

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 成都兴远卓商混项目

建设单位： 成都兴远卓商品混凝土有限公司

四川省国环环境工程咨询有限公司

2021年6月

建设单位法人代表：郭 晓

编制单位法人代表：王 上 辅

项目负责人：

填 表 人：

建设单位：成都兴远卓商品  
混凝土有限公司 （盖章）

电话：13908201916

邮编：610218

地址：成都市天府新区正兴  
街道田家寺社区

编制单位：四川省国环环境  
工程咨询有限公司 （盖章）

电话：028-85916835

邮编：610023

地址：成都市锦江区锦华路三  
段 88 号汇融国际广场 B 座

## 目 录

表一	建设项目概况.....	- 1 -
表二	项目建设情况.....	- 3 -
表三	本项目主要污染物排放与治理.....	- 15 -
表四	环境影响报告表主要结论及环评批复.....	- 22 -
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	- 27 -
表六	验收监测内容.....	- 29 -
表七	验收监测结果.....	- 31 -
表八	验收监测结论.....	- 34 -
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 36 -

## 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 监测点位示意图
- 附图 5 现场图片

## 附 件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 环评批复
- 附件 3 验收委托书
- 附件 4 工况证明
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 餐厨垃圾处理协议
- 附件 7 危废协议
- 附件 8 竣工、调试日期公示
- 附件 9 验收报告的公示
- 附件 10 验收意见

表一 建设项目概况

建设项目名称	成都兴远卓商混项目				
建设单位名称	成都兴远卓商品混凝土有限公司				
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"/>				
建设地点	成都市天府新区正兴街道田家寺社区				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	150 万 m <sup>3</sup>				
实际生产能力	150 万 m <sup>3</sup>				
环评批复时间	2020 年 12 月 30 日	开工 建设时间	2020 年 9 月		
调试时间	2020.11~2021.10	验收现场 监测时间	2021 年 5 月 20 日~21 日		
环评报告表 审批部门	四川天府新区生 态环境和城市管 理局	环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有 限公司		
投资总概算	2500 万元	环保投资 总概算	234 万元	比例	9.36%
实际总概算	1061.244 万元	环保投资	239 万元	比例	22.52%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》 2、《中华人民共和国水污染防治法》 3、《中华人民共和国大气污染防治法》 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 6、《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号 2017.07.16） 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号 2017.11.20） 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号 2018.05.16） 9、《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》（中华人民共和国环境保护部，环办[2015]113 号，2015.12.30）				

	<p>10、《关于加强城市建设项目环境影响评价监督管理工作的通知》(国家环保部,环办[2008]70号,2008.09.18)</p> <p>11、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(国家环保部,环发[2012]77号,2012.07.03)</p> <p>12、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知 生态环境部办公厅 环办环评函[2020]688号</p> <p>13、《成都兴远卓商混项目项目环境影响补充报告》(四川省国环环境工程咨询有限公司 2020.12)</p> <p>14、《关于成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目补充报告的批复》(川天环城补复[2020]11号 2020.12.30)</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标准如下:</p> <p>无组织废气:执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表3无组织排放标准限值。</p> <p>噪声:厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类限值标准,昼间60dB(A),夜间50dB(A)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 验收执行标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="472 1417 1353 1800"> <thead> <tr> <th data-bbox="472 1417 579 1491">类型</th> <th colspan="4" data-bbox="579 1417 1353 1491">验收执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="472 1491 579 1648" rowspan="2">无组织废气</td> <td colspan="4" data-bbox="579 1491 1353 1570">《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表3中无组织排放标准限值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1570 791 1648">颗粒物</td> <td colspan="3" data-bbox="791 1570 1353 1648">0.5mg/m<sup>3</sup>(监控点与参照点浓度差)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1648 579 1800" rowspan="2">厂界噪声</td> <td colspan="4" data-bbox="579 1648 1353 1727">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="579 1727 791 1800">昼间</td> <td data-bbox="791 1727 979 1800">60</td> <td data-bbox="979 1727 1126 1800">夜间</td> <td data-bbox="1126 1727 1353 1800">50</td> </tr> </tbody> </table>	类型	验收执行标准				无组织废气	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表3中无组织排放标准限值				颗粒物	0.5mg/m <sup>3</sup> (监控点与参照点浓度差)			厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值				昼间	60	夜间	50
类型	验收执行标准																							
无组织废气	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表3中无组织排放标准限值																							
	颗粒物	0.5mg/m <sup>3</sup> (监控点与参照点浓度差)																						
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值																							
	昼间	60	夜间	50																				

## 表二 项目建设情况

### 2.1 项目概况

2014年9月29日，成都万华新城发展股份有限公司与成都兴远卓商品混凝土有限公司签订了“混凝土生产场地使用协议”，协议规定甲方（成都万华新城发展股份有限公司）免费提供其开发红线内，位于成都市天府新区正兴街道田家寺村三、六组，华阳街道香山村十一组(A21宗地)地块(不动产权第0019407号)，共计29337.94m<sup>2</sup>用于乙方（成都兴远卓商品混凝土有限公司）建设商品混凝土搅拌站，保障甲方麓湖生态城建设所需商品混凝土供应，使用期暂定为8~10年。协议到期后，双方需再次对场地租借具体条件进行友好协商、确认。如城市建设需要或生态城项目竣工验收时，乙方应无条件拆除。

成都兴远卓商混项目已建成，建设地点位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，项目总投资1061.244万元，总占地面积约29337.94m<sup>2</sup>。主要从事商品混凝土生产，年生产商品混凝土150万m<sup>3</sup>。

本项目位于园区外，在成都市天府新区园外企业整改名单内，按照要求编制了环境影响补充报告，并报属四川天府新区成都管委会生态环境和城市管理局审查，纳入日常环境管理。2020年12月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目补充报告》，2020年12月30日，四川天府新区生态环境和城市管理局下达了《关于成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目补充报告的批复》（川天环城复[2020]11号）。

本项目于2020年11月建成，目前验收范围内实际建设内容与设计建设规模一致，主体工程与环保设施运行正常，基本符合验收监测条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的规定，建设单位应当在建设项目竣工后对配套建设的环境保护设施进行验收。受成都兴远卓商品混凝土有限公司委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据建设项目竣工环境保护验收相关规定和要求，我公司派遣技术人员于2021年5月14日进行了现场检查，并于2021年5月20日~21日进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收监

测表。

验收范围：年产 150 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目主体工程（1 个 270 混凝土生产车间，1 个 180 混凝土生产车间），辅助工程、公用工程、办公生活设施、环保设施及其配套工程。

验收监测调查内容：

- ①废水排放去向调查
- ②无组织废气监测
- ③工业企业厂界环境噪声监测
- ④固体废物产生及处理情况调查
- ⑤环境管理检查

## 2.2 建设内容与规模

建设地点：成都市天府新区正兴街道田家寺社区

建设性质：新建补评

生产能力：年产 150 万立方米商品混凝土

表 2-1 产品方案一览表

产品名称	型号	数量	单位	合计
商品混凝土	270 型	120 万	m <sup>3</sup> /a	150 万 m <sup>3</sup> /a
	180 型	30 万	m <sup>3</sup> /a	

实际总投资：1061.244 万元，其中环保投资 239 万元，占总投资的 22.52%。

建设内容包括主体工程：1 个 270 混凝土生产车间，1 个 180 混凝土生产车间；仓储工程：1 个原料库；辅助工程包括实验室、停车场、机修间、监控室、配电房等；办公生活设施：办公楼、食堂、浴室、卫生间、宿舍楼；以及废气、废水、噪声和固废的环保措施等。

## 2.3 项目外环境关系

### 2.3.1 项目地理位置

四川天府新区位于四川省成都市主城区南部偏东方向，地处成都平原，区域范围涉及成都、眉山两市所辖 7 区（县、市），规划面积 1578 平方公里。

本项目位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，项目地理位置图见附图 1。

### 2.3.2 项目外环境关系

根据现场踏勘，本项目南侧紧邻一碎石加工厂①；项目东北侧 310m 处为在建工地②；项目东侧 400m 处为天府大道南段③；项目南侧 550m 处为蜀广大街西段④；南侧 620m 处为蔚蓝卡地亚花园城⑤，项目西北侧 640m 处为在建工地⑥；项目西南侧 730m 为在建工地⑦。西侧 2.5km 为府河，西北侧 220m 处为麓湖。外环境关系图见附图 3。

本项目位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，厂区所在地周围主要为空地。项目周围无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，亦无文物古迹等敏感点。

本项目主要环境保护目标见下表。

**表 2-2 本项目外环境关系**

类别	名称	方位距离	规模	保护级别
大气环境、 声环境	碎石加工厂①	南侧紧邻 m	20 人	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级 《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类
	在建工地②	东北侧 310m	30 人	
	天府大道南段③	东侧 400m	30 人	
	蜀广大街西段④	南侧 550m	/	
	蔚蓝卡地亚花园城⑤	南侧 620m	1200 人	
	在建工地⑥	西北侧 640m	30 人	
	在建工地⑦	西南侧 730m	30 人	
地表水环境	府河	西侧 2500m	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
	麓湖	西北侧 220m	/	

根据调查，本项目外环境关系与环评调查期间一致，未发生变化。项目外环境关系详见附图 2。

### 2.3.3 项目总平面布置

本项目厂区呈不规则形，西侧紧邻市政道路，东侧紧邻现有道路，项目厂区入口设置于西侧，出口设置于东侧，临近现有道路，方便车辆进出。厂区主要分为生产区和生活区，其中生产区主要位于南侧，包括商品混凝土生产车间和料仓，生活区主要位于东侧，包括办公楼、食堂和宿舍，另在混凝土车间南侧设置有 1 栋实验楼，用于项目内产品物理检测实验。

综上所述，项目各功能分区明确、间距合理、工艺流程顺畅，场区布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求，环保措施布置合理。因此，评价认为本项目厂区平面布置合理。项目总平面布置见附图 3。

### 2.4 劳动定员及工作时间

劳动定员及工作制度：本项目员工总人数为 80 人，年工作 300 天，采取 3 班制（每天工作 24 小时）。

### 2.5 建设项目组成及主要环境问题

成都兴远卓商混项目，项目组成及主要环境问题详见下表。

表 2-3 项目环评设计与实际建设对照表

类别	环评建设内容及规模	实际建设内容
主体工程	<b>270 混凝土车间:</b> 1F, 建筑面积为 714m <sup>2</sup> (34*21m), 钢砼结构, 位于厂区西南侧, 内设 2 条 HZS270 商品混凝土生产线 (共 10 个筒仓, 2 台搅拌机)	与环评一致
	<b>180 混凝土车间:</b> 1F, 建筑面积约 266m <sup>2</sup> (19*14m), 钢砼结构, 位于厂区西南侧, 内设 1 条 HZS180 商品混凝土生产线 (3 个筒仓, 1 台搅拌机)	与环评一致
辅助工程	<b>实验室:</b> 2 栋, 1F, 建筑面积分别为 200m <sup>2</sup> , 127m <sup>2</sup> 。钢砼结构, 位于项目南侧, 用于混凝土性能和强度等指标物理检验, 不涉及化学检验	与环评一致
	<b>停车场:</b> 2 个, 占地面积 4200m <sup>2</sup> , 位于项目西北侧	与环评一致
	<b>机修车间:</b> 1F, 建筑面积 800m <sup>2</sup> , 位于项目西北侧。	与环评一致
	<b>监控室:</b> 2F, 建筑面积 300m <sup>2</sup> , 位于项目西北侧。	与环评一致
	<b>配电房、发电房、值班休息室:</b> 1F, 建筑面积共 40m <sup>2</sup> , 位于项目西侧。	与环评一致
公用工程	<b>供电:</b> 来自市政电网。	与环评一致
	<b>供水:</b> 来自市政自来水管网	与环评一致
	<b>排水:</b> 不外排	与环评一致
	<b>供气:</b> 通过市政燃气管线	与环评一致
办公生活设施	办公楼, 2F, 钢砼结构, 面积 412m <sup>2</sup> , 设置办公室和会议室等	与环评一致
	宿舍楼, 2F, 建筑面积 900m <sup>2</sup> , 用于项目内员工住宿	与环评一致
	食堂, 1F, 建筑面积 900m <sup>2</sup> , 用于项目内员工饮食	与环评一致
	浴室, 1F, 建筑面积 45m <sup>2</sup> , 用于项目内员工洗澡	与环评一致
	卫生间, 1F, 建筑面积 75m <sup>2</sup>	与环评一致
仓储工程	<b>原料库:</b> 1F, 建筑面积约 6000m <sup>2</sup> (100*60m), 钢砼结构, 位于厂区东南侧, 用于厂区原料储存。	与环评一致
环保工程	原料堆场位于密闭车间内, 并设置了自动洒水装置	与环评一致
	270 混凝土车间 2 台搅拌机分别设置 1 套布袋除尘器 (共 2 套), <b>废气经处理后无组织排放;</b> 180 混凝土车间 1 台搅拌机设置 1 套布袋除尘器, <b>废气经处理后无组织排放。</b>	与环评一致
	13 个筒仓顶呼吸孔粉尘经自带脉冲式仓顶除尘器处理后在车间内无组织排放。	与环评一致
	食堂油烟通过一套油烟净化器处理后楼顶排放 (约 8m)	与环评一致
	搅拌设备清洗废水、地面冲洗废水、车辆冲洗废水经一套生产废水处理设备 (TW001) 处理后回用, 不外排	与环评一致
	西北侧卫生间外设置 1 套 10m <sup>3</sup> 预处理池+1 套生活污水处理设施 (TW002) 用于处理生活污水, 处理后回用; 东南侧食堂外设置 1 套 2m <sup>3</sup> 隔油池+10m <sup>3</sup> 预处理池+1 套生活污水处理设施 (TW003) 用于处理生活污水, 处理后回用作搅拌工序, 不外排;	隔油池由 2m <sup>3</sup> 变化为 3m <sup>3</sup> , TW002 预处理池由 10m <sup>3</sup> 变化为 20m <sup>3</sup> , TW003 由 10m <sup>3</sup> 变化为 30m <sup>3</sup> 。
	<b>噪声</b> 采用基础减震、厂房隔声、加强车辆管理等控制噪声	与环评一致
	<b>固废</b> <b>危废暂存间:</b> 1 间, 位于厂区西侧, 建筑面积 10m <sup>2</sup> , 重点防渗处理, 用于暂存危险废物。地面采用防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜+环氧树脂进行重点防渗, 确保防渗技术要求满足等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 <sup>-10</sup> cm/s 的要求。	与环评一致
	<b>生活垃圾暂存区:</b> 办公区设置 1 个密封垃圾桶, 50L/个, 高密度聚氯乙烯材质, 内衬垃圾专用袋, 用于收集生活垃圾。	与环评一致

## 2.6 主要设备清单

表 2-4 主要设备设施一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评数量	实际数量
1	HZS270 混凝土搅拌生产线	HZS270M	条	2	2
2	HZS180 混凝土搅拌生产线	HZS180M	条	1	1
3	主机除尘器	DMC-18-III	套	1	1
4	主机除尘器	DMC-24-II	套	2	2
5	中间仓除尘器	LWBM-23-2000	套	2	2
6	螺杆空压机	30A	套	1	1
7	螺杆空压机	SB-30	套	2	2
8	储气罐	JR20138 043	套	1	1
9	储气罐	JR20138 004	套	2	2
10	储气罐	JR20062 105	套	3	3
11	储气罐	JR20096 981	套	2	2
12	冷杆机	DM-3NF	套	1	1
13	冷杆机	JY-3NF	套	2	2
14	柴油发电机组	XG-300	套	1	1
15	破碎机	PE200*30	套	1	1
16	生活污水生化处理器	VL-WS	套	2	2
17	车辆自动清洗房	/	套	1	1
18	料仓喷雾系统	/	套	1	1
19	混凝土回收及浆水零排放系统	DF40	套	1	1
20	主动脉冲除尘器	MC-48	套	10	10
21	主动脉冲除尘器	MC-36	套	3	3

## 2.7 主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗一览表详见下表：

**表 2-5 主要原辅材料年消耗一览表**

类别	名称	年耗量 (单位)	来源	储存量	物理形态及 储存方式	运输方式
原 辅 材 料	水泥	22 万 t	外购	2200t	粉末状 储存于筒仓中	罐车
	粉煤 灰	5 万 t	外购	1400t	粉末状 储存于筒仓中	罐车
	机砂	75 万 t	项目内生产	12000m <sup>3</sup>	固态 储存原料仓	运输车
	碎石	75 万 t	项目内生产	12000m <sup>3</sup>	固态 储存原料仓	运输车
	外加 剂	3500t	外购	90t	液态(母液、葡萄 糖、引气剂、水) 储存筒罐中	汽车运输
	柴油	0.1t	外购	/	液态, 不存储	汽车运输
	絮凝 剂	1.0t	外购	/	固态, 袋装	汽车运输
能 源	电	80 万 kW·h	外购	/		/
	水	351918m <sup>3</sup>	外购	/		H <sub>2</sub> O

## 2.8 主要工艺流程及产污环节

本项目产品主要为商品混凝土，HZS270 混凝土与 HZS180 混凝土生产工艺相同，项目工艺流程及产污环节见图 2-1：

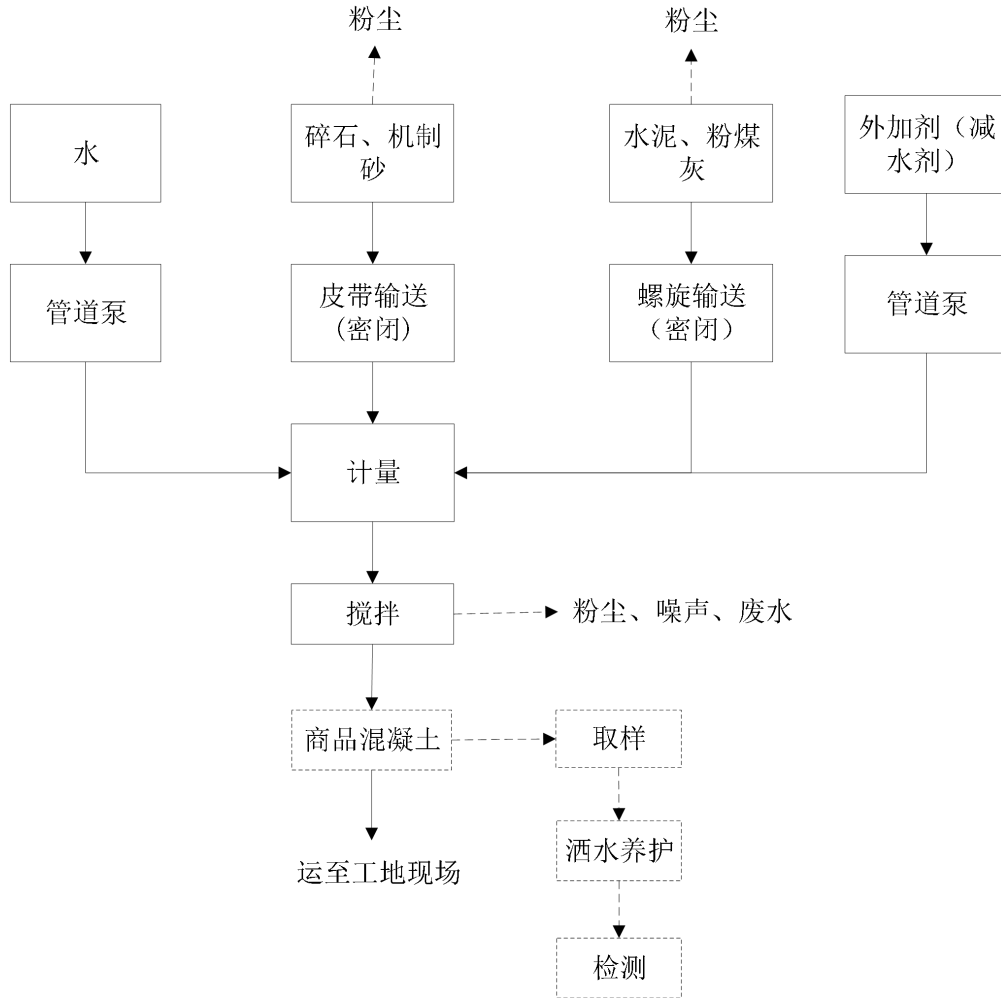


图 2-1 混凝土生产工艺及产污环节图

### **主要工序简述:**

本项目碎石和机制砂外购，暂存在料厂内，计量后通过运输皮带输送至搅拌楼内中间储料仓后投入搅拌主机，粉料（水泥）采用皮带输送至搅拌楼的筒仓，粉料通过螺旋输送到计量系统进行计量后投入搅拌主机；水、外加剂通过专用泵及管路输送到搅拌楼内的外加剂罐，然后通过计量系统进行计量后投入搅拌主机。以上几种物料按一定配比加入搅拌主机后进行搅拌，然后通过卸料斗装入混凝土运输车，运至浇注现场。**系统流程分为4个阶段：配料、投料、搅拌和卸料。**

#### **(1) 配料**

生产过程由电脑控制，按照原料配比，对原材料进行正确称量。本项目生产的混凝土各种原辅料的配比委托专业单位进行反复实验而得。

#### **(2) 投料**

骨料（包括碎石及机制砂）存放在料仓，通过装载机送至上料斗，上料斗根据指令控制比例后卸在传输皮带上然后运入搅拌楼。水泥则在运输罐车中通过螺旋上料管输送至筒仓。水泥通过螺旋输送机输送至计量设备，经计量后进入搅拌机；搅拌楼内设置有减水剂储存罐，根据水泥配方通过计量后直接注入搅拌机，水由清水称量系统抽入供给。

#### **(3) 搅拌**

喷射混凝土生产由搅拌机来完成，砂、石通过传送带送入搅拌机；所有原辅料称量后一起送至搅拌机内进行搅拌。经过充分的搅拌，使水泥和砂子、石子的亲和力达到最大。搅拌到程序设定时间，主机自动开门卸料。

#### **(4) 卸料**

在搅拌完成后，将产品经卸料斗卸入混凝土运输车内，直接运输到工地现场。同时，项目搅拌后的混凝土取样后在标养室进行养护（喷雾洒水养护），一般养护3-5d，进行检测，检测混凝土坍落度、和易性、密度等。不涉及化学检验。

## 2.9项目营运期水量平衡

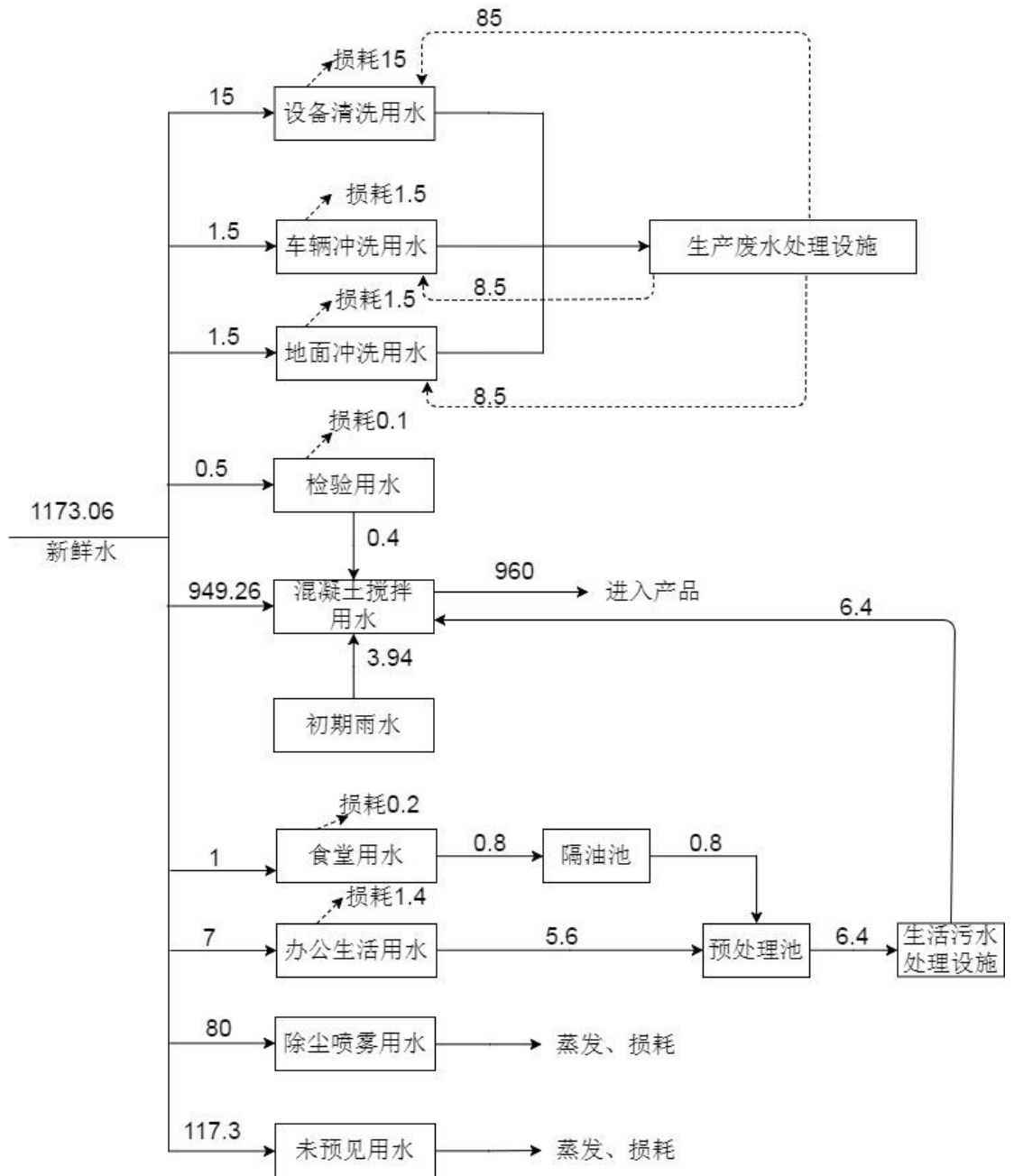


图 2-2 项目水平衡图 (m³/d)

本项目用水主要为员工办公生活用水和生产用水。

**生活用水:** 劳动定员为80人,生活用水量为8m³/d,生活污水产生量为6.4m³/d, 1920m³/a。经过2套生活污水处理设施 (TW002、TW003) 处理后回用作搅拌工序。

**生产用水：**包括混凝土搅拌用水、设备清洗用水、车辆冲洗水、地面冲洗水、检验用水和喷雾降尘用水。

**搅拌用水：**每立方混凝土用水  $0.192\text{m}^3/\text{m}^3$ 。该生产线年产商品混凝土 150 万  $\text{m}^3$ ，年用水量约为 28.8 万  $\text{m}^3$ （每日用水量为  $960\text{m}^3/\text{d}$ ），该部分用水全部进入产品，无废水产生；

**设备清洗用水：**清洗水用量为  $100\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生量为用水量的 85%，废水排放量为  $85\text{m}^3/\text{d}$ ，经生产废水处理设施（TW001）处理后回用于设备清洗。

**车辆冲洗用水：**用量为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生量为用水量的 85% 计，废水排放量为  $8.5\text{m}^3/\text{d}$ 。经生产废水处理设施（TW001）处理后回用于车辆冲洗。

**地面冲洗用水：**用量为  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，产生的废水为用水量的 85% 计，地面冲洗产生废水量  $8.5\text{m}^3/\text{d}$ 。经生产废水处理设施（TW001）处理后回用于地面冲洗。

**检验用水：**用量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生量为用水量的 85% 计，检验废水产生量为  $0.425\text{m}^3/\text{d}$ 。经生产废水处理设施（TW001）处理后回用作搅拌工序。

**降尘喷雾**主要用于原料库顶棚上的喷淋，每日用水量约为  $80\text{m}^3/\text{d}$ 。该部分用水在使用过程中自然损耗，无废水产生。

**未预见用水：**未预见用水以总用水量的 10% 计，用水量约为  $118.97\text{m}^3/\text{d}$ 。蒸发损耗。

**初期雨水：**初期雨水经过初期雨水收集池（ $10\text{m}^3$ ）处理后用作搅拌工序。初期雨水为降雨前 15 分钟收集的雨水，计算公式为： $\text{汇水面积} \times \text{历年小数最大降雨量的十分之一} \times 10^{-3} \times (1/4) = 29337.94 \times 89.6 \times (1/10) \times 10^{-3} \times (1/4) = 65.72\text{m}^3$ 。降雨频次按照 18 次/年计算，初期雨水量为  $1182.91\text{m}^3/\text{a}$ （ $3.94\text{m}^3/\text{d}$ ）。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建补评项目，项目已建成，未产生环境遗留问题。

2.10 项目变动情况

根据《成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目环境影响补充报告》及四川天府新区生态环境和城管局下达的《关于成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目补充报告的批复》（川天环城复[2020]11号）。

本项目变动情况见下表。

表 2-6 项目变动情况一览表

设计建设内容	实际建设能容	备注
<p>在全面落实报告提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目补充报告中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。你单位应当严格落实报告提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。</p>	<p>本项目属于未批先建，项目的性质、规模、地点以及采取的环境保护措施均按照环评要求执行，严格执行“三同时政策”。目前处于调试阶段。</p> <p>本项目生活污水隔油池由 2m<sup>3</sup>变化为 3m<sup>3</sup>，TW002 预处理池由 10m<sup>3</sup>变化为 20m<sup>3</sup>，TW003 由 10m<sup>3</sup>变化为 30m<sup>3</sup>。</p>	<p>生活污水设施进行了维护升级；未影响处理效率和处理量。</p>

根据《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）重大变动清单内容，本项目变动情况不属于重大变动，符合验收要求。

### 表三 本项目主要污染物排放与治理

3.1 项目施工期已经结束，无环境遗留问题。

#### 3.2 营运期废水产生及治理

##### ①产生情况

本项目用水量及废水产生情况如下。

**设备清洗废水：**本项目营运过程中混凝土搅拌设备清洗废水产生量 85m<sup>3</sup>/d。

**检验废水：**本项目实验室主要从事产品性能和强度检验，从事检验类型为物理检验，不开展化学检验，根据业主提供资料，检验废水产生量为 0.425m<sup>3</sup>/d。

**车辆冲洗废水：**本项目运输车辆冲洗废水量为 8.5m<sup>3</sup>/d。

**地面冲洗废水：**本项目厂区日常清洗，根据业主提供资料，厂区地面冲洗废水为 8.5m<sup>3</sup>/d。

**初期雨水：**项目初期雨水产生量约为 3.94m<sup>3</sup>/d。

**职工生活废水：**本项目职工生活废水产生量为 6.4m<sup>3</sup>/d（192m<sup>3</sup>/a）。

##### ②治理措施

本项目目前设备清洗废水、检验废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水经一套生产废水处理系统（TW001）处理后回用；生活废水经 2 套预处理池+生活污水处理设施处理后回用作搅拌工序，初期雨水利用雨水收集池进行收集处理，回用作搅拌工序。

生产废水处理系统（TW001）：项目设备清洗废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水和初期雨水经分离器砂泥分离后，砂石通过尾砂回收一体机回收后回用于生产，污水进入污水池，经过浓密罐沉淀处理，固液分离，清水进入清水池回用，污泥回用作生产。

### 3.3 营运期废气产生及治理

本项目废气主要为物料输送粉尘、筒仓顶呼吸孔粉尘、筒仓放空口产生粉尘、搅拌主机粉尘、原料装卸起尘、运输车辆动力起尘、汽车尾气和食堂油烟。

#### (1) 筒仓顶呼吸孔粉尘

##### ①产生情况

本项目水泥和粉煤灰均为筒仓储藏，有 13 个密闭储存筒仓，筒仓库顶呼吸孔粉尘产生量经对同类企业的类比调查，其与水泥厂水泥筒仓基本相同。

##### ②治理措施

本项目 13 个密闭储存筒仓顶部均自带有脉冲式仓顶除尘器，采用除尘方式如下：在每个筒仓顶连接 1 根抽风管将粉尘引至各脉冲式仓顶除尘器，含尘废气经处理后于厂房内排放。

#### (2) 物料输送粉尘

##### ①产生情况

本项目商品混凝土生产线机砂、碎石等物料在通过传输带输送至搅拌机过程中，由于输送速度较慢（一般小于 0.1m/s），且输送带为密闭输送，故基本不受外界风力的影响。但由于输送机头部滚筒和集料斗之间落差较大（最大落差通常为 1m），在物料运输过程中仍会产生一定的粉尘。

##### ②治理措施

本项目料斗和输送带已做到全封闭，同时配套设置了喷淋降尘装置，对废气进行喷雾降尘处理。采取上述措施后，物料输送粉尘对周围环境影响甚微。

#### (3) 筒仓放空口产生的粉尘

##### ①产生情况

筒仓放空口在抽料时有粉尘产生，是本项目粉尘最大泄漏点。本项目水泥和粉煤灰均为筒仓储藏，粉尘在筒仓放空口抽料时产生。

##### ②治理措施

本项目搅拌楼（搅拌设备以及水泥和粉煤灰筒仓等）均设置为密闭式搅拌楼，并在筒仓放空口处安装了自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也相应配套自动衔接口，待每次放料结束后先关闭筒仓放料口阀门，然后出料车辆才能行驶，如此不仅加强了输接料口的密封性，同时也减少了原料的损耗，从而降低了粉尘的排放量。

#### **(4) 搅拌主机粉尘**

##### **①产生情况**

各种物料进入搅拌站时，小粒径颗粒物会飘散形成粉尘，尤其是加入搅拌机内的水泥和粉煤灰，虽由于水的加入在一定程度上可抑制粉尘的产生，但在水泥、粉煤灰落料的过程中是会有一些的粉尘产生。

##### **②治理措施**

本项目搅拌主机设置在密闭搅拌楼内，且搅拌主机设置为密闭设备，并且在270混凝土车间2个搅拌站主机楼设置2套布袋除尘器，180混凝土车间1个搅拌站主机楼设置1套布袋除尘器，除尘器装于主机楼中部，通过和主机楼与粉料仓连接做好固定平台，通过螺旋输送机将回收的粉尘回用于生产，废气在车间内无组织排放。

#### **(5) 原料的装卸起尘量、厂区车辆运输起尘、机动车尾气、食堂油烟**

##### **①产生情况**

本项目的水泥和粉煤灰均通过密闭罐车气泵输送到各自贮仓，只有原石料才由汽车运输至石料仓堆放，汽车卸料产生少量粉尘。汽车运输产生少量粉尘。

##### **②现有治理措施**

建设单位将混凝土搅拌场的石料仓设置于密闭车间内，并设置自动洒水装置，在装卸原材料时，启动自动洒水装置。装卸过程中严禁凌空抛散，避免用力摔打，轻装轻卸。建设单位采取了道路硬化，路面定时喷淋洒水，运输车辆加盖篷布，严禁超载等措施。采取上述措施后，道路扬尘对空气环境影响较小。

项目运输汽车采用柴油作燃料，尾气主要污染物NO<sub>x</sub>和CO等。汽车尾气属于分散流动源，污染物排放量相对较小。项目运输车辆均审查合格，厂方在日常管理中加强车辆的维修和检验，确保车辆的正常运行。汽车启动时间较短，因此废气产生量小，露天空旷条件很容易扩散，对周边环境影响较小，无需整改。

食堂油烟废气：本项目共设1处食堂，以电能作为燃料，电能属清洁能源。食堂烹饪过程会产生油烟废气，本项目食堂设置有一套集气罩+油烟净化装置，油烟经收集处理后由烟道引至楼顶排放。

### 3.4 营运期噪声产生及治理

#### ①产生情况

本项目营运期主要噪声来自搅拌机、风机等工艺设备和运输车辆，上述各设备噪声源强值在 70~90dB (A) 间，部分噪声源强值见下表。

表 3-1 主要噪声源源强值

序号	名称	单位	数量	单台设备噪声源强 dB (A)	治理措施
1	搅拌主机	台	3	85	减震措施、厂房隔音、距离衰减
2	提升机	台	3	85	
3	料斗供料皮带机	台	15	70-90	
4	仓顶脉冲布袋除尘器	台	13	90	
5	平板给料机	台	2	85	
6	风机	台	1	80	
7	空压机	台	3	85	

#### ②现有治理措施

为降低本项目噪声对周围环境的影响，建设单位已采取了以下噪声防治措施：选用符合国家标准低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运转，降低故障性噪声排放。各设备底部采取基础减振措施，降低噪声源强值。

### 3.5 营运期固体废物产生及治理

#### (1) 一般固废

①废混凝土：本项目生产过程中废混凝土产生量为 900t/a。

②除尘器灰渣：本项目筒仓顶呼吸孔和搅拌站主机设布袋除尘器，除尘器收集的灰渣量约为 553.86t/a。

③生产废水处理系统污泥：本项目1套生产废水处理系统污泥产生量约为 300t/a，成分主要为砂石表面附着的石粉及污泥。

#### 治理措施

项目内废混凝土经收集后混入混凝土生产原料中进行生产，实现废物资源化利用；除尘器收灰经收集后回用于商品混凝土生产；生产废水处理设施污泥经砂石分离器分离后回用作生产。

## (2) 生活垃圾

### ①产生情况

**生活垃圾:**生活垃圾主要由日常办公和生活产生,办公生活垃圾量为 40kg/d, 12t/a。

**餐厨垃圾及食堂隔油池废油脂:**本项目设置有食堂,食堂餐厨垃圾及食堂隔油池废油脂产生量约 10t/a。

### ②治理措施

办公生活垃圾桶装收集后,交由环卫部门处置;

项目产生的餐厨垃圾及食堂隔油池废油脂经暂存后,定期交由具餐厨垃圾处理资质的单位处理。

## (3) 危险废物

### ①产生情况

本项目产生的危险废物主要为废机油、废机油桶、生产隔油池废油脂、含油含漆抹布及手套。

**废机油:**本项目设备维护过程中废机油产生量约0.05t/a,

**废机油桶:**本项目使用润滑油会产生废机油桶,产生量约0.2t/a,

**生产隔油池废油脂:**本项目车辆冲洗废水、地面冲洗废水含油废水经隔油后产生的废油脂,废油脂(矿物油)产生量为0.05t/a。

**含油废棉纱、手套:**主要包括生产人员使用的含油废棉纱、手套等,产生量约0.01t/a。

### ②现有治理措施

危废经收集后暂存于1间10m<sup>2</sup>的危废暂存间,危废间进行了重点防渗,设置了危废台账,并与成都明旺再生物资回收有限公司签订了危废协议。

3.6 污染源及处理设施对照

表 3-2 环保措施（设施）落实情况对照表

种类	产污 源点	污染物名称	治理措施	可行性 分析
大气 污染 物	商品 混凝土 生产 线	筒仓顶呼吸孔粉 尘	13 个密闭储存筒仓顶部各自带有脉冲式仓 顶除尘器的筒仓	可达标 排放
		物料输送粉尘	全封闭，配套设置喷淋降尘装置	
		筒仓放空口产生 的粉尘	密闭式搅拌楼，并在筒仓放空口处安装自动 衔接输料口	
		搅拌主机粉尘	3 个搅拌主机设置为密闭设备，3 个主机楼 设置 3 套布袋除尘器，无组织排放。	
		原料的装卸起尘量	设置于密闭车间内，并设置自动洒水装置	
		厂区车辆运输起尘	道路硬化，路面定时喷淋洒水，运输车辆加 盖篷布，严禁超载等措施	
		机动车尾气	自然扩散	
		食堂油烟废气	集气罩+油烟净化装置，油烟经收集处理后 由烟道引至楼顶排放（约 8m）	
水污 染物	生活	生活污水	（食堂废水先经隔油池处理后）进入预处理 池+生活污水处理设施（TW002、TW003） 处理用作搅拌工序	回收利 用不外 排
	生产 废水	搅拌设备清洗废 水	收集进入生产废水处理设施（TW001）处理 后回用作生产	
		车辆冲洗废水		
		地面冲洗废水		
	初期雨水	进入初期雨水沉淀池处理后回用作生产		
固体 废弃 物	生产 过程	废混凝土	经收集后混入混凝土生产原料中进行生产	处置合 理
		除尘器灰渣（商 品混凝土）	经收集后回用于商品混凝土生产	
		废水处理系统污 泥	废水产生的污泥经砂石分离器分离后回用 作生产	
		生活垃圾	交由环卫部门清运处置	
		餐厨垃圾及食堂 隔油池废油脂	定期交由成都山河环境卫生管理有限公司 处理	
		废机油（润滑油）	交由成都明旺再生物资回收有限公司处置	
		废机油桶（润滑 油）		
		生产隔油池废油 脂		
含油废棉纱、手 套				
噪声	项目 区	风机、空压机等 设备噪声	风柔性连接、安装减震垫、厂房隔声等	可达标 排放
		车辆噪声	加强车辆进出管理，设置减速、禁鸣等提示 标志	

### 3.7 污染物治理及环保投资

项目实际总投资 1061.244 万元，其项目环保投资为 239 万元，占总投资 22.52%，主要环保设施与环评要求对比情况见下表。

表 3-3 环保投资一览表

项目	内容	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)	备注	
废气治理	营运期	混凝土搅拌场的砂石料仓、砂石场的原料堆场及砂石场的成品堆场均设置于密闭车间内，并设置了自动洒水装置	6.0	6.0	/
		在 3 个搅拌站主机楼设置 3 套布袋除尘器，无组织排放	24	24	/
		筒仓顶呼吸孔粉尘经自带脉冲式仓顶除尘器处理后在车间内无组织排放	13	13	/
		将搅拌楼（搅拌设备以及水泥、外加剂筒仓等）设置为密闭式搅拌主楼	50	50	/
		厂区路面定时喷淋洒水，运输车辆加盖篷布，严禁超载等措施	5.0	5.0	/
废水治理	营运期	生产废水经废水处理系统(TW001)处理后回用，不外排	75	75	/
		1 个有效容积 20m <sup>3</sup> 的预处理池,1 个容积 30m <sup>3</sup> 预处理池, 1 个 3m <sup>3</sup> 隔油池。2 套生活污水一体化处理设施	10	15	优化升级
		食堂设置 1 个容积为 2m <sup>3</sup> 的隔油池	1.0	1.0	/
噪声治理	营运期	选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声	10	10	/
		安装减振垫，车辆禁止超载、鸣笛	5.0	5.0	/
固体废物	营运期	设置砂石分离器	5.0	5.0	/
		设置危废暂存间，签订危废处置协议	5.0	5.0	/
地面防渗		隔油池、机油存放区、危废暂存间采取重点防渗措施	10.0	10.0	/
		生产厂区除重点防渗区以外其他区域采取一般防渗措施	5.0	5.0	/
环境风险		安装消防设施，严禁火标志，建立原料进出库记录，设置空桶作临时收容设施，设置警示标识，制定内部管理方案和风险应急预案	10.0	10.0	/
合计	/		234	239	/

## 表四 环境影响报告表主要结论及环评批复

### 4.1 环评主要结论

#### 4.1.1 项目概况

成都兴远卓商品混凝土有限公司位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，目前已建成投产，主要从事商品混凝土生产。

2014年9月29日，成都万华新城发展股份有限公司与成都兴远卓商品混凝土有限公司签订了“混凝土生产场地使用协议”，协议规定甲方（成都万华新城发展股份有限公司）免费提供其开发红线内，位于成都市天府新区正兴街道田家寺村三、六组，华阳街道香山村十一组(A21宗地)地块(不动产权第0019407号)，共计29337.94m<sup>2</sup>用于乙方（成都兴远卓商品混凝土有限公司）建设商品混凝土搅拌站，保障甲方麓湖生态城建设所需商品混凝土供应，使用期暂定为8~10年。协议到期后，双方需再次对场地租借具体条件进行友好协商、确认。如城市建设需要或生态城项目竣工验收时，乙方应无条件拆除。

成都兴远卓商混项目已建成，建设地点位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，项目总投资2500万元，总占地面积约29337.94m<sup>2</sup>。主要从事商品混凝土生产，年生产商品混凝土150万m<sup>3</sup>。

#### 4.1.2 产业政策符合性

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），该项目属于“水泥制品制造（C3021）”项目。根据国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目不属于其中的淘汰类、禁止类和限制类，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40号)第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。另外，本项目产品、生产设备不在工业和信息化部于2009年12月4日发布的《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第一批)》公告(工节[2009]第67号)中淘汰的产品和设备之列。

因此，本项目建设符合现行国家产业政策要求。

#### 4.1.3 与园外企业补办手续符合性分析

根据成都市生态环境局关于印发积极服务市场主体支持企业落实排污许可制度十条措施的函(成环函[2020]85号)“六、实施园外企业补办手续”可知，对产业功能区外未批先建的现有排污单位，坚持“政府主导、企业主体、并联审查”原则，由区(市)县

政府确定整改名单，整改名单内的排污单位应提出整改承诺和整改方案，编制环境影响补充报告，并报属地生态环境部门审查，纳入日常环境管理，整改补办手续应于2020年底前完成。另外，对位于自然保护区、风景名胜区、世界遗产地、饮用水水源地保护区、基本农田等法律法规禁止建设区域，或生产设施、产品属于产业政策立即淘汰类，或列入长江经济带发展负面清单的排污单位，不得补办手续。

本项目所在区域不涉及自然保护区、风景名胜区、世界遗产地、饮用水水源地保护区、基本农田等法律法规禁止建设的区域，也不属于国家产业政策淘汰类行业，亦不属于长江经济带发展负面清单的排污单位，不属于“成环函[2020]85号”不得补办手续的范畴内，本项目位于园区外，建设单位已承诺将按照环保要求进行整改。

因此，本项目符合“成环函[2020]85号”文件园外企业补办手续的要求。

#### 4.1.4外环境相容性分析

本项目位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，厂区所在地周围主要为空地。项目周围无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，亦无文物古迹等敏感点。本项目生产粉尘通过密闭收集、洒水降尘和除尘器等措施处理后能够实现达标排放，对周边环境影响较小；在本项目严格按照环保要求建设情况下，不会对周边环境造成明显影响。

项目运营至今，未收到任何环保投诉，项目有成都天府新区正兴街道田家寺社区居民委员会出具的无投诉情况说明。因此，本项目建设与周围环境相容，选址合理。

#### 4.1.5环境质量现状评价结论

大气环境：项目所在地为不达标区，成都市已制定达标规划，以未达标、健康危害大的PM<sub>2.5</sub>为重点控制因子，协同控制臭氧污染，实施空气质量全面达标战略，近期(2018年-2020年)：多源多措并举，以减排促改善，中期(2021年-2027年)：践行绿色生产、绿色生活方式，实现分期达标，到2020年，环境空气质量明显改善，PM<sub>2.5</sub>年均浓度下降到49微克/立方米左右，O<sub>3</sub>浓度升高趋势基本得到遏制。到2027年，全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准，全面消除重污染天气。

地表水环境：根据《2019年成都生态环境质量公报》，因此，本项目所在区域地表水环境质量为达标。

声学环境：厂界噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求，项

目评价区域声环境质量良好。

#### 4.1.6环境影响结论

##### (1) 大气环境影响

物料输送粉尘：通过输送带全封闭，配套设置喷淋降尘装置处理后物料输送粉尘对周围环境影响甚微。

筒仓库顶呼吸孔粉尘：13个密闭储存筒仓顶部自带有脉冲式仓顶除尘器的筒仓，含尘废气经处理后于厂房内排放。

筒仓放空口粉尘：密闭式搅拌楼，筒仓放空口处安装自动衔接输料口，加强输料口的密封性，同时也减少了原料的损耗，从而降低了粉尘的排放量。

搅拌粉尘：本项目搅拌主机设置在密闭搅拌楼内，且搅拌主机设置为密闭设备，并且在3个搅拌站主机楼分别设置了3套布袋除尘器，搅拌粉尘经设备顶部呼吸口连接的抽风管收集，除尘器装于主机楼中部，通过和主机楼与粉料仓连接做好固定平台，通过螺旋输送机将回收的粉尘回用于生产。

装卸粉尘：料仓密闭、自动洒水，可减少90%的扬尘量。

车辆扬尘：采取道路硬化，路面定时喷淋洒水，运输车辆加盖篷布，严禁超载等措施，对空气环境影响较小。

机动车尾气：产生量小，露天空旷条件很容易扩散，对周边环境影响较小。

食堂油烟：经一套集气罩+油烟净化装置，油烟经收集处理后经独立的烟道引至楼顶高空排放，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）低于2.0mg/m<sup>3</sup>的要求，可实现达标排放。

同时根据2020年12月16日采样的监测报告数据可知，无组织废气颗粒物浓度限值满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准限值要求。项目排放的废气对周围环境影响较小。

##### (2) 水环境影响

本项目生活废水经已建预处理池+生活污水处理设施进行生活污水处理，预处理池总容积为50m<sup>3</sup>，本项目劳动定80人，生活废水排放量约为6.4m<sup>3</sup>/d，生活废水经预处理池处理后用作搅拌工序；生产废水经处理后全部回用，不外排。

综上所述，评价认为废水不外排。处理方式有效可行，不会改变评价区地表水现有环境质量级别和功能。

### (3) 声环境影响分析

本项目运营期通过选用低噪声设备、安装减振垫，利用厂房墙体隔声等降噪措施；合理安排生产时间；在厂区布局上，将高噪声设备集中布置在生产车间中部，远离厂界，充分利用厂房隔声作用控制噪声传播。项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值要求。

### (4) 固废的环境影响分析

项目内废混凝土经收集后混入混凝土生产原料中进行生产，实现废物资源化利用；除尘器收灰经收集后回用于商品混凝土生产；生产废水产生的污泥经砂石分离器分离后回用作生产；生活垃圾经垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置，送城市生活垃圾处理厂。危险废物经分类收集后，暂存在危废暂存间，交由资质单位处理。

综上本项目固废在落实以上环保措施后，对环境影响轻微。

#### 4.1.7 总量控制

根据国家规定及本项目工程特点。

##### 1、废水

食堂废水先经过隔油池处理后，同生活废水一起经过预处理池+生活污水处理设施处理后，最后用于搅拌工序。废水不外排，无总量指标。

##### 2、废气

本项目废气（无组织）总量控制指标为颗粒物：7.5519t/a。

#### 4.1.8 评价结论

本项目符合国家产业政策，属于允许类项目，选址符合规划。项目所在区域无重大环境制约要素，环境质量现状一般。项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染治理方案均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本补充报告提出的环保对策措施，本项目在成都市天府新区正兴街道田家寺社区建设，从环境保护角度而言是可行的。

#### 4.2 建议

- (1) 认真落实项目各污染防治措施，确保各项污染物达标排放。
- (2) 严格按照清洁生产的要求组织生产。
- (3) 加强环保设施的日常维护检修，保障厂区各项污染物达标排放。
- (4) 厂方应加强对固体废弃物进行分类存放，统一管理，防止乱堆乱放，防止

敞开式堆放，以免引起二次污染。

(5) 建立相应环保机制，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染物进行监测，建立污染管理档案。

(6) 妥善收集各类危险废物，并委托有处理资质和处理能力的单位进行处理，严禁乱排，对项目临时储存场所，应作相应的防雨、防渗、防漏处理，并设置明显标志。本项目运营期及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。

#### 4.3环评批复

成都兴远卓商品混凝土有限公司：

你单位关于，《成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目补充报告》(下称“补充报告”)的报批申请收悉。根据四川省国环环境工程咨询有限公司(统一社会信用代码：91510104629518181P)编制的补充报告对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目补充报告中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。你单位应当严格落实报告提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

四川天府新区生态环境和城乡管理局

2020年12月30日

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法和监测仪器

环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测仪器与排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施。本项目各项监测因子分析方法、来源、监测仪器、检出限详见表。

表 5-1 监测分析方法、来源、监测仪器及检出限

项目	监测因子	分析方法	方法来源	监测仪器	检出限
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	AUW220D 电子天平(GH-JC-068)	0.001
	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》附录 A	GB18483-2001	Oil-460 红外分光测油仪（GH-JC-093）	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228 型多功能声级计(GH-JC-151)	/

### 5.2 人员能力

参加竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗，接收相应的教育和培训，具有与其承担工作相适应的能力；分析人员熟练掌握实验室分析基础知识、监测项目的分析方法、质量控制措施、可能存在的干扰及消除或减少干扰的方法。监测仪器在检定有效期内，监测数据经三级审核。

### 5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门鉴定、并在有效期内的仪器。尽量避免被测排放物中共存污染因子对仪器分析的交叉干扰，被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围内，即仪器量程的 30%~70%；烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核，烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

#### **5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**

水样的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》的要求进行，选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集不少于 10%的平行样，实验室分析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

#### **5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差 $\gt 0.5\text{dB}$ ，若 $\gt 0.5\text{dB}$  则测试数据无效。

#### **5.6 固（液）体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制**

布点、采样、样品制备、样品测试等按照《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2007）、《危险废物鉴别标准》（GB5085-2008）要求进行。

## 表六 验收监测内容

### 6.1 废气

#### 6.1.1 无组织排放废气

本项目无组织废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次	备注
1#	项目东侧厂界上风向 20m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	连续监测 2 天, 每天监测 3 次	背景点
2#	项目北侧厂界外 2m 处			监控点
3#	项目西北侧厂界外 2m 处			监控点

#### 6.1.2 有组织排放废气

本项目有组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 有组织废气监测内容

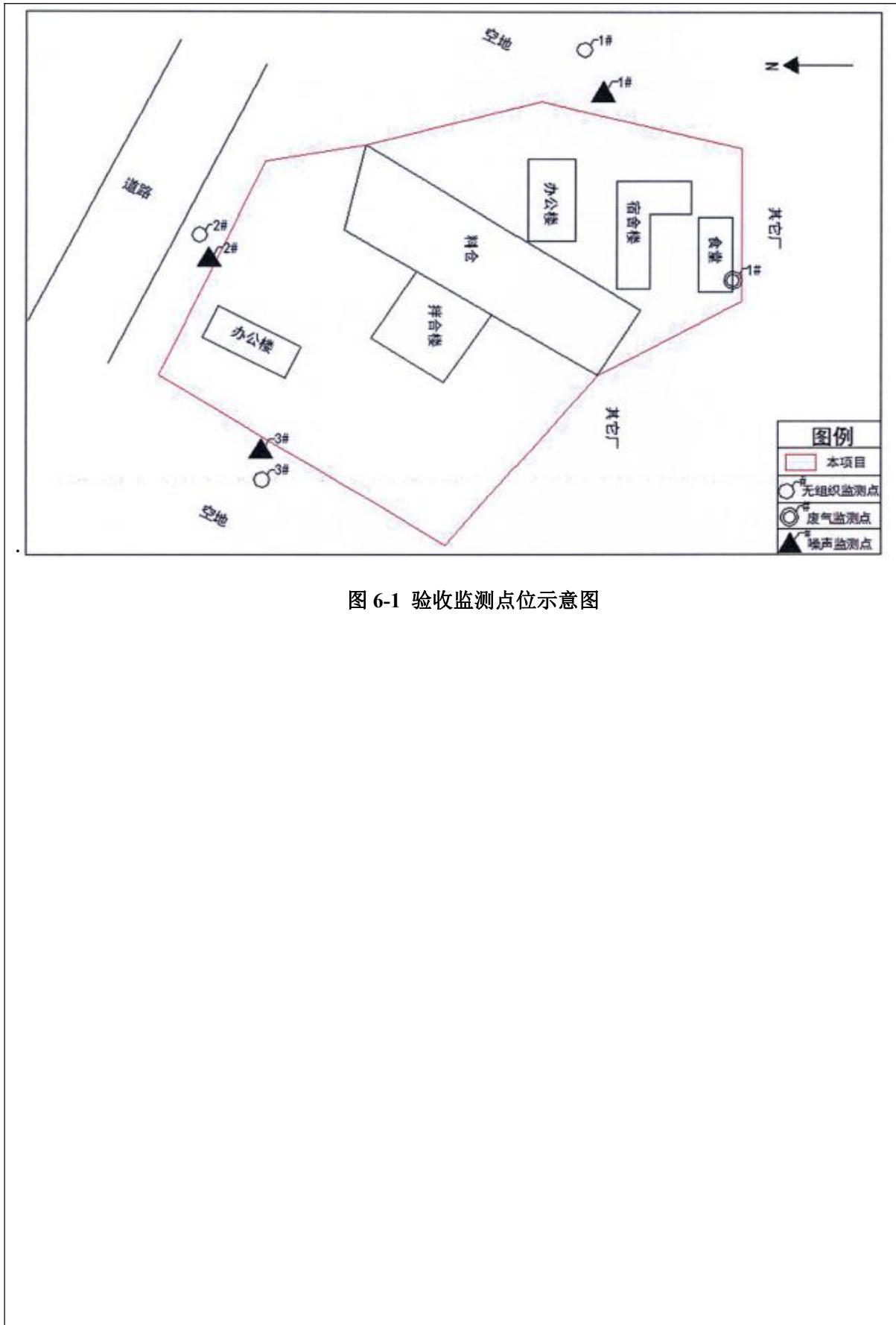
点位编号	监测点位	监测因子	监测频次	备注
1#	食堂油烟废气排气筒	饮食业油烟	连续监测 2 天, 每天监测 1 次, 每次采集 5 个样品	排气筒高度 8m

### 6.2 厂界噪声

本项目厂界噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次	备注
1#	项目东侧厂界外 1m 处	厂界噪声	连续监测 2 天, 每天昼间夜间各 测 1 次	/
2#	项目北侧厂界外 1m 处			/
3#	项目西北侧厂界外 1m 处			/



## 表七 验收监测结果

### 7.1 生产工况

成都兴远卓商品混凝土有限公司，设计生产能力 150 万 m<sup>3</sup>/年商品混凝土。

受成都兴远卓商品混凝土有限公司委托，我公司于 2021 年 5 月 20 日~21 日对该项目开展了现场监测，监测期间车间正常生产、环保设施运行正常，具备验收条件。本项目监测工况采用产品产量核算法记录，监测期间工况见下表：

表 7-1 监测期间工况记录表

日期	产品	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷
2021.05.20	商品混凝土	5000m <sup>3</sup> /d	4800m <sup>3</sup>	96%
2021.05.21	商品混凝土	5000m <sup>3</sup> /d	4850m <sup>3</sup>	97%

### 7.2 环保设施调试运行效果

#### 7.2.1 污染物排放监测结果

①无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果

mg/m<sup>3</sup>

监测日期	点位编号及名称	监测项目	监测频次	监测结果	监控点与背景点 1 小时浓度值的差值	最大值	排放浓度限值	评价结果
2021.05.20	1#项目东侧厂界上风向 20m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	一次	0.043	/	/	/	/
			二次	0.037				
			三次	0.060				
	2#项目北侧厂界外 2m 处		一次	0.180	0.137	0.137	0.5	达标
			二次	0.112	0.075			
			三次	0.125	0.065			
	3#项目西北侧厂界外 2m 处		一次	0.102	0.059	0.064	0.5	达标
			二次	0.082	0.045			
			三次	0.124	0.064			

表 7-2 无组织废气监测结果(续)

mg/m<sup>3</sup>

监测日期	点位编号及名称	监测项目	监测频次	监测结果	监控点与背景点 1 小时浓度值的差值	最大值	排放浓度限值	评价结果	
2021.05.21	1#项目东侧厂界上风向 20m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	一次	0.053	/	/	/	/	
			二次	0.068					
			三次	0.042					
	2#项目北侧厂界外 2m 处		一次	0.086	0.043	.0.043	0.5	达标	
			二次	0.107	0.070				
			三次	0.067	0.007				
			3#项目西北侧厂界外 2m 处	一次	0.125	0.072		0.187	达标
				二次	0.084	0.016			
				三次	0.229	0.187			

无组织废气监测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 标准限值要求。

②有组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果

mg/m<sup>3</sup>

监测日期	点位编号及名称	监测项目	监测频次	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	评价结果
2021.05.20	1# 食堂油烟废气排气筒	饮食业油烟	一次	1455	1.69	2.0	达标
			二次	1678	1.33		
			三次	1836	1.44		
			四次	2026	1.04		
			五次	2216	0.128		
			均值	1749	1.38		
2021.05.21	1# 食堂油烟废气排气筒	饮食业油烟	一次	1528	0.790	2.0	达标
			二次	1683	1.77		
			三次	1869	1.76		
			四次	2058	1.05		
			五次	2029	0.258		
			均值	1784	1.34		

有组织废气食堂油烟监测结果满足《饮食业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001) 表 2 标准限值；

③噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果

点位 编号	测点位置	监测结果				执行标准	评价结果
		(2021.05.20)		(2021.05.21)			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	项目东侧厂界外 1m 处	51	49	50	48	昼间：60 夜间：50	达标
2#	项目北侧厂界外 1m 处	60	49	59	49		达标
3#	项目西北侧厂界外 1m 处	49	49	59	49		达标

厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）二类标准限值。

需要说明的是，项目南侧紧邻一碎石加工厂，与本项目共用厂界，因此未监测南侧厂界噪声。项目北侧 2021 年 5 月 20 日监测期间，昼间噪声监测值为 60dB(A)，主要因为北侧为厂区大门出入口，车辆运行在当天较多，厂界噪声监测数据受车辆运输噪声影响较大。

西北侧噪声监测点为昼间监测结果相差 10dB(A)，主要是由于西北侧监测点位在 2021 年 5 月 21 当天受到厂区内和厂外交通噪声影响。

#### 7.2.2 污染物排放总量核算

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)，本次验收废水不外排，粉尘无组织排放，因此本项目不涉及总量计算。

#### 7.3 环境管理制度检查

①成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混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，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实。

②厂区设有消防通道，配置了足够的灭火器材，配备了适量的防护用品，制定了危险废物管理和转移制度。

## 表八 验收监测结论

### 8.1 结论

#### 8.1.1 验收项目概况

成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混项目位于成都市天府新区正兴街道田家寺社区，项目总投资 1061.244 万元，总占地面积约 29337.94m<sup>2</sup>。主要从事商品混凝土生产，年生产商品混凝土 150 万 m<sup>3</sup>。项目于 2020 年 11 月建成，目前验收范围内实际建设内容与设计建设规模一致，主体工程与环保设施运行正常，基本符合验收监测条件。

本验收监测表是依据 2021 年 5 月 20 日~21 日运营及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

#### 8.1.2 污染物排放监测结果

##### 1、废气

本次验收监测期间厂界无组织废气颗粒物监控点与参照点浓度差值满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 标准限值要求 ( $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ )。

##### 2、废水

本次验收监测期间废水全部回用作生产，不外排。

##### 3、厂界噪声

本次验收监测期间厂界昼间噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。

##### 4、污染物排放总量

本项目验收期间废水不外排，粉尘无组织排放，因此未计算总量。

#### 8.1.3 固体废物处置情况

经检查，本次验收范围固体废物包括一般工业固废、生活垃圾、餐饮垃圾和危险废物。一般工业固废包括废混凝土、除尘器灰渣、生产废水处理系统污泥，收集后回用于商品混凝土生产；生活垃圾桶装收集后由环卫部门处置；餐饮垃圾委托成都山河环境卫生管理有限公司处理；危险废物包括废机油、废油桶、隔油池废油、废含油棉纱手套，收集后暂存于危废间，由成都明旺再生物资回收有限公司定期清运处置。

#### 8.1.4 验收监测结论

成都兴远卓商品混凝土有限公司成都兴远卓商混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，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实，建议通过竣工环境保护验收。

#### 8.2 建议

1、加强环境管理，提高员工环保意识，确保环境保护设施有效运行，做到长期稳定达标排放。

2、建立健全企业环境保护责任制，制定各项环保考核指标，定期开展污染源例行监测，并进行环境信息公开。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章) : 成都兴远卓商品混凝土有限公司

填表人 (签字) :

项目经办人 (签字) :

<b>建设项目</b>	<b>项目名称</b>		成都兴远卓商混项目				<b>项目代码</b>		/		<b>建设地点</b>		成都市天府新区正兴街道田家寺社区				
	<b>行业类别 (分类管理名录)</b>		水泥制品制造 C3021				<b>建设性质</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		<b>项经度/纬度</b>		东经: 104.064048 北纬: 30.450673				
	<b>设计生产能力</b>		150 万 m <sup>3</sup> /a				<b>实际生产能力</b>		150 万 m <sup>3</sup> /a		<b>环评单位</b>		四川省国环环境工程咨询有限公司				
	<b>环评文件审批机关</b>		四川天府新区生态环境和城管局				<b>审批文号</b>		川天环城复[2020]11 号		<b>环评文件类型</b>		环境影响报告表				
	<b>开工日期</b>		2020 年 9 月				<b>竣工日期</b>		2020 年 11 月		<b>排污许可证申领时</b>		/				
	<b>环保设施设计单位</b>		/				<b>环保设施施工单位</b>		/		<b>排污许可证编号</b>		/				
	<b>验收单位</b>		成都兴远卓商品混凝土有限公司				<b>环保设施监测单位</b>		四川省国环环境工程咨询有限公司		<b>验收监测时工况</b>		96%~97%				
	<b>投资总概算 (万元)</b>		2500				<b>环保投资总概算 (万元)</b>		234		<b>所占比例 (%)</b>		9.36				
	<b>实际总投资 (万元)</b>		1061.244				<b>实际环保投资 (万元)</b>		239		<b>所占比例 (%)</b>		22.52				
	<b>废水治理 (万元)</b>		91	<b>废气治理 (万元)</b>		98	<b>噪声治理 (万元)</b>		6	<b>固体废物治理 (万元)</b>		10	<b>绿化及生态 (万元)</b>		/	<b>其他 (万元)</b>	
<b>新增废水处理设施能力</b>		/				<b>新增废气处理设施能力</b>		/		<b>年平均工作时</b>		300 天					
<b>运营单位</b>		成都兴远卓商品混凝土有限公司				<b>运营单位社会统一信用代码</b>			91510100MA6C61NX06		<b>验收时间</b>		2021.05.20~2021.05.21				
<b>污染物排放达总量控制 (工业建设项目详填)</b>	<b>污染物</b>	<b>原有排放量(1)</b>	<b>本期工程实际排放浓度(2)</b>	<b>本期工程允许排放浓度(3)</b>	<b>本期工程产生量(4)</b>	<b>本期工程自身削减量(5)</b>	<b>本期工程实际排放量(6)</b>	<b>本期工程核定排放总量(7)</b>	<b>本期工程“以新带老”削减量(8)</b>	<b>全厂实际排放总量(9)</b>	<b>全厂核定排放总量(10)</b>	<b>区域平衡替代削减量(11)</b>	<b>排放增减量(12)</b>				
	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。