

高县集信建材商品混凝土搅拌站建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：高县集信建材有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇二一年二月

# 目录

表一	项目基本情况.....	2
表二	建设项目工程概况.....	4
表三	主要污染物的产生、治理及排放 .....	14
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六	验收监测内容 .....	20
表七	验收监测生产工况记录及结果 .....	22
表八	验收监测结论 .....	24

## 附表

附表 1 三同时表

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 现场图片

附图 3 项目所在地土地利用总体规划图

附图 4 外环境关系图及检测布点图

附图 5 项目总平面布置及环保设施图

附图 6 防渗分区图

## 附件

附件 1 项目环评批复

附件 2 生活污水消纳协议

附件 3 项目验收监测报告

附件 4 生活垃圾及餐厨垃圾运输协议

附件 5 工况证明

附件 6 危险废物收纳协议

附件 7 危险废物运输协议

附件 8 扬尘监测入网合同

附件 9 弃土场转运堆放协议

表一 项目基本情况

建设项目名称	高县集信建材商品混凝土搅拌站				
建设单位名称	高县集信建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	四川省宜宾市高县来复镇崇新社区双河组顺河路 93 号（原宜宾市高县双河乡双河村 1、2 组）				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	150 万 m <sup>3</sup> /a				
实际生产能力	150 万 m <sup>3</sup> /a				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间	2020 年 5 月		
调试时间	2020 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 1 月		
环评报告表审批部门	高县生态环境局	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（万元）	15000	环保投资总概算	85	比例	0.56%
实际总概算（万元）	15000	环保投资总概算	238.5	比例	1.59%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）；</p> <p>6、《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）；</p> <p>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；</p> <p>8、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>9、《高县集信建材商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》（2020 年 4 月）；</p> <p>10、宜宾市高县生态环境局《关于对高县集信建材商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表批复的函》宜高环审批（2020）16 号；</p>				
验收监测评价标准、标号、级别、限值	验收执行的标准：				
	类别：	验收监测标准			
	无组织废气	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）（浓度单位：mg/m <sup>3</sup> ）			
		项目	颗粒物		
	标准值	0.5			

	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（单位：dB（A））	
		昼间	夜间
		60 dB（A）	50 dB（A）
		《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准限值（单位：dB（A））	
		昼间	夜间
		60 dB（A）	50 dB（A）

## 表二 建设项目工程概况

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 地理位置及平面布置

本项目位于四川省宜宾市高县来复镇崇新社区双河组顺河路 93 号（原四川省宜宾市高县双河乡双河村 1、2 组），建设项目中心地理坐标为东经 104.568456, 北纬 28619478（具体地理位置见附图 1）。本项目区域范围内无自然保护区、风景名胜区、无列入国家及地方保护名录的珍稀濒危动植物及古、大、珍、奇树木分布等文物保护和生态保护敏感点等环境保护目标，也无社会关注的具有历史、科学、民族、文化意义的保护地，选址无明显环境制约因素。项目周围 200m 范围内主要为厂房、林草地及西侧、西南侧少量农户居民等。厂区整体呈不规则形状，东-西方向布局。由项目区西侧省道 S206 向东进入厂区大门，经地磅、洗车区由入厂道路入厂内，自西向东依次经过综合楼、实验楼、搅拌楼及砂石骨料仓。项目设置环形消防道，运输车辆均从厂区西侧大门出入口出入，厂区物流、人流及消防通道分开，既便于人员出入和原料及产品运输，又利于消防。周边企业主要以建材加工业为主，与本项目基本相容

#### 2.1.2 验收范围

主体工程：搅拌主楼、输送系统、计量系统

辅助工程：控制室、空压机房、发电机房

公用工程：供水、供电

仓储工程：粉料筒仓、储料仓

环保工程：除尘系统、喷淋装置、生产废水处理设施、危废暂存间

#### 2.1.3 劳动定员及工作制度

年工作 300 天/年，生产岗位为 2 班制，每班工作 8 小时。项目定员 40 人。

## 2.1.4 建设内容

项目建设内容及变化情况详见下表 2-1:

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称	环评主要工程内容	实际建设情况	备注	
主体工程	搅拌楼	建设混凝土搅拌站楼一座，位于项目区中部偏东，共 3 层，框架结构，全封闭式。占地面积 882 (17.5×50.5) m <sup>2</sup> ，建筑面积约 2500m <sup>2</sup> 。内设 HZS270B 搅拌机设备 2 套，位于搅拌主楼 2 楼，用于将砂石、粉料、外加剂、水等搅拌为混凝土。	项目已建设混凝土搅拌站楼一座，位于项目区中部偏东，共 3 层，框架结构，为全封闭式。建筑面积约 2500m <sup>2</sup> 。内设搅拌机设备 2 套，位于搅拌主楼 2 楼。	与环评一致
	配料机	位于砂石骨料仓内，共 8 台。使用皮带将砂石料等传送至配料机的骨料仓内，然后通过计量仓计量后漏入下方皮带机。	位于砂石骨料仓内，共 8 台。	与环评一致
	输送带	2 条输送带设置于砂石骨料仓与搅拌楼间，将砂石从配料机送入搅拌机。全封闭式。	2 条输送带设置于砂石骨料仓与搅拌楼间。为全封闭式。	与环评一致
	砂石骨料中间仓	2 个。位于搅拌楼 2 楼，与搅拌机连接一体，用于暂时储存送上来的砂石料。 包含：2 个料斗、2 个 MVE200/3 振动器、2 个气缸。	2 个。位于搅拌楼 2 楼，与搅拌机连接一体。 包含：2 个料斗、2 个 MVE200/3 振动器、2 个气缸。	与环评一致
	物料输送装置	螺旋输送机 10 套，用以将粉料筒仓中的水泥和掺合料送入搅拌机中，粉料筒仓与搅拌机使用密封软管连接。	螺旋输送机 10 套，粉料筒仓与搅拌机使用密封软管连接。	与环评一致
	电子称量系统	包括水称量供给系统、水泥称量系统、掺合料称量系统、外加剂称量供给系统。	包括水称量供给系统、水泥称量系统、掺合料称量系统、外加剂称量供给系统。	与环评一致
	卸料装置	2 套卸料装置，用于将搅拌好的混凝土卸入运输车辆中。包含：2 个砵斗、2 套耐磨衬板。	2 套卸料装置。包含：2 个砵斗、2 套耐磨衬板。	与环评一致
	地磅	2 台 120T 的地磅，位于厂区大门 30 米处。	2 台 120T 的地磅，位于厂区大门 30 米处。	与环评一致
辅助工程	控制室	位于搅拌主楼 2 层，设置一间控制室（约 40m <sup>2</sup> ），内设 2 台控制主机，用以控制混凝土生产线的运行。	位于搅拌主楼 2 层，一间控制室，内设 2 台控制主机行。	与环评一致
	空压机房	本项目在搅拌楼 3F 中部，设一间约 10m <sup>2</sup> 的空压机房，内设 2 台空压机和 2 个储气罐为生产线提供动力。	搅拌楼 3F 中部，设一间空压机房，内设 2 台空压机和 2 个储气罐为生产线提供动力。	与环评一致
	发电机房	1 间，位于厂区东南角，建筑面积约 10m <sup>2</sup> 。内设 1 台卡特 380V 柴油发电机。用于在停电时备用发电。	1 间，位于厂区东南角，。内设 1 台柴油发电机。	与环评一致

公用工程	供水	市政自来水管网	市政自来水管网	与环评一致
	供电	市政电网供电	市政电网供电	与环评一致
	供气	市政供应	市政供应	与环评一致
	配电室	1 间，位于厂区东南角、1F，建筑面积 39.06m <sup>2</sup> 。内设 2 台变压器（S11M-2000KVA / 10-0.4Dyn11）。	1 间，位于厂区东南角、1F。内设 2 台变压器。	与环评一致
办公生活设施	综合楼	位于厂区西面，框架机构，2F，H=6.35m，占地面积 456.12m <sup>2</sup> ，建筑面积 912.24m <sup>2</sup> 。其中 1 楼主要为办公用房及卫生间，2 楼为员工宿舍及卫生间。	位于厂区西面，框架结构，2F。其中 1 楼主要为办公用房及卫生间，2 楼为员工宿舍及卫生间。	与环评一致
	实验楼	位于综合楼东北面，框架机构，2F，H=6.75m，占地面积 115.36m <sup>2</sup> ，建筑面积 244.11m <sup>2</sup> 。其中 1 楼内设力学室、水泥室、集料室等；2 楼内设办公室、资料室、留样室、综合室。用于混凝土当中的砂石料、水泥、矿物掺合料、外加剂的检验，混凝土配合比试验和物理性能检验，以及混凝土质量控制。试验办公室用于实验人员办公。厂区均不涉及化学试验，无化学试剂。	位于综合楼东北面，框架机构，2F。其中 1 楼内设力学室、水泥室、集料室等；2 楼内设办公室、资料室、留样室、综合室。	与环评一致
	食堂	位于综合楼东南面，框架机构，1F，占地面积约 75m <sup>2</sup> ，建筑面积约 150m <sup>2</sup> 。	位于综合楼东南面，框架机构，1F。	与环评一致
	门卫室	位于厂区西侧，道路入厂处，1F，建筑面积 17m <sup>2</sup>	位于厂区西侧，道路入厂处，1F。	与环评一致
仓储工程	砂石骨料仓	位于厂区最东侧，2 座，密闭式，每个占地面积约 438m <sup>2</sup> 。每个砂石骨料仓内部使用钢混结构墙体将其隔断成 4 个区域，用以储存河砂、机砂和回用沉渣，每个隔断储存的原料根据客户订单的变化进行调节。	位于厂区最东侧，2 座，密闭式。每个砂石骨料仓内部使用钢混结构墙体将其隔断成 4 个区域，用以储存河砂、机砂和回用沉渣。	与环评一致
	粉料筒仓	10 个粉料筒仓，布置在搅拌楼楼顶，其中包括 8 个 300t 的水泥筒仓，2 个 100t 的粉煤灰筒仓。	10 个粉料筒仓，布置在搅拌楼楼顶，其中包括 8 个 300t 的水泥筒仓，2 个 100t 的粉煤灰筒仓。	与环评一致
	外加剂储存筒	位于搅拌楼 1F 发电机房内（中部位置）设 4 个外加剂储存筒，每个筒最大存储 10 吨外加剂。	位于搅拌楼 1F 发电机房内（中部位置）设 4 个外加剂储存筒。	与环评一致

环保工程	废气处理	车间密闭	项目搅拌楼、砂石骨料仓、粉料筒仓均设置为全密闭，对营运期产生的粉尘及噪声进行处理。	项目搅拌楼、砂石骨料仓、粉料筒仓均设置为全密闭。	与环评一致
		仓筒除尘系统	10个粉料筒仓上方均设置为全密闭，对粉尘进行收集处理。	10个粉料筒仓上方均设置为全密闭，对粉尘进行收集处理。	与环评一致
		搅拌楼除尘器	搅拌机（2套）均位于搅拌楼，搅拌楼全密闭，设置2台脉冲式除尘器处理搅拌机产生的粉尘。	在每个搅拌机进料口设置集尘罩，分别经1套脉冲式除尘器处理后排放至搅拌楼。搅拌楼密闭，设置喷淋设施。	与环评一致
		喷淋装置	砂石料仓设置有水喷淋装置：在料仓出入口顶部设置水喷淋装置，料仓内房梁上布置喷淋管道近300米，喷淋头近200个，配置由成都川隆机电有限公司生产的3.5KW智能喷淋造雾机（型号CL-1821）两台（暂定）。	砂石料仓设置有水喷淋装置：在料仓出入口顶部设置水喷淋装置。	与环评一致
		防尘喷雾桩	厂区内拟购置防尘喷雾桩若干，用于厂区内的扬尘治理包括车辆运输起尘。	厂区内购置防尘喷雾桩若干，用于厂区内的扬尘治理包括车辆运输起尘。	与环评一致
		洗车装置	厂区大门出入口设置了1座洗车装置，用以对出入的车辆进行冲洗，冲洗后的废水经集水沟泵入生产废水处理设施后回用，不外排。	厂区大门出入口设置了1座洗车装置，用以对出入的车辆进行冲洗，冲洗后的废水经集水沟泵入生产废水处理设施后回用，不外排。	与环评一致
		扬尘监测系统	拟设1套扬尘监测系统。	以建设有1套扬尘监测系统。	与环评一致
		油烟净化器	厂区食堂设置1套油烟净化器用以处理食堂油烟，处理后用专用的烟囱屋顶排放。	厂区食堂设置1套油烟净化器用以处理食堂油烟，处理后由专用的烟囱高于地面3m排放。	与环评基本一致
	废水处理	地下水污	厂区内地面全部硬化，减少扬尘、防止雨水等地面漫流；厂区四周设置集水管沟，用于收集雨水；厂区进出口设置的洗车设	厂区内地面全部硬化；厂区四周设置集水管沟，用于收集雨水；厂区进出口设置的洗车设施配套建设洗车废水收集管道。	与环评一致

	染防治措施	施配套建设洗车废水收集管道，从而做到清污分流、雨污分流。 地下水分区防渗。	地下水分区防渗。	
	预处理池	位于综合楼南侧，容积为150m <sup>3</sup> ，用于处理生活污水，经预处理池处理（食堂废水先经食堂隔油池处理）后定期交由签约农户用于农田施肥、花卉养殖场浇灌。	位于综合楼南侧，用于处理生活污水，经预处理池处理（食堂废水先经食堂隔油池处理）后定期交由签约农户用于农田施肥、花卉养殖场浇灌。（协议见附件）	与环评一致
	隔油池	新建1座3m <sup>3</sup> 的食堂隔油池，用于处理食堂废水。 新建1座10m <sup>3</sup> 的生产隔油池，用于处理生产废水。	已建设1座3m <sup>3</sup> 的食堂隔油池，用于处理食堂废水。 已建设1座10m <sup>3</sup> 的生产隔油池。	与环评一致
	废水收集设施	本项目入厂大门冲洗区产生的车辆冲洗废水经集水管沟收集后泵入搅拌楼南侧生产废水处理设施，不外排。 厂区将地坪硬化为西低东高，厂区四周设置集水管沟，用以收集厂区内的初期雨水；综合楼南侧设一座初期雨水收集池（容积50m <sup>3</sup> ），用以收集厂区初期雨水。在雨季时，能有效收集大雨或暴雨时前15分钟产生的初期雨水，后期雨水自然排放。 雨水池南侧设置一座消防水池（容积15m <sup>3</sup> ），用以收集消防废水。	综合楼南侧建设一座初期雨水收集池，用以收集厂区初期雨水。 雨水池南侧建设一座消防水池，用以收集消防废水。 <b>新增一个应急池。</b>	与环评不一致
	生产废水处理	搅拌楼南侧设置1套生产废水处理设施，废水经隔油池隔油后进入砂石分离机分离出粒径较大的砂石和废水，然后废水进入三级沉淀池（1#-3#号），再经压滤机压滤出废水中较细的悬浮物，最后进入4#清水池。清水池中处理后的清水回用，不外排。 生产废水处理设施包含：砂石分离机+1#一级沉淀池（50m <sup>3</sup> ）+2#二级沉淀池（40m <sup>3</sup> ）+3#三级沉淀池（40m <sup>3</sup> ）+压滤机+清水池（50m <sup>3</sup> ）。	搅拌楼南侧设置1套生产废水处理设施，生产废水处理设施包含：砂石分离机+1#一级沉淀池+2#二级沉淀池+3#三级沉淀池+ <b>污水处理罐（新增）</b> +压滤机+清水池。	与环评不一致
	风险	防渗措施 危废暂存间、柴油发电机房内，地面采取高标号混凝土基础防渗，地面采取HDPE防渗膜，满足重点防渗要求。	危废暂存间、柴油发电机房内，地面采取高标号混凝土基础防渗，地面采取HDPE防渗膜。	与环评一致
	固废	一般	生产固废：回收或外售	回收或外售
		除尘器收集粉尘：优先回用混凝土身生产工艺过程，不外排	除尘器收集粉尘：优先回用混凝土身生产工艺过程，不外排	

处理	固废	生活垃圾：由环卫部门统一清运处理	生活垃圾由高县来复镇宜庆社区居民委员会清运处置（协议见附件）。	
		废水沉淀物：优先回用于生产，其余部分交由环卫部门清运。	优先回用于生产，其余部分运送至弃土场堆放。（弃土场堆放协议见附件）	
		预处理池污泥：由协议农户定期清运处理	由协议农户定期清运（消纳协议见附件）。	
		餐厨垃圾：由政府指定的餐厨垃圾回收机构定期回收处理。	由高县来复镇宜庆社区居民委员会清运处置（协议见附件）。	
	危废暂存间	1处，设于搅拌楼内1F，占地面积约5m <sup>3</sup> ，危废暂存间采取防雨、防腐、防渗等措施，危险废物使用专用容器存储，下衬托盘。	1处，设于搅拌楼内1F，以采取危废暂存间防雨、防腐、防渗等措施，危险废物使用专用容器存储，下设围堰。并放置标识牌、警示标志等标牌。交宜宾市纵建化工有限公司处理。（协议见附件）	与环评一致

## 项目变动情况：

根据表 2-1 可知，本次验收主体工程与环评中建设内容不相符。实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设，参照《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），本项目变动情况不属于重大变动。

项目主要设备见下表 2-2：

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评建设内容	实际建设内容
1	现代混凝土搅拌机	HZS270B	2 套	2 套
2	山水间洗车机	/	1 台	1 台
3	红友压滤机	/	1 台	1 台
4	地磅	120T	2 台	2 台
5	卡特 380V 发电机	/	1 台	1 台
6	电机	Y250M-4	2 台	2 台
7	液压泵站	/	1 台	1 台
8	振动器	ZF18-50/0.5	1 套	1 套
9	螺旋机	CS325	10 套	10 套
10	粉料称斗（水泥）	PCSSN3000	1 套	1 套
11	工业控制微机	WiXP/WIN7	2 台	2 台
12	主体支架	HZS270	1 套	1 套
13	空压机	/	2 个	2 个
14	储气罐	/	1m <sup>3</sup>	1m <sup>3</sup>
15	油水分离器	AC5000	1 个	1 个
16	变压器	S11M-2000KVA / 10- 0.4Dyn11	2 台	2 台
17	水泥恒应力压力试验机	HYE-300	1 台	1 台
18	水泥电动抗折试验机	DKZ-5000	1 台	1 台
19	水泥胶砂搅拌机	JJ-51	1 台	1 台
20	水泥胶砂胶振实台	ZS-15	1 台	1 台
21	水泥标准干筛 φ 200	/	1 套	1 套

22	水泥静浆搅拌机	NJ-160A	1 台	1 台
23	水泥标准养护箱	SHBY-60A	1 台	1 台
24	维卡仪圆模	/	5 个	5 个
25	煮沸箱	FZ-31A	1 台	1 台
26	数显勃氏透气比面积测定仪	/	1 台	1 台
27	箱式电阻炉	1200 摄氏度	1 台	1 台
28	水泥细度负压筛析仪	FYS-150B	1 台	1 台
29	混凝土压力试验机	TYE-2000E	1 台	1 台
30	电热鼓风干燥箱	101-2	1 台	1 台
31	震击式标准振筛机	ZBSX-92A	1 台	1 台
32	砧回弹仪	/	1 台	1 台
33	混凝土拌合物含气量测定仪	HJW-60	1 台	1 台
34	混凝土贯入阻力测定仪	HG-80	1 台	1 台
35	混凝土抗渗仪	HS-4.0	1 台	1 台
36	振动台	1 m <sup>2</sup>	1 台	1 台
37	砂石骨料仓	/	8 个	8 个
38	砂石配料机	/	8 个	8 个
39	自制输送带	/	170 米	170 米
40	粉料仓	/	10 个 (8 个 300t 水泥筒仓, 2 个 100t 粉煤灰筒仓)	10 个 (8 个 300t 水泥筒仓, 2 个 100t 粉煤灰筒仓)
41	外加剂储料仓	/	4 个	4 个
42	喷雾桩	/	若干	若干
43	扬尘监测系统	/	1 套	1 套
44	砂石分离机	/	1 套	1 套
45	料仓水喷淋装置	CL-1821	2 台	2 台

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

表 2-3 项目主要原辅材料表

名称	单位	环评年耗量	实际年耗量	来源	
混凝土生产线 主(辅)料	砂	万 t	150	148	外购
	碎石	万 t	135	132	外购
	水泥	万 t	50	51	外购
	粉煤灰	万 t	15	14	外购
	减水剂	万 t	1.5	1.6	外购
能耗	电	万 kW·h	100	113	市政供电网
水耗	水	万 m <sup>3</sup>	28.935	28.921	市政自来水管 网
动能	天然气	万 m <sup>3</sup>	1.5	1.45	市政供气

本项目运营期用水主要有：生产用水（包括车辆冲洗用水、原料搅拌用水、搅拌机清洗用水及抑尘用水）和生活用水（包括员工办公生活用水）。除了抑尘用水蒸发损耗、原料搅拌用水全部进入产品外，其余废水全部实现资源化利用，不外排。

项目用水情况见下表：

表 2-4 项目用水情况一览表

项目	类别	使用规模	用水标准	日用水量/m <sup>3</sup>	总用水/m <sup>3</sup>	实际总用水量/m <sup>3</sup>	备注
生产用水	原料搅拌用水	150 万 m <sup>3</sup>	0.17m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	850	255000	256300	全部进入产品
	搅拌机清洗水	1 次/d	3m <sup>3</sup> /次	3	900	780	经三级沉淀处理后回用于搅拌用水，不外排
	运输车辆冲洗用水	500 次/d	0.2m <sup>3</sup> /辆	100	30000	28900	经沉淀池处理后回用于车辆冲洗，不外排
	洒水抑尘用水	5m <sup>3</sup> /d	5m <sup>3</sup> /d	5	1500	1480	蒸发损耗
	实验用水	0.5m <sup>3</sup>	0.5m <sup>3</sup> /d	0.5	150	100	经三级沉淀处理后回用于厂区内洒水抑尘，不外排
生活用水	工作人员生活用水	40 人	150L/d	6	1800	1650	经化粪池收集后用于周围农田果蔬施肥，不外排
总计				876.45	289350	289210	/

项目实际水平衡图见下图：

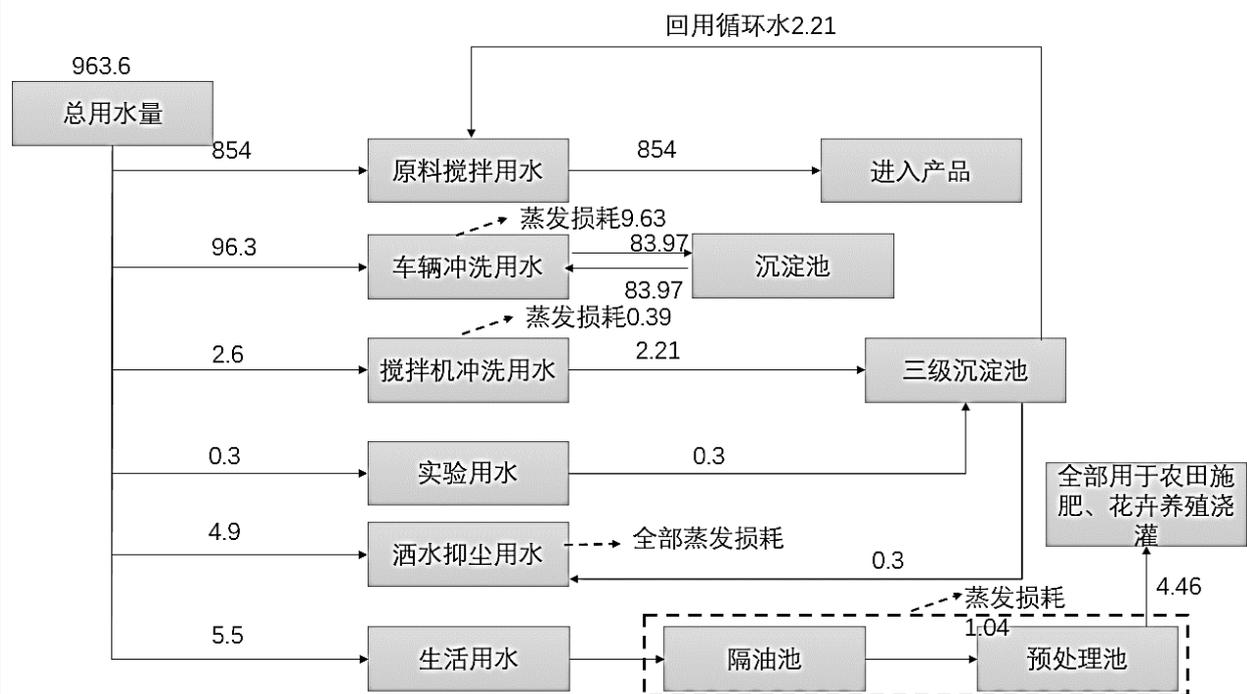


图 2-1 项目实际用水水平衡图

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

### 1、产污环节

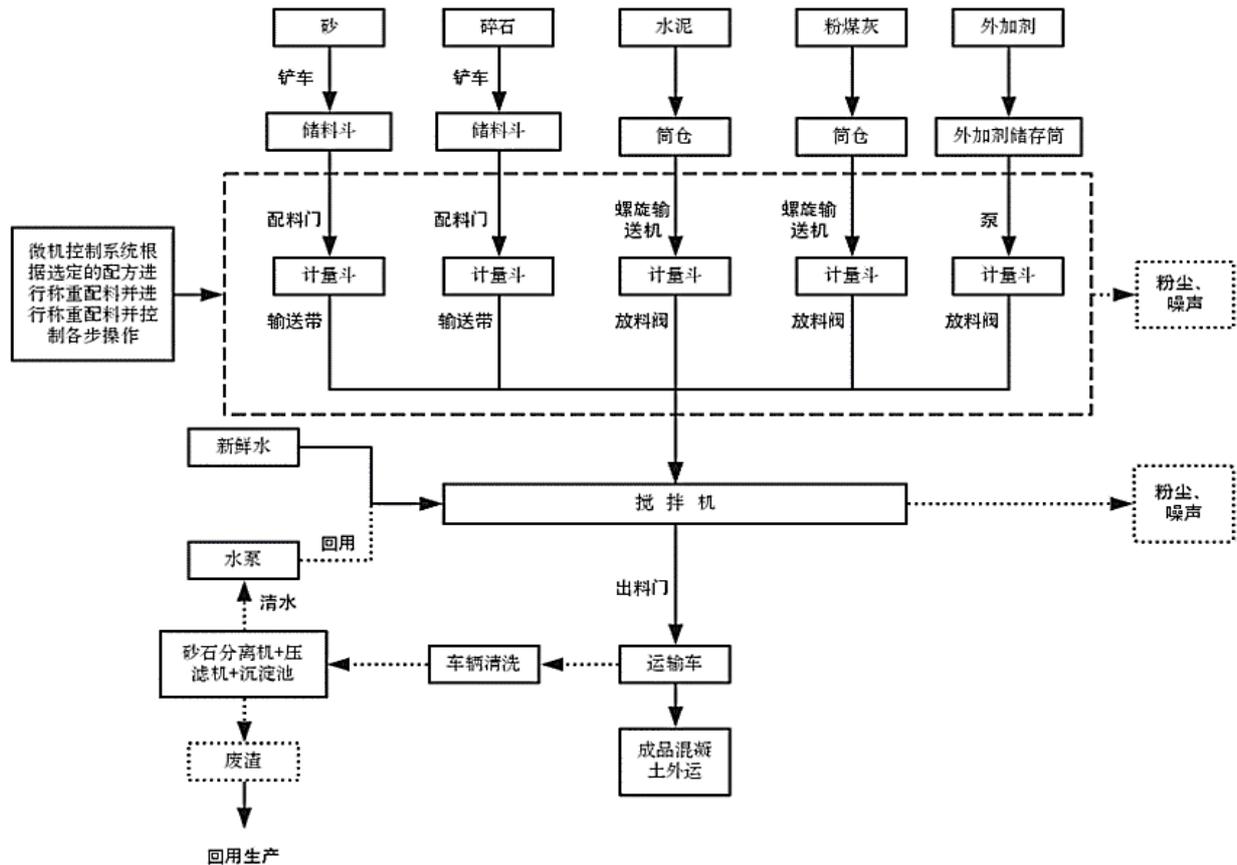


图 2-2 项目开采工艺流程及产污染环节图

### 2、项目产品生产工艺流程

#### 1) 检验、进料系统

对所有进场原材料在化验室进行检验，检验合格后方可入各自仓贮存，不合格材料退货处理。经检验合格的外购碎石料由车辆运入厂区内的砂石骨料仓堆放。水泥和粉煤灰由罐车运入厂区，将罐车出料波纹管与粉料筒仓下方的输入管道相连，再由压缩空气，将粉料分别送至各自粉料筒仓。外加剂（减水剂）由供应商使用槽车运至搅拌主楼处减水剂储存筒旁，然后使用槽车自带的管道将减水剂送入减水剂储存筒中。

#### 2) 配料系统

项目砂石料由车辆运至厂区东侧砂石料（骨料）仓中，再经各砂石骨料仓底部的阀门卸至各自计量斗，按一定配比称量完成后，砂石料卸入下方的皮带机上（密闭式），由皮带机输送至搅拌主楼 2 楼的砂石料中间仓内。

项目砂石料的计量配比根据产品要求有所变化，由电脑控制阀门和计量斗称量实现自动配料。项目粉料均由各自粉料筒仓的螺旋输送机通过电脑控制配比经封闭管道直接喂料至搅拌机。水和减水剂均通过电脑控制配比由泵抽送至搅拌机。

### 3) 搅拌系统

项目搅拌机根据进料的不同，生产不同标号的混凝土，所有产品生产工艺和时间均大致相同。项目混凝土搅拌机为间歇式生产，工作流程为进料—搅拌—卸料—进料，如此反复。所有进料口均由电脑控制。砂石料中间仓内砂石料首先进入搅拌机，在搅拌机内搅拌的同时，喂入粉料、水和外加剂，直至所有物料拌合均匀，再由出料口将产品卸入混凝土罐车内，外运出售。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

内容类型	排放源	污染物名称	实际防治措施	实际治理效果
大气污染物	筒仓	TSP	集中式脉冲除尘系统处理后在密封车间排放。	达标排放
	输送、计量、投料	TSP	全封闭运输+喷淋降尘+车间密封	达标排放
	搅拌机	TSP	脉冲式除尘后在密封车间排放	达标排放
	砂石骨料仓	TSP	喷淋降尘+密封车间	达标排放
	运输车辆	TSP	洒水抑尘+清扫路面+防尘喷雾桩	达标排放
	发电机	NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 和颗粒物	由自带消烟除尘装置处理后经排烟管道至发电机房屋顶排放	达标排放
	食堂	油烟	经油烟净化器处理后高于地面3m排放。	达标排放
水污染物	车辆机冲洗	SS	砂石分离机+1#一级沉淀池+2#二级沉淀池+3#三级沉淀池+污水处理罐(新增)+压滤机+清水池。	循环使用
	搅拌机冲洗	SS		循环使用
	试验废水	SS		循环使用
	日常生活	COD、NH <sub>3</sub> -N、TP	隔油池+预处理池	循环使用
固体废弃物	生产固废		回用或外售	综合利用
	除尘器收集的粉尘		回用到混凝土生产工艺过程中，不外排	回用于生产
	废水沉淀物		优先回用于生产，其余部分运送至弃土场堆放。（弃土场堆放协议见附件）	合理处置
	生活垃圾		生活垃圾由高县来复镇宜庆社区居民委员会清运处置（协议见附件）。	
	预处理池污泥		由协议农户定期清运（消纳协议见附件）。	
	餐厨垃圾		由高县来复镇宜庆社区居民委员会处置。	
	废润滑油、废柴油等		使用专用容器收集入危废暂存间中交宜宾市纵建化工有限公司处理。	无害化处置
噪声	营运期	设备噪声	合理布局，使用低噪声设备，定期保养	达标排放

### 3.5 环保设施建设情况

本项目总投资 15000 万元，环保投资 85 万元，占工程总投资的 0.56%。项目实际投资 15000 万元，实际环保投资 238.5 万元，占总投资 1.59%，具体环保设施实际投资情况见表 3-1。

表 3-4 环保设施一览表

项目	环评要求		实际情况		
	处理设施	投资(万元)	处理设施	投资(万元)	
废气	筒仓粉尘	筒仓粉尘处理设施：顶部脉冲除尘系统（共 10 台，单台风量≥5000m <sup>3</sup> /h，去除效率≥99%）进	10	设置 10 台顶部脉冲除尘系统	10

治理		行处理后由筒仓各自排气孔排放。			
	石料堆存装卸扬尘	商品混凝土砂石料堆存、装卸扬尘：采用全封闭式料仓，仓内地面硬化，并设喷雾洒水装置。	20	安装全封闭式料仓，仓内地面硬化，并设喷雾洒水装置	75
	整个生产过程的扬尘	喷淋装置、防尘喷雾桩若干、洗车装置	15	安装喷淋装置、防尘喷雾桩若干、洗车装置	15
	搅拌主楼除尘器	搅拌主楼全封闭式，拟在每个搅拌机进料口设置集尘罩，分别经1套脉冲式除尘器处理后排放至搅拌楼内。搅拌楼密闭，设置喷淋装置	10	搅拌主楼为全封闭式，在搅拌机进料口安装集尘罩，主机配备1套脉冲式除尘器。安装喷淋装置。	40
废水治理	生活废水	生活污水预处理池一个，容积：150m <sup>3</sup>	5	生活污水预处理池一个	5
	生产废水	生产废水治理设施：砂石分离机+三级沉淀池（130m <sup>3</sup> ）+压滤机+清水池（50m <sup>3</sup> ）	10	生产废水治理设施：砂石分离机+三级沉淀池（130m <sup>3</sup> ）+压滤机+污水罐（新增）+清水池（50m <sup>3</sup> ），一个应急池（新增）	15
	食堂隔油池	食堂隔油池一个，容积3m <sup>3</sup>	1	食堂隔油池一个，容积3m <sup>3</sup>	0.5
	生产隔油池	生产隔油池一个，容积10m <sup>3</sup>	2	生产隔油池一个，容积10m <sup>3</sup>	2
噪声治理	设备噪声	搅拌机减震、搅拌楼全封闭建筑隔声	0.5	搅拌机减震、搅拌楼全封闭	7
		空压机设置单独的空压机房	1	空压机设置单独的空压机房	1
		水泵隔声减震	0.5	水泵隔声减震	0.5
固废治理	一般固废	生活垃圾定期收集清运	1	生活垃圾定期交高县来复镇宜宾庆社区居民委员会清运、处置。	1
		废水沉淀物：优先回用于生产，其余部分交由环卫部门清运。		优先回用于生产，其余部分运送至弃土场堆放。（弃土场堆放协议见附件）	
		优先回用于生产，其余部分运送至弃土场堆放。（弃土场堆放协议见附件）		由协议农户定期清运（消纳协议见附件）。	
	餐厨垃圾：由政府指定的餐厨垃圾回收机构定期回收处理。	由高县来复镇宜宾庆社区居民委员会清运处置（协议见附件）。			
危险废物	危险废物暂存间1个，采用高标号混凝土基础防渗，地面铺装高密度聚乙烯防渗层，收集桶底部设置防渗托盘	3	危险废物暂存间1个，采用高标号混凝土基础防渗，地面铺装高密度聚乙烯防渗层，收集桶底部设置围堰。交宜宾市纵	5	

				建化工有限公司处理。（协议见附件）	
地下水措施	防渗	本项目生产工艺采用国内成熟的工艺，减少污染物的排放；预处理池采取了“防渗、防腐”措施，污水管道等选用做防渗、防腐处理的管道，将污染物“跑、冒、滴、漏”降到最低程度。	1	预处理池采取了“防渗、防腐”措施，污水管道等选用做防渗、防腐处理的管道，将污染物“跑、冒、滴、漏”降到最低程度。	4
	危废处置	危废暂存间、发电机房采取防雨、防腐、防渗等措施，危险废物使用专用容器存储，下衬托盘。	计入固废处置	危废暂存间、发电机房均已采取防雨、防腐、防渗等措施，危险废物收集筒底部设施围堰。	计入固废处置
环境风险防范措施	危废防范	危废暂存间做好“三防”，并且安排专人进行管理，上锁。柴油发电机房内单独设置一间柴油储存间，做好“三防”，设置围堰。安装消防设施，设置严禁火标志，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，制定化学品内部管理方案和风险应急预案	3	危废暂存间安排专人进行管理，上锁。柴油发电机房内单独设置一间柴油储存间，做好“三防”，设置围堰。安装消防设施，设置严禁火标志，设置空桶作临时收容设施，设置警示标识，已制定化学品内部管理方案；已制定风险应急预案（ <b>暂未进行完善并申请备案</b> ）。	3
扬尘监测平台	扬尘监测	厂区内建设1套扬尘监测平台	2	厂区内安装1套扬尘监测平台，并入网扬尘在线监测平台（入网协议见附件）	4
合计			85		238.5

## 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（环评摘录）

#### 项目可行性结论

高县集信建材有限公司投资的“高县集信建材商品混凝土搅拌站”符合国家产业发展政策，选址合理，总平面布置基本合理。工程采取的污染防治措施和本评价要求的对策经济技术可行，在环保设施连续稳定运行，确保污染物稳定达标排放的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，工程的建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则。因此，本评价认为，只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施及环境风险防范措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

### 4.2、建议

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、本项目必须执行环境保护“三同时”制度，工程竣工后，必须向环境保护主管部门申请竣工验收，经验收合格后，由环境保护主管部门批准同意，方可运行。

### 4.3 审批部门审批决定（宜高环审批〔2020〕16号）

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
严格落实建设期的各项环保措施。加强对建设期各项污染的处理，采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。严格落实分区防渗措施，确保工程质量，防止地下水环境污染。尽量减少水土流失，及时做好地面硬化和绿化工程，确保生态环境得到有效减缓和控制。	项目已全面落实施工期各项环保措施，加强对建设器各项污染的处理，已采取有效措施减轻或者消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。已落实分区防渗措施，保证工程质量，防止地下水环境污染。尽量减少水土流失，做好了地面硬化和绿化工程，确保了生态环境得到有效减缓和控制。项目施工期已结束未造成施工扰民。
严格落实运营期的污染防治措施。做到《宜宾市预拌混凝土、（砂浆）绿色生产及管理实施意见》（宜住建城管函〔2018〕507号）明确的“无粉尘污染、低噪声生产、废弃物零排放”绿色生产要求。一是雨污分流，初期雨水和生产废水沉淀	项目已落实运营期的污染防治措施。做到《宜宾市预拌混凝土、（砂浆）绿色生产及管理实施意见》（宜住建城管函〔2018〕507号）明确的“无粉尘污染、低噪声生产、废弃物零排放”绿色生产要求。一是雨污分流，初期雨水和生产废水沉

<p>循环回用，生活污水经预处理池收集后用于周边农灌使用；二是严格落实大气污染防治措施，做好密闭措施和地面硬化，各产尘区域设置抑尘降尘装置；三是合理布局，采取有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响，确保达标；四是修建危废暂存间，按照环保要求分类收集、处置固体废物，防止产生二次污染。</p>	<p>淀循环回用，生活污水经预处理池收集后用于周边农灌使用；二是已落实大气污染防治措施，做好密闭措施和地面硬化，各产尘区域设置抑尘降尘装置；三是合理布局，采取有效的减振、隔声、消声措施，控制设备噪声影响，确保达标；四是修建危废暂存间，按照环保要求分类收集、处置固体废物，防止产生二次污染。</p>
<p>严格落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放。</p>	<p>项目已落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放。</p>
<p>严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生。</p>	<p>项目已落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，并严防各类环境风险事故发生。</p>
<p>严格落实环境信访维稳措施，高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。</p>	<p>项目已落实环境信访维稳措施，高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。</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。

5.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

5.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

5.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

5.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

5.5 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

5.6 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

5.7 监测报告严格实行三级审核制度。

## 表六 验收监测内容

项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《高县集信建材商品混凝土搅拌站项目检测报告》（瑞兴环（检）字[2020]第1210号），具体内容如下：

### 6.1 验收检测

(1) 监测点位：布设7个噪声点。噪声监测点位见表6-1。

表6-1 噪声监测点位表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	1#: 项目东场界外1m处	工业企业厂界噪声	每个环境监测点连续监测2天，昼夜间各检测1次。
	2#: 项目南场界外1m处		
	3#: 项目西场界外1m处		
	4#: 项目北场界外1m处		
	5#: 项目西南侧约160m的住户处	敏感点噪声	
	6#: 项目西南侧约60m的住户处		
	7#: 项目西北侧上风约160m处的高县双河乡中心小学		

(2) 监测项目：厂界噪声、敏感点噪声；

(3) 监测频次及时间：每个环境监测点连续监测2个昼夜，昼间为6:00~22:00，夜间为22:00~6:00。

(4) 噪声监测方法及方法来源、使用仪器见表6-2。

表6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-011 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-010
敏感点噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	

### 4、执行标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值。

表6-3 厂界噪声标准值表 单位:dB (A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

项目周边敏感点噪声检测执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准限值。

表 6-4 周边敏感点标准值表单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
2	60	50

## 6.2 无组织废气监测

(1) 监测点位: 本项目共布设 3 个大气监测点位。

(2) 监测项目: 颗粒物 (TSP);

(3) 监测频次: 连续监测 2 天, 每天监测 4 次, 同时保证生产负荷达 75%以上, 工况稳定。大气监测点位见表 6-4

表 6-5 无组织废气监测点位表

点位编号	监测点位	监测频次	监测日期 (2020 年)
1#	项目西北侧上风向约 160m 处的高县双河乡中心小学	4 次/天	10 月 27 日-10 月 28 日
2#	项目西南侧侧风向约 60m 处的住户处	4 次/天	
3#	项目东南侧下风向约 10m 处	4 次/天	

(4) 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-5。

表 6-6 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	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 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995	十万分之一天平 RX-YQ-044	0.001

(5) 无组织废气监测执行标准

项目颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 标准限值。

表 6-7 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 标准限值 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	0.5	

## 表七 验收监测生产工况记录及结果

## 验收监测期间生产工况记录:

本次验收监测时间为 2020 年 10 月 27 日-28 日, 监测期间项目配套的环保设施正常运行, 符合竣工环境保护验收条件, 工况如下:

表 7-1 项目验收时工况

检测日期	产品名称	设计产量	检测当天产量	工况百分比 (%)	年生产天数 (天)
2020.10.27	商品混凝土	150 万 m <sup>3</sup> /a	3780m <sup>3</sup>	75.6	300
2020.10.28			3900m <sup>3</sup>	78	300

根据上表可知, 验收监测期间, 生产设备和环保设施运行正常, 监测数据有效。

## 验收监测结果:

## 7.1 废气监测结果

(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表

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果/浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				平均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
颗粒物	2020 年 10 月 27 日	1#	0.150	0.167	0.133	0.117	0.142
		2#	0.250	0.234	0.284	0.234	0.250
		3#	0.217	0.234	0.251	0.251	0.238
	2020 年 10 月 28 日	1#	0.134	0.133	0.133	0.117	0.129
		2#	0.284	0.200	0.250	0.217	0.238
		3#	0.200	0.268	0.217	0.234	0.230

由表 7-2 无组织废气监测结果表可知, 高县集信建材有限公司监测点位“3#项目厂界监测“颗粒物”符合表 6-7《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 无组织排放监控浓度限值。

## 7.2 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果见表

检测日期	测点编号	检测结果/等效声级 L <sub>eq</sub> [dB(A)]	
		昼间	夜间
2020 年 10 月 27 日	1#	57	46
	2#	58	46
	3#	59	49
	4#	54	48
	5#	57	48
	6#	57	47
	7#	56	47
2020 年 10 月 28 日	1#	58	47
	2#	56	46

	3#	59	48
	4#	58	47
	5#	56	45
	6#	58	49
	7#	58	47

由表 7-4 噪声监测结果表得知，高县集信建材有限公司检测期间该项目 1#-4#噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 6-3 中 2 类声功能区噪声的限值要求；5#-7#噪声检测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类环境噪声限值。

### 7.3 总量控制

环评批复未下达总量控制指标。

## 表八 验收监测结论

针对高县集信建材商品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 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，环保设施运行基本正常，运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构，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环保要求和措施得到了落实。

### 8.2 各类污染物及排放情况：

#### (1) 废气

本项目的废气无组织排放经过严格按照环评要求措施执行后废气颗粒物浓度符合表 6-7《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放监控浓度限值。

#### (2) 废水

生产废水经过三级处理后全部回用不外排，生活废水经过化粪池处理（食堂废水先经隔油池处理）后交由签约农户全部用作农田施肥、花卉养殖场浇灌（污水消纳协议见附件）。

#### (3) 噪声

选用低噪声设备，合理布置产噪设备位置，强化行车管理制度，设置降噪标准，合理安排工作时间等措施，对周围环境影响较小。检测期间该项目厂界噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 6-3 中 2 类声功能区噪声的限值要求；敏感点噪声检测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类环境噪声限值。

#### (4) 固废

生产固废外售或回用，除尘器收集的粉尘回用与混凝土生产过程中不外排；砂石分离机分离出的砂石回用于生产中做骨料；沉淀池沉渣及压滤机滤渣优先回用于生产，其余部分泥沙运送至弃土场堆放（堆放协议见附件）。生活垃圾集中收集后由高县来复镇宜庆社区居民委员会清运处置（协议见附件）。预处理池产生的污泥由协议农户定期清运处理（协议见附加）。废润滑油、废柴油集中收集后，采用铁皮桶或塑料桶盛装后暂存于危废暂存间内，定期交由交宜宾市纵建化工有限公司处理。（协议见附件）。餐厨垃圾由由高县来复镇宜庆社区居民委员会清运处置（协议见附件）。本项目在运营期产

生的固废均能妥善处置，不会对周围环境产生影响。

### 8.3 总量控制

环评批复未下达总量控制指标。

### 8.4 结论

综上所述，高县集信建材商品混凝土搅拌站项目按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声达标排放，废水、固体废物合理处置，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。

### 8.5 建议

8.5.1 加强日常环境管理工作，确保废水、废气达标排放，避免污染环境；

8.5.2 认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；

8.5.3 对厂区产生的固体废物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对该类废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。

8.5.4 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

8.5.5 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

8.5.6 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。

8.5.7 项目应急预案暂未进行申报备案，应尽快将风险应急预案进行备案。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：高县集信建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		高县集信建材商品混凝土搅拌站项目				项目代码		/		建设地点		四川省宜宾市高县来复镇崇新社区双河组顺河路93号(原四川省宜宾市高县双河乡双河镇)			
	行业类别(分类管理名录)		商品混凝土				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		104.568456E, 28.619478N			
	设计生产能力		150万m <sup>3</sup> /a				实际生产能力		150万m <sup>3</sup> /a		环评单位		成都正检科技有限公司			
	环评文件审批机关		高县生态环境局				审批文号		宜高环审批〔2020〕16号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2020年6月				竣工日期		2020年8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		高县集信建材有限公司		环保设施监测单位		四川瑞兴环保检测有限公司		验收监测时工况		正常运行		/			
	投资总概算(万元)		15000万				环保投资总概算(万元)		85万		所占比例(%)		0.56%			
	实际总投资		15000万				实际环保投资(万元)		238.5万		所占比例(%)		1.59%			
	废水治理(万元)		73	废气治理(万元)		140	噪声治理(万元)		8.5	固体废物治理(万元)		10	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		4800小时				
运营单位		高县集信建材有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91511525MA63X9355X		验收监测时间		2020.10.27-10.28				
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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	颗粒物		-	-	-	-	-	1.236	-	-	-	-	-	-	+1.236	
	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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年