

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护

# 验收监测报告表

(废水、废气部分)

(报批本)

编号：ZW18-0601-HJ (Y)-155 号

建设单位： 南充市科虹建材有限公司

编制单位： 四川众望安全环保技术咨询有限公司

2018 年 11 月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 152312050183

名称: 四川众望安全环保技术咨询有限公司

地址: 四川众望安全环保技术咨询有限公司 (邮政编码: 610031)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

此页仅用于南充市科虹建材有限公司商品混凝土及粉煤灰生产建项目报批

许可使用标志



发证日期: 2015年11月30日

有效期至: 2021年11月29日

发证机关:



有效期届满前3个月提交复评申请, 不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收专家  
意见修改说明

验收监测表应完善以下内容	完善情况
<p>1、围绕前述“整改和持续改进意见”修改完善，重点问题需重点分析并给出明确要求</p>	<p>P27、P28、附件 6、附图 6、附件 15</p>
<p>2、按照白天多生产多运输、夜间少生产少运输原则，核实确认生产班次和时段、核实确认运输时段与运输高峰时段:同时，遇居民反映夜间噪声扰民时应停止夜间的生产和运输:要求运营过程中严格遵守此时段要求。</p>	<p>P25、P28</p>
<p>3、细化环评批复要求落实情况及变更情况的分析说明，核实确认外购外加剂、沉淀池沉淀物处置等情况(若有外加剂生产线则需按化工项目进行环评);针对东侧绿化隔离带要求和农户搬迁要求，说明未能落实的原因，提出对策方案。</p>	<p>P28~31、附件 18</p>
<p>4、补充完善东侧厂界、运输车道线、农户敏感点和 30 米衰减点处噪声监测，时段需涵盖昼间、夜间运输时段、</p>	<p>P26、附件 12</p>

<p>夜间非生产运输时段和运输高峰时段共 4 个时段，时间不少于两天、最好三天，监测时逢生产和运输则需工况保证在 75%以上，夜间非生产运输时段需保证工况负荷为零;补充农户敏感点 PM10 监测。</p>	
<p>5、针对居民投诉的环境问题，分析原因和环保上的合理合法对策:论述确定厂外道路修补和清扫落实方式，要求企业积极配合落实;提出严禁任何物料或废弃物进入江河及厂界外空地的要求。</p>	<p>附件 5、附件 15</p>
<p>6、提出完善各排污口和监测平台规范化的要求。</p>	<p>P11、P29</p>
<p>7、补充应急预案报备表;规范完善附图，外环境关系图应标出运输路线与每一户居民间的距离，标出搅拌楼与最近居民之间的距离，完善平面布置图、应调整长宽比例关系以符合实际。</p>	<p>附图 2</p>
<p>8、完善验收结论和整改与持续改进要求。</p>	<p>P27</p>

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：南充市科虹建材有限公司  
公司（盖章）

电话：13508086218

传真：

邮编：637100

地址：南充市高坪区永安工业园  
区

编制单位：四川众望安全环保技术  
咨询有限公司（盖章）

电话：028-86253950

传真：028-86258093

邮编：610031

地址：四川省成都市青羊区青龙街  
51号倍特康派大厦

## 商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

表一

建设项目名称	商品混凝土及粉煤灰生产建设项目				
建设单位名称	南充市科虹建材有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	南充市高坪区永安工业园区				
主要产品名称	商品混凝土、粉煤灰				
设计生产能力	商品混凝土 40 万立方/年、粉煤灰 2 万吨/年				
实际生产能力	商品混凝土 20 万立方/年、粉煤灰 2 万吨/年				
建设项目环评时间	2016 年 12 月	开工建设时间	2016 年 10 月		
调试时间	2017 年 9 月	验收现场 监测时间	2018 年 5 月 17~18 日、11 月 4~5 日		
环评报告表 审批部门	南充市环境保护 局	环评报告表 编制单位	四川华睿川协管理咨询有限责 任公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	580 万元	环保投资 总概算	52.5 万元	比例	9.05%
实际总概算	580 万元	实际环保 投资	60.07 万元	比例	10.36%
		废水、废气 投资	43 万元		7.41%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号、2017年11月20日）；</p> <p>3、《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（生态环境部 公告2018年第9号、2018年5月15日）；</p> <p>4、国家环境保护总局环函[2002]222号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2012年8月21日）；</p> <p>5、四川省环境保护局川环发[2006]1号《关于依法加强环境影响</p>				

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

	<p>评价管理防范环境风险的通知》（2006年1月1日）；</p> <p>6、南充市环境保护局《关于商品混凝土及粉煤灰生产建设项目执行环境标准的通知》（南市环建函[2016]106号）；</p> <p>7、南充市高坪区发展和改革局《企业投资项目备案通知书》（川投资备[51130316121401]0053号）；</p> <p>8、南充市环境保护局《关于关于南充高坪科虹建材有限公司商品混凝土及粉煤灰生产建设项目环境影响报告表的批复》（南市环审[2017]6号）；</p> <p>9、南充市科虹建材有限公司对四川众望安全环保技术咨询有限公司环保验收监测委托书。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>该项目验收监测执行以下污染物排放标准：</p> <p>1、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）（试行）。</p> <p>2、环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。</p> <p>验收监测排放限值见表1-1。</p>

表 1-1 验收、环评监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准	
废气	标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 二级标准	标准	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 二级标准
	颗粒物	无组织排放浓度 1.0（mg/m <sup>3</sup> ）	颗粒物	无组织排放浓度 1.0（mg/m <sup>3</sup> ）
	标准	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）2 级标准	标准	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）2 级标准
	PM10	150ug/m <sup>3</sup>	PM10	150ug/m <sup>3</sup>
	标准	油烟执行《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）（试行）	标准	油烟执行《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）（试行）
	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>	油烟	2.0mg/m <sup>3</sup>

## 表二

### 工程建设内容：

#### 一、地理位置及外环境关系

南充市科虹建材有限公司位于南充市高坪区永安工业园。本项目东面相邻园区创业路，隔道路东面有约20户散居民房，距离约项目边界最近为30m，距离搅拌机最近约为55m，距立磨 LM150N约为125m；北面相邻联创商混站；西面相邻规划道路，隔道路为嘉陵江，距离约210m；南面相邻一条无名小河沟，距离项目所在地边界约15m，隔小河沟为旱地。本项目生活用水、生产用水由园区供水管网提供。项目周围植被为当地常见植物，无特殊保护物种。

项目地理位置见附图1，项目与外环境关系及监测布点图见附图2。

#### 二、项目基本情况

南充市科虹建材有限公司系华中铭峰（北京）能源投资有限公司在四川省南充市高坪区设立的独立企业法人。2016年5月16日华中铭峰（北京）能源投资有限公司与南充市高坪区人民政府签订了投资协议，拟决定在永安工业园，投资580万元进行“商品混凝土及粉煤灰生产建设项目”的建设。2016年10月南充市科虹建材有限公司“商品混凝土及粉煤灰生产建设项目”开工建设。项目建成后可达到年产40万立方米商品混凝土，年产粉煤灰2万吨。

据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的规定，四川众望安全环保技术咨询有限公司受南充市科虹建材有限公司委托（详见附件1），于2018年5月15日对南充市科虹建材有限公司商品混凝土及粉煤灰生产建设项目进行了现场勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收监测方案的前提下，四川众望安全环保技术咨询有限公司于2018年5月17~18日、11月4~5日开展了现场监测。

#### 三、环境保护验收的范围

南充市科虹建材有限公司商品混凝土和粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收的范围与项目环境影响评价的范围一致，主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程、办公及生活设施，项目组成及建设内容见表2-1。

表 2-1 项目组成及建设内容

工程组成	环评拟建设内容	实际建设情况	主要环境问题
主体工程	生产区占地面积5800m <sup>2</sup> （包括1条混凝土生产线、1条粉煤灰生产线、三级沉淀池（400m <sup>3</sup> ）、洗车区、2个砂料库房、2个石料库房）	1条混凝土生产线（180型）、1条粉煤灰生产线（LM150N）、三级沉淀池（400m <sup>3</sup> ）、洗车区、2个砂料库房、2个石料库房	噪声、废气、废水
辅助工程	堆料棚（钢棚，三面封闭，占地面积1200m <sup>2</sup> ）	与环评一致	噪声、废气、废水
公用工程	配电房、消防、供水、停车场、空坝、厂道（含车道）和厂界围墙	与环评一致	车辆尾气和噪声
环保工程	噪声防治措施：全封闭围墙，只留物料出入口；隔离绿化带	与环评一致	
	储料罐筒仓顶呼吸孔粉尘处理：4台布袋式除尘器（效率99.6%），每个储料罐筒仓相应设置一台。搅拌粉尘处理：1台脉冲除尘器（效率99.9%）。	储料罐筒仓顶呼吸孔粉尘处理：4台布袋式除尘器（效率99.6%），每个储料罐筒仓相应设置一台。搅拌粉尘处理：1台脉冲除尘器（效率99.9%）。粉煤灰生产线筒仓顶部安装除尘器，收尘装置顶部装有布袋除尘器，立磨机、皮带传输和抖料提升处均安装有除尘器。	废水、废气
	食堂油烟安装油烟净化装置1套。	与环评一致	噪声
	雨水管网1.5km（雨水收集至废水沉淀池）生活污水管网400m，生活污水处理池（容积10m <sup>3</sup> ）	与环评一致	/
	生活垃圾桶5个	与环评一致	固废、废气
	/	厂区绿化面积：500m <sup>2</sup>	
办公及生活设施	办公楼（3F结构，含办公、卫生间等），建筑面积约960m <sup>2</sup> ；	办公楼（3F结构，含办公、卫生间等），建筑面积约960m <sup>2</sup> ；职工宿舍一栋3层	生活污水、
	倒班楼（3F结构，含食堂），建筑面积约960m <sup>2</sup>	与环评一致	生活垃圾

**项目变动情况：**项目的商品混凝土实际年产量约为 20 万立方，比原设计产量少 20 万立方，不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），而是向着环境友好点的方向发展，并且监测结果显示本项目工艺能达到环评和批复要求的限值。根据环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52 号文件所述：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。由此可知，此项目不属于重大变动，可进行竣工环境保护验收工作。

#### 四、验收监测内容

- 1) 废气监测；
- 2) 环境管理检查；
- 3) 公众意见调查；
- 4) 卫生防护距离检查。

#### 原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表2-2。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗情况

名称		用量/a	规格	来源	性状/包装
骨料	河砂	3.6万吨	细砂	当地市场	/
	碎石	19.6万吨	5-31.5 mm	当地市场	/
	水泥	5.5万吨	425R	当地市场	/
	炉渣	0.5万吨	/	当地市场	/
	粉煤灰	1.2万吨	2 级	建设单位自生产	/
	外加剂、减水剂	根据业主需求确定	SSJS	当地市场	/
生产用水	配料使用	35000 m <sup>3</sup>	自来水	园区给水管网	/
	冲洗使用	4200 m <sup>3</sup>	自来水		
生活用水		2400m <sup>3</sup>	自来水		

生产、生活用电	1.2×10 <sup>6</sup> KWh	交流电	园区电网	/
---------	-------------------------	-----	------	---

本项目食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水经废水处理池处理后外运到污水处理厂处理；搅拌楼及料场附近设置雨水废水沉淀池，搅拌楼及混凝土运输车、地面冲洗水集中在池中，经沉淀后可循环使用。

项目水平衡图见图2-1。

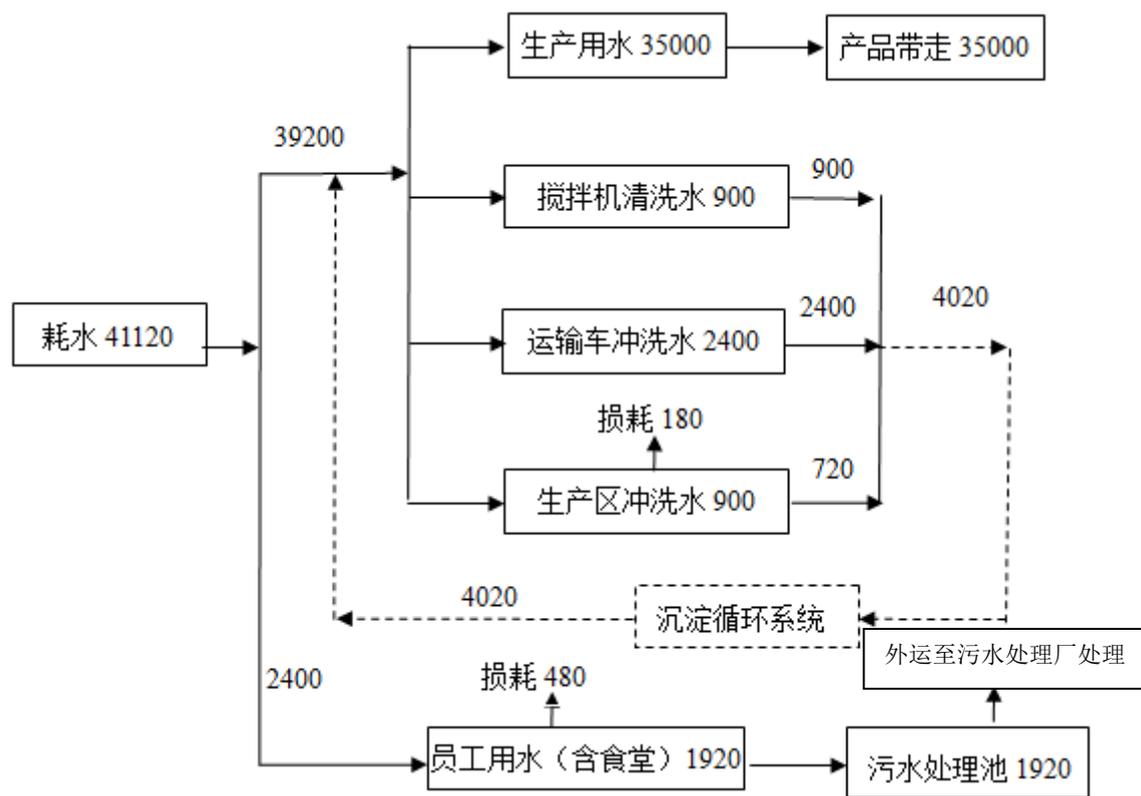


图2-1 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

**主要工艺流程及产污环节**（附处理工艺流程图、标出产污节点）：**一、主要生产设备**

项目主要生产设备见表2-3。

**表 2-3 项目生产设备汇总表**

序号	设备名称	规格型号	数量	安装使用场所
1	商品混凝土生产线	180 型	1 套	/
2	粉煤灰生产线	LM150N	1 套	
3	拖式混凝土输送泵	90 型	1 台	
4	装载机	50 型	2 台	
5	变压器	500KVA	2 套	
6	业务用车辆	/	2 辆	

**二、主要生产工艺流程**

1、本项目商品混凝土主要工艺流程简介如下：

生产时，首先用皮带将砂、石运送至搅拌机；水泥、矿粉和煤灰等则需事先储存在储料罐筒仓中，然后将各种原料进行计量配送，再进行重量配料，配料过程采用电脑控制，以保证混凝土品质；原料搅拌用水通过水泵加入搅拌机中，然后由搅拌机进行搅拌。搅拌后合格的混凝土送入专用混凝土运输车，最后由其送往建筑工地。设备定期清洗；清洗后的水经循环沉淀池沉淀后全部回收利用。

本项目砂、石由货运车运送到原料堆场堆存，加料以皮带传输的方式至搅拌机内。水泥等则由运输车运至厂内后直接以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，搅拌用水采用压力供水。

本项目商品混凝土生产工艺及产污位置详见图 2-2。

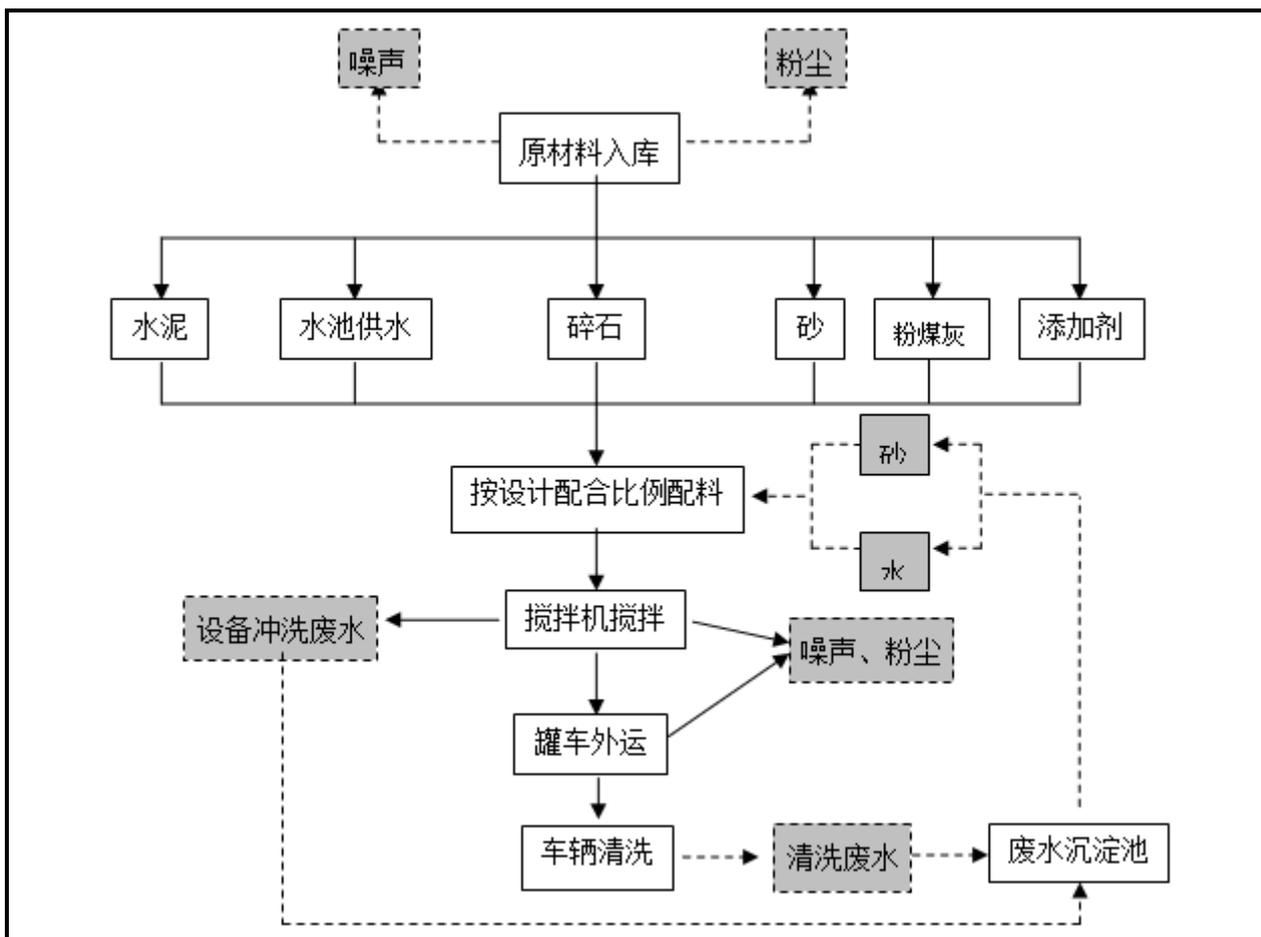


图 2-2 商品混凝土生产工艺流程及产污图

2、本项目粉煤灰工艺流程简介如下：

项目外购的粉煤灰原料经过粉磨至需要的粒度然后收集作为配料用于混凝土生产线。

**粉磨：**粉体罐内的粉煤灰经给料装置进入粉煤灰磨粉机进行粉磨，粉磨至需要的粒度。  
**收集：**粉磨后的粉煤灰经集粉器和收尘装置进行收集成品运输，经收集后的成品送至混凝土生产线。

LM 型立式磨作为一种新型节能粉磨设备，其工作原理是：电动机驱动减速机带动磨盘转动，需粉磨的物料由锁风喂料设备送入旋转的磨盘中心，在离心力作用下，物料向磨盘周边移动，进入粉磨辊道。在磨辊压力的作用下，物料受到挤压、研磨和剪切作用而被粉碎。同时，热风从围绕磨盘的风环高速均匀向上喷出，粉磨后的物料被风环处的高速气流吹起，一方面把粒度较粗的物料吹回磨盘重新粉磨，另一方面对悬浮物料进行烘干，细粉则由热风带入分离器进行分级，合格的细粉随同气流出磨，由收尘设备收集下来即为产品，不合格的粗粉在分离器叶片作用下重新落至磨盘，与新喂入的物料一

起重新粉磨，如此循环，完成粉磨作业全过程。

本项目粉煤灰生产工艺及产污位置详见图 2-3。

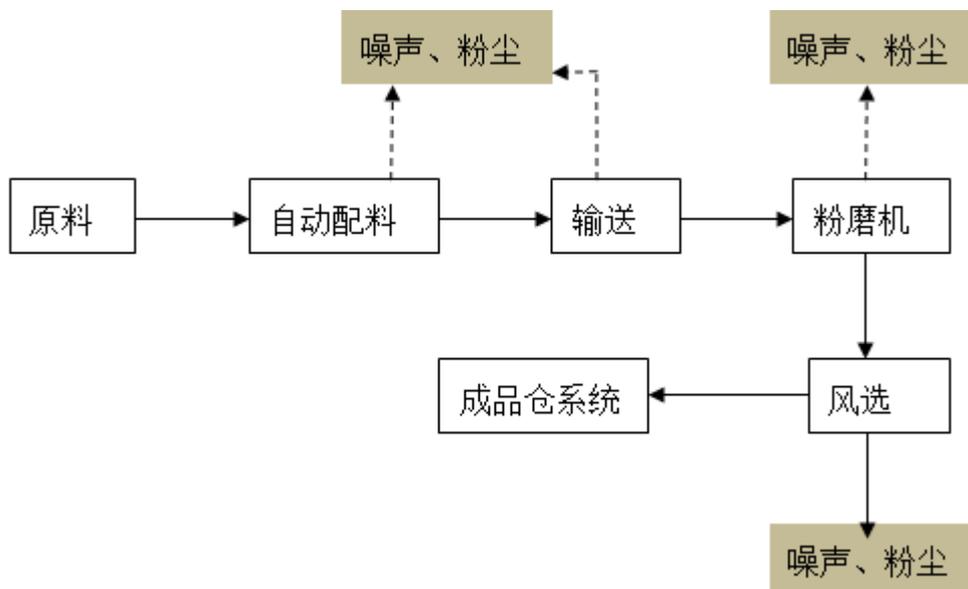


图 2-3 粉煤灰生产工艺流程及产污图

### 3、实验室生产工艺

项目实验室主要进行预拌商品混凝土的配比实验及混凝土块的强度试验等，所有的试验过程均为物理过程，无化学反应过程。项目试验过程中产生的污染物主要为废混凝土块。

### 三、主要污染物产生环节

本项目主要产生的污染物有：

1、废水：包括办公生活废水及清洗废水，如搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水、作业区地面冲洗水等。

2、废气：生产废气主要来源于运输、输送及搅拌过程中产生的粉尘、运输车辆产生的尾气以及砂堆扬尘和食堂油烟。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

### 1、废气的产生、治理及排放

#### (1) 油烟

本项目油烟主要是食堂煮饭产生的油烟。由油烟净化器处理后排放。



#### (2) 输送、计量、投料粉尘

项目砂、石加料以搅拌站配套封闭式皮带输送方式完成；水泥、粉煤灰及矿粉等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料。在该过程产生的少量粉尘主要为水泥和粉煤灰粉尘，类比同类型生产规模项目，在输送、计量、投料过程产生的粉尘量非常小，仅为 0.2t/a，产生的该部分粉尘通过设备孔隙等以无组织形式排放，大部分将沉降在厂区内地面，少量沉降于厂区外地面，另有极少量漂浮于空气中。

项目各生产工序均采用电脑集中控制、各工序的连锁、联动的协调性和安全性较强。水泥、炉渣、粉煤灰及矿粉等原料的输送、计量、投料等采用泵压提升的封闭方式；砂、石料的计量、投料采用封闭式皮带的方式输送，以减小产尘量。

#### (3) 汽车行驶起尘

厂区内车辆行驶会有一些扬尘。项目方加强运输和装卸管理，规范交通运输线路和时间，加大清扫和冲洗力度，减少扬尘；对道路两侧进行绿化，对搅拌站内行驶线路地面加大洒水量，减少车辆起尘；物料运输车辆厂区外的行驶路线尽量绕开集镇和居民集中点，合理安排行驶路线，减少对周边环境的影响。

(4) 筒库顶呼吸孔及库底粉尘

在生产过程中粉料筒库的呼吸产生的粉尘采取如下除尘方式：库底采用负压吸风收尘装置，与库顶呼吸孔共用一台除尘器，具有较高的除尘能力。根据设备生产企业提供的产品资料，该收尘机的除尘效率可以达到 99.6% 以上，对环境空气和周边居民的影响不大。

(5) 搅拌、粉磨粉尘

项目商品混凝土生产线搅拌机在搅拌时产生粉尘，粉煤灰生产线粉磨机在粉磨时和收尘处均会产生粉尘。项目在每台搅拌机设置布袋脉冲除尘器，废气处理量为 2400m<sup>3</sup>/h，根据设备生产企业提供的产品资料，除尘器的除尘效率可以达到 99.9%。粉磨机及其后收尘装置均安装有除尘装置。项目采用彩钢瓦将搅拌机和粉磨机进行密闭。项目搅拌机和粉磨机位于彩钢瓦制成的联合厂房内，有效降低粉尘的产生量。

(6) 砂石堆场风力起尘

项目砂石堆场在堆放过程和装卸过程沙堆中粒径较小的沙粒、灰渣在风力作用下会产生一定量的扬尘。项目砂石料场采取“三防”（防渗、防尘、防流失）措施：将砂石料场设置于彩钢瓦制成的厂房内，并三面封闭，使室内风速小于沙堆起尘风速；各种规格的砂、碎石堆场之间有墙体相隔；料场设置一套淋洒设施，进行喷洒防尘；项目砂石料场地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。

(7) 砂石堆场装卸起尘

砂石在装卸过程中易形成扬尘。项目将砂石料场设置在彩钢瓦制成的密闭厂房内，有效的减小了影响起尘量的风速因素，并实现了料场的“三防”，即防渗、防尘、防流失。同时，项目砂石料场设置淋洒设施，以减少装卸扬尘的产生。



商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表



混凝土生产线



搅拌楼



粉煤灰生产线



粉煤灰生产  
线围墙



布袋除尘



堆料场封闭式围墙



堆料场封闭式围墙

本项目大气污染物处理流程示意图见图 3-1。

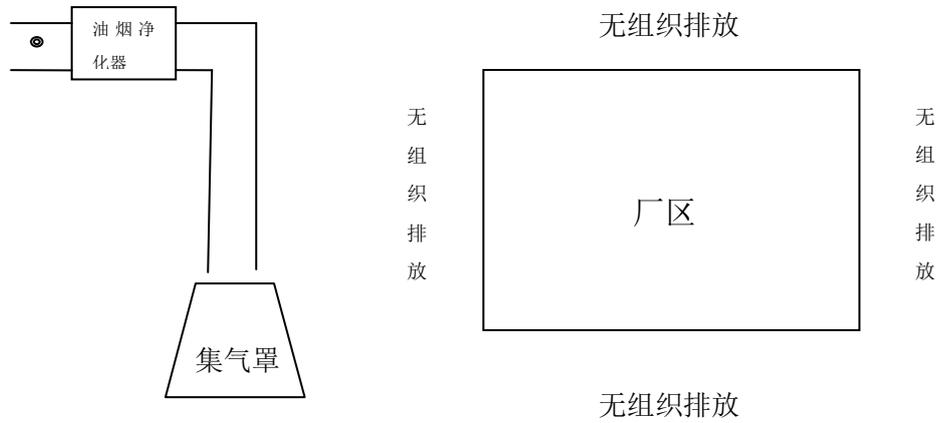


图3-1 大气污染物处理流程示意图

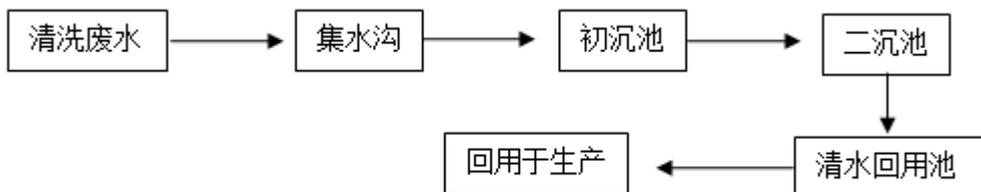
## 2、废水的产生、治理及排放

废水包括生产废水和办公生活废水，具体有设备冲洗水、运输车辆冲洗水、作业区地坪冲洗水及办公生活污水共4种。

(1) 生活废水已委托外运至其他园区污水处理厂处理。

(2) 项目采取部分雨污分流制，而装置和货车卸料处宜采取雨污合流制。项目设置三级沉淀池400m<sup>3</sup>，冲洗废水经边沟汇流到生产废水沉淀池。

清洗废水具体处理工艺如下：



本项目监测点位见图3-1。

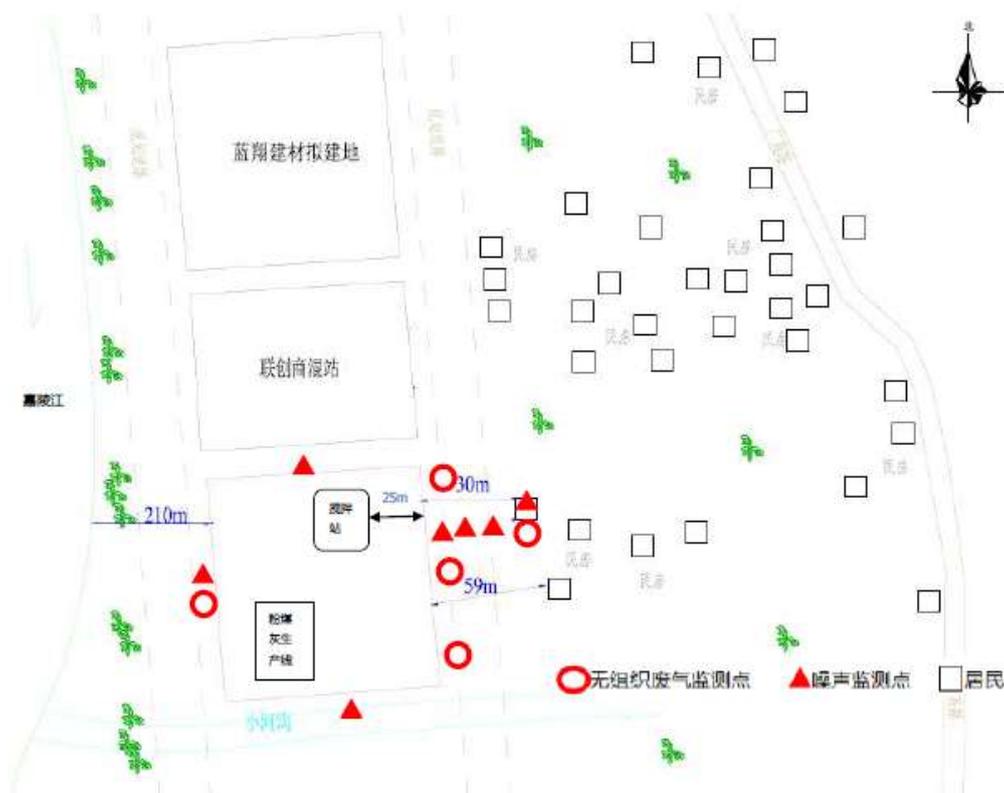


图3-1 监测布点图

### 3、环保处理设施

项目主要污染物及环保处理设施对照见表 3-1。

表3-1 主要污染物排放及其治理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	环保设施（措施）		排放去向
			环评要求	实际建设情况	
大气污染物	食堂	油烟	油烟由油烟净化设施处理	与环评一致	达标排放
	输送、投料、运输车辆、砂堆扬尘、粉磨	无组织排放颗粒物	生产区密闭；加强物料运输和装卸管理；文明装卸；加强绿化；加强厂区内的清扫工作；定时洒水；建立健全科学的操作规程和制度；限制车速。	生产区密闭；加强物料运输和装卸管理；文明装卸；加强绿化；加强厂区内的清扫工作；定时洒水；建立健全科学的操作规程和制度；限制车速；粉煤灰生产线各环节均装有除尘器。	达标排放

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

水污染物	办公室、生活区	生活污水	生活污水经污水处理池处理后灌溉利用	生活污水委托其他园区污水处理厂处理	达标排放
	生产设备、运输车辆和地坪冲洗	冲洗废水	沉淀后回用于地坪冲洗	与环评一致	零排放

本项目总投资580万元，营运阶段环保废水废气投资43万元，占工程总投资的7.41%。环保投资落实情况见表3-2。

表3-2 项目环保设施（措施）一览表 单位：万元

项目	内容	环评阶段（万元）	实际投资（万元）
施工期	施工期夜间禁止高噪声设备作业，进行必要的扬尘防护，建筑弃渣送到不会引起水土流失或影响农业耕作的位置。设备和地坪冲洗水、装置及卸料处雨水沉淀池和回用水池建设(含配套设施、泵阀管路设备)；生活污水灌溉设施建设。施工场地及时清理，洒水降尘。高噪声设备的厂房要进行隔离、减振等降噪设施的建设。生活垃圾收集系统建设。	8.5	8.5
废气治理	筒库顶呼吸孔粉尘处理：4台布袋式除尘器（除尘效率99.6%），每个密闭储存筒相应设置一台，位于筒库顶部；	12	12
	搅拌粉尘处理：2台布袋脉冲除尘器（除尘效率99.9%），每台搅拌机主机相应设置一台，位于主机顶部。粉煤灰生产线筒仓顶部安装除尘器，收尘装置顶部装有布袋除尘器，立磨机、皮带传输和抖料提升处均安装有除尘器。	6	13
	生产区扬尘治理：采用生产厂房（彩钢瓦）将生产区密闭，道路硬化，洒水装置1台。	10	10
废水治理	三级沉淀池（400m <sup>3</sup> ）的正常运行和维护(包括池底沉砂沉泥的正常刮取和再用作原料)；生活污水处理池（容积10m <sup>3</sup> ）；生活污水外委托外运至其他污水处理厂处理。	8	8
合计		44.5	51.5

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：****(一) 环境影响报告表主要结论****1、项目概况**

项目位于南充市高坪区永安工业园，总规划用地面积 33335m<sup>2</sup>（50 亩），规划总建筑面积约 1980m<sup>2</sup>（包括：3F 办公楼建筑面积 960m<sup>2</sup>，3F 倒班楼建筑面积 960m<sup>2</sup>，门卫室建筑面积 60m<sup>2</sup>）。生产区占地面积 5800m<sup>2</sup>（包括 1 条 180 型混凝土生产线、1 条 LM150N 型粉煤灰生产线、三级沉淀池【400m<sup>3</sup>】、洗车区、2 个砂料库房、2 个石料库房），堆料场占地面积 1200m<sup>2</sup>，以及污水处理池（容积 10m<sup>3</sup>），建成后达到年产 40 万立方米商品混凝土及 2 万吨粉煤灰的生产规模。

**2、国家产业政策符合性分析**

本项目为商品混凝土的生产，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正版）》和国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）的规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类。同时，项目具备南充市高坪区发展和改革局出具的《投资项目备案通知书》（川投资备【51130316121401】0053 号）。

**3、规划符合性**

永安工业园于 2007 年由南充市市委、市政府规划成立，2011 年完成园区控规，规划面积 2.77 平方公里，2014 年经调规后，规划面积为 3.13 平方公里，园区产业原定位为化工，调整后以建材为主，涵盖高坪区永安镇民主、临江、卫星、永丰 4 个村。2016 年 5 月 16 日华中铭峰（北京）能源投资有限公司与南充市高坪区人民政府签订了投资协议，拟决定在永安工业园投资 580 万元进行“商品混凝土及粉煤灰生产建设项目”的建设。都京永安工业园建设指挥部出具了准许项目入园的《入园证明》，符合园区规划，同意入驻。

因此，项目用地符合用地政策，建设地符合高坪区永安工业园规划要求。

**4、区域环境质量现状**

项目所在地大气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP 等污染物浓度较低，能满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准要求，大气环境质量良好。

项目附近的地表水体为嘉陵江，评价河段的水质能达到《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002) III类水域标准。

项目所在区域声学环境质量状况良好，各噪声监测点位的昼间、夜间噪声值基本能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3级标准。

### **5、达标排放**

由于项目生产过程产生的各类污染物成份均不复杂，属常规污染物；对于这些污染物的治理技术目前也比较成熟；从技术上分析，项目只要在切实落实执行环评报告提出的污染防治措施的前提下，完全可以做到达标排放；其运营对项目所在区域环境影响很小。在污染物达标排放的前提下，项目运营不会对当地环境质量造成明显影响。

### **6、清洁生产**

拟建项目在项目的施工期采用天然气和电清洁能源，在施工过程中将施工废水经沉淀后尽量回用；本项目主要生产设备均系国内先进设备，自动化程度非常高，基本实现电脑集中控制；不仅确保了各工序连锁、联动的协调性、安全性，也提高了关键工艺参数自动调节和控制的水平；从而使得生产过程污染物产生量大大减小；成品率大大提高；随之能耗大大降低。因此，从能源使用、污染物产生量及工艺先进性等方面分析，项目具有一定的清洁生产特征。

### **7、总量控制**

本次评价不提出总量控制建议指标。

### **8、污染防治措施有效性**

项目拟采取的废水、废气、噪声处理方法采用的都是一些通用、成熟和有效的方法；系统运行稳定、处理费用适中、可行；固体废物去向明确，都能得到妥善处置。项目环保措施选择适当，运行稳定、可靠，是行之有效的；完全能达到环保标准要求。

### **9、可行性结论**

本项目符合国家产业政策，符合城市规划要求。拟建地环境质量现状良好。总平面布局合理。项目生产过程中产生的“三废”处理处置措施可行，污染物对环境的影响小。在落实各项污染治理措施，确保污染物达标排放的前提下，选址合理，运营对外界环境总体影响小。在遵守环境保护法法律法规，全面落实经审查、审批后的本报告所列各项环保措施（包括施工期环保措施、营运期环保措施）后，该项目从环境保护角度上看是可行的。

### **(二) 审批部门审批决定**

2017年1月17日,南充市环境保护局以南市环审[2017]6号对该项目环境影响评价报告表进行了审查批复。批复内容如下:

一、项目位于南充市高坪区永安工业园区临江村3社,总用地面积33335m<sup>2</sup>(50亩),总建筑面积约1980m<sup>2</sup>。项目建设内容包括1条混凝土生产线、1条粉煤灰生产线、三级沉淀池(400m<sup>3</sup>)、堆料场等。项目建成后年产40万m<sup>3</sup>商品混凝土,年产粉煤灰2万吨。项目总投资580万元,其中环保投资52.5万元。项目属《产业结构调整指导目录(2011年修正)》中允许类,南充市高坪区发展和改革局出具了《企业投资项目备案通知书》(备案号:川投资备I51130316121401J0053号),符合国家现行产业政策。项目为建材生产,2016年5月16日华中铭峰(北京)能源投资有限公司与南充市高坪区人民政府签订了投资协议,都京永安工业园建设指挥部出具了《土地使用情况说明》,明确了项目用地指标正在办理,符合永安工业园区规划。项目于2016年10月初动工,商品混凝土生产线设备已安装,办公楼、食堂一楼已建成,南充市环境保护局出具了《环境行政处罚告知书》(川环法南市环罚告字[2016]10号),属补办环评手续。只要严格执行环境保护“三同时”制度,确保污染物达标排放,从环境保护角度分析,该项目建设可行。

二、项目建设应重点做好以下工作

(一)项目东侧为厂区原料运输道路,隔道路有散居农户,建议业主单位优化厂区平面布局,并在厂界周围种植高大茂密的树木(如小叶榕等)形成绿化隔离带,同时你单位应督促园区管委会加快东侧农户的搬迁,减少噪声、粉尘对东侧农户的影响,避免发生环境投诉。

(二)项目生产区实施雨污合流,其他区域实施雨污分流。运营期地面、运输车辆、设备等清洗废水经三级沉淀池(总容积为400m<sup>3</sup>)后回用;生活污水经化粪池(总容积为10m<sup>3</sup>)收集后用于农灌。你单位应督促相关部门加快园区污水管网及污水处理厂的建设,在项目废水能进入园区污水处理厂处理后,项目生活废水应经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水处理厂处理。

(三)选用低噪声设备,磨机、空压机等高噪声设施放置在密闭的车间内,并采取加垫、隔声、降噪等减振措施,确保厂界噪声达标排放。

(四)施工期文明施工,并采取封闭隔离措施,施工建筑须拉上密实的防护网和专用施工篷布,防护布的高度应始终高于建筑高度,施工场地周围须用隔板与外界隔离,防止扬尘、弃土对周围环境的污染;风速超过四级,应停止施工。

(五)按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，生活垃圾由环卫部门统一处理；水泥砂沉淀池沉渣添加约 30%水泥和骨料制，成低强度水泥砌块外售，禁止随意倾倒；减水剂包装桶交供应商回收；废机油、废润滑油等危险废物存于危废暂存间内。危险废物应严格按照《危险化学品安全管理条例》中的相关规定进行存储、转运，送至有相应危险物资质的单位处理处置，按规范设置危险废物暂存间，做好“防渗、防雨、防流失”等措施，转运危险废物时要按要求填写五联单。

(六)严格按“报告表”提出的大气污染防治措施对粉尘进行收尘处理，各原料均采用密封输送系统，水泥配供料及搅拌过程实施全封闭，粉煤灰生产线、搅拌机、原料筒仓排气孔处均安装除尘器；原料堆场三面密闭等，确保大气污染物排放达到国家规定的排放标准。

(七)同意“报告表”提出的以骨料上料及输送、堆料场、搅拌机主楼、粉煤灰生产线边界为起点设置 50m 的卫生防护距离，项目建成后，卫生防护距离内不得新建医院、学校、居民楼等环境敏感建筑物。

(八)加强运营期环保设施的维护管理，布袋除尘器应定期检查，发现破损立即更换，确保废气达标排放。

(九)制定环境风险应急预案，并到南充市高坪区环保局备案。

(十)其它事项按“报告表”中提出的要求进行。

三、建设项目必须严格执行《建设项目环境保护管理条例》的各项规定和环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司必须按规定程序向我局申请项目竣工环境保护验收，验收合格后项目方可正式投入使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十八条处罚。

四、请南充市高坪区环保局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。请你在收到本批复 15 个工作日内，将批复和“报告表”送南充市高坪区环保局备案，并按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。

**表五****验收监测质量保证及质量控制：**

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、验收监测前对烟尘烟气采样器和环境空气采样器进行校核，校核合格后使用；监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5$  dB (A)。
- 5、实验室分析质量控制：进行不少于10%的平行样分析和不少于10%加标回收及质控样分析。
- 6、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处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

**监测分析方法**

- 1、有组织、无组织排放废气监测分析方法及方法来源见表5-1。

**表 5-1 有组织、无组织排放废气监测方法及方法来源**

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	无组织排放颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1996	AUY120 电子天平、环境空气颗粒物综合采样器	0.001
2	食堂油烟	饮食业油烟排放标准	GB18483-2001	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪、红外测油仪	0.03
3	PM10	《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法》	JH618-2011	环境空气颗粒物综合采样器 AU120 电子天平	0.010

**监测仪器**

各项监测因子所使用的仪器名称、型号、编号及校准或计量检定情况见表 5-2。

表 5-2 仪器名称、型号、编号及校准或计量检定情况

序号	监测项目	仪器名称	仪器型号	出厂编号	有效期至
1	油烟	自动烟尘烟气测试仪、红外测油仪	GH-60E、JLBG-125	1607149、1223125140	2018.7.30、 2019.1.15
2	无组织排放颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器、电子天平	ZR-3922、 AVW120D	392218044149、 392218044157、 392218044084、 392218044123、 392218044092、 D449926179	2019.4.16、 2019.7.15

### 人员资质

本项目监测报告中采样人员、分析人员资质情况见表 5-3。

表 5-3 监测人员资质情况

序号	类型	监测项目	采样人员及上岗证号	分析人员及上岗证号
1	气	无组织颗粒物	梁礼辉 (2015-058-005、 2016-147-11)	刘燕 (2015-058-013)
2		PM10		左平 (2016-147-14)
3		油烟		上官颖 (2016-147-01)

### 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

根据监测方案确定的监测内容，准备现场监测和实验室分析所需的仪器设备。仪器应按期送国家授权的计量部门进行检定，取得检定证书并在检定有效期内进行监测分析工作。

大气采样器、烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量进行校核，仪器流量误差不高于 $\pm 5\%$ ，则为合格。监测前应检查气密性，可堵紧进气口，若仪器的采样流量示值在 2min 内降至零，表明气密性合格。

具体监测校核质控如下。

表 5-4 烟尘烟气采样器监测校核质控表

校准仪器：GL-103A 数字皂膜流量计			仪器编号：3179		
检定证书：201709002459			有效期：2017.9.6-2018.9.5		
仪器名称、型号	仪器编号	校准流量 (L/min)	显示流量 (L/min)	流量误差 (±%)	评价
GH-60E 自动烟尘烟气测试仪	1607149	25	26	4	合格

表 5-5 环境空气颗粒物综合采样器监测校核质控表

校准仪器：JH302 智能孔口流量计			仪器编号：30221503072		
检定证书：201709003953			有效期：2017.9.12-2018.9.11		
仪器名称、型号	仪器编号	校准流量 (L/min)	显示流量 (L/min)	流量误差 (±%)	评价
ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器	392218044149	100	97	-3	合格
	392218044157	100	98	-2	合格
	392218044084	100	99	-1	合格
	392218044123	100	98	-2	合格
	392218044092	100	99	-1	合格

## 表六

## 验收监测内容：

## 1、废气监测

该项目大气监测布点、项目、监测时间及频次见表 6-1。

表 6-1 大气污染物排放监测项目、点位及频率

编号	监测点位	监测项目	监测频率
1	食堂油烟排气筒	油烟	监测 2 天，每天连续监测 5 次
2	东厂界农户敏感点	PM10	监测 2 天，每天监测 1 次
3	西	无组织排放颗粒物	监测 2 天，每天监测 3 次
4	东 1		
5	东 2		
6	东 3		

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

2018年5月17日~18日、11月4~5日验收监测期间,本项目生产运行稳定,各项环境保护设施均正常投用,监测期间生产主要产品生产记录情况见表7-1(生产工况见附件9)。

表 7-1 产品生产记录表

监测日期	产品名称	设计生产规模 (/天)	监测期间实际产量 (/天)	生产负荷 (%)
2018.5.17	商品混凝土	666.7 立方	533	80
	粉煤灰	66.7 吨	55	
2018.5.18	商品混凝土	666.7 立方	535	80
	粉煤灰	66.7 吨	54	
2018.11.4	商品混凝土	666.7 立方	507	76
	粉煤灰	66.7 吨	51	
2018.11.5	商品混凝土	666.7 立方	520	78
	粉煤灰	66.7 吨	51	

备注:全年300个工作日

项目生产时间分布:商品混凝土生产线为11:00~19:00,粉煤灰生产线为23:00~7:00。车辆运输主要为白天运输,晚上运输车辆很少。

## 验收监测结果:

## 一、废气监测结果

## 1、监测结果

有组织废气排放监测结果见表7-2、无组织废气排放监测结果见表7-3、环境空气PM10监测结果见表7-4。

表 7-2 有组织废气排放监测结果表

监测点位	监测位置	监测日期	监测项目	监测结果						排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
				第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	均值		
食堂油烟排气筒	净化设施后	5月17日	油烟 实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.61	0.76	0.62	0.64	0.59	0.64	2.0	达标
		5月18日	油烟 实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.51	0.68	0.68	0.73	0.60	0.64	2.0	达标

表 7-3 无组织排放废气颗粒物监测结果表

监测点位	监测日期	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标
		第一次	第二次	第三次	均值		
厂界西	2018.05.17	0.032	0.014	0.028	0.025	1.0	达标
	2018.05.18	0.042	0.046	0.043	0.044		达标
厂界东 1	2018.05.17	0.077	0.052	0.077	0.077		达标
	2018.05.18	0.079	0.066	0.050	0.050		达标
厂界东 2	2018.05.17	0.052	0.080	0.067	0.067		达标
	2018.05.18	0.042	0.157	0.059	0.059		达标
厂界东 3	2018.05.17	0.069	0.117	0.057	0.057		达标
	2018.05.18	0.059	0.081	0.053	0.053		达标

表 7-4 环境空气 PM10 监测结果

监测位置	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
农户敏感点	11月4日	PM10	0.095
	11月5日		0.095

## 2、监测结论

验收检测期间食堂油烟的最高允许排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求，无组织排放颗粒物的最高排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求，环境空气 PM10 的浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限制要求。

## 表八

### 验收监测结论：

#### 一、环保设施调试运行效果

##### 污染物排放监测结果

验收检测期间食堂油烟的最高允许排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求，无组织排放颗粒物的最高排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求，环境空气 PM10 的浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限制要求。

#### 二、卫生防护距离核查

建设单位的搅拌站离东厂界农户处最近距离为 55m，环评及批复要求的 50m 卫生防护距离内无新建医院、学校、居民楼等环境敏感建筑物。

#### 三、公众调查意见结果

本次公参调查结果显示，共发放 30 份问卷，收回 30 份问卷，回收率为 100%，在所有调查对象中，100%对本项目的环保工作持满意或基本满意态度；接受调查的对象均认为本项目无污染且对自己的工作方面、生活等方面不会造成不利影响。具体见附件 10、11。

#### 四、环保机构的设置及环境管理制度

南充市科虹建材有限公司成立了环保领导小组，设置了各区域的环保管理人员，明确了领导小组和环保管理人员的主要职责。

公司建立了较完善的环境保护管理体系，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。公司建立了完善的环境保护档案管理制度。项目现场设有环境管理公示牌，也配备了监控系统。



### 五、环评批复检查

本项目环评及批复文件中对项目提出了具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评及批复文件执行情况检查表

项目	环评及批复要求	实际执行情况	备注
1	批复要求：项目东侧为厂区原料运输道路，隔道路有散居农户，建议业主单位优化厂区平面布局，并在厂界周围种植高大茂密的树木(如小叶榕等)形成绿化隔离带，同时你单位应督促园区管委会加快东侧农户的搬迁，减少噪声、粉尘对东侧农户的影响，避免发生环境投诉。	厂区平面已优化，道路两边有绿化。	东侧农户搬迁主要由政府负责协调。实际生产中无农户投诉。
2	批复要求：项目生产区实施雨污合流,其他区域实施雨污分流。运营期地面、运输车辆、设备等清洗废水经三级沉淀池(总容积为 400m <sup>3</sup> )后回用;生活污水经化粪池(总容积为 10m <sup>3</sup> )收集后用于农灌。你单位应督促相关部门加快园区污水管网及污水处理厂的建设和，在项目废水能进入园区污水处理厂处理后，项目生活废水应经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入	项目生产区实施雨污合流,其他区域实施雨污分流。运营期地面、运输车辆、设备等清洗废水经三级沉淀池(总容积为 400m <sup>3</sup> )后回用;生活污水经化粪池(总容积为 10m <sup>3</sup> )收集后外运到其他污水处理厂。	园区污水处理厂修建还是筹备中。

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

	园区污水处理厂处理。		
3	批复要求：选用低噪声设备，磨机、空压机等高噪声设施放置在密闭的车间内，并采取加垫、隔声、降噪等减振措施，确保厂界噪声达标排放。	选用低噪声设备，磨机、空压机等高噪声设施放置在密闭的车间内，并采取加垫、隔声、降噪等减振措施	/
4	批复要求：按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，生活垃圾由环卫部门统一处理；水泥砂沉淀池沉渣添加约 30%水泥和骨料制，成低强度水泥砌块外售，禁止随意倾倒；减水剂包装桶交供应商回收；废机油、废润滑油等危险废物存于危废暂存间内。危险废物应严格按照《危险化学品安全管理条例》中的相关规定进行存储、转运，送至有相应危险废物资质的单位处理处置，按规范设置危险废物暂存间，做好“防渗、防雨、防流失”等措施，转运危险废物时要按要求填写五联单。	按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则；水泥砂沉淀池沉渣添加约 30%水泥和骨料制，成低强度水泥砌块外售，禁止随意倾倒；减水剂包装桶交供应商回收；废机油、废润滑油等危险废物存于危废暂存间内。危险废物应严格按照《危险化学品安全管理条例》中的相关规定进行存储、转运，送至有相应危险废物资质的单位处理处置，按规范设置危险废物暂存间，做好“防渗、防雨、防流失”等措施，转运危险废物时要按要求填写五联单。	生活垃圾由村委会安排处理，废弃砂石料和废混凝土委托外运至嘉陵区冒尔山废弃物堆弃场。
5	严格按“报告表”提出的大气污染防治措施对粉尘进行收尘处理，各原料均采用密封输送系统，水泥配供料及搅拌过程实施全封闭，粉煤灰生产线、搅拌机、原料筒仓排气孔处均安装除尘器；原料堆场三面密闭等，确保大气污染物排放达到国家规定的排放标准。同意“报告表”提出的以骨料上料及输送、堆料场、搅拌机主楼、粉煤灰生产线边界为起点设置	严格按“报告表”提出的大气污染防治措施对粉尘进行收尘处理，各原料均采用密封输送系统，水泥配供料及搅拌过程实施全封闭，粉煤灰生产线、搅拌机、原料筒仓排气孔处均安装除尘器；原料堆场三面密闭等，确保大气污染物排放达到国家规定的排放标准。搅	食堂油烟净化装置后排气筒已加高。

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

	<p>50m 的卫生防护距离，项目建成后，卫生防护距离内不得新建医院、学校、居民楼等环境敏感建筑物。加强运营期环保设施的维护管理，布袋除尘器应定期检查，发现破损立即更换，确保废气达标排放。制定环境风险应急预案，并到南充市高坪区环保局备案。</p>	<p>拌楼离东厂界最近农户家距离为 55m，符合环评及批复要求的 50m 卫生防护距离，项目建成后，卫生防护距离内未新建医院、学校、居民楼等环境敏感建筑物。加强运营期环保设施的维护管理，布袋除尘器定期检查，发现破损立即更换，确保废气达标排放。</p>	
<p>5</p>	<p>环评要求：通过设置生产废水收集循环系统，确保生产废水处理后可循环使用，生产废水禁止外排。运行期通过加强项目环境管理等措施，确保项目产生的污染物达标排放。项目实施后应保证足够的环保资金，落实项目设计和本环评提出的各项环保治理措施，确保“三废”达标排放。企业要严格做到生产废水不外排，严禁生产冲洗水进入雨水管道。厂内的混凝土罐车、装载机、输送泵等重要机械需要或可能达到的区域，地面用砼硬化，行车速度控制在 20km/h，并派专人定时在场地内道路上洒水和清洁。在项目周围设置明显的限速和禁鸣，同时加强出入车辆行驶时间和路线的管理。对生产固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中委托当地环卫</p>	<p>生产废水循环使用，无外排。场内区域相应地面已用砼硬化。车辆限速和路线规划。无法利用生产固废已放入固废间，并有相应回收合同。企业定期培训加强员工环保意识。设备、管道、各项治污措施定期检修和维护。</p>	<p>/</p>

商品混凝土及粉煤灰生产建设项目竣工环境保护验收监测表

	<p>部门统一清运，做到日产日清。加强管理，提高人员素质，增强环保意识；严格在岗职工按环保要求进行操作管理，操作人员需通过培训和定期考核，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。</p>		
<p>注 释</p>			

**附图：**

附图 1：项目地理位置图

附图 2：外环境关系及监测布点图

附图 3：项目总平面及环保设施分布图

附图 4：永安工业园区控制性规划用地布局图

附图 5：项目分区防渗图

附图 6：项目雨水污水排水管网图

**附件：**

附件1：竣工环保验收监测委托书

附件2：项目执行环境标准函

附件3：项目备案通知书

附件4：环评批复

附件5：生活垃圾处理合同

附件6：生活污水灌溉合同

附件7：污水池清理合同

附件8：危险废物委托处置合同

附件9：工况证明

附件10：公参统计结果表

附件11：部分公众意见调查表

附件 12：监测报告

附件 13：证明

附件 14：说明

附件 15：废弃料运输协议

附件 16：园区环评审查意见

附件 17：废水废气验收意见

附件 18: 外加剂购买合同

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川众望安全环保技术咨询有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		商品混凝土和粉煤灰生产建设项目			项目代码	/		建设地点	南充市高坪区永安工业园					
	行业类别(分类管理名录)		C30 非金属矿物制品业	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区经纬度		106.126095, 30.700188					
	设计生产能力		商品混凝土 40 万立方/年、粉煤灰 2 万吨/年			实际生产能力		商品混凝土 20 万立方/年、粉煤灰 2 万吨/年		环评单位	四川华睿川协管理咨询有限责任公司				
	环评文件审批机关		南充市环境保护局		审批文号		南市环审[2017]6 号			环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2016 年 10 月			竣工日期		2017 年 6 月			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		四川众望安全环保技术咨询有限公司					环保设施监测单位		/			验收监测时工况	满足	
	投资总概算(万元)		580		环保投资总概算(万元)		52.5		所占比例%			9.05			
	实际总投资(万元)		580		实际环保投资(万元)		60.07		所占比例%			10.34			
	废水治理(万元)		8	废气治理(万元)		35	噪声治理(万元)		5	固体废物治理(万元)		3.57	绿化及生态(万元)	/	其它(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		300d			
运营单位		南充市科虹建材有限公司			运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)			/			验收时间		2018 年 8 月		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	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														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物															
与项目有关的其它特征污染物															

注: 1、排放量增减: (+) 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