

西昌市佳洋建材有限公司商砼站新建项目

# 竣工环境保护验收监测报告表

绿源（环监/验）字〔2019〕第 002 号

（公示版）

建设单位：西昌市佳洋建材有限公司

编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

2019 年 1 月

建设单位：西昌市佳洋建材有限公司

法人代表：肖璟

编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

法人代表：杨正林

项目负责人：王威

技术负责人：孟小燕

报告编写人：蒋鑫

参与人员：朱兴其 孙鑫 刘绍敏 王蒙 马旭 王威 刘金旺

建设单位：西昌市佳洋建材有限公司 编制单位：凉山州绿源环境科技有限公司

电话:18989256789

电话:18113291177

传真:/

传真:0834-3363079

邮编:615000

邮编:615013

地址：西昌市经久工业园区 地址:凉山州西昌市安宁镇（北工业园区）

## 目录

表一	建设项目基本状况.....	1
表二	项目建设情况.....	6
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	13
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	17
表五	验收监测标准.....	26
表六	验收监测内容、结果及评价.....	27
表七	环境管理检查.....	31
表八	公众意见调查.....	33
表九	结论及建议.....	36
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	38

### 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 项目平面布置图

附图 4 监测点位图

附图 5 卫生防护距离示意图

附图 5 现场照片

### 附件：

附件 1：委托书

附件 2：环评批复

附件 3：机械设备委托维修合同

附件 4：生活污水接入管网说明

附件 5：化粪池污水用作农肥协议

附件 6：公众意见调查表

附件 7：工况证明

附件 8：检查报告及质量

附件 9：控制结果报告

附件 10：突发环境事件应急预案备案表

附件 11：执行标准函

### 附表：

附表1 建设项目环境环保“三同时”竣工验收登记表

表一 建设项目基本状况

建设项目名称	西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目				
建设单位名称	西昌市佳洋建材有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	西昌市经久工业园区（西昌钒钛产业园区）JJ-A1-01 地块				
主要产品名称	混凝土				
设计生产能力	40 万 m <sup>3</sup> /a				
实际生产能力	40 万 m <sup>3</sup> /a				
建设项目环评时间	2017 年 8 月	开工建设时间	2017 年 10 月		
投入试生产时间	2019 年 1 月	验收现场监测时间	2019 年 1 月		
环评报告表审批部门	西昌市环境保护局	环评报告表编制单位	山东海特环保科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市海创机械制造有限公司	环保设施施工单位	菏泽市海创机械制造有限公司		
投资总概算（万元）	3000	环保投资总概算（万元）	83.7	比例	2.79%
实际总概算（万元）	3000	环保投资（万元）	283.6	比例	9.45%

<p>验收监测依据</p>	<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 年修订版)；</p> <p>(2) 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；</p> <p>(3) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>(4) 生态环境部公告 公告 2018 年 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p>(5) 《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，2003.1.7)；</p> <p>(6) 《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4)；</p> <p>(7) 《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，2006.6.6)；</p> <p>(8) 山东海特环保科技有限公司 《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目环境影响报告表》(2017 年 8 月)；</p> <p>(9) 西昌市环境保护局 西环行函[2017]94 号关于“西昌市佳洋建材有限公司商砼站建设项目环境保护”执行标准确认的函；</p> <p>(10) 西昌市环境保护局《关于西昌市佳洋建材有限公司商砼站新建项目环境影响报告表的批复》(西环行审[2017]87 号)；</p> <p>(11)《西昌市佳洋建材有限公司商砼站突发环境事件应急预案》</p> <p>(12) 项目验收监测委托书。</p>
---------------	---

环评标准、标号、级别	<p>(1) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级</p> <p>(2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类</p> <p>(3) 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类</p> <p>(4) 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中相关标准</p> <p>(5) 《水泥工业企业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013) 表 3 的标准限值</p> <p>(6) 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中的相关标准</p> <p>(7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准</p> <p>(5) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级</p> <p>(7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)</p>
验收监测标准、标号、级别	<p>(1) 废水: 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级</p> <p>(2) 大气: 《水泥工业企业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013) 表 3 的标准限值; 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型标准</p> <p>(3) 噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准;</p> <p>(4) 固体废物: 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 。</p>
总量控制指标	项目环境影响报告表及环评批复均未设置总量控制指标

## 1.1 项目概况

### 工程建设内容:

西昌市佳洋建材有限责任公司商砼站项目位于西昌市经久工业园（西昌钒钛产业园区）JJ-A1-01 地块。本项目建设商品混凝土生产线 1 条，建设原料堆放场地、配料车间、搅拌车间及成品仓库、运输车辆回车场地，配套供水、供电、办公及生活用房等公用辅助设施。年产商品混凝土 40 万 m<sup>3</sup>、年产湿拌砂浆 15 万 m<sup>3</sup>。项目总投资 3000 万元，环保投资 275.6 万元，占总投资的 9.19%。项目周围环境主要为企业，较为简单。项目的东侧为山区；项目南侧紧邻蓝顶科技，南侧 220m 为攀钢二基地的办公大楼；项目西南侧为 670m 处村民居住集中区约有村民 30 户；项目的东侧 60m 处为成昆铁路线；项目东北侧 340m 处为山边村民居住集中区约有村民 30 户；项目的北侧紧邻拟建的空地，北侧 120m 及 230m 处分别有 1 选厂，北侧 370m 为建鑫商混站。项目周围的地表水主要为西侧 130m 的九屯堰，九屯堰主要功能为农灌渠。项目的进出道路与园区道路连接并与省道 307 连接，交通便利方便原料及成品的运输。

2017 年 8 月，山东海特环保科技有限公司编制了《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目环境影响报告表》，2017 年 9 月 19 日取得了西昌市环境保护局《关于西昌市佳洋建材有限公司商砼站新建项目环境影响报告表的批复》（西环行审[2017]87 号），该项目 2017 年 10 月开工建设，于 2019 年 1 月投入生产，目前该项目主要生产设施和环保设施运行基本正常，具备了环保设施竣工验收条件。

项目主要原材料为砂子、石子、水泥、粉煤灰、矿粉等，项目运营后，主要的环境问题为生产过程产生的粉尘、设备车辆清洗废水、员工生活产生的生活垃圾和生活污水。

根据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 年修订版）的规定和要求，公司组织建设项目竣工环境保护自主验收。公司委托凉山州绿源环境科技有限公司对西昌市佳洋建材有限责任公司商砼站项目进行了项目竣工环境保护验收监测，2019 年 1 月 3 日我公司派遣工作人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2019 年 1 月 25 日至 26 日对项目进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

## 1.2 本次验收监测范围

西昌市佳洋建材有限公司商砼站建设项目主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程、储运工程等。

### 1.3 本次验收监测主要内容

- (1) 废气排放情况检查与检测；
- (2) 固体废弃物处置情况检查；
- (3) 项目环境噪声监测；
- (4) 废水排放情况检查与监测；
- (5) 环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况；
- (6) 环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；
- (7) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- (8) 项目周边公众意见调查；
- (9) 项目环境管理检查。



## 表二 项目建设情况

工程建设内容：

建设项目基本情况

项目名称：西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目

建设性质：新建

建设规模：项目总投资 3000 万，占地 11 亩，建筑面积 5200 平方。年产商品混凝土 40 万 m<sup>3</sup>、年产湿拌砂浆 15 万 m<sup>3</sup>。

人员及工作制度：本项目职工定员 30 人，全年生产 300 天，每天工作 8 小时。

### 2.1 建设内容及项目组成

(1) 项目环评及批复与实际建设情况见下表

表 2-1 环评及批复与实际建设情况

名称	环评及批复要求的建设内容及规模		实际建设内容及规模	备注
主体工程	搅拌楼	建设三一重工双 120 混凝土砂搅拌站一套	已建设三一重工双 120 混凝土砂搅拌站一套	
辅助工程	实验室	水泥砖房，主要用于原辅料的配比实验，建筑面积 235m <sup>2</sup>	已建成面积 235m <sup>2</sup> 的水泥砖房实验室	
	地磅秤	100T 地磅秤一台	已安装一台 100T 地磅秤	
公用工程	供电	10kV 降压站一座	已修建一座 10kV 降压站	
	供水	水泵及管道	主要供水为自来水管道的和水泵	
办公及生活设施	办公楼 2F，建筑面积 200m <sup>2</sup>		已修建办公楼 2F，面积 200m <sup>2</sup>	
环保工程	生产废水循环系统	三级沉淀池（容量为 50m <sup>3</sup> ）	已修建三级沉淀池 4 个，总容积为 135m <sup>3</sup> ；洗车水池 1 个，容积 48m <sup>3</sup> ；新鲜水池 1 个，容积 98m <sup>3</sup> ；清水池 1 个，容积 40m <sup>3</sup> 。	增加
	生活污水处理	化粪池 20m <sup>3</sup>	已修建 20m <sup>3</sup> 的化粪池	
	生活垃圾	垃圾桶 4 个	已设置 5 个垃圾桶	
	除尘系统	储料仓（8 个）安装水泥罐仓顶除尘器，搅拌楼安装集气罩和布袋除尘器	已在 8 个储料仓安装了水泥罐仓顶除尘器、在搅拌楼安装集气罩和布袋除尘器	
	堆场	彩钢瓦顶棚，三面围挡	采用彩钢瓦顶棚，三面围挡+喷淋设施	

	输送皮带粉尘治理	输送皮带，采用彩钢瓦密封	已采取彩钢瓦密封	
	水泵噪声治理系统	修建水泵房，安装基座减振	已修建水泵房，安装基座减振	
	搅拌机噪声治理系统	建筑物隔声	厂界修建了围墙，搅拌机为密闭运作	
	备用发电机噪声治理系统	基座减振、建单独隔声房	已修建备用发电机房，并作了基座减振	
	固废处理系统	/	已安装 HCWF30/50S 型砼清洗，浆水回收压滤机，临时废渣堆放场 875m <sup>3</sup>	新增
储运工程	原料运输	砂石等利用配套砂石厂原料；水泥及添加剂采用专用罐车运输	已采用配套砂石厂原料；已对水泥及添加剂采用专用罐车运输	
	产品运输	采用专用搅拌运输车运输	已采用专用搅拌运输车运输	
	润滑油库房	/	已建润滑油库房 7m <sup>2</sup> ，库房内防渗，建有围堰，灭火器等，实行双人双锁	新增
	堆场	料仓 2000m <sup>3</sup>	已建 2000m <sup>3</sup> 的堆场，采用彩钢瓦顶棚，三面围挡	

项目增加了固废处理系统, 已安装一套 HCWF30/50S 型砼清洗、浆水回收压滤机, 875m<sup>3</sup> 的废渣临时堆放场; 建成了三级沉淀池 4 个, 总容积为 135m<sup>3</sup>; 洗车水池 1 个, 容积 48m<sup>3</sup>; 新鲜水池 1 个, 容积 98m<sup>3</sup>; 清水池 1 个, 容积 40m<sup>3</sup>。新增了润滑油库房 7m<sup>2</sup>。

表 2-2 项目周边敏感点分布情况

	名称	方位	户数、人数	保护等级
大气环境	村民	西侧	30 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	村民	西南侧	30 户	
	攀钢二基地办公室	南侧	200 人	
声环境	村民	西侧	30 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准
	村民	西南侧	30 户	
	攀钢二基地办公室	南侧	200 人	
水环境	九屯堰	西侧	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准
	安宁河	西面	/	

根据现场调查, 项目建设前后周边敏感点分布情况一致; 50m 卫生防护距离内无

农户居住、无学校、医院等敏感点。

## 2.2 主要设备

项目主要生产设备情况见下表。

表 2-3 项目主要生产设备表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	商品混凝土生产设备（三一重工双120）（含搅拌楼）	1 套	1 套
2	混凝土搅拌运输车	30 台	30 台
3	地泵车	1 台	1 台
4	天泵车	3 台	3 台
5	办公及工地巡查车	6 台	6 台
6	100T 电子地磅	1 台	1 台
7	皮带输送系统	2 套	2 套

项目实际建设情况与环评一致，不存在重大变更。

## 原辅材料消耗及水平衡

### 2.3 主要原辅材料及动力消耗

本项目的原辅材料及能耗情况详见下表

表 2-5 主要原辅材料及能耗情况表

名称		环评年耗量（单位）	环评来源	实际年耗量（单位）
主（辅）料	卵石	48 万 t/a	当地购买	48 万 t/a
	散装水泥	12.1 万 t/a		12.1 万 t/a
	河砂	41.3 万 t/a		41.3 万 t/a
	煤粉灰	1.8 万 t/a		1.8 万 t/a
	减水剂	0.39 万 t/a		0.39 万 t/a
	矿粉	2.45 万 t/a		2.45 万 t/a
能源	电	20 万 kw.h	当地电网	20 万 kw.h
水量	水	78450m <sup>3</sup> /a	园区供水	57100m <sup>3</sup> /a

### 2.4 水平衡

本项目主要用水包括：混凝土搅拌用水、搅拌机清洗用水、运输搅拌车清洗用水、实验室用水、作业区清洗用水以及生活用水，绿化用水等，项目生产生活用水量 190m<sup>3</sup>/d(57000m<sup>3</sup>/a)，生产设备、商品混凝土的冲洗废水及实验室废水经收集于三级沉

淀池后回用于生产，整个生产无废水外排。生活废水经隔油进入化粪池处理后排入园区污水处理厂（暂目用作周边农田灌溉，待园区污水管网贯通后接入污水管网）。水平衡图见图 2-1。

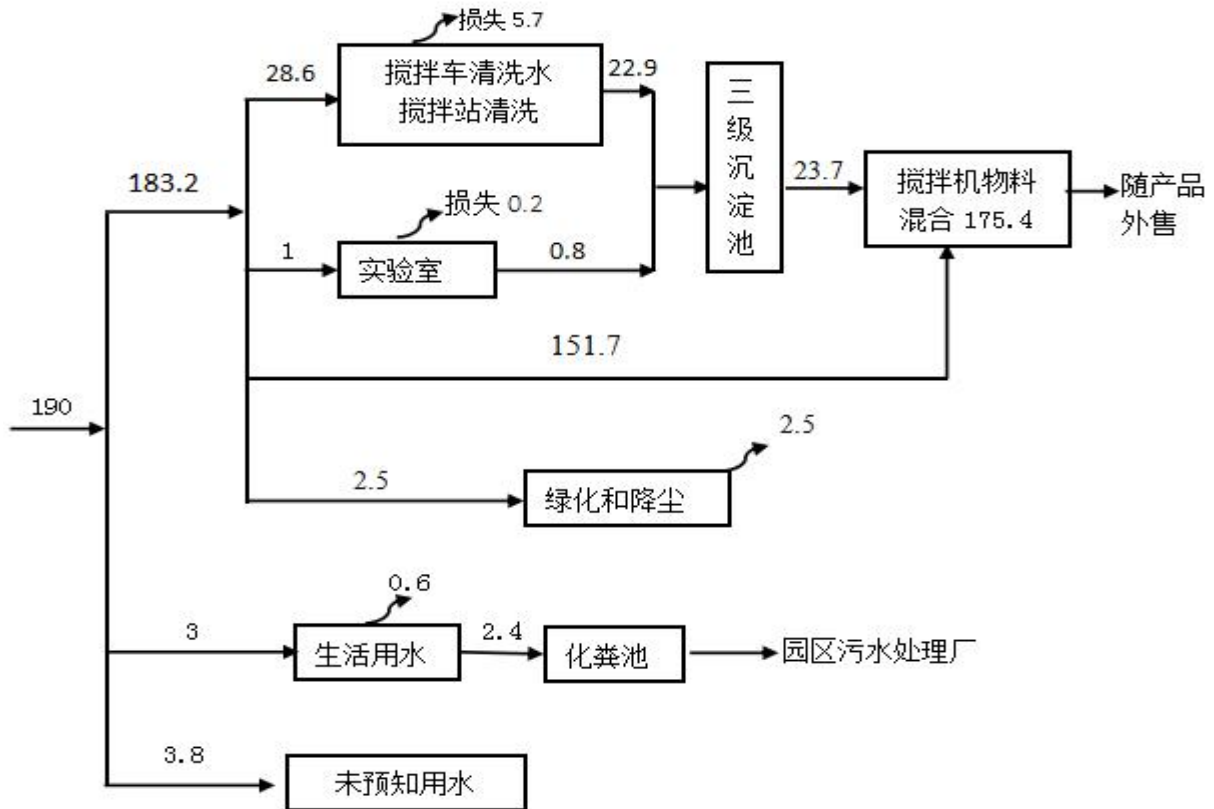


图 2-1 项目水平衡 (单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ )

## 2.5 商品混凝土工艺流程

混凝土是以水泥为胶结材料，以卵砂、砂为骨料，加水拌合，经浇筑成型，凝结硬化形成的固体材料。商品混凝土生产工艺流程如下：

原材料准备→预拌混凝土搅拌→预拌混凝土运输。

### 1、原材料准备

1) 水泥及掺合料按品种、等级送入指定筒仓储存，经螺旋输送机向搅拌楼储料斗、计量料斗供料。

2) 搅拌机粗细骨料用装载机由料场装入砂、石储料仓，经皮带输送机运送至搅拌楼储料斗、计量料斗。

3) 外加剂（液体）按品种在储料罐内储存，经管道泵送至外加计量罐。

4) 拌合水经管道泵送至水计量罐。

## 2、混凝土搅拌

1) 混凝土搅拌楼操作人员开盘前，应根据当日生产配合比和任务单，检查原材料的品种、规格、数量及设备的运转情况，并做好记录。

2) 试验人员每天班前应测定砂、石含水率，雨后立即补测，根据砂、石含水率随时调整每盘砂、石及加水量，并做好调整记录。

3) 搅拌楼操作人员严格按配合比计量，投料顺序先倒砂石，再装水泥，搅拌均匀，最后加入水搅拌。粉煤灰宜与水泥同步，外加剂宜滞后于水泥。外加剂的配置应用小台秤提前一天称好，装入塑料袋，并作抽查和投料工作，应制定专人负责配置与投放。

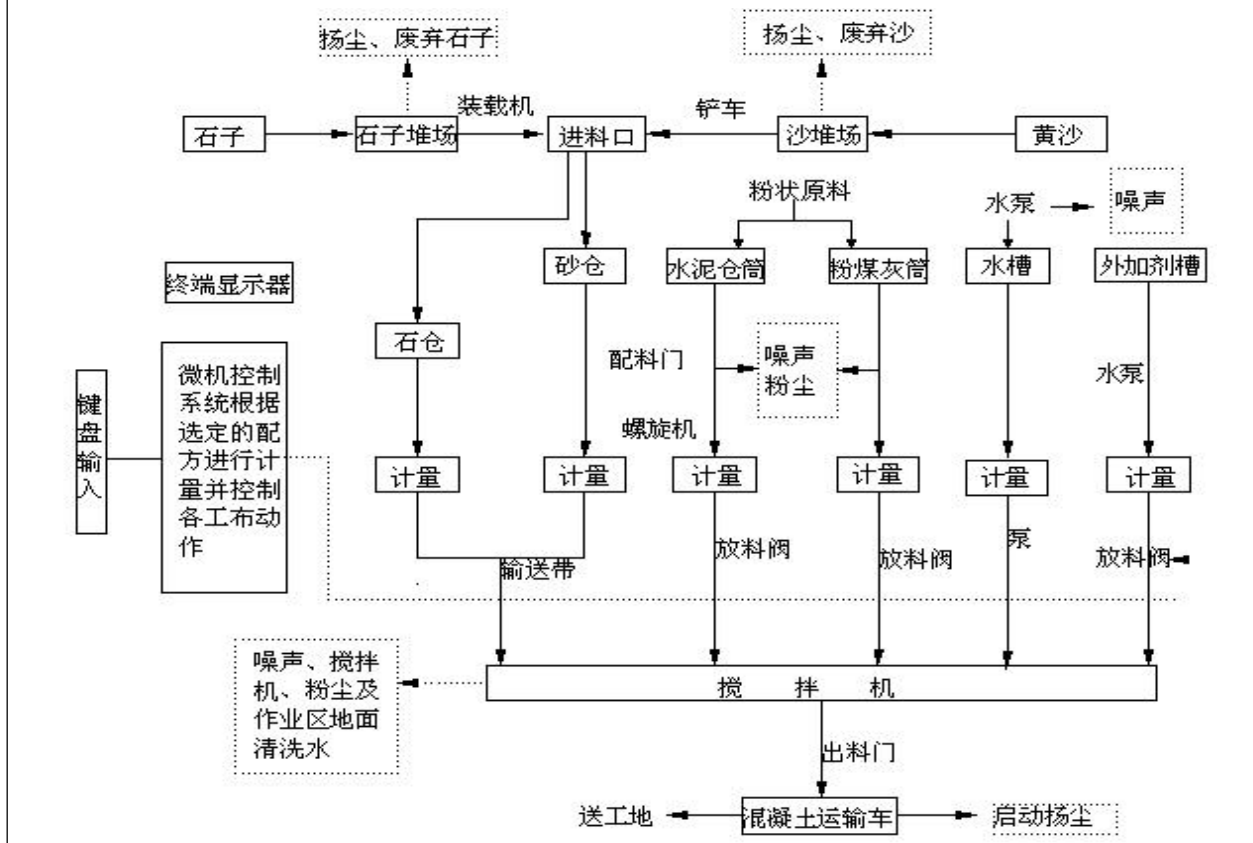
4) 搅拌站应设置专门运输车冲洗设施，运输车出厂前应将车外壁及料斗壁上的混凝土残浆清理干净。

## 3、混凝土运输

预拌混凝土运送应采用标准规定的运输车运送，按需方要求，运输至指定建筑工地。如需要在卸料前掺入外加剂时，外加剂掺入后搅拌运输车应快速进行搅拌，搅拌时间应由试验确定，司机严格执行。

本项目服务半径范围为 100km 以内。

商品混凝土生产工艺流程，见下图：



## 图 2-2 项目运营期商品混凝土工艺及产物环节图

### 湿拌砂浆工艺流程

湿拌砂浆是由水泥、砂石、矿物掺合料、外加剂和水，按一定比例，在搅拌站经计量，拌制后，运送至使用地点，并在规定时间内使用的拌合物。湿拌砂浆作为预拌砂浆的一种，湿拌砂浆生产工艺如下：

原材料准备→预拌砂浆搅拌→预拌砂浆运输。

#### 1、原材料准备

1) 水泥及掺合料按品种、等级送入指定筒仓储存，经螺旋输送机向搅拌楼储料斗、计量料斗供料。

2) 搅拌机粗细集料（尾矿渣）用装载机由料场装入砂、粉储料仓，经皮带输送机运送至搅拌楼储料斗、计量料斗。

3) 外加剂（液体）按品种在储料罐内储存，经管道泵送至外加剂计量罐。

4) 拌合水经管道泵送至水计量罐。

#### 2、砂浆搅拌

1) 砂浆搅拌楼操作人员开盘前，应根据当日生产配合比和任务单，检查原材料的品种、规格、数量及设备的运转情况，并做好记录。

2) 试验人员每天班前应测定砂含水率，雨后立即补测，根据尾矿砂含水率随时调整每盘砂加水量，并做好调整记录。

3) 搅拌楼操作人员严格按配合比计量，投料顺序先倒尾矿砂，再装水泥，搅拌均匀，最后加入水搅拌。粉煤灰宜与水泥同步，外加剂宜滞后于水泥。外加剂的配置应用小台秤提前一天称好，装入塑料袋，并作抽查和投料工作，应制定专人负责配置与投放。

4) 搅拌站应设置专门运输车冲洗设施，运输车出厂前应将车外壁及料斗壁上的混凝土残浆清理干净。

#### 3、预拌砂浆运输

预拌砂浆运送应采用标准规定的运输车运送，按需方要求，运输至指定建筑工地。如需要在卸料前掺入外加剂时，外加剂掺入后搅拌运输车应快速进行搅拌，搅拌时间应由试验确定，司机严格执行。

本项目服务半径范围为 100km 以内。

湿拌砂浆生产工艺流程，见图 2-3。

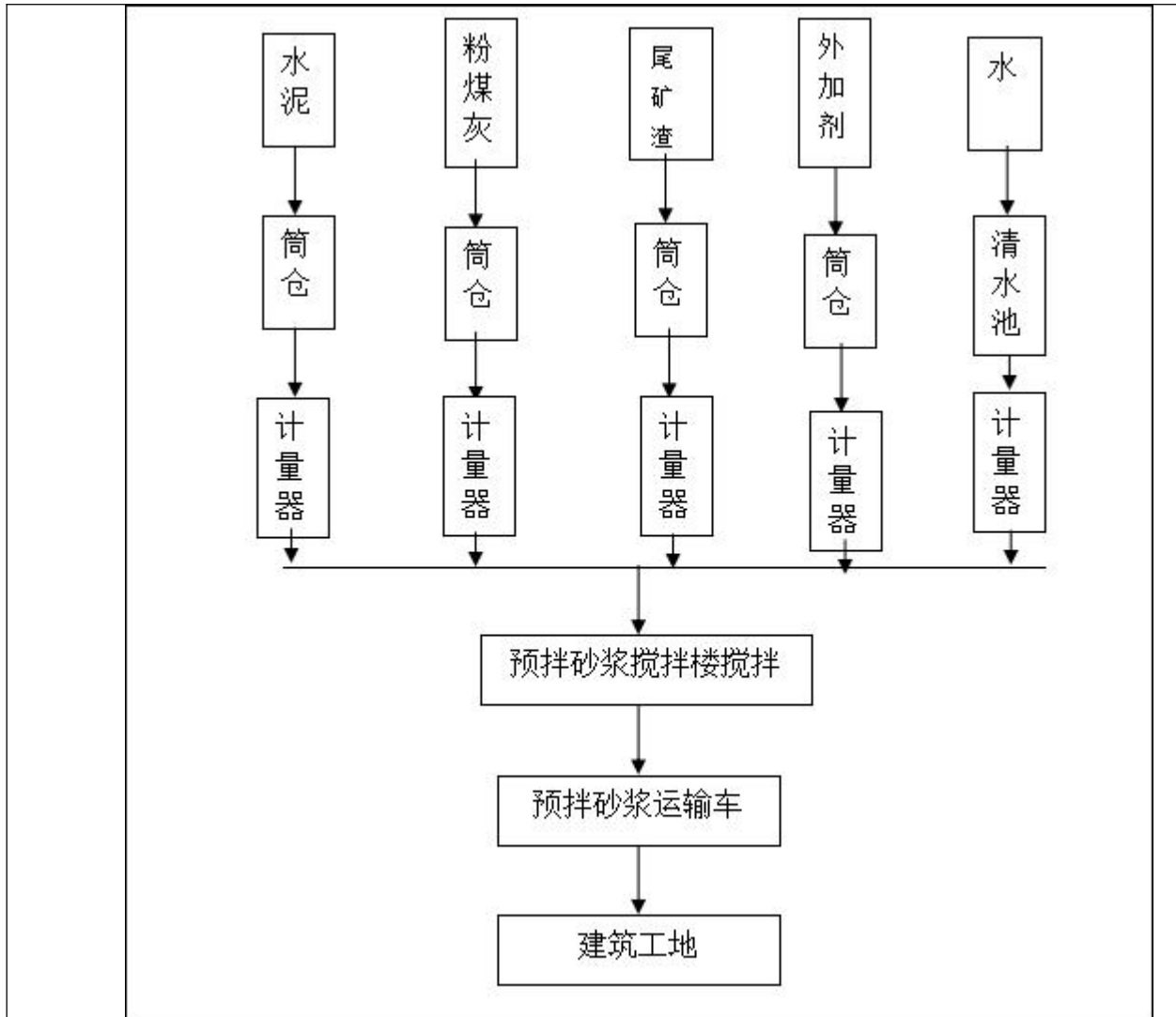


图 2-3 项目运营期湿拌砂浆工艺及产物环节图

本项目运营期的主要污染因子有：

废水：搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水、实验室用水和少量生活废水。

废气：废气主要来自于水泥、粉煤灰、膨胀剂、石料卸料过程及配送料过程产生的含尘废气，此外，还有机械燃油废气、机动车辆运行时产生的尾气、扬尘和少量厨房油烟。

噪声：搅拌机、除尘器风机、砂浆泵、水泵、物料传输装置、装载机生产过程中产生的噪声。

固体废物：废弃的砂石料、废弃的混凝土，水沉淀池中的沉淀物以及职工生活垃圾等。

## 2.6 项目变动情况

经现场调查，项目增加了固废处理系统，已安装一套 HCWF30/50S 型砼清洗、浆水回

收压滤机，875m<sup>3</sup>的废渣临时堆放场；建成了三级沉淀池4个，总容积为135m<sup>3</sup>；洗车水池1个，容积48m<sup>3</sup>；新鲜水池1个，容积98m<sup>3</sup>；清水池1个，容积40m<sup>3</sup>。建成了润滑油库房7m<sup>2</sup>，设备润滑需要少量的润滑油，库房内防渗，建有围堰，灭火器等，实行双人双锁。此类变动是为了更好的回收利用沉淀砂石；更好的防止环境污染，以上变化情况均属满足或优化环保措施，不存在重大变动。



### 表三 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 污染物治理/处置设施

##### 3.1.1 废水

本项目生产用水全部混入混凝土当中，生产过程不产生废水，废水主要为办公生活废水、搅拌机、砼运输车辆冲洗废水及地面冲洗废水。

生活废水处理暂时经隔油进入化粪池处理后由当地农户用作农肥，待园区污水管网贯通后，企业一定按环评要求将生活污水接入园区污水管网；搅拌机清洗废水、砼运输车辆清洗废水、地面冲洗水流入沉淀池澄清后由水泵泵送至蓄水池用于混凝土生产。

##### 3.1.2 废气

本项目产生的废气主要为粉尘。粉尘来源有筒仓顶呼吸孔粉尘，搅拌楼搅拌产生的粉尘，在输送、计量、投料过程产生的粉尘，砂石堆场风力起尘以及备用柴油发电机废气，

筒仓顶呼吸孔粉尘：本项目共设置有 8 个筒仓，筒仓自带有 8 套仓顶除尘器处理，除尘装置的除尘效率为 99.9%，处理后的粉尘通过搅拌震动掉回筒仓作为原料回用。仅在粉料气力输送时方有排放，属间断排放。

搅拌楼搅拌产生粉尘：项目搅拌楼为全封闭的箱体结构，楼内产生粉尘过程有原料卸料、称量和搅拌。企业购买的搅拌楼系统，在称量斗和搅拌机均设置有集气罩，搅拌楼安装有 1 套袋式除尘器（高浓度防爆型气箱脉冲袋收尘器，风量 4000m<sup>3</sup>/h），对粉尘进行处理，集气罩集气效率为 95%，袋式除尘器的除尘效率为 99.9%，处理后的粉尘作为原料回用，故本次验收监测对项目无组织进行监测。

输送、计量、投料粉尘：砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成；水泥、粉煤灰等则以压缩空气入筒仓，整个输送过程为全封闭；投料过程在搅拌楼内完成，搅拌楼的拌合设备均采用电脑集中控制，拌合过程全封闭；以上措施最大程度上减少了粉尘的产生。

砂石料堆场扬尘：砂石料堆场进行三面围挡，顶部设置顶棚+喷淋设施，减少扬尘的产生。

备用柴油发电机废气：根据现场调查，项目所在地经久工业园区电网提供用电，供电情况良好，柴油发电机仅作备用，使用频率小且备用燃料为 0#清洁柴油。废气产

生量小。

### 3.1.3 噪声

本项目的噪声主要来源于生产过程中各机械设备运行时产生的噪声。项目主要产噪设备为挖掘机和搅拌楼等。

防治措施：对部分产噪设备接地底部采取基础减振处理；针对水泵和发电机等噪声设备，采取密闭隔声，进一步降低噪声的影响；定期对设备进行检修，以确保设备正常运转；夜间不生产；运输车辆沿线限速、禁止鸣笛。

### 3.1.4 固体废弃物

本项目产生的固体废物主要包括筒仓除尘器收集灰、沉淀池渣和生活垃圾。

筒仓除尘器收集灰：收集后全部返回作为生产原料。

沉淀池渣：收集后返回作为生产原料。

生活垃圾：项目厂区内设置垃圾桶收集，集中运至经久村钒钛基地二号门垃圾堆放点，由环卫部门统一处理。

### 3.1.5 污染源及处理设施对照

表 3-1 污染源及处理设施对照表

种类	污染源名称	环评设计治理措施	实际建设措施	处理效率及排放去向
废水	冲洗废水和实验室废水	三级沉淀池沉淀 (3 个总容量为 50m <sup>3</sup> )	已建三级沉淀池 (4 个总容量为 135m <sup>3</sup> )	生产回用
	生活废水	化粪池收集	经油水分离器隔油后进入化粪池处理，暂时用作周边农田灌溉，待园区污水管网贯通后接入	园区污水处理厂
废气	筒仓粉尘	安装水泥罐仓顶除尘器	8 个水泥罐仓顶自带除尘器	大气
	搅拌楼	安装吸气罩和布袋式除尘器	已安装安装吸气罩和布袋式除尘器	
	堆场扬尘	彩钢瓦顶棚，加三面围挡，洒水润湿沙料	已建料仓 2000m <sup>3</sup> 彩钢瓦顶棚，加三面围挡，洒水润湿沙料	
	原料输送产生粉尘	封闭运输	用彩钢密闭	
	食堂油烟	油烟进化器	已安装油烟进化器	

噪声	车辆噪声、供水提升泵和备用发电机噪声	隔声、基础减振	已采取隔声、基础减振	环境中
固废	沉淀池砂石	收集后回用	已安装 HCWF30/50S 型砼清洗, 浆水回收压滤机进行收集回用	不外排
	筒仓除尘灰	收集后回用	作为原料回用	
	搅拌楼布袋除尘器	收集后回用	作为原料回用	
	生活垃圾	环卫部门清运	已设置 5 个垃圾桶, 集中运至经久村钒钛基地二号门垃圾堆放点, 由当地环卫部门统一处理。	

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.2.1 环保设施投资

本项目总投资 3000 万元, 其中环保投资 283.6 万元, 占项目总投资的 9.45%。

主要环保设施与环评要求对比情况见表 4-1。

表 4-1 环保设施/措施一览表 (单位: 万元)

项 目	环评要求内容		环评投资估算 (万元)	实际建成情况	实际投资 (万元)	
	污染源	措施				
施工期	废水	生活污水	旱厕化粪池	0.1	旱厕化粪池	3
		施工废水	沉淀池 10m <sup>3</sup>	1	沉淀池 10m <sup>3</sup>	2
	废气	施工扬尘	洒水降尘	4	项目已建喷淋设施, 施工围挡	4
			施工围挡			
	噪声	施工机械噪声	备用发电机等设置专门的隔声操作室, 设备进、排气口设置消声器;	1	设置专门的隔声操作室, 设备进、排气口设置消声器	1
	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1	设置 2 个垃圾桶	0.1
运营期	废水	生产废水	三级沉淀池沉淀 (总容量为 50m <sup>3</sup> )	8	已修建三级沉淀池 4 个, 容积为 135m <sup>3</sup> ; 洗车水池 1 个, 容积 48m <sup>3</sup> ; 新鲜水池 1 个, 容积 98m <sup>3</sup> ; 清水池 1 个, 容积 40m <sup>3</sup> 。	15

	生活废水	化粪池+隔油池		已安装油水分离器2个，生活废水隔油后进入化粪池处理，暂时用作周边农田灌溉，待园区污水管网贯通后接入	
废气	水泥筒仓	水泥罐仓顶除尘器(8个)	8	8个水泥罐仓顶自带除尘器	8
	搅拌楼	安装吸气罩和袋式除尘器	15	已安装安装吸气罩和布袋式除尘器	15
	输送产生粉尘	对皮带输送系统安装封闭装置	8	用彩钢密闭	8
	堆场	彩钢瓦顶棚加三面围挡	30	已建4个料仓共计容积2000m <sup>3</sup> 采用彩钢瓦顶棚，加三面围挡，喷淋设施润湿沙料	32
	食堂油烟	油烟净化设备	2	已安装油烟净化器	2
噪声	搅拌机	隔声、基础减振	6	已对设备隔声、基础减振	6
	泵	泵置于室内，基座减振		已建有泵房，对泵基座减振	
固废	沉淀池砂石	收集后回用	/	已安装HCWF30/50S型砼清洗，浆水回收压滤机	28
	废料临时堆场	/	/	已建875m <sup>3</sup> 临时废料堆放场，废料用于生产	10
	生活垃圾	垃圾桶	0.5	5个垃圾桶	0.5
	场地硬化	/	/	已对项目场地进行硬化	144
	厂区绿化	/	/	已对厂区(约1000m <sup>2</sup> )进行绿化	5
合计	/	/	83.7	/	280.6

### 3.2.2 “三同时”落实情况

西昌市佳洋建材有限公司商砼站新建商品混凝土搅拌站建设项目在竣工验收监测前，执行了环境影响评价法，编制完成了该项目环境影响报告表并取得西昌市环保局批复。项目执行了“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。根据现场踏勘，项目基本落实环保部门批复意见和环评报告表中各项环保措施，环保设施正常运行。

## 表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

### 4、建设项目环评报告表的主要结论及建议

#### 4.1 项目概况

西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目建设地址位于西昌市经久工业园区西昌钒钛制品有限公司厂区内。本项目建设商品混凝土生产线 1 条，建设原料堆放场地、配料车间、搅拌车间及成品仓库、运输车辆回车场地，配套供水、供电、办公及生活用房等公用辅助设施。建成后，实现年产商品混凝土 40 万 m<sup>3</sup>、年产湿拌砂浆 15 万 m<sup>3</sup>。项目总投资 3000 万元，环保投资 83.7 万元，占总投资的 2.79%。

#### 4.2 产业政策符合性结论

依据国家发展改革委员会公布的“中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定》”中相关内容分析：本项目不属于“限制类”及“淘汰类”范围，为允许类项目，并且项目已由西昌市发展改革和经济信息化局下达备案通知书{2017-513401-41-03-095941-BQFG}0002 号。因此，本项目符合国家和地方相关产业政策。

综上，本项目属于国家鼓励行业项目，建设符合国家及地区产业政策。

#### 4.3 选址合理性分析

项目选址于西昌市经久工业园区（西昌钒钛产业园区）JJ-A1-01 地块，周围环境主要为企业，较为简单。项目的东侧为山区；项目南侧紧邻蓝顶科技，南侧 220m 为攀钢二基地的办公大楼；项目西南侧为 670m 处村民居住集中区约有村民 30 户；项目的东侧 60m 处为成昆铁路线；项目东北侧 340m 处为山边村民居住集中区约有村民 30 户；项目的北侧紧邻拟建的空地，北侧 120m 及 230m 处分别有 1 选厂，北侧 370m 为建鑫商混站。项目周围的地表水主要为西侧 130m 的九屯堰，九屯堰主要功能为农灌渠。项目的进出道路园区道路连接并与省道 307 连接，交通便利方便原料及成品的运输。

经计算，本项目卫生防护距离为 50m，项目 300m 范围内无农户居住，满足卫生防护距离的要求。经现场调查周边无大型医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标，不存在重大环境制约因素；本项目有园区道路直通，交通便利。

综上所述，本项目选址从环保角度初步分析是合理可行的。

#### 4.4 规划符合性分析

凉山州西昌经久工业园区（西昌钒钛产业园区）于2004年12月经凉山州委、凉山州政府批准成立，位于四川省凉山彝族自治州首府西昌市，地处西昌市城区以南20公里的经久乡与西昌农垦有限责任公司交界的区域，规划控制面积24平方公里。根据本地区水电资源和矿产资源优势，园区重点发展钒钛、钢铁、建材、化工等产业，至2012年将建成中国最具特色、最具规模、最具效益的钒钛综合利用基地。园区设立专门的管委会，工业园区性质属工业集中发展区，园区建设规划满足西昌市城市总体规划。

本项目属于园区内重点发展产业中的建材类，项目符合工业园区入驻门槛，本项目所在地属于工业用地，符合园区总体规划的要求。

因此，本项目在凉山州西昌经久工业园（西昌钒钛产业园区）内建设，符合当地城市发展规划及工业区总体规划。

#### 4.5 项目平面布置合理性分析

西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目功能区主要分为生产区、办公实验区及办公区。项目办公大楼及实验楼位于项目的西侧，生产区域位于中间及东侧。生产区域以东侧向西侧布置依次为料仓、生产区、搅拌区。项目整个厂区为2个平台，生产区域为一个平台，办公楼和实验楼为一个平台，2平台相差0.5米。车辆冲洗平台位于生产区域西侧，洗车平台与搅拌区域中间为三级沉淀池，方便收集洗车平台与搅拌区域废水。办公及实验室位于项目的东侧。

本项目平面布置简洁有序，建筑物利用地形条件布置，主要建、构筑物之间有道路相通，保证运输线路畅通，化粪池和垃圾池位于办公区下风向，避免污染环境。

综上所述，该项目平面布置合理。

#### 4.6 项目所在地区环境质量现状结论

**大气环境：**根据监测结果，工程区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

**地表水：**根据监测结果，工程区域地表水环境符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。

**声环境：**根据监测结果，工程区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）的要求。

**结论：**工程区的大气环境、地表水环境、声环境状况良好。

## 4.7 环境影响评价分析结论

### 4.7.1 施工期环境影响分析结论

#### 4.7.1.1 施工期大气环境影响分析结论

施工扬尘主要来自主体工程施工过程、建筑材料、渣土运输，对周围环境空气质量有一定影响。但是通过采取洒水降尘、合理组织施工时段、设置施工围挡等措施后，对周围环境影响较小。

施工期产生的车辆运输尾气和燃油废气对环境影响较小。

#### 4.7.1.2 施工期地表水环境影响分析结论

施工期废水主要包括施工废水和生活污水。施工废水修建沉淀池，沉淀后循环利用不外排；施工期的少量生活污水排入旱厕，收集后用于附近农田施肥。因此，施工期废水对周围环境影响较小。

#### 4.7.1.3 施工期声环境影响分析结论

施工期的噪声主要来源于施工机械设备如挖掘机、装载机等。通过采取合理安排进度和工序，并对高噪声源采用一定的围护结构对其进行隔声处理，严格控制各种强噪声施工机械的作业时间，避免夜间施工等措施后，施工噪声对周围环境影响较小。

#### 4.7.1.4 施工期固废影响分析结论

施工现场建筑垃圾由职能部门及时清理，散体物料运输严格按相关文件规定对物料进行覆盖，严禁物料散落污染路面，影响交通。因此，施工期建筑垃圾对周围环境影响较小。

生活垃圾由施工单位收集后，交由当地环卫部门定期送往垃圾填埋场进行处置。因此，施工期生活垃圾对周围环境影响较小。

### 4.7.2 营运期环境影响分析结论

#### 4.7.2.1 大气环境影响分析

##### (1) 有组织废气

经预测，除尘器废气正常排放时，最大落地浓度为组织粉尘： $0.002785\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为0.31%。因此，项目主要大气污染物采取措施治理后，对周围大气环境影响较小。

##### (2) 无组织废气

项目运行期，产生的无组织废气主要是主要来源有石子、砂等骨料输送过程产生扬尘；堆场扬尘；原料运输扬尘；散装水泥（粉煤灰）车抽料放空口产生的水泥（粉煤灰）

粉尘；搅拌机搅拌产生粉尘；运输车辆运输途中引起的扬尘。在采取及时清扫、密闭运输、洒水降尘等有效措施之后，无组织粉尘产生量较少，对环境影响较小。

### (3) 食堂油烟

食堂油烟经油烟净化设备处理后达标排放。

#### 4.7.2.2 水环境影响分析

项目营运期废水产生主要为生产废水和生活污水。

##### (1) 生产废水

项目生产废水主要为搅拌机和运输车辆清洗废水、实验室废水。生产废水排入三级沉淀池沉淀后全部回用，不外排。

##### (2) 生活污水

生活废水经隔油后进入化粪池处理后接入园区污水处理管网。

在采取上述措施之后，项目营运期废水对环境的影响较小。

#### 4.7.2.3 声环境影响分析

经预测，各厂界预测点噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。项目运行过程中的运输车辆和装载机等流动声源只在白天工作，因此对环境的影响不大。

#### 4.7.2.4 固废环境影响分析

本项目产生的主要固体废物为砂石、除尘灰、和生活垃圾。

##### (1) 砂石

冲洗废水含有一定的砂石，该废水经三级沉淀池处理后产生砂石经收集后回用于生产。

##### (2) 除尘灰

各个筒仓在进料过程产生的，经除尘器回收后用于生产。

##### (3) 生活垃圾

生活垃圾经垃圾箱集中收集后交由当地环卫部门统一处理。

经上述措施后项目产生的固体废弃物可以得到有效控制，对环境的影响不大。

#### 4.8 综合结论

本项目符合国家产业政策。对各污染源采取的环保措施合理有效，技术可行，污染物能够实现达标排放，项目建设不会改变区域的环境功能，环境风险水平可接受。从环保



角度分析，该项目的建设是可行的。

#### 4.9 要求：

(1) 应确保各项环保措施的落实，并设置专职的环保管理人员对环保设施进行维护管理。

(2) 企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量避免事故排放情况发生。

(3) 认真贯彻执行国家和四川省的各项环保法规和要求，根据生产的需要，充实环境保护机构的人员，落实环境管理规章制度。

(4) 对三级沉淀池及时清理，确保生产废水能达到有效利用。

(5) 如果企业产品规模扩大或是生产干混砂浆，必须得重新做环评。

#### 4.10 审批部门审批决定

西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目：

你公司报送的《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，结合专家审查意见，经研究，现对该项目的环境影响报告表批复如下：

一、项目情况：项目位于西昌钒钛产业园区 JJ-A1-01 地块，建设三一重工双 120 混凝土砂搅拌站一套，建成后实现年产商品混凝土 40 万 m<sup>3</sup>、年产湿拌砂浆 15 万 m<sup>3</sup>。建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施、储运工程等。项目总投资 3000 万元，环保投资 83.7 万元，环保投资占总投资的 2.79%。

本项目为新建商砼站项目，根据国家发展和改革委员会(2011)第 9 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)，符合国家产业政策要求。项目已取得西昌市发展改革和经济信息化局的企业投资项目备案通知书“川投资备[2017-513401-41-03- 095941-BQFG] 0002 号”。项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、内容、地点及所采取的环保措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表结论，你公司须落实报告表提出的各项环境保护措施和本批复要求。

## 二、项目建设和运营中重点做好以下工作：

(一)加强项目建设期及运营期的各项环境保护工作，落实项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。

(二)严格按照报告表要求落实施工期废水、废气、固体废弃物的处理措施，避免污染物影响周边环境。

(三)合理安排施工作业时间，加强施工车辆管理，减轻噪声对周围环境的影响，避免噪声扰民事件发生。

(四)做好运营期废水的处理措施，搅拌机和运输车辆等清洗废水收集沉淀后回用，禁止外排；生活污水经化粪池收集处理后进入经久乡生活污水处理厂。

(五)落实运营期的废气治理措施：加强对水泥（粉煤灰）筒仓、搅拌楼系统、物料输送系统等生产设备及污染治理设施的运行管理，做好设备检修维护，确保采取仓顶除尘器、袋式除尘器、密封搅拌等措施达到降尘效果；强化原料堆场的管理工作，减少堆场无组织扬尘对周边环境的影响。

(六)其他事项请对照报告表中的要求执行。

三、项目建设单位应按相关要求如实向社会公开环境信息，通过网站、电视等便于公众知晓的方式进行公开；积极主动将建设项目环保知识和项目的环评结论告知工程区域公众，避免因公众参与不到位、相关措施不落实，导致纠纷和不稳定因素。

四、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

五、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。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程性质、规模、工艺、内容、地点或者防治污染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报我局重新审核。

六、你公司自收到本批复后15个工作日内，将批准后的“报告表”及批复报送我局应急管理中心及西昌市环境监察大队备案，按应急管理中心要求开展相关应急工作，并按规定接受西昌市环境监察大队的监督检查。

**4.11、环评及其批复落实情况**

该项目环评及其批复要求的落实情况详见表 4-1。

**表 4-1 环评及其批复落实情况**

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	加强项目建设期及运营期的各项环境保护工作,落实项目内部环境管理部门、人员和管理制度等工作。	已落实。项目成立部门环保组,并制定人员环管理制度。
2	严格按照报告表要求落实施工期废水、废气、固体废弃物的处理措施,避免污染物影响周边环境。	已落实。施工期间已采取了洒水降尘、覆盖材料堆、覆盖土石方、砂石料湿装湿运、设置挡尘板、减少施工期等措施来减小扬(粉)尘对周围环境的影响,设备和车辆尾气排放达标、不超载、已使用优质燃料;施工期生产废水进入澄清池后循环使用,生活污水经临时旱厕收集后运至附近农田施肥。固体废物,建筑垃圾中的可填方部分可以用于填方,可回收部分已出售给废品站,不可用于填方也不可回收的已运往专用堆场堆埋。施工期挖弃土已全部用于场地回填,生活垃圾经垃圾桶统一收集后,交由环卫部门集中处理。
3	合理安排施工作业时间,加强施工车辆管理,减轻噪声对周围环境的影响,避免噪声扰民事件发生。	已落实。建设单位禁止夜间施工,限制车速,禁止鸣笛等管理,施工期间未发生噪声扰民事件。

4	<p>做好运营期废水的处理措施,搅拌机 and 运输车辆等清洗废水收集沉淀后回用,禁止外排;生活污水经化粪池收集处理后进入经久乡生活污水处理厂。</p>	<p>已修建三级沉淀池 4 个,容积为 135m<sup>3</sup>; 洗车水池 1 个,容积 48m<sup>3</sup>; 新鲜水池 1 个,容积 98m<sup>3</sup>; 清水池 1 个,容积 40m<sup>3</sup>。生产废水收集沉淀后回用于生产; 生活废水经隔油进入化粪池处理后暂时由周边农户用作农灌,待经久乡生活污水处理厂管网贯通后接入污水管网。</p>
5	<p>落实运营期的废气治理措施:加强对水泥(粉煤灰)筒仓、搅拌楼系统、物料输送系统等生产设备及污染治理设施的运行管理,做好设备检修维护,确保采取仓顶除尘器、袋式除尘器、密封搅拌等措施达到降尘效果;强化原料堆场的管理工作,减少堆场无组织扬尘对周边环境的影响。</p>	<p>已落实。公司已对原料堆场设置彩钢瓦顶棚加三面围挡,并对石子、砂等骨料输送装置采用密闭方式运输,并在敞口处进行洒水降尘,称量斗和搅拌机已设置有集气罩,搅拌楼已有 2 套袋式除尘器,集气罩的集气效率为 95%,袋式除尘器的除尘效率为 99.9%。</p>
6	<p>项目建设单位应按相关要求如实向社会公开环境信息,通过网站、电视等便于公众知晓的方式进行公开;积极主动将建设项目环保知识和项目的环评结论告知工程区域公众,避免因公众参与不到位、相关措施不落实,导致纠纷和不稳定因素。</p>	<p>已落实,项目已按相关要求如实向社会公开环境信息,未发生环保投诉事件。</p>
7	<p>项目开工建设前,应依法完备其他行政许可手续。</p>	<p>已落实。项目已完备各项行政许可手续。</p>

8	<p>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。</p> <p>项目环境影响评价文件经批准后，如工程性质、规模、工艺、内容、地点或者防治污染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报我局重新审核。</p>	<p>已落实。项目已配套有关环境保护设施，项目建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。2017年8月，山东海特环保科技有限公司编制《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目环境影响报告表》，2017年9月19日取得了西昌市环境保护局《关于西昌市佳洋建材有限公司商砼站新建项目环境影响报告表的批复》（西环行审[2017]87号），该项目2017年10月开工建设，于2018年12月投入试生产，2018年12月西昌市佳洋建材有限公司委托我公司对该项目进行建设项目竣工环境保护验收。凉山州绿源环境科技有限公司于2019年1月24~25日对该项目进行了“三同时”验收监测。项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动，达到批复要求。</p>
9	<p>你公司自收到本批复后15个工作日内，将批准后的“报告表”及批复报送我局应急管理中心及西昌市环境监察大队备案，按应急管理中心要求开展相关应急工作，并按规定接受西昌市环境监察大队的监督检查。</p>	<p>已落实。公司已将批准后的“报告表”及批复报送西昌市应急管理中心及西昌市环境监察大队备案，已按西昌市应急管理中心要求编制了《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目突发环境事件应急预案》（备案编号：513401-2018-126-L）</p>
<p>项目基本落实了环评及批复中要求的环保设施和措施，各项环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。</p>		

## 表五 验收监测标准

验收监测质量保证及质量控制：

一、该项目环保验收监测执行标准如下：

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

2. 废气：执行《水泥工业企业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 3 的标准限值。

3. 油烟：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的标准限值要求

4. 固体废物：执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准。

二、项目相关污染物验收执行标准见表 5-1。

表 5-1 项目相关污染物验收执行标准表

类别	验收监测标准				
无组织废气	《水泥工业企业大气污染物综合排放标准》（GB4915-2013）表 3 的标准限值				
	项目	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )			
	颗粒物	0.5			
有组织废气	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的标准限值				
	项目	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )			
	油烟	2.0			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。				
	项目	标准限值 (mg/L)			
	等效 A 声级	昼间	65dB(A)	夜间	55dB(A)
固体废物	《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准。				

## 表六 验收监测内容、结果及评价

### 6.1 验收监测工况

2019年1月24日~25日验收监测期间，生产能力达到设计能力的75%以上。主要设备的生产运行在要求范围内，各生产设备及配套环保设施稳定正常运行。

验收期间工况统计见表6-1。

表6-1 验收监测期间工况一览

产品名称	设计能力	日期	当日生产能力	负荷
商品混凝土+预拌砂浆	1833m <sup>3</sup> /天	2019年1月24日	1500m <sup>3</sup> /天	81.8%
		2019年1月25日	1568m <sup>3</sup> /天	85.5%
注：年工作天数为300天				

### 6.2 质量控制与质量保证

为了确保本次验收监测所得数据的代表性、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、样品贮存、实验分析、数据处理等）进行了质量控制。

1. 验收监测期间确保生产工况满足验收监测的规定和要求。
2. 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
3. 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
4. 采样人员严格遵守采样操作规程，填写采样记录，按规定保存、运输样品。监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核上岗，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. 现场采样和测试前，按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》的要求进行了质量控制。

6. 气样测定前校准了仪器；噪声测定前后校准了仪器，以此对分析、测定结果进行了质量控制。

7. 采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行数据处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

### 6.3 废气监测结果及内容

#### 6.3.1 废气监测内容

项目产生的废气主要为骨料堆存废气、搅拌机组粉料储存废气（含水泥仓、粉煤

灰仓及矿粉仓废气)、搅拌机组搅拌废气及物料运输废气。

骨料堆存处三面设置了围墙,顶部加盖,并安装了自动喷淋设施,自动喷水抑尘。

搅拌机组粉料储存废气仓为一体式全封闭,且自带除尘器,除尘器除尘效率达99%,顶部有呼吸口,会产生少量粉尘。

搅拌楼为全封闭的箱体结构,楼内产生粉尘过程有原料卸料、称量和搅拌。企业购买的搅拌楼系统,在称量斗和搅拌机均设置有集气罩,搅拌楼安装有1套袋式除尘器(高浓度防爆型气箱脉冲袋收尘器,风量4000m<sup>3</sup>/h)对粉尘进行处理。根据环评资料,类比同规模搅拌站以及结合本项目的实际情况,项目集气罩的集气效率为95%,袋式除尘器的除尘效率为99.9%。

项目原料、产品运输过程中会产生少量粉尘,不易收集,项目采取了以下防治措施:骨料由自卸汽车加盖篷布运入、粉料由罐车运输、加料采取气力输送、产品由罐车运出、厂区地面水泥硬化、配备洒水设备定期洒水抑尘。

故本次验收监测对项目无组织废气进行了监测。

表 6-2 无组织废气监测内容、检测点位及频次

类别	点位号	检测地点	检测频次
无组织 废气	1#	项目南面上风向	总悬浮颗粒物,连续 监测 2 天,每天 4 次
	2#	项目东北面下风向	
	3#	项目北面下风向	
	4#	项目西北面下风向	
油烟废 气	1#	油烟净化器进口	连续监测 2 天,每天 连续采样 5 次,每次 10 分钟
	2#	油烟净化器出口	
厂界噪 声	1#	项目东场界外 1m	连续监测 2 天,每天 昼夜各 1 次
	2#	项目南场界外 1m	
	3#	项目西场界外 1m	
	4#	项目北场界外 1m	



## 6.4 检测结果

### 6.4.1 无组织废气检测结果

表 6-3 无组织废气检测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

日期 时间		项目						标准 值	是否达 标
		颗粒物							
		1#	2#	3#	4#	差值			
01月24日	1次	0.234	0.317	0.467	0.483	0.182	0.5	达标	
	2次	0.133	0.334	0.367	0.517	0.384		达标	
	3次	0.133	0.334	0.383	0.417	0.284		达标	
	4次	0.233	0.350	0.367	0.533	0.300		达标	
01月25日	1次	0.233	0.334	0.433	0.550	0.317		达标	
	2次	0.283	0.350	0.433	0.517	0.234		达标	
	3次	0.250	0.317	0.467	0.500	0.250		达标	
	4次	0.233	0.383	0.450	0.567	0.334		达标	

由表 6-3 可知,项目无组织排放的粉尘监测浓度满足《水泥工业企业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013)中表 3 的标准限值要求。由此可见,项目产生的大气污染物排放达标,项目运行对区域影响较小。

### 6.4.2 油烟废气检测结果

项目食堂共设有 2 个基准灶头,排气罩灶面投影总面积  $2.95\text{m}^2$ ,对应《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 1 饮食业单位的规模划分可知项目食堂规模分为小型。

表 6-4 油烟废气检测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

时间	项目			最高允许 排放浓度	是否达 标
	进口	出口	油烟去除率(%)		
01月25日	12.45	1.65	87.54	2.0	达标
01月26日	14.07	1.59	88.67		

由表 6-4 可知,项目油烟排放的油烟监测浓度满足《饮食业油烟排放标准(试

行)》(GB18483-2001)中表2的标准限值要求,油烟净化设施去除效率达标,对区域环境影响很小。

#### 6.4.3 厂界噪声检测结果

表 6-5 厂界噪声检测结果 单位: dB (A)

时间 \ 点位		1#	2#	3#	4#
01月24日	昼间	52	53	54	52
	夜间	45	47	46	45
01月25日	昼间	53	52	55	56
	夜间	43	43	42	44
标准限制	昼: 65, 夜: 55	达标	达标	达标	达标

由表 6-5 可知,项目厂界四周昼夜噪声值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,由此可知项目运行对项目所在区域居民点影响很小。

#### 6.5 固体废弃物处置情况调查

本项目产生的固体废物主要包括筒仓除尘器收集灰、沉淀池渣和生活垃圾。

筒仓除尘器收集灰: 收集后全部返回作为生产原料。

沉淀池渣: 收集后返回作为生产原料。

生活垃圾: 项目厂区内设置垃圾桶收集,集中运至经久村钒钛基地二号门垃圾堆放点,由当地环卫部门统一处理。

## 表七 环境管理检查

### 1、环评及“三同时”制度执行情况

2017年8月，山东海特环保科技有限公司编制了《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目环境影响报告表》，项目属于新建项目。

2017年9月19日，西昌市环境保护局西环行审（2017）87号文对项目环境影响报告表作了批复，同意项目建设。

目前该项目已按照批文要求落实环评批复要求的环境设施，目前各项环保设施运行基本正常，具备了项目环境保护竣工验收监测和调查条件。

### 2、环保设施完成及运行情况

项目环保设施与主体工程同时投入生产，监测期间各项环保设施运行正常稳定，各项污染物排放基本达到标准要求。

### 3、环境保护档案资料

该公司领导指定专职人员对与环保相关的文件、规范、资料数据等进行分类管理，以便提供上级主管部门和相关部门查阅。

### 4、环保组织机构及规章制度

该公司领导直接负责对本公司的环境保护工作行使管理和监督。公司环保设施的日常管理工作由专人负责运行操作。公司已经制定了相关的《环境保护管理制度》，编制了《西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目突发环境事件应急预案》（备案编号：513401-2018-126-L）并且成立了应急小组，当发生突发环境事件时，能够尽快得到有效的控制。

### 5、监测制度

公司目前无监测手段及人员配置。监测工作主要委托当地有资质环境监测部门进行。

### 6、厂区环境绿化建设情况

工程项目占地范围内绿化建设较好；裸露地面基本硬化。

### 7、环境污染事故防范及应急措施

西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目定期对污染治理措施进行检查，一旦出现故障时及时检修，保证污染物经过处理后达标排放，禁止污染物未经处理直接排放。

### 8、雨污分流检查

项目搅拌机、砼运输车辆冲洗废水及地面冲洗废水，通过项目设置的排水沟汇入沉淀池，经澄清后用于生产，生活污水经隔油后进入化粪池，雨水通过雨水排水沟排放，

实现了雨污分流。

#### 9、卫生防护距离检查

项目确定卫生防护距离以堆场为中心的50m。经现场勘查该该项目卫生防护距离范围内无农户居住、无学校、医院等敏感点。

#### 10、运行期间污染事故投诉调查

经调查，项目在试运行期间未发现污染事故和扰民投诉情况。

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问附近居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；项目的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试运行期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 20 份，收回 20 份，有效调查表 20 份。被调查人员中，男性 13 人，女性 7 人；文化程度初中 6 人，高中 7 人；大专及大专以上 7 人，被调查人员均认为未直接受到影响。项目公众参与被调查人员名单及部分公众调查表见附件 10，公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

您目前所在地方的主要环境问题（人）	噪声 1	水 1	空气 1	生态 1	无
本工程施工期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0	没有 19	不清楚 1		
本工程试运行期间是否与周边居民发生过纠纷（人）	有 0	没有 20	不清楚 0		
本工程施工期间是否出现过扰民现象（人）	有 0	没有 18	不清楚 2		
本工程试生产期间是否出现过扰民现象（人）	有 0	没有 20	不清楚 0		
本工程产生的废水对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有 20	不清楚 0		
本工程产生的废气对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有 19	不清楚 1		
本工程产生的噪声对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有 20	不清楚 0		
本工程产生的固废等对您的生活、工作是否有影响（人）	有 0	没有 17	不清楚 3		
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度（人）	满意 16	较满意 4	不满意		
您感觉项目对环境影响最大的是（人）	废气 2	噪声 1	废水 1	固废 3	生态破坏 1
	未注明 11				

项目公众意见调查结果表明：**100%**的受访者以对该项目有所了解；**100%**的受访者认为该项目的建设没有对其的生活环境带来影响或影响较轻；**100%**的受访者认为该项目的试运行产生的废气、废水、噪声对其没有影响或影响较轻；**100%**的受访者认为该项目的环保治理措施表示满意或较满意。

## 表九 结论及建议

验收监测结论:

### 1、环境保护设施调试结果

#### (1) 环境影响评价制度及“三同时”制度执行

项目建设前按《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价；工程环保设施的建设执行了“三同时”制度，实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

#### (2) 废气

##### 1) 无组织废气

项目无组织排放的粉尘监测浓度满足《水泥工业企业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013)中表 3 的标准限值要求。

##### 3) 油烟废气

项目厨房已安装油烟净化装置，净化效率达 80%以上，根据凉山州绿源环境科技有限公司的监测数据，项目油烟排放的油烟监测浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中表 2 的标准限值要求。

#### (3) 废水排放情况

本项目生产用水全部混入混凝土当中，生产过程不产生废水，废水主要为办公生活废水、搅拌机、砼运输车辆冲洗废水及地面冲洗废水。

生活废水经隔油后进入化粪池处理暂时由周边农户用作农田施肥，待园区污水管网贯通后，项目所有的生活废水经隔油后进入化粪池处理达标后排入园区污水管网；搅拌机清洗废水、砼运输车辆清洗废水、地面冲洗水，实验室废水流入沉淀池澄清后由水泵送至蓄水池用于混凝土生产。根据现场踏勘，项目废水不外排。

#### (4) 噪声排放情况

2019 年 1 月 24 日~25 日验收监测期间，西昌市佳洋建材有限公司商砼站厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准。

#### (5) 固体废弃物处理情况

本项目产生的固体废物主要包括筒仓除尘器收集灰、沉淀池渣和生活垃圾。筒仓除尘器收集灰：收集后全部返回作为生产原料。

沉淀池渣：收集后返回作为生产原料。

生活垃圾：项目厂区内设置垃圾桶收集，集中运至经久村钒钛基地二号门垃圾堆放

点，由当地环卫部门统一处理。

## 2、验收结论

西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目按照国家建设项目环境管理的相关规定，在建设和生产期间执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，基本落实了环评及批复文件中提出的各项环保措施。验收监测期间各项环保设施运行正常，废水、废气、噪声等各项监测指标均能达到验收标准要求，在运行过程中采取的污染防治措施和生态保护措施基本能满足环境保护要求，验收监测期间，各项环保措施运行良好，各项污染物排放达标，同意通过验收。

## 3、建议

- 1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 2、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故。
- 3、应定期检查及维护生产设备，使其高效率运作，防止设备空转产噪。
- 4、最大限度降低污染物的排放，按照循环经济理念和清洁生产的原则进一步提高企业的清洁生产和管理水平。



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：西昌市佳洋建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目				项目代码	水泥制品制造 C3121	建设地点	西昌市经久工业园区（西昌钒钛产业园区）JJ-A1-01 地块				
	行业类别（分类管理名录）	水泥制品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心 经度/纬度	东经 102.208994 北纬 27.765030				
	设计生产能力	年产 40 万立方米商品混凝土				实际生产能力	年产 40 万立方米商品混凝土	环评单位	山东海特环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	西昌市环境保护局				审批文号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017 年 10 月				竣工日期	2017 年 12 月	排污许可证申领时间	—				
	环保设施设计单位	菏泽市海创机械制造有限公司				环保设施施工单位	菏泽市海创机械制造有限公司	工程排污许可证编号	—				
	验收单位	凉山州绿源环境科技有限公司				环保设施监测单位	凉山州绿源环境科技有限公司	验收监测时工况	正常				
	投资总概算（万元）	3000				环保投资总概算（万元）	83.7	所占比例（%）	2.72%				
	实际总投资	3000				实际环保投资（万元）	283.6	所占比例（%）	9.45%				
	废水治理（万元）	—	废气治理（万元）	—	噪声治理（万元）	—	固体废物治理（万元）	—	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	西昌市佳洋建材有限公司商砼站项目				社会统一信用代码（或组织机构代码）	91450300788411517G	验收时间	2019.3					
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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。

