

安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 安岳县石羊农牧研究开发有限公司

编制单位： 成都立臻环保科技有限公司

2021 年 8 月

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：安岳县石羊农牧研究开发有限公司 编制单位：成都立臻环保科技有限公司

电话：17708102612

电话：15348110180

传真：/

传真：/

邮编：642350

邮编：610000

地址：资阳市安岳县石羊镇三元街 247 号

地址：成都市武侯区长益路长益商业寓所

目 录

表一.....	1
表二.....	4
表三.....	12
表四.....	17
表五.....	20
表六.....	22
表七.....	24
表八.....	26

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目外环境关系

附图 4 项目监测布点图

附图 5 环保设施现状图

附件

附件 1 环评批复

附件 2 立项文件

附件 3 规划文件

附件 4 土地文件

附件 5 农肥协议

附件 6 不使用机油说明

附件 7 监测报告

表一

建设项目名称	安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站				
建设单位名称	安岳县石羊农牧研究开发有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	资阳市安岳县石羊镇三元街 247 号				
主要产品名称	混凝土、砂浆				
设计生产能力	年产混凝土 11000 方、年产砂浆 100 方				
实际生产能力	年产混凝土 11000 方、年产砂浆 100 方				
建设项目环评时间	2019 年 10 月	开工建设时间	2019 年 8 月		
调试时间	2021 年 5 月~2021 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 8 月 21 日~22 日		
环评报告表审批部门	资阳市安岳生态环境局	环评报告表编制单位	成都睿泰环保科技有限公司		
环保设施设计单位	安岳县石羊农牧研究开发有限公司	环保设施施工单位	安岳县石羊农牧研究开发有限公司		
投资总概算	260 万元	环保投资总概算	26.7 万元	比例	10.27%
实际总概算	260 万元	实际环保投资	27.7 万元	比例	10.65%
项目外环境	<p>项目西侧紧邻滨河路，距离约 50~115m 处有 15 户农户；南侧距离约 22m 处为石羊河；西南侧距离 113m 处布有 2 户农户，距离约 170~200m 处分布有 7 户农户；北侧距离约 7~200m 处分布有 25 户农户；东北侧距离约 32~167m 处分布有 16 户农户。</p> <p>项目生产废气经处理设施处理后可实现达标排放，对周边环境影响小。因此，在严格落实各项污染物防治措施使污染物达标排放的前提下，项目对周边敏感点影响小，项目与周边环境相容，相互不会形成制约。</p>				

<p>项目平面布置</p>	<p>本项目设置 1 个出入口，出入口紧邻滨河路，满足交通运输要求。生产车间布置在厂区南侧，厂区总平面布置根据管理及生产特点，并考虑环保、消防和厂区管网敷设等方面的要求，采用将功能相近、生产联系紧密的建筑就近分区布局形式。</p> <p>车间内根据生产工艺进行布置，搅拌机、筒仓布置在车间西侧，尽可能远离周围敏感点，砂石堆场布置在车间东侧。车间布置主要考虑生产工艺的顺畅要求，节约流程路线。本项目各区域之间相互协调连贯，各功能区之间通道方便货物相互装运。</p> <p>本项目危废暂存间布置在厂区北侧，远离生产区域；洗车台处沉淀池布置在洗车台南侧，靠近洗车废水产生源；生产废水处理设施布置在生产车间南侧，靠近生产废水产生源，有利于缩短导流沟长度，提高收集效率；雨水收集池布置在厂区南侧，位于厂区地势低洼处，有利于雨水收集。</p> <p>本项目平面布置总体布局基本合理，功能分区明确，生产工艺合理和物流顺畅，满足项目生产的环境要求及城市规划、环保、消防、安全、卫生等有关规范的要求。</p>
<p>劳动定员及工作制度</p>	<p>劳动定员：劳动定员 10 人，厂区设置宿舍食堂。</p> <p>工作制度：日工作时间为 8 小时，夜间不进行生产及运输，年工作日为 200 天。</p>
<p>验收检测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改施行）； 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）； 6. 《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>2017年11月20日起施行；</p> <p>7.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）2018年5月15日；</p> <p>8.四川省环境保护厅办公室《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》川环办发[2018]26号，2018年3月2日；</p> <p>9.《安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站环境影响报告表（报批版）》，成都睿泰环保科技有限公司，2019年10月；</p> <p>10.《资阳市安岳生态环境局关于安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站环境影响报告表的批复》（安环审批[2019]75号）；</p> <p>11.安岳县石羊农牧研究开发有限公司相关情况说明和证明材料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>废水：本项目搅拌机冲洗废水、搅拌运输车冲洗废水、砂石堆棚喷洒渗滤液、场地冲洗废水经生产废水处理设施处理后暂存于清水池，全部回用于生产，不外排；运输车冲洗废水经沉淀池处理后重复使用，不外排；生活污水经化粪池收集处理后用于周边农田施肥。</p> <p>废气：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。</p> <p>噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准</p> <p>固废：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关规定。</p>

表二

工程建设内容：

一、建设项目基本情况

因安岳县有资质的预拌混凝土专业承包企业均在安岳县城区域内，距离“滨河公馆”项目超过 40 公里，从县城到“滨河公馆”须经过永顺镇、龙台镇、林凤镇等易拥堵场镇，运输耗时长，不能保证混凝土质量和运输安全。因此，安岳县石羊农牧研究开发有限公司在资阳市安岳县石羊镇三元街 247 号临时占用集体土地 7966.6m² 以及土地上已建设备设施（原葛洲坝基础公司遗留），新建“安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站”（由于办理《临时用地初审情况表》，将项目名称变更为“安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站”），建成后年产混凝土 11000m³，年产砂浆 100m³。在“滨河公馆”项目竣工后三个月内无条件拆除搅拌设备和生产生活设施。

2019 年 10 月 14 日，本项目经发展和改革局准予备案，备案号为川投资备【2019-512021-30-03-398554】FGQB-0184 号。2019 年 10 月，成都睿泰环保科技有限公司编制完成《安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 21 日取得资阳市安岳生态环境局的批复（安环审批[2019]75 号）。

本项目于 2019 年 8 月开工建设，2021 年 4 月竣工，2021 年 5 月开始调试。成都立臻环保科技有限公司根据资阳市安岳生态环境局“安环审批[2019]75 号”《资阳市安岳生态环境局关于安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站环境影响报告表的批复》及现场监测情况，编制了《安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站竣工环境保护验收监测报告表》。

二、建设项目工程内容及规模

本项目总投资 260 万元，临时占用集体土地 7966.6m² 以及土地上已建设备设施，建设“安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站”，建成后年产混凝土 11000m³，年产砂浆 100m³。全部用于“滨河公馆”建设，不对外销售。其项目建设内容及变化情况见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容组成对照表

名称		建设内容及规模		实际建设内容及规模	变化情况
主体工程	搅拌车间（设置在密闭车间内）	位于厂区南侧，占地面积约 2000m ² ，设置有 1 条 JBJ-90 型搅拌生产线，生产线设备主要有自动配料计量系统、搅拌系统、除尘系统等，主要进行混凝土、砂浆生产		位于厂区南侧，占地面积约 2000m ² ，设置有 1 条 JBJ-90 型搅拌生产线，生产线设备主要有自动配料计量系统、搅拌系统、除尘系统等，主要进行混凝土、砂浆生产	与环评一致
		原料储存系统：共设置 2 个水泥筒仓，100t/个；1 个粉煤灰筒仓，100t/个；2 个外加剂桶，10t/个；4 个骨料仓（砂料仓 2 个，石料仓 2 个）		原料储存系统：共设置 2 个水泥筒仓，100t/个；1 个粉煤灰筒仓，100t/个；2 个外加剂桶，10t/个；4 个骨料仓（砂料仓 2 个，石料仓 2 个）	
辅助工程	停车场	占地面积约为 800m ² ，位于厂区东侧		占地面积约为 800m ² ，位于厂区东侧	与环评一致
	配电房	1 间，5m ² ，位于厂区南侧，设置变压器 1 台，配电箱 1 套		1 间，5m ² ，位于厂区南侧，设置变压器 1 台，配电箱 1 套	与环评一致
仓储或其它	砂石堆场	位于厂区南侧，占地面积约为 1500m ² ，主要用于堆放砂、石料，项目砂石堆料场采用彩钢瓦棚+四面围挡+喷淋装置，仅留一个出入口，同时四周设渗滤液收集沟和收集池		位于厂区南侧，占地面积约为 1500m ² ，主要用于堆放砂、石料，项目砂石堆料场采用彩钢瓦棚+四面围挡+喷淋装置，仅留一个出入口，同时四周设渗滤液收集沟和收集池	与环评一致
公用工程	供水	石羊镇自来水管网		石羊镇自来水管网	与环评一致
	供电	石羊镇电网		石羊镇电网	与环评一致
	供气	石羊镇市政天然气管网供应		石羊镇市政天然气管网供应	与环评一致
办公生活设施	实验室、宿舍	1 栋，2F，占地面积约为 200m ² ，位于厂区北侧，楼层分布主要为 1F 为实验室（主要是进行强度、硬度等物理实验），2F 为职工宿舍		1 栋，2F，占地面积约为 200m ² ，位于厂区北侧，楼层分布主要为 1F 为实验室（主要是进行强度、硬度等物理实验），2F 为职工宿舍	与环评一致
	食堂	1 栋，1F，建筑面积约为 70m ² ，位于厂区西北侧		1 栋，1F，建筑面积约为 70m ² ，位于厂区西北侧	与环评一致
环保工程	废水治理	化粪池	1 个，地理设置，化粪池容积 5m ³	1 个，地理设置，化粪池容积 5m ³	与环评一致
		隔油池	1 个，食堂设置隔油池 1 个，容积为 1m ³	1 个，食堂设置隔油池 1 个，容积为 1m ³	
		生产废水处理站	位于厂区砂石堆棚南侧地势低洼处，占地面积约为 140m ² ，主要建设砂石分离机，三级沉淀池，清水池，压滤机。处理工艺采用砂石分离+压滤处理后废水暂存于清水池内回用，不外排。三级沉淀池（单个容积 15m ³ ，总容积 45m ³ ，）和清	位于厂区砂石堆棚南侧地势低洼处，占地面积约为 140m ² ，主要建设砂石分离机，三级沉淀池，清水池，压滤机。处理工艺采用砂石分离+压滤处理后废水暂存于清水池内回用，不外排。三级沉淀池（单个容积 15m ³ ，总容积 45m ³ ，）和清	与环评一致

安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站竣工环境保护验收监测表

		水池（1个，容积15m ³ ）	水池（1个，容积15m ³ ）	
	沉淀池	位于厂区大门南侧，设置洗车台及沉淀池（容积1m ³ ），用于处理运输车辆冲洗废水，废水经处理后重复使用，不外排	位于厂区大门南侧，设置洗车台及沉淀池（容积1m ³ ），用于处理运输车辆冲洗废水，废水经处理后重复使用，不外排	与环评一致
	初期雨水收集系统	位于厂区南侧，容积约为15m ³ ，用于收集厂区周围防渗沟渠汇集的含污染物浓度较高的初期雨水（设置分流阀门，含污染物浓度较低的雨水不进入收集池，流入雨水管网），收集的初期雨水经沉淀后经生产废水处理站处理后用于生产，不外排	位于厂区南侧，容积约为15m ³ ，用于收集厂区周围防渗沟渠汇集的含污染物浓度较高的初期雨水（设置分流阀门，含污染物浓度较低的雨水不进入收集池，流入雨水管网），收集的初期雨水经沉淀后经生产废水处理站处理后用于生产，不外排	与环评一致
废气治理	筒仓粉尘	每个粉料筒仓顶部均设置一个布袋除尘器（共3个，效率99.8%），粉尘经处理后排放	每个粉料筒仓顶部均设置一个布袋除尘器（共3个，效率99.8%），粉尘经处理后排放	与环评一致
	砂石堆场装卸粉尘	设置在密闭厂房内，设置为彩钢顶棚+四周围护封闭+洒水喷淋装置，同时在堆棚四周设渗滤液收集沟	设置在密闭厂房内，设置为彩钢顶棚+四周围护封闭+洒水喷淋装置，同时在堆棚四周设渗滤液收集沟	与环评一致
	投料、输送粉尘	搅拌站设置在密闭的车间内，输送带密闭，安装洒水喷淋装置	搅拌站设置在密闭的车间内，输送带密闭，安装洒水喷淋装置	与环评一致
	食堂油烟废气	经油烟净化器处理后引至屋顶排放	经油烟净化器处理后引至屋顶排放	与环评一致
噪声治理	合理布局，厂房、围墙隔声，减振，距离衰减，汽车噪声通过限速、禁止鸣笛措施控制		合理布局，厂房、围墙隔声，减振，距离衰减，汽车噪声通过限速、禁止鸣笛措施控制	与环评一致
固体废物治理	一般固废	设置泥饼暂存间、砂石暂存池	设置泥饼暂存间、砂石暂存池	与环评一致
	危险废物	新建1个危废暂存间，占地面积5m ²	不使用机油，无废机油、含油抹布产生，无需设置危废暂存间	不属于重大变更

三、项目生产主要设备

项目主要设备详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (个/套)	实际数量 (台/套)	变化情况
1	混凝土搅拌主机	JBK-90 型	1 套	1 套	与环评一致
2	配料机	/	1 台	1 台	与环评一致
3	皮带输送系统	/	1 套	1 套	与环评一致
4	筒仓	/	3 个	3 个	与环评一致

	其中	水泥筒仓	100t/个	2个	2个	与环评一致
		粉煤灰筒仓	100t/个	1个	1个	与环评一致
5	外加剂桶		10t/个	2个	2个	与环评一致
6	料仓		/	4个	4个	与环评一致
	其中	石子骨料仓	/	2个	2个	与环评一致
		砂子骨料仓	/	2个	2个	与环评一致
7	压力试压机		/	1台	1台	与环评一致
8	抗折抗压试压机		/	1台	1台	与环评一致
9	混凝土试配搅拌机		/	1台	1台	与环评一致
10	电热鼓风干燥机		/	1台	1台	与环评一致
11	震击式振筛机		/	1台	1台	与环评一致
12	振动台		/	1台	1台	与环评一致
13	养护室三件套		/	1台	1台	与环评一致

根据对现场的调查和勘察，依据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），经现场调查、勘查，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均未发生变动，本项目的建设无环评重大变动。

原辅材料消耗及水平衡

一、原辅材料及用量

本项目运营期的主要原辅材料及能耗详见表 2-3。

表 2-3 原辅材料用量及能耗表

类别	名称	单位	环评时最大用量	实际最大用量	来源
原（辅）料	水泥	吨/年	3300	3300	外购
	外加剂	吨/年	75	75	外购
	粉煤灰	吨/年	680	680	外购
	碎石	吨/年	12000	12500	外购
	机砂	吨/年	9700	9900	外购
	机油	吨/年	0.2	0.2	外购
能耗	电	万度/年	0.8	0.8	当地电网
	水	万 m ³ /a	0.2541	0.2541	自来水
	天然气	万 m ³ /a	0.05	0.05	当地管网

二、项目水平衡

项目用水主要有生产用水及生活用水，根据实际运行情况，项目水平衡图如下：

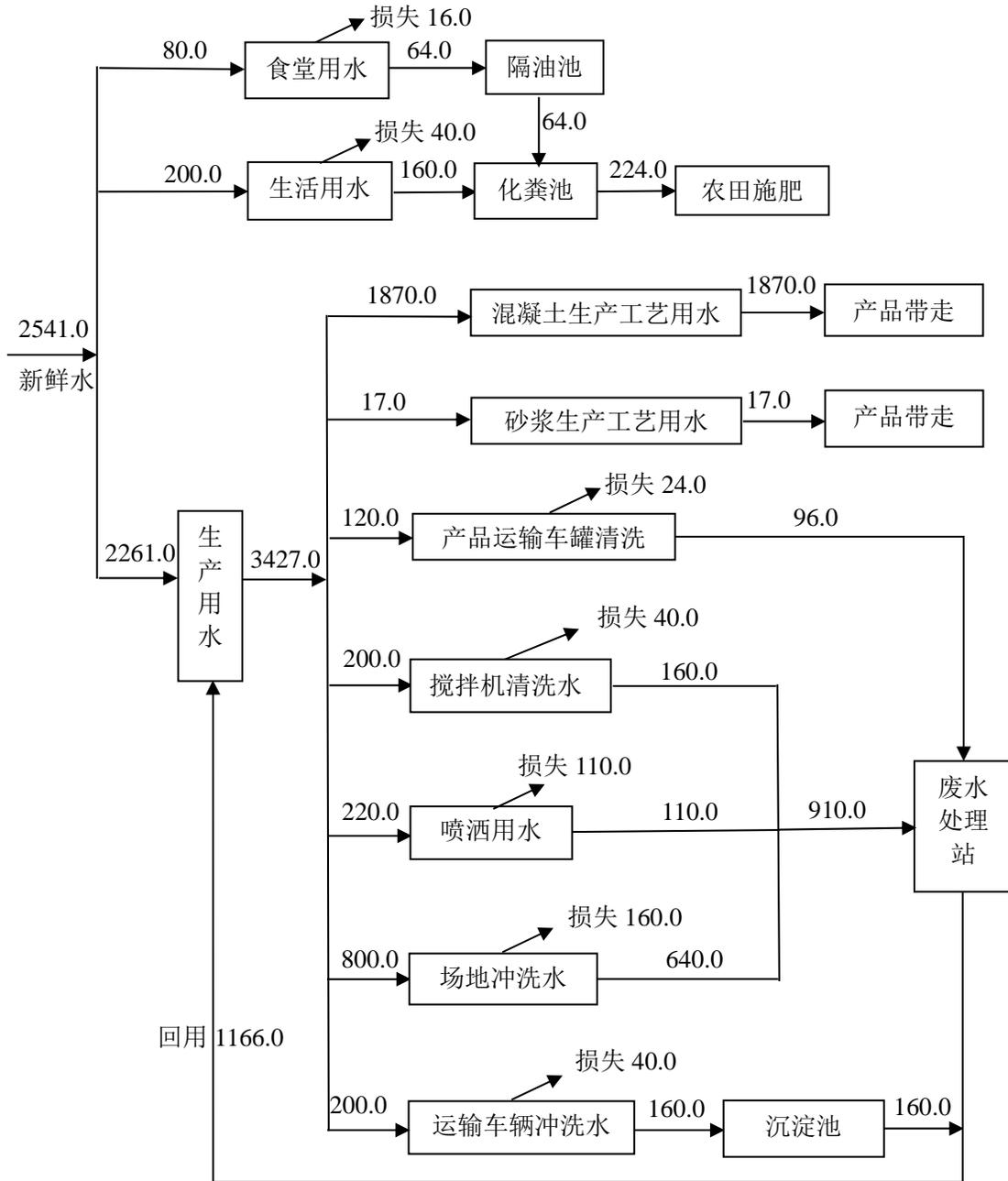


图2-1 水平衡图（单位：m³/a）

主要工艺流程及产污环节：

(1) 混凝土生产工艺流程及产污节点见下图所示：

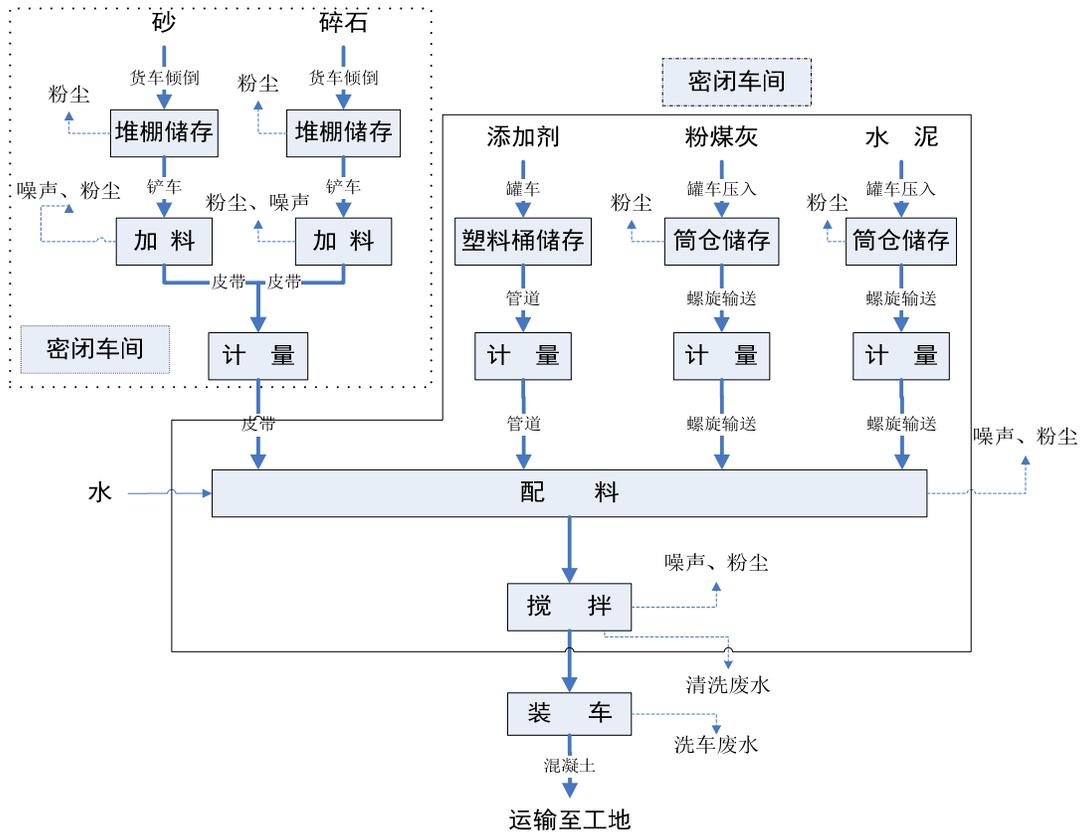


图2-2 混凝土生产工艺流程与产污节点图

(2) 砂浆生产工艺流程及产污节点见下图所示:

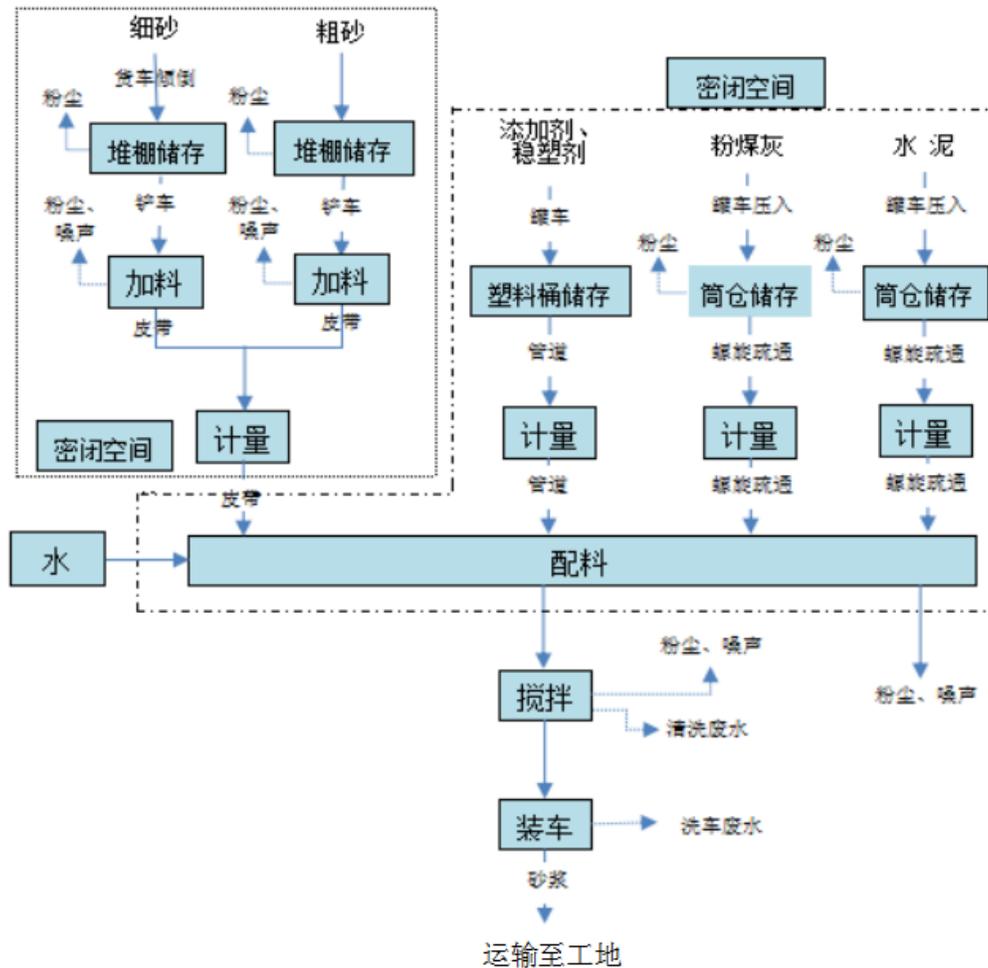


图2-3 砂浆生产工艺流程与产污节点图

工艺流程简述:

本项目混凝土和砂浆生产使用同一套搅拌设备。

1.原料运输及储运方式

本项目生产混凝土的原材料主要为砂、石、水泥、粉煤灰、外加剂等，生产砂浆的原料主要为砂、水泥、粉煤灰、外加剂等。其中砂、石原料均为外购合格物料，厂区内不涉及砂、石清洗等工序，外购原料均可直接进行砂混凝土生产。

项目生产所用水泥、粉煤灰均为粉料，采用罐车运回生产车间，用输灰管将罐车的出口与筒仓的进料口连接，采用压缩空气将罐车中的料输送到原料筒仓中储存。项目搅拌生产线设有2个水泥筒仓（100t/个），1个粉煤灰筒仓（100t/个）；水泥、粉煤灰事先以压缩空气吹入筒仓储存，每个筒仓顶部设置仓顶布袋除尘器（除尘效率为99.8%），此外，

为进一步减少粉尘排放量，项目拟将搅拌楼设置在一个密闭的车间内。

外加剂为高效减水剂，液态，主要成分为聚丙烯纤维，存储于外加剂桶。

砂、石由货车运输回生产车间，分类倾倒入密闭砂石堆场，分类堆放各种粒径的骨料。整个料场密闭，仅留一个运输车辆出入口（采用卷帘门设置，平时卷帘门呈关闭状态，铲车在车间内进行加料工作，仅在运输砂原料时，卷帘门开启），砂料装卸将产生粉尘。

2. 骨料加料

项目砂浆生产所需骨料（砂、石）是已做筛分、清洗处理的合格原料。骨料由铲车铲至配料机加料斗，经配料机计量后落入皮带输送机输送至搅拌机。皮带输送机为密闭输送骨料。该过程会产生粉尘。

3. 粉料、添加剂、水加料

水泥和粉煤灰由位于筒库底部出料口由重力作用经出料口放出，出料口与密闭螺旋输送机连接，原料由螺旋输送机通过密闭管道送至密闭电子计量称内，经电子计量后，由计量称底部出料口经螺旋输送机送入搅拌机内；外加剂按照配比通过水泵打入搅拌机内；水则按照配比通过管道放入搅拌机内。称量计量过程均由电脑自动化控制。

4. 搅拌、放料

各类原料均投放完成后，开启搅拌机，进行强制搅拌。项目拟将搅拌站设在搅拌车间内，并将搅拌机设置在全封闭的搅拌站楼内。搅拌完成后由出料口经重力作用直接下泄到搅拌车内，直接出厂送各建筑工地使用。

5. 运输车辆的清洗

原料卸料、混凝土装料完成出厂前，必须对其车胎、车身进行清洗，防止车胎、车身携带的混凝土在运输过程中对环境产生二次污染。厂区已在大门南侧设置洗车台，对进出的车辆进行冲洗，同时已设置沉淀池对清洗废水进行收集处理后循环使用。此外，项目混凝土运输车灌冲洗处设置在搅拌车间南侧（生产废水处理系统处），混凝土运输车灌清洗废水经“砂石分离+三级沉淀池+压滤工艺”处理后回用于生产。

综上所述，安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站规模、主要设备、工艺、项目位置及项目环保措施均未发生重大变动。因此，本项目不存在重大变更内容。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：**一、废水的产生及治理****(1) 环评情况**

本项目运营期废水主要为生产废水、运输车辆清洗废水、初期雨水及生活污水。

治理措施：

①生产废水：

搅拌机清洗废水，罐车冲洗废水，砂、石堆场喷洒渗滤液，地面冲洗水经收集导流沟收集至三级沉淀池，位于厂区地势低洼处，处理工艺采用“砂石分离+三级沉淀池+板框压滤机”，生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。

②运输车辆清洗废水：在大门南侧车辆清洗台处南侧地势低洼处设置一个沉淀池（容积约为 1m^3 ），车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。

③初期雨水：设置雨水导流沟，并在场地南侧设置 1 个初期雨水收集池，容积为 15m^3 ，厂区初期雨水经雨水导流沟导流进入初期雨水收集池。在收集池前设置分流阀门，使初期雨水全部流入雨水收集池。收集的雨水经收集池沉淀后，经三级沉淀池处理后回用于混凝土生产，严禁废水直接散排进入地表径流，后期较清洁雨水经厂区雨水导流沟收集后外排。

④生活污水：新建 1 个隔油池，容积为 1m^3 ，项目产生的生活废水经化粪池收集处理后用于周边农田施肥，不外排。

(2) 实际情况

与环评一致。

二、废气的产生及治理**(1) 环评情况**

项目运营期产生的废气主要分为生产区工艺粉尘、运输汽车尾气及食堂油烟。

治理措施：

①筒仓粉尘：项目筒仓粉尘经设备自带仓顶布袋除尘器处理后排放；

②堆场、装卸扬尘：砂、石料堆场设置为密闭的堆棚，采用彩钢顶棚+四面围护密闭，仅留一个运输车辆进出入口，设置为卷帘门，平时为关闭状态，仅在原料运输时才开启；

在堆场四周设置洒水喷淋装置，共设置 4 个，定期进行洒水降尘，同时在卸料过程中保持洒水喷淋装置处于喷淋状态。

③砂石输送、计量、投料粉尘：安装洒水喷淋装置，在铲车投料时对骨料仓和料斗进行洒水降尘。

④车辆运输扬尘：厂区大门南侧设置车辆喷淋线及沉淀池，设置 1 个洒水喷头对进出车辆车轮及车身表面进行喷淋降尘；对厂区地面进行硬化处理。

⑤运输车辆尾气：自然排放，对周边环境影响小。

⑥食堂废气：油烟净化器处理后屋顶排放。

(2) 实际情况

与环评一致。

三、噪声的产生及治理

(1) 环评情况

营运期噪声源主要来自搅拌主机、皮带输送机、水泵、砂石下料、站内车辆运行等。

治理措施：

①合理布置噪声源，优化总图布置，将生产车间等噪声源布置在厂区南侧，尽可能远离北侧敏感点；厂区四周均设置围墙。

②合理控制运输车辆的车速，减轻运输车辆在启动及行驶过程发动机轰鸣噪声；强化行车管理制度，规范厂内车辆行驶路线，厂内严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源，同时加强装卸料管理。合理安排生产时间，在昼间进行生产，夜间不生产及运输。合理安排运输班次，选择合适的运输路线，在运输过程中应注意绕开居民集中区。

③加强管理，设备做到定期维护和保养。同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产。根据噪声源的声频特性，对搅拌机、水泵采取基座减振，对空压机、风机采取基座减振、安装消声器；皮带输送机连接处安装采用柔性接头。

(2) 实际情况

与环评一致。

四、固体废弃物的产生及治理

(1) 环评情况

本项目固体废弃物主要是一般固废和危险废物。

治理措施：

- ①泥饼：设置一间泥饼暂存间，泥饼经收集后用于铺路使用。
- ②砂石：分别建砂、石暂存池，定期清理回用于生产。
- ③沉淀池和初期雨水收集池产生的沉渣：分离后经收集后用于铺路使用。
- ④实验室废弃试压块：经收集后用于铺路使用。
- ⑤生活垃圾：经收集后由当地环卫部门统一清运。
- ⑥餐厨垃圾：设置密闭的容积收集暂存，交有能力的单位处理。
- ⑦食堂隔油池废油脂：定期收集后交有能力的单位处理。
- ⑧化粪池污泥：定期清掏用于农田施肥。
- ⑨废机油：统一收集后暂存在危废暂存间，定期交有资质单位处置。
- ⑩废含油手套、抹布：统一收集后暂存在危废暂存间，定期交有资质单位处置。

(2) 实际情况

餐厨垃圾按照城市生活垃圾分类收集方法进行收集，交由环卫部门统一处理。

项目设备维护过程中不使用机油，无废机油、废含油手套、抹布产生，无需设置危废暂存间，不属于重大变更，其余固废处置措施与环评一致。

五、环保设施建设情况

本项目总投资260万元，环保投资总计26.7万元，占总投资的10.27%。实际环保投资27.7万元，占总投资的10.65%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表3-2：

表 3-2 环评要求与实际建设环保设施对照表

污染类别	环评要求		实际完成情况	
	治理措施	投资估算(万元)	治理措施	投资估算(万元)
废水治理	生活污水经化粪池收集处理后(其中食堂废水先经过隔油池处理)用于周边农田施肥	0.1	生活污水经化粪池收集处理后(其中食堂废水先经过隔油池处理)用于周边农田施肥	0.1
	生产废水: 主要建设砂石分离机, 三级沉淀池, 清水池, 压滤机。处理工艺采用砂石分离+压滤处理后废水暂存于清水池内回用, 不外排。三级沉淀池(单个容积 15m ³ , 总容积 45m ³ ,)和清水池(1个, 容积 15m ³)	7.0	生产废水: 主要建设砂石分离机, 三级沉淀池, 清水池, 压滤机。处理工艺采用砂石分离+压滤处理后废水暂存于清水池内回用, 不外排。三级沉淀池(单个容积 15m ³ , 总容积 45m ³ ,)和清水池(1个, 容积 15m ³)	7.5
	洗车废水: 在厂区大门南侧设置洗车台及沉淀池(容积 1m ³), 用于处理运输车辆冲洗废水, 废水经处理后重复使用, 不外排	1	洗车废水: 在厂区大门南侧设置洗车台及沉淀池(容积 1m ³), 用于处理运输车辆冲洗废水, 废水经处理后重复使用, 不外排	1
	初期雨水: 厂区四周设置雨水收集沟, 同时建设初期雨水收集池(容积为 15m ³), 用于收集厂区周围防参沟汇集的含污染物浓度较高的初期雨水(前 15min 的雨水), 设置分流阀门, 含污染物浓度低的雨水不进入收集池, 流入雨水管网, 收集的初期雨水经沉淀后回用生产	1.0	初期雨水: 厂区四周设置雨水收集沟, 同时建设初期雨水收集池(容积为 15m ³), 用于收集厂区周围防参沟汇集的含污染物浓度较高的初期雨水(前 15min 的雨水), 设置分流阀门, 含污染物浓度低的雨水不进入收集池, 流入雨水管网, 收集的初期雨水经沉淀后回用生产	1.0
大气污染物治理	筒仓粉尘: 每个筒仓顶呼吸口均加装一套布袋除尘器(共 3 个, 除尘效率 99.8%)处理后通过距离地面 18m 高排气筒(共 3 根)排放	3.0	筒仓粉尘: 每个筒仓顶呼吸口均加装一套布袋除尘器(共 3 个, 除尘效率 99.8%)处理后通过距离地面 18m 高排气筒(共 3 根)排放	3.0
	堆场装卸粉尘: 设置在密闭厂房内, 设置为彩钢顶棚+四周围护封闭+洒水喷淋装置, 同时在堆棚四周设渗滤液收集沟	4.0	堆场装卸粉尘: 设置在密闭厂房内, 设置为彩钢顶棚+四周围护封闭+洒水喷淋装置, 同时在堆棚四周设渗滤液收集沟	4.0
	投料、输送粉尘: 搅拌站设置在密闭的车间内, 输送带密闭, 安装洒水喷淋装置	4.0	投料、输送粉尘: 搅拌站设置在密闭的车间内, 输送带密闭, 安装洒水喷淋装置	4.0
	食堂油烟: 经油烟净化器处理后引至屋顶排放	0.2	食堂油烟: 经油烟净化器处理后引至屋顶排放	0.2
固体废物	泥饼: 设置泥饼暂存间, 经收集后用于铺路使用	/	泥饼: 设置泥饼暂存间, 经收集后用于铺路使用	/
	砂、石: 分别设置砂、石暂存池, 定期清理回用于生产	/	砂、石: 分别设置砂、石暂存池, 定期清理回用于生产	/
	沉淀池和初期雨水收集池沉渣、实验室废弃试压块、经收集后用于铺路使用	/	沉淀池和初期雨水收集池沉渣、实验室废弃试压块、经收集后用于铺路使用	/

安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站竣工环境保护验收监测表

	生活垃圾、定期排专人清运至市政垃圾清运点		生活垃圾、定期排专人清运至市政垃圾清运点	
	餐厨垃圾、隔油池废油脂交有能力的单位处理	0.4	隔油池废油脂交有能力的单位处理；餐厨垃圾分类收集，交由环卫部门统一处理	0.4
	化粪池污泥、定期清掏用于农田施肥	/	化粪池污泥、定期清掏用于农田施肥	/
	废机油、废含油手套、抹布统一收集后暂存在危废暂存间，定期交有资质单位处置	1.0	备维护过程中不使用机油，无废机油、废含油手套、抹布产生	/
噪声治理	合理布局、利用厂房墙壁及厂区围墙隔声、低噪声设备、基础减震	1.0	合理布局、利用厂房墙壁及厂区围墙隔声、低噪声设备、基础减震	1.0
地下水	危废暂存间为重点防渗区，需进行重点防渗；生产车间、化粪池为一般防渗	2.0	生产车间、厂区地面、化粪池为一般防渗	3.5
环境风险	配置消防栓、各种手提式、推车式的灭火器；制订环境风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系；定期检查各个设备以及环保设施等	1.0	配置消防栓、各种手提式、推车式的灭火器；制订环境风险事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系；定期检查各个设备以及环保设施等	1.0
标识	设置废气、废水、噪声、固体废物排污口标识牌	1.0	设置废气、废水、噪声、固体废物排污口标识牌	1.0
环保投资合计		26.7	实际环保投资合计	27.7

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、环境影响评价结论

本项目符合国家产业发展政策。项目运行期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生影响。项目的建设不会改变项目区域环境功能。因此，从环境保护、发展经济的角度来看，本项目在建设是可行的。

本项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，且建设区域无明显环境制约因素，工程采取的污染防治措施及评价建议和要求的对策经济技术可行，在治污设施连续稳定运行的基础上，项目建成运行后不会改变项目区域现有的环境区域功能，本项目建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，其环境风险在严格执行本环评要求的前提下，能控制在可接受的范围内。因此，本环评认为，本工程在全面落实环保设施及完善环评要求前提下，从环境的角度来看，本项目的建设是可行的。

二、环境影响评价建议

- (1) 认真落实报告表中提出的各项环保措施。
- (2) 落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
- (6) 积极听取当地居民和企事业单位的反映意见，如有人员反映，应加强整改措施，确保本项目产生的环境污染物对周围环境影响较小。
- (7) 加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放。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，地面进行硬化，控制行车速度，并派专人定时在场地内道路上洒水和清洁。
- (8) 企业要严格做到不外排生产废水，严禁生产冲洗水进入雨水管道。
- (9) 加强厂区及项目所在地周围的绿化，树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相

结合，多选择耐粉尘污染的树种。

(10) 定期进行员工培训，生产时应严格按照操作制度执行。加强工厂环保设施的日常工作，强化环保设施的维修、保养、保证环保设施正常运转。

(11) 该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

三、环境影响评价批复的要求及落实措施

环评批复意见	落实情况
<p>(一) 加强施工期的环境管理。严格按照环境影响报告表的要求落实防尘、降噪措施;根据项目的特点,进一步优化工程布置、施工方案,采取相应的水土保持及生态保护、恢复及补偿措施,控制和减小项目建设对周边环境和生态环境的影响。</p>	<p>项目已建成并投入运行;施工场地四周设置排水沟,并配套建设隔油、沉淀池,施工场地泥浆废水和冲洗水经收集隔油沉淀后上清液回用作施工用水,底泥运至合法的消纳场所进行处置。施工单位不安排现场住宿,施工人员食宿由其自行解决;项目施工过程中产生生活污水经周围已建处理设施处理。</p>
<p>(二) 严格落实废水污染防治设施及措施。完善厂内“雨污分流”和冲洗废水收集、处置系统,搅拌机冲洗废水、厂区地面冲洗废水、车辆冲洗废水、骨料堆棚渗滤液经收集进行砂石分离后回用于生产,不外排;生活污水经预处理后用作农肥。</p>	<p>搅拌机清洗废水,罐车冲洗废水,砂、石堆场喷洒渗滤液,地面冲洗水经收集导流沟收集至三级沉淀池,经沉淀处理后回用于生产,不外排。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用,不外排。厂区初期雨水经雨水导流沟导流进入初期雨水收集池。在收集池前设置分流阀门,使初期雨水全部流入雨水收集池。收集的雨水经收集池沉淀后,后回用于生产。项目产生的生活污水经化粪池收集处理后用于周边农田施肥。</p>
<p>(三) 严格落实废气污染防治设施及措施。食堂油烟经油烟净化器处理后通过管道引至楼顶高空排放;在原料运输和装卸过程中进行洒水降尘;厂区地面及进出厂道路做到全面硬化,加大地面冲洗频次;做好筒仓仓顶布袋除尘器的维护和保养,各产尘点均采用密闭防尘措施,确保废气达标排放,控制和缓减无组织排放对周围环境的影响。做好厂区美化、绿化。</p>	<p>①筒仓粉尘:项目筒仓粉尘经设备自带仓顶布袋除尘器处理后排放;②堆场、装卸扬尘:砂、石料堆场设置为密闭的堆棚,采用彩钢顶棚+四面围护密闭,仅留一个运输车辆进出口,设置为卷帘门,平时为关闭状态,仅在原料运输时才开启;在堆场四周设置洒水喷淋装置,共设置4个,定期进行洒水降尘,同时在卸料过程中保持洒水喷淋装置处于喷淋状态。③砂石输送、计量、投料粉尘:安装洒水喷淋装置,在铲车投料时对骨料仓和料斗进行洒水降尘。④车辆运输扬尘:厂区大门南侧设置车辆喷淋线及沉淀池,设置1个洒水喷头对进出车辆车轮及车身表面进行喷淋降尘;对厂区地面进行硬化处理。</p>

	<p>⑤运输车辆尾气：自然排放，对周边环境影 响小。⑥食堂废气：油烟净化器处理后屋顶 排放。</p>
<p>（四）进行合理布局,选用低噪设备,采取消 声、隔声、减震等措施实现噪声达标排放。</p>	<p>高噪声设备设置于厂区南侧，降低设备声 级，尽量选用低噪声设备，可通过排气管使 用消音器和隔离发动机振动部件的方法降 低噪声；使用消声振动棒，对动力设备进行 定期维护，减少摩擦噪声，保证设备正常运 转；加强管理，运输车辆进入现场应减速， 并减少鸣笛；合理安排生产时间，禁止在夜 间进行物料（或产品）运输及生产作业。</p>
<p>（五）严格落实固废污染防治设施及措施。 固废的堆场须做好“三防”措施,防止对地下 水的污染,处置按照综合利用和无害化处理 原则。砂石分离机分离的砂石回用生产;压 滤脱水后的泥饼、沉淀池的混凝土残渣及实 验室废弃试压块用于公路建设等综合利用; 食堂隔油池废油脂和餐厨垃圾交由有相应 资质的单位清运处置;生活垃圾由环卫部门 清运处理;废机油、含油废棉纱及手套交由 有资质单位清运处置。</p>	<p>设置一间泥饼暂存间,泥饼经收集后用于铺 路使用。砂石分别建砂、石暂存池，定期清 理回用于生产。沉淀池和初期雨水收集池产 生的沉渣：分离后经收集后用于铺路使用。 实验室废弃试压块经收集后用于铺路使用。 生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运。 餐厨垃圾按照城市生活垃圾分类收集方法 进行分类收集，交由环卫部门统一处理。食 堂隔油池废油脂定期收集后交资质单位处 理。化粪池污泥定期清掏用于农田施肥。项 目设备维护过程中不使用机油，无废机油、 废含油手套、抹布产生，无需设置危废暂存 间。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求采用的监测分析方法。废气监测方法采用《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）要求采用的监测分析方法。

2、监测仪器

项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期内，项目采用的监测仪器一览表见表 5-1。

表 5-1 监测仪器一览表

内容	项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 TY/YQ-XC-1-040
废气	无组织废气	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	FA2204B 万分之一电子天平 TY/YQ-ZXS-1-024

3、监测结果评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915—2013）。

4、监测单位的能力情况

监测单位四川同一环境监测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：172312050580），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。

5、监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。

（1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的

国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

(3) 为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于 10% 的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

(4) 参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。

(5) 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规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

表六

验收监测内容：

一、噪声监测内容

根据建设项目所在地实际情况，噪声监测共设置 5 个监测点，噪声监测内容及监测方法见表 6-1。

表 6-1 噪声监测内容及监测方法

监测位置	点位名称	监测项目	监测分析方法	监测频次
项目所在地	厂界东侧外 1m 远，1.2m 高处	等效声级 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	连续 2 天， 每天昼间 监测 1 次
	厂界南侧外 1m 远，1.2m 高处			
	厂界西侧外 1m 远，1.2m 高处			
	厂界北侧外 1m 远，1.2m 高处			
居民点	厂界西北侧居民点外 1m 远，1.2m 高处		《声环境质量标准》(GB3096-2008)	

1.监测项目

各测点昼间等效连续 A 声级。

2.监测时间及监测频率

连续监测 2 天，每天昼间监测一次。昼间监测时段为 6: 00~22: 00。

3.验收执行标准

表 6-2 验收标准与环评标准对照一览表

类别	环评执行标准		验收执行标准
厂界噪声	执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 标准
	项目	标准值	标准值
		2 类	2 类
	昼间	60dB (A)	60dB (A)

4.监测方法、来源及使用仪器

表 6-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器一览表

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 TY/YQ-XC-1-040

二、废气监测内容

本项目在厂界外布置 4 个无组织废气监测点位。具体要求见表 6-4。

表 6-4 无组织废气监控点布设要求

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	频次
1# (上风向)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	监测 2 天, 每天监测 4 次
2# (下风向)				
3# (下风向)				
4# (下风向)				

1、监测因子

颗粒物。

2、监测频率

监测 2 天, 每天监测 4 次。

3、验收执行标准

颗粒物无组织排放监控浓度限值执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013) 规定排放限值。

4、监测方法、来源及使用仪器

表 6-5 废气监测方法、方法来源、使用仪器一览表

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	FA2204B 万分之一电子天平 TY/YQ-ZXS-1-024	0.001

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,安岳县石羊农牧研究开发有限公司安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站项目运行正常,生产设备和环保设施运行正常,年生产天数为200天,每天工作8小时,监测数据有效。

验收监测结果:

一、厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表7-2

表7-2 厂界噪声监测结果表 单位: dB(A)

监测点编号	监测点位置	监测日期	监测结果
			昼间
1#	东侧厂界外 1m	8月21日	58.7
		8月22日	57.8
2#	南侧厂界外 1m	8月21日	58.6
		8月22日	59.3
3#	西侧厂界外 1m	8月21日	54.1
		8月22日	55.7
4#	北侧厂界外 1m	8月21日	54.1
		8月22日	52
5#	西北侧厂界居民点外 1m	8月21日	56.9
		8月22日	53.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值			60
达标情况			达标

由表7-2监测结果可知,厂界噪声昼间各监测点位及厂界外敏感点噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准限值的规定,对周围环境影响较小。

二、无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表7-4:

表 7-4 无组织废气结果表 单位: mg/m^3

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果/ (mg/m^3)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
颗粒物	2021年8月21日	1#	0.157	0.118	0.138	0.119
		2#	0.255	0.295	0.276	0.237
		3#	0.353	0.393	0.375	0.395
		4#	0.255	0.236	0.276	0.237
	2021年8月22日	1#	0.155	0.117	0.155	0.135
		2#	0.233	0.272	0.271	0.250
		3#	0.311	0.350	0.329	0.366
		4#	0.253	0.233	0.271	0.231
下风向点位于上风向点位差值			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

由无组织废气监测结果表可知, 监测点位“2#、3#、4#”厂界外下风向与上风向“1#”点位监测项目颗粒物差值最大浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013表3排放限值。

三、总量控制

本项目环评和环评批复无总量控制指标要求

表八

验收监测结论:

一、结论

通过对安岳县石羊农牧研究开发有限公司安岳县石羊镇滨河公馆项目混凝土搅拌站竣工环境保护验收监测和环境管理检查,可以得出以下结论:

(1) 废气

项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓粉尘经设备自带仓顶除尘器处理后无组织排放;项目搅拌站全封闭,同时对输送皮带进行密闭;加强管理,严禁超载,出场前一律对车辆进行清洗,用毡布加棚覆盖,限制车速,对厂区内路面及运输路线实施洒水抑尘;原料堆场全封闭,顶部设置喷淋系统降尘;原料装卸均在封闭车间内进行,同时加强管理;厂区道路全部硬化,封闭区域外场地采用人工洒水进行降尘,同时设置洗车区域,对车辆进行清洗,运输车辆加盖篷布等;通过加强管理,定期保养对运输车辆进行维护保养、使用优质燃料等降低汽车尾气对环境的污染。经监测,无组织废气监测点位“2#、3#、4#”厂界外下风向与上风向“1#”点位监测项目颗粒物差值最大浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013表3排放限值,处置措施可行。

(2) 噪声

项目搅拌站设置在项目场地中央,采用双层彩钢板修建搅拌车间,对输送皮带进行密闭设置,利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播;选择噪声低的设备;设备安装台基减震、橡胶减震接头及减震垫等减震设施;对骨料输送皮带进行密闭设置;定期对设备进行维护,减少摩擦噪声,保证设备正常运转;加强管理:强化行车管理制度,设置降噪标准,严禁鸣笛,进入厂区低速行驶。经监测,监测点位“1#、2#、3#、4#、5#”昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类排放标准。

(3) 废水

项目搅拌机清洗废水,罐车冲洗废水,砂、石堆场喷洒渗滤液,地面冲洗水经收集导流沟收集至三级沉淀池,经沉淀处理后回用于生产,不外排。车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用,不外排。厂区初期雨水经雨水导流沟导流进入初期雨水收集池。在收集池前设置分流阀门,使初期雨水全部流入雨水收集池。收集的雨水经收集池沉淀后,后回用于生

产。项目产生的生活污水经化粪池收集处理后用于周边农田施肥，处置措施合理。

(4) 固废

泥饼经收集后用于铺路使用。砂石分别建砂、石暂存池，定期清理回用于生产。沉淀池和初期雨水收集池产生的沉渣：分离后经收集后用于铺路使用。实验室废弃试压块经收集后用于铺路使用。生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运。餐厨垃圾按照城市生活垃圾分类收集方法进行收集，交由环卫部门统一处理。食堂隔油池废油脂定期收集后交资质单位处理。化粪池污泥定期清掏用于农田施肥。项目设备维护过程中不使用机油，无废机油、废含油手套、抹布产生，无需设置危废暂存间。

本项目运营期所产生的固体废弃物均能得到妥善的处理，去向明确，各项处理措施可行，不会产生二次污染。因此，本项目产生的固体废物不会对周围环境造成污染影响。

(5) 环境管理检查

本项目验收时已严格按照环评及批复的要求，认真落实完善了环保设施和措施，对废气、废水、噪声等按照“资源化、减量化、无害化”的原则，做好各类的处置工作。当地生态环境局未发现环境违法行为，且未收到环保污染投诉，基本具备环保竣工验收条件。

综上所述，项目验收监测期间，项目废气、废水达标，项目噪声不会对外环境造成污染，环境管理体系健全，建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，安岳县石羊农牧研究开发有限公司执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，落实了环评及其批复中的各项环保措施，环保投资落实到位，工程建设和试运行中不存在重大环境影响问题，针对可能的污染源和生态环境采取了有效的保护措施。该工程达到了工程竣工环境保护验收要求，验收合格。

二、建议

(1) 严格执行安全、消防、卫生、环保等应急防护制度，检查各种装置的运行情况，确保各项防护措施到位，各种环保设施运行正常，环保措施落实。

(2) 加强职工安全意识，认真落实各项事故应急处理措施，以避免因事故发生造成环境污染。