粉煤灰、水及外加剂等，在搅拌机中搅拌均匀后产出产品。各物料进入搅拌主机混合时，颗粒物会飘散形成粉尘。搅拌主机为连续生产，属于封闭状态，且本项目采用湿式拌浆工艺，粉尘产生量较少。搅拌机生产能力为 120m<sup>3</sup>/h，单次搅拌时间为 1min。

#### ④成品外运

拌合好的混凝土直接泵入搅拌运输机外运。运输车辆均为委外运输。项目不单独设置油库，运输车辆加油在厂外附近的加油站内完成。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 废水的产生及治理

本项目产生的废水主要为生产废水、生活污水以及初期雨水；

本项目废水主要为生活污水和食堂废水。

表 3-1 项目废水产生及治理

| 产污工序 | 污染物名称    | 治理措施   |
|------|----------|--|
| 生产过程 | 搅拌机清洗水   | 项目在搅拌站、洗车区周围及附近设计导流沟、沉淀池，产生的废水通过导流沟排入三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。                                      |
|      | 车罐清洗水    |  |
|      | 搅拌区地面冲洗水 |  |
|      | 实验室废水    |  |
|      | 车辆冲洗水    |  |
| 自然降雨 | 初期雨水     | 合理设计地面坡度，设置一个初期雨水收集池，初期雨水收集池的容积为 200m <sup>3</sup> ，将雨水收集沉淀后上层清液用于生产，不外排。污泥由当地农户定期清掏，运走综合利用。 |
| 工作人员 | 生活污水     | 餐饮废水经过 0.5m <sup>3</sup> 隔油隔渣池处理后与生活污水一起经化粪池处理后用于果林场施肥，不直接外排。                                |

## 3.2 废气的产生及治理

本项目粉尘污染主要来源是生产粉尘、汽车尾气、食堂油烟等。

表 3-2 项目废气的产生及治理

| 产污工序  | 污染物名称                     | 治理措施   |
|---|---------------------------|--|
| 料场粉尘<br>水泥、粉煤灰筒库<br>粉尘、外加剂罐筒<br>仓粉尘<br>搅拌主机粉尘<br>汽车运输扬尘 | 粉尘                        | 堆放场地定期洒水，保持一定的湿度，减小堆场扬尘对周围环境的影响。装卸过程中轻装轻卸，同时做好洒水抑尘的工作，项目沙石料场密闭，原材料输送采用封闭式皮带通廊。各筒库产生粉尘经仓顶除尘器处理后，经高度为 15m 排气筒排放。项目生产线搅拌主机位于密闭搅拌楼内，且设置有脉冲布袋除尘器，经除尘后的颗粒物基本在搅拌楼内沉降，无组织排放至搅拌楼外的颗粒物量很小。项目对地面采取洒水抑尘、硬化处理、定期清扫地面，运输车辆进行遮盖封闭处理，进口处车辆清洗等措施，降低粉尘对大气影响。 |
| 汽车尾气<br>(备用发电机废<br>气)                                   | CO、HC、<br>NO <sub>2</sub> | 发电机房内保持着良好的通风性，柴油发电机排放的废气经统一收集排至项目建筑楼顶进行高空排放。由于柴油发电机产生的废气量很小，采用上述措施后能够做到达标排放。  |
| 食堂油烟  |                           | 通过抽油烟机处理后高空排放  |

## 3.3 噪声的产生及治理

项目运营期噪声主要来源于搅拌机、水泵、装载机、物料传输装置运转过程中产生的噪声。

表 3-3 项目噪声的产生及治理

| 产污工序                               | 污染物名称 | 治理措施   |
|------------------------------------|-------|--|
| 搅拌机<br>皮带输送机<br>水泵<br>砂石分离机<br>空压机 | 噪 声   | 项目通过选购低噪设备，底座设减震垫，搅拌机安装在密闭搅拌机楼内，厂房隔声，合理布局在厂房内，加强润滑保养，厂区周围进行绿化等措施将高噪声设备设置在远离敏感点的位置，并严格规定作业时间，夜间及午间不运行搅拌机等高噪声作业，可进一步降低设备运行噪声对周围环境的影响 |

## 3.4 固体废弃物的产生及处置

本项目固体废物主要为一般工业固废、生活垃圾、隔油池废油、危险废物等。

表 3-4 项目固废产生及治理

| 产污工序 | 污染物名称  | 产生量       | 处理设施及排放去向   |
|------|--|-----------|---|
| 办公生活 | 办公生活垃圾   | 2.25t/a   | 生活垃圾全部袋装收集后送场镇指定地点堆放，由环卫部门处理。   |
| 工作人员 | 食堂内隔油池废油以及泔水   | 0.1t/a    | 食堂废水经隔油池（1个，容积为0.5m <sup>3</sup> ）隔油处理后，隔油池废油以及泔水用防腐密闭铁桶（2个，50L）收集后，送具有相关处理能力单位统一处理。  |
| 生产过程 | 除尘器收集粉尘<br>搅拌机清洗产生的砂浆<br>实验室废砂浆土块<br>罐车灌清洗产生的砂浆<br>三级沉淀池产生的沉淀物 | 188.01t/a | 筒库除尘器收集的粉尘量为2.037t/a，作为原材料回用于生产。<br>搅拌主机除尘器、搅拌楼收集粉尘量为7.22t/a，作为原材料回用于生产。<br>搅拌机清洗产生的砂浆单独收集，约15t/a，罐车罐清洗废水中夹带的砂浆约150t/a（包含施工现场浇筑剩余退回的砂浆），均进入砂石分离机处理，经分离后作为原料回用，不进入外环境。<br>实验室会产生一定的废砂浆土块，产生量约为10t/a。<br>废水经三级沉淀池沉淀后将会产生一定量的沉淀物，产生量约3.756t/a，定期清掏，全部外售制砖。 |
| 设备维修 | 废机油  | 0.05t/a   | 设有危废暂存点，采用防腐密闭铁桶（2个，50L）收集后，用于项目机械设备润滑油使用，不外排。  |

## 3.5 项目环保设施投资一览表。

本项目的环保设施已建设完成，并投入运行。各项环保设施运行正常，本项目三废治理做到了“三同时”，其中环保投资 39.5 万元，占实际总投资 2450 万元的 1.61%。

表 3-5 项目环保工程实际建设情况一览表 单位（万元）

| 项目   |      | 环评要求建设情况                      | 投资  | 实际建设情况                      | 投资  | 一致性 |
|------|------|-------------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----|
| 废气治理 | 料场   | 料场除车辆进出口外全封闭，洒水抑尘             | 1.0 | 厂区周围建有围墙，施工时地面洒水抑尘          | 1.0 | 一致  |
|      | 搅拌主机 | 搅拌主机设置于封闭的搅拌楼内，设置有一套脉冲式袋式除尘装置 | 6.0 | 搅拌主机设置于封闭的搅拌楼内，设置有一套布袋除尘器装置 | 6.0 | 一致  |

|         |             |  |      |   |      |     |
|---------|-------------|--|------|---|------|-----|
|         | 筒库粉尘        | 经仓顶除尘器处理后, 经 13m 高排气筒排放; 每个筒库顶各有一个仓顶除尘器, 共 4 套                       | 16.0 | 4 个筒仓均设有仓顶除尘器, 收集除尘后, 经 13m 高排气筒排放                                | 16.0 | 一致  |
|         | 运输车辆动力起尘    | 道路水泥硬化, 定期洒水、清扫, 厂区进出口设置有冲洗设施, 对出场车辆进行冲洗                             | 1.5  | 道路水泥硬化, 定期洒水、清扫, 厂区进出口设置有冲洗设施, 对出场车辆进行冲洗                          | 0.5  | 一致  |
|         | 骨料输送带       | 砂料、石料由密闭皮带走廊输送, 水泥、外加剂、粉煤灰为密闭的螺旋输送机输送                                | 0.5  | 砂料、石料由密闭皮带走廊输送, 水泥、外加剂、粉煤灰为密闭的螺旋输送机输送                             | 0.5  | 一致  |
|         | 食堂油烟        | 一套油烟净化装置   | 2.0  | 采用抽油烟机抽气排放  | 1.0  | 一致  |
|         | 燃油废气        | 柴油发电机自带废气处理装置+15 米高高空排放  | —    | 项目所在地, 较少停电, 自然排空   | —    | 一致  |
| 废水治理    | 生产废水        | 1 套砂石分离机设备, 1 个容积为 200m <sup>3</sup> 三级沉淀池, 排水沟建设、出口通道设置堰坡、车辆出口洗车槽措施 | 6.0  | 砂石分离机设备, 1 个容积为 200m <sup>3</sup> 三级沉淀池, 排水沟建设、出口通道设置堰坡、车辆出口洗车槽措施 | 6.0  | 一致  |
|         | 生活污水        | 1 个隔油池, 容积 0.5m <sup>3</sup> , 停留时间为 2h                              | 1.0  | 1 个 0.5m <sup>3</sup> 隔油池   | 0.5  | 一致  |
| 噪声治理    |             | 采用低噪声设备、设备采用独立基础, 加减震垫、隔声、厂区加强绿化                                     | 5    | 采用低噪声设备、设备采用独立基础, 加减震垫、隔声、厂区加强绿化                                  | 5    | 一致  |
| 固废治理    | 生活垃圾        | 垃圾桶收集后交由环卫部门清运   | 0.5  | 垃圾桶收集后交由环卫部门清运  | 0.5  | 一致  |
|         | 生产固废        | 10 平米固废暂存场, 回用于生产以及外售制砖  | 0.5  | 10 平米固废暂存场, 回用于生产以及外售制砖   | 0.5  | 一致  |
|         | 化粪池污泥       | 化粪池污泥半年清掏一次, 交市政环卫部门清运处理   | 0.5  | 化粪池污泥半年清掏一次, 交市政环卫部门清运处理  | 0.5  | 一致  |
|         | 隔油池废油       | 由环保、卫生等有处理能单位回收处理  | 0.5  | 由环保、卫生等有处理能单位回收处理   | 0.5  | 一致  |
|         | 危险废物 (废机油等) | 5 平米危废暂存场, 交由有资质单位处理   | 1    | 5 平米危废暂存间, 收集后, 用于项目机械润滑用使用                                       | 1    | 不一致 |
| 合计 (万元) |             | /  | 42   | /   | 39.5 |     |

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 建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，且建设区域无明显环境制约因素，工程拟采取的污染防治措施及评价建议和要求对策经济技术可行，在治污设施连续稳定运行的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，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。因此，本环评认为，本项目在全面落实环保设施及完善环评要求前提条件下，从环境的角度来看，本项目的建设是可行的。

## 4.2 审批部门审批决定

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

| 环评批复  | 落实情况  | 是否落实 | 是否可行 |
|---|---|------|------|
| 严格按照报告表要求，落实和优化各项水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流、分质处理、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。做好分区防渗工作，生产废水经砂石分离、三级沉淀池处理后回用于商品混凝土生产，禁止外排；厂区内设置导流沟，进出口通道设置堰坡，避免生产废水进入外环境；雨水经收集池收集沉淀后用于生产；食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池处理后用于果林场施肥，严禁外排。 | 项目已落实   | 落实   | 可行   |
| 严格按照报告表要求，落实和优化各项大气污染防治措施。项目生产装置为密闭系统，水泥筒仓、搅拌站及料仓安装除尘器，确保废气经处理后达标排放；料场半密闭，修建不低于堆放物高度的墙体，建设彩钢顶棚，并安装喷淋系统，降低起尘量；食堂采用清洁能源作燃料。以边界料场设置 50 米的卫生防护距离，卫生防护距离内今后不得规划医院、学校、居住区等敏感设施，引进项目须注意其环境相容性。                           | 已落实大气污染防治措施；采用密闭系统及安装除尘器；料场安装喷淋设施，三面密闭；食堂采用清洁能源 | 落实   | 可行   |
| 严格控制噪声污染。合理平面布局，选用低噪声设备，生产设备等主要产噪设备加装隔振垫、消声器等，合理安排生产时间，厂区周围加强绿化，减少噪声对周围保护目标的影响，车辆进出厂区禁止鸣笛，并限速行驶。  | 项目已落实各项噪声治理措施                                   | 落实   | 可行   |



|   |   |           |           |
|---|---|-----------|-----------|
| <p>加强固体废物处置措施。项目沉淀池分离出的砂石、沉淀池沉渣外运作建筑材料；除尘器收集粉尘、实验室试验弃块回用于生产；废机油规范暂存，定期交有资质的单位处置；生活垃圾统一收集后由环卫部门进行清运处理。</p>   | <p>项目已严格按照报告表要求落实固体废物收集设施建设，并设置危险废物暂存间，废机油用于项目机械润滑使用。</p> | <p>落实</p> | <p>可行</p> |
| <p>落实项目环境风险管理措施。认真制订环境污染事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，配备必要的应急设备和物资。切实加强日常管理，必须确保污染治理设施长期处于正常运行状态，确保营运期环境安全。应避免因管理不善、违章违规操作等人为因素造成的污染事故和环境纠纷。</p>  | <p>项目已落实各项环境风险防范措施，编制应急预案。</p>                            | <p>落实</p> | <p>可行</p> |
| <p>严格执行“三同时”制度。项目建设必须严格执行配套建设的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，建设单位必须按规定开展竣工环境保护验收。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当重新报批审核。</p> | <p>项目严格执行“三同时制度”，开展竣工环境保护验收。</p>                          | <p>落实</p> | <p>可行</p> |

## 表五

**验收监测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) 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) 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。

表六

## 验收监测内容:

## 6.1 噪声监测

表 6-1 噪声监测点位表

| 点位编号 | 监测点位       | 检测项目         | 监测频次                   | 监测日期<br>(2018年) |
|------|------------|--------------|------------------------|-----------------|
| 1#   | 项目东侧外 1m 处 | 等效连续 A<br>声级 | 昼夜各 1 次/天,<br>连续检测 2 天 | 10 月 09 日-10 日  |
| 2#   | 项目南侧外 1m 处 |              |                        |                 |
| 3#   | 项目西侧外 1m 处 |              |                        |                 |
| 4#   | 项目北侧外 1m 处 |              |                        |                 |
| 5#   | 新路小学       |              |                        |                 |

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

| 项目 | 监测方法               | 方法来源         | 使用仪器及编号                      |
|----|--------------------|--------------|------------------------------|
| 噪声 | 工业企业厂界环境<br>噪声排放标准 | GB12348-2008 | AWA6228 多功能声级计<br>FDC-YQ-051 |

## 6.2 废气监测

表 6-3 废气监测点位表

| 类别        | 点位编号 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次                | 监测日期 (2018 年)  |
|-----------|------|------|------|---------------------|----------------|
| 无组织<br>废气 | OQ-1 | 下风向  | 颗粒物  | 4 次/天, 连续<br>检测 2 天 | 09 月 05 日-06 日 |
|           | OQ-2 |      |      |                     |                |
|           | OQ-3 |      |      |                     |                |
|           | OQ-4 | 上风向  |      |                     |                |

表 6-4 废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

| 无组织废气<br>项目 | 监测方法                   | 方法来源               | 使用仪器及编号                  | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 颗粒物         | 环境空气 总悬浮颗粒<br>物的测定 重量法 | GB/T15432-19<br>95 | 万分位电子分析天<br>平 FDC-YQ-014 | 0.001                    |

表七

## 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，新建预拌混凝土搅拌站项目运行正常，环境保护设施正常运行，生产工况见表 7-1。

表 7-1 生产工况监测表

| 监测日期           | 生产产品 | 设计产量 (方/h) | 实际放量 (方/h) | 生产负荷 (%) |
|----------------|------|------------|------------|----------|
| 2018 年 9 月 5 日 | 混凝土  | 240        | 180        | 75       |
| 2018 年 9 月 6 日 |      |            | 180        | 75       |

由上表可见，验收监测期间，生产负荷为 75%。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。

## 验收监测结果

## 7.1 废气监测结果

## 7.1.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果

| 监测项目                           | 监测日期<br>(2018 年) | 监测点位         | 监测结果  |       |       |       | 备注 |
|--------------------------------|------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|
|                                |                  |              | 一次    | 二次    | 三次    | 四次    |    |
| 颗粒物                            | 09 月 05 日        | 1#: 项目所在地下风向 | 0.668 | 0.616 | 0.725 | 0.585 | /  |
|                                |                  | 2#: 项目所在地下风向 | 0.725 | 0.597 | 0.568 | 0.663 | /  |
|                                |                  | 3#: 项目所在地下风向 | 0.592 | 0.654 | 0.627 | 0.585 | /  |
| TSP                            |                  | 4#: 项目所在地上风向 | 0.286 | 0.231 | 0.294 | 0.273 | /  |
| 颗粒物(监控点与参照点总悬浮颗粒物 TSP 小时浓度的差值) |                  | 1#           | 0.382 | 0.385 | 0.431 | 0.312 | /  |
|                                |                  | 2#           | 0.439 | 0.366 | 0.274 | 0.390 | /  |
|                                |                  | 3#           | 0.306 | 0.423 | 0.333 | 0.312 | /  |
| 颗粒物                            | 09 月 06 日        | 1#: 项目所在地下风向 | 0.557 | 0.583 | 0.609 | 0.528 | /  |
|                                |                  | 2#: 项目所在地下风向 | 0.615 | 0.583 | 0.648 | 0.548 | /  |
|                                |                  | 3#: 项目所在地下风向 | 0.557 | 0.524 | 0.609 | 0.548 | /  |
| TSP                            |                  | 4#: 项目所在地上风向 | 0.211 | 0.233 | 0.177 | 0.196 | /  |
| 颗粒物(监控点与参照点总悬浮颗粒物 TSP 小时浓度的差值) |                  | 1#           | 0.346 | 0.350 | 0.432 | 0.332 | /  |
|                                |                  | 2#           | 0.404 | 0.350 | 0.471 | 0.352 | /  |
|                                |                  | 3#           | 0.346 | 0.291 | 0.432 | 0.352 | /  |

由无组织废气监测结果表可知，监测点位“1#、2#、3#、4#”的监测项目颗粒物最大浓度与参照点浓度差值最大为 0.471mg/m<sup>3</sup>，符合《水泥工业大气污染物排放标准》

(GB4915-2013)中监控点与参照点总悬浮物(TSP)1小时浓度值的差值小于 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

## 7.2 噪声监测结果

7.2.1 厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 工业企业厂界噪声监测结果表

| 检测时间  | 检测点位   | 监测结果 (Leq: dB) |     |    |      |     |    | 主要声源                         |
|-------|--|----------------|-----|----|------|-----|----|------------------------------|
|       |  | 昼间             |     |    | 夜间   |     |    |                              |
|       |  | 测量值            | 本底值 | 结果 | 测量值  | 本底值 | 结果 |                              |
| 10.9  | 1#   | 53.6           | /   | 54 | 45.6 | /   | 46 | 昼间：环境噪声、装车噪声、设备噪声<br>夜间：环境噪声 |
|       | 2#   | 50.9           | /   | 51 | 44.3 | /   | 44 |                              |
|       | 3#   | 57.4           | /   | 57 | 47.2 | /   | 47 |                              |
|       | 4#   | 55.5           | /   | 56 | 45.1 | /   | 45 |                              |
|       | 5#   | 51.8           | /   | 52 | 45.3 | /   | 45 |                              |
| 10.10 | 1#   | 54.4           | /   | 54 | 44.2 | /   | 44 | 昼间：环境噪声、装车噪声、设备噪声<br>夜间：设备噪声 |
|       | 2#   | 51.5           | /   | 52 | 41.4 | /   | 41 |                              |
|       | 3#   | 58.3           | /   | 58 | 48.3 | /   | 48 |                              |
|       | 4#   | 56.4           | /   | 54 | 46.4 | /   | 46 |                              |
|       | 5#   | 50.2           | /   | 50 | 44.4 | /   | 44 |                              |
| 评价标准  | 1-4#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，昼间 60dB，夜间 50dB。5#执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准，昼间 60dB，夜间 50dB。 |                |     |    |      |     |    |                              |

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 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类功能区标准；“5#”敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。

## 7.3 总量控制

环评批复未下达总量控制建议指标。

## 表八

### 验收监测结论:

针对 2018 年 9 月 5 日~6 日（大气）及 2018 年 10 月 9 日~10 日（噪声补测）对四川省鑫临港建材有限公司新建预拌混凝土搅拌站项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下:

### 8.1 结论

#### 8.1.1 废气

由无组织废气监测结果表可知，监测点位“1#、2#、3#、4#”的监测项目颗粒物最大浓度与参照点浓度差值最大为  $0.471\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中监控点与参照点总悬浮物（TSP）1 小时浓度值的差值小于  $0.5\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

#### 8.1.2 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 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类功能区标准；“5#”敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

#### 8.1.3 固废

生活垃圾定期交市政环卫部门处理，一般工业固废回收利用或外售制砖，废机油作为项目机械润滑油使用。本项目固体废物去向明确，不会对环境造成二次污染。

#### 8.1.4 废水

项目废水主要来自生产废水、生活污水、初期雨水、食堂废水。项目生产废水经项目三级沉淀池处理后，上清液水抽出至蓄水池，回用于生产，底层沉淀物定期清掏外售制砖；食堂废水和生活废水经化粪池处理后用于果林场施肥，不外排；初期雨水经雨水收集池  $200\text{m}^3$  收集沉淀后回用于生产，不外排。

综上，项目运营后废水均不外排，只要严格按照上述措施进行治理，项目废水对周围水环境影响较小。

#### 8.1.5 总量控制

环评批复未下达总量控制建议指标。

综上所述，四川省鑫临港建材有限公司新建预拌混凝土搅拌站项目基本执行了“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。

## 8.2 建议

8.2.1 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。

8.2.2 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。

8.2.3 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。

8.2.4 场内容易发生成品油挥发泄漏和油气积聚的场所设置可燃气体报警装置。