

三台县观桥镇庆明建材厂
观桥镇混凝土拌合站项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：三台县观桥镇庆明建材厂

编制单位：四川久远环保安全咨询有限公司

二〇二三年十二月

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：

报 告 编 写 人：

建设单位：三台县观桥镇庆明建材厂（盖章） 编制单位：四川久远环保安全咨询有限公司（盖章）

电话： 电话： *

传真： 传真： *

邮编： * 邮编： *

地址： * 地址： *

目录

1 前言	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 验收工作由来及验收监测报告形成过程	1
2 验收依据	5
2.1 建设项目环境保护相关法律法规、规定	5
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	5
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定	6
2.4 其他相关文件	6
3 建设项目工程概况	7
3.1 地理位置及平面布置	7
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料、能源消耗及主要设备	10
3.4 主要生产工艺	12
3.5 项目具体变动情况	13
4 环境保护设施	16
4.1 污染物治理/处置设施	16
4.2 其他环保设施	19
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	20
5 环境影响报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	22
5.1 观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的主要结论	22
5.2 审批部门审批决定	22
6 验收评价标准	24
7 验收监测/检查内容	25
7.1 环境保护设施调试运行效果	25
8 质量保证及质量控制	27
8.1 监测分析方法及仪器	27
8.2 人员能力	27
8.3 噪声监测分析过程中的质量和质量控制	27

8.4 气体监测分析过程中的质量和质量控制 27

9 验收监测结果 29

 9.1 生产工况 29

 9.2 环保设施调试运行效果 29

 9.3 工程建设对环境的影响 31

 9.4 环境管理检查 31

10 环境管理检查结果 32

 10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查 32

 10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查 32

 10.3 环境保护档案管理情况检查 32

11 结论与建议 33

 11.1 环保设施调试运行效果 33

 11.2“三同时”执行情况 33

 11.3 环境管理检查 33

 11.4 结论 33

 11.5 要求 34

1 前言

1.1 项目基本情况

表 1-1 项目基本情况汇总表

建设项目名称	观桥镇混凝土拌合站项目				
建设单位名称	三台县观桥镇庆明建材厂				
建设项目地点	*				
建设项目性质	新建√		改扩建	技改	迁建
设计生产能力	2 万立方米/年		实际生产能力		2 万立方米/年
环评报告表编制单位	四川久远环保安全咨询有限公司		环评报告完成时间		2021 年 7 月
环评报告表审批部门	绵阳市三台生态环境局		审批文号		三环[2021]140 号
项目开工日期	*		竣工时间		*
项目调试时间	*		现场验收检查时间		*
排污许可证申领情况	登记√				

1.2 验收工作由来及验收监测报告形成过程

1.2.1 验收工作由来

（1）项目由来

企业成立于 2020 年 6 月，2020 年 12 月在绵阳市三台县观桥镇观桥村，租赁观桥镇棉花打包厂场地和厂房，安装 1 台商混站、3 个粉料仓、1 个骨料进料斗，利用已有房屋作为项目库房及办公用房，形成产商品混凝土 2 万立方米/年的建设规模，项目于 2020 年 12 月建成，同时，项目建设单位还将新增实验室、标养室等作为商混站配套设施。本项目于 2023 年 3 月开始生产调试，于 2023 年 4 月调试结束。

（2）项目环保手续落实情况

本项目于 2020 年 6 月开始建设，2021 年 5 月，三台县观桥镇庆明建材厂委托四川久远环保安全咨询有限公司编制了《观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表》，并于 2021 年 9 月 15 日取得了绵阳市三台生态环境局出具的《关于观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（三环[2021]140 号）。本项目为未批先建，绵阳市三台生态环境局已对其进行处罚，处罚文件见附件。项目为新建，该项目于 2023 年 4 月调试完成并投产。

排污许可证情况：建设单位已进行排污许可登记，登记编号91510722MA6ANJUT22002W，有效期限2023年6月8日至2028年6月7日。

突发环境事件应急预案备案情况：建设单位已进行突发环境事件应急预案备案，备案编号：510722-2023-059-L。

（3）项目调试时间

观桥镇混凝土拌合站项目于2023年4月投产运行，项目生产运行稳定，环保设施运行正常，污染防治措施均已落实到位，其中危险废物委托江油诺客环保科技有限公司处理，经调查，项目建成投运至今，未发生过环境污染事故，未因环境问题收到周围居民住户的投诉，已具备开展竣工环境保护验收的条件。

（4）验收工作的组织与启动

根据原环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部公告2018年第9号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》以及国务院令第682号《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》第十七条“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应按国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”等相关文件的规定和要求，建设单位编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

2023年4月，三台县观桥镇庆明建材厂组织四川久远环保安全咨询有限公司等相关人员对项目进行了现场踏勘和环保检查，同时查阅了相关技术资料，查看了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上于2023年6月编制了验收监测方案，并委托第三方专业机构四川久测环境技术有限公司于2023年7月进行了现场监测，并出具检测报告，根据监测结果和现场调查，编制完成了《观桥镇混凝土拌合站项目竣工环境保护验收监测报告》，为该项目竣工环保验收及管理提供科学依据。

（5）验收监测范围

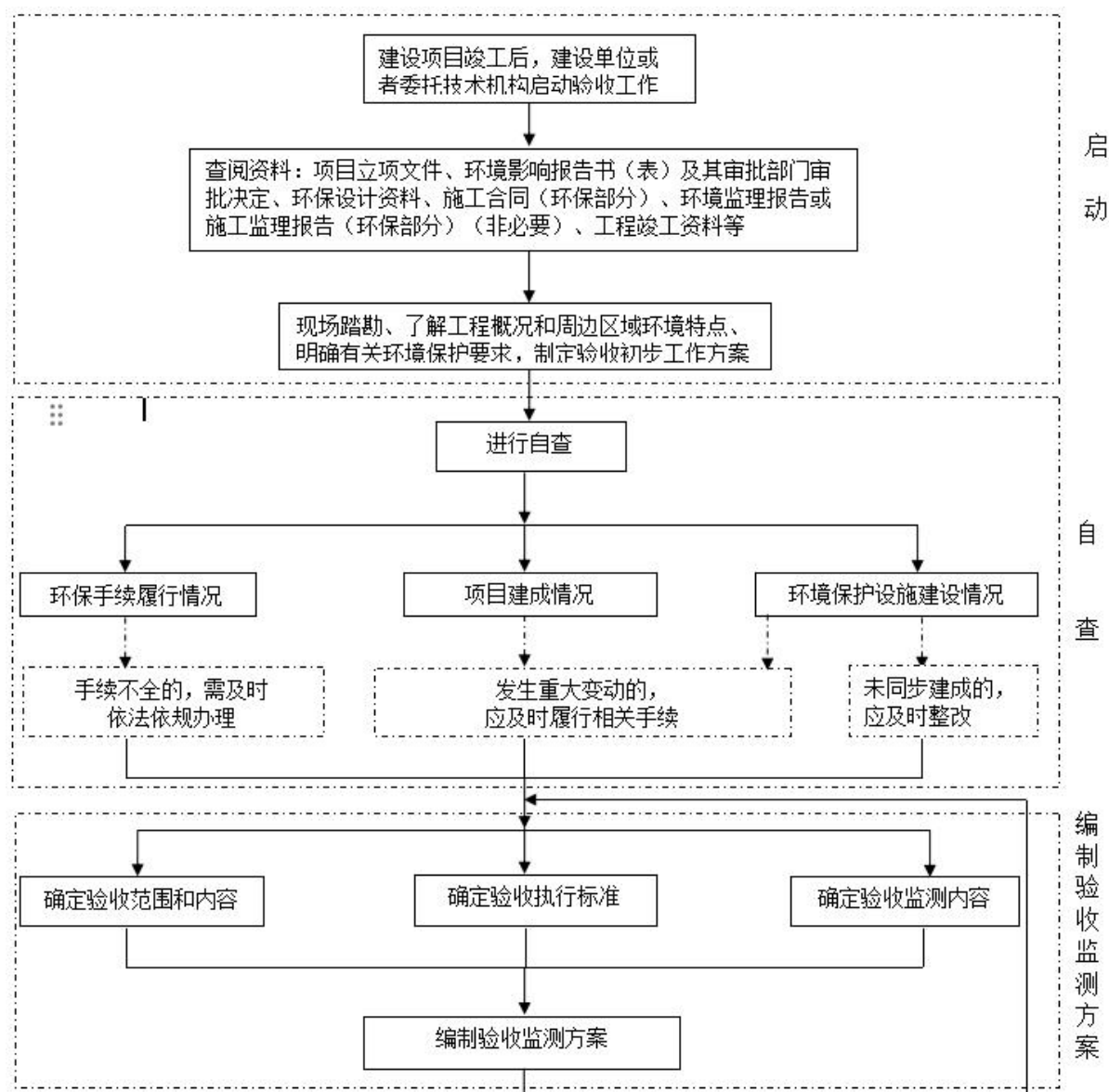
本次验收监测范围为：本项目主体工程、辅助工程以及环境影响评价报告表和环评批复文件规定的的水污染防治措施、大气污染防治措施、噪声治理措施及固废污染防治措施。

（6）验收监测内容

主要包括以下监测内容：厂房边界噪声监测；项目无组织废气排放监测及达标情况；固体废物的管理检查；环境管理检查；项目风险事故防范措施落实情况及应急预案检查；公众意见调查。

1.2.2 验收报告形成过程

本项目验收监测报告形成过程，见下图：



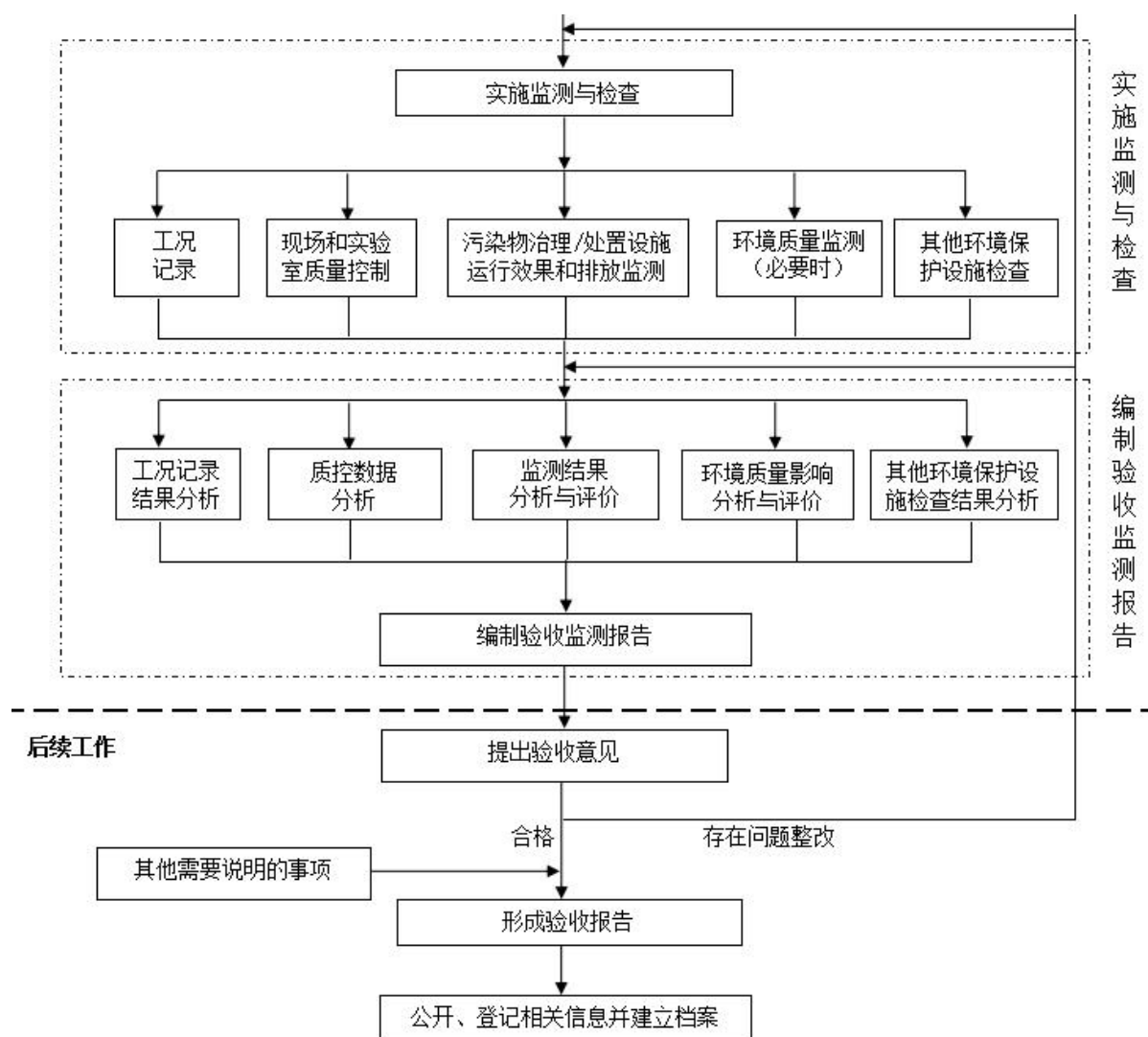


图 1-1 建设项目竣工环境保护验收技术工作程序

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律法规、规定

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24修订，2015.1.1施行）
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正，2018.1.1 施行）
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订，2018.10.26 施行）
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订，2018.12.29 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自2020年9月1日起施行）
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订，2018.12.29 施行）
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1 施行）
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部国环规环评[2017]4号，2017.11.22）
- (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77 号，2012.7.3）
- (10) 《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222号，2002.8.21.）
- (11) 《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）环办环评函[2020]688 号，2020.12.13）
- (12) 《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.）
- (13) 《关于规范建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（川环发[2003]56号）
- (14) 《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环保局，川环发[2006]1号，2006.1.4.）
- (15) 《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.）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境部公告[2018]9

号， 2018.5.16)

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

(1) 《观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表》（四川久远环保安全咨询有限公司，2021 年 7 月）；

(2) 《关于观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（绵阳市三台生态环境局，三环[2021]140 号，2021 年 9 月 15 日）。

2.4 其他相关文件

- (1) 《委托书》
- (2) 《备案证明》
- (3) 《环评批复》
- (4) 《处罚决定书》
- (5) 《纳费证明》
- (6) 《项目租赁合同》
- (7) 《不动产权证》
- (8) 《工业用地证明》
- (9) 《村委会证明》
- (10) 《施肥协议》
- (11) 《营业执照》
- (12) 《危废协议及资质》
- (13) 《排污许可登记回执》
- (14) 《应急预案备案回执》
- (15) 《监测报告》
- (16) 《公众意见调查》

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

(1) 地理位置及其变化情况

本项目地理位置位于四川省绵阳市三台县观桥镇观桥村，其中心坐标为：经度经度（105.067298°）、纬度（30.867140°）；项目地理位置图详见附图 1。

经现场核实，本项目地理位置与环评一致。

(2) 平面布置及其变化情况

1) 建筑物总体平面布置

环评建筑物总体平面布置：本项目租赁原观桥镇棉花打包厂用地，厂区依山坡而建，呈不规则形状。项目在厂区西南侧设置进出口，有道路连接三象路，厂区西南侧为办公区，厂区中南部为搅拌站，厂区北面为骨料堆场，项目东侧为库房、机修车间等辅助设施。项目厂区占地较小，项目生产及辅助公用设施相对集中布置，项目北侧地势较高，项目北侧设置骨料堆场，三级沉淀池均依据地势位于厂区地势较低处，利于废水自流。

根据现场踏勘，本项目实际总平面布置与环评阶段一致。

2) 主要环保设施平面布置及其变化情况

环评主要环保设施平面布置：

本项目主要环保设施为布袋除尘器、危废暂存间、三级沉淀池、化粪池。

布袋除尘器为搅拌楼自带，危废暂存间（建筑面积：10m²）位于厂区东侧，化粪池位于西南侧（容积：10m³），三级沉淀池位于搅拌楼底部（容积：30m³）。

根据实际调查，本项目实际环保设施平面布置与环评阶段一致。

(3) 外环境关系及其变化情况

本项目位于绵阳市三台县观桥镇观桥村。项目周边主要为当地居民。项目地周围无重要保护文物、风景名胜区、生态保护区等，无明显环境制约因素。项目外环境具体情况见下表：

表 3-1 外环境关系一览表

名称	位置	最近距离	保护内容
13 户居民	北	230	52 人
7 户居民	东北	285	28 人
75 户居民	东南	290	300 人

11 户居民	南	115	44 人
20 户居民	西南	175	80 人
5 户居民	西北	113	10 人

根据现场调查，与原环评阶段相比，周边外环境与环评阶段一致，无新增环境敏感目标。

3.2 建设内容

(1) 建设内容及规模

环评建设内容及规模：本项目总投资为 60 万元，占地 3000m²，建设 1 套商品混凝土搅拌站，形成产商品混凝土 2 万立方米/年的建设规模。

本项目为未批先建项目，实际建设内容与环评一致。

(2) 产品方案

本项目产品方案见下表。

表 3-2 项目产品方案

产品名称	型号	产量	合计产量	用途
商品混凝土	C10	0.4 万	2 万	修路、建筑使用
	C15	0.4 万		
	C20	0.4 万		
	C25	0.4 万		
	C30	0.4 万		

经核实，本项目实际产品方案与环评一致，无变化。

(3) 工程投资

项目总投资*万元，其中环保投资*万元，环保投资占总投资的*；项目实际总投资*万元，其中环保投资*万元，占总投资的*。

(4) 劳动定员及工作制度

本项目员工 5 人，全年预计生产 300 天，本项目为弹性工作制度，以白天一班制(8h)生产为主，根据客户需求偶尔三班制(24h)连续生产。

经调查，厂内劳动定员及工作制度均未发生变化。

(5) 项目组成

项目组成及所产生的环境问题见下表。

表 3-4 项目组成与环评阶段对照表

项目	建设内容及规模		与环评对比变化情况	营运期主要环境问题
主体工程	搅拌楼	封闭搅拌楼（搅拌主机），配套配料机、输送机、称量系统、控制系统、水泥筒仓 2 个、粉煤灰筒仓 1 个、外加剂储罐 1 个等，外购水泥、粉煤灰、砂石料混合搅拌后生产商品混凝土，实现年产 2 万 m ³ 商品混凝土的生产能力	与环评一致	废气、噪声、废水、固废
	骨料厂房	原为露天堆场，整改后为钢结构封闭厂房，1F，建筑面积 1000m ² ，堆场面积 650m ² ，东南侧为骨料进料斗	与环评一致	
辅助工程	实验室	1 间，砖混结构，位于厂区东南侧，建筑面积 60m ² 。内设压力测试机、电动抗折机等试验用设备，用于配合比实验，项目产品的质量检验均外委专业机构，不在厂区实施。	与环评一致	固废
	标养室	1 间，砖混结构，位于实验室南侧，建筑面积 30m ² 。内设养护箱 1 台。		
	机修间	1 间，砖混结构，20m ² ，用于机修器具和机油（200L）暂存		/
储运工程	骨料堆场	位于骨料厂房内（整改后为钢结构封闭厂房），堆场面积 650m ² 。用于储存骨料，粗、细骨料分隔堆放	与环评一致	废气、噪声
	筒仓	位于生产厂房内南侧，水泥筒仓 2 个，100t、粉煤灰筒仓 1 个，100t		
	储罐	位于搅拌机南侧，设置 1 个 10m ³ 的外加剂储罐		/
	库房	砖混结构，厂区东侧、南侧		/
公用工程	供水	依托已有当地自来水	与环评一致	/
	供电	依托已有变电站 250KV，接至附近电网		/
	排水	厂区实行雨污分流；生产废水经三级沉淀后全部回用，生活废水经化粪池处理后农田施肥。		/
办公设施	办公区	位于厂区西北侧，建筑面积 200m ² 。共 1F，砖混结构，为办公区，值班室。	与环评一致	废水、垃圾
环保工程	废水	化粪池：1 座，10m ³ ，位于厂区西南侧	与环评一致	废水
		搅拌机清洗废水、运输车清洗废水进入砂石分离机进行分离后，再汇合车辆轮胎清洗废水、作业平台清洗废水进三级沉淀池（30m ³ ）后回用生产，不外排	与环评一致	废水
	洗车台	厂区出入口，对进出厂的车辆轮胎进行冲洗。	与环评一致	废水
	废气	①水泥、粉煤灰料仓呼吸粉尘通过仓顶布袋除尘器除尘； ②骨料装卸粉尘、堆场扬尘、进料粉尘通过修建	与环评一致	废气

		堆场封闭厂房，在骨料堆场上方、车间进出口、进料斗上方设置喷雾抑尘装置抑尘； ③道路运输扬尘通过设置洗车设施、要求运输车辆加盖篷布封闭运输、路面清扫、洒水等措施抑尘		
	噪声	采用低噪声设备、高噪设备采取减振等措施	与环评一致	噪声
	固废	危废暂存间：1间，砖混结构，10m ² ，做好三防措施，储存危险废物（废机油、含油废桶、含油废棉纱、含油废手套），交资质单位处理	与环评一致	环境风险
		沉渣区：设置沉渣区 10m ² ，储存清掏的沉渣，做好三防措施和滤水导流措施	与环评一致	固废
	地下水防渗	危废暂存间、机修间、外加剂储罐进行重点防渗，满足等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；沉渣区、化粪池、三级沉淀池做一般防渗处理	与环评一致	/

3.3 主要原辅材料、能源消耗及主要设备

（1）项目主要设备

经调查，本项目实际生产设备与环评阶段存在偏差，增减数量均在合理范围内，可满足生产需求，设备数量的变化不会导致营运期污染物发生变化。

表 3-5 主要设施设备及环评阶段对比情况一览表

序号	设备名称		设备型号	数量	与环评对比变化情况
1	混凝土搅拌站	水泥仓	100t	2	与环评一致
2		粉煤灰仓	100t	1	
3		砂石配料机	HPD1200 含骨料仓 4 个（36m ³ ）和皮带机、称量传感器	1	
4		水泥称量系统	计量范围：（0-1500）±1% kg/m ³	1	
5		粉煤灰称量系统	计量范围：（0-500）±1% kg/m ³	1	
6		水称量系统	水泵型号：80-1003	1	
7		外加剂称量系统	水泵型号：25fs-8	1	
8		搅拌主机	JB3000 最大生产能力：30m ³ /h	1	
9		供气系统	空压机型号 K-1.05/1.1	1	
10		全自动电控系统	/	1	
11	砂石分离机		/	1	
12	装载车		/	2	
13	混凝土运输车		/	4	
14	除尘器		/	3	

(2) 主要原辅材料及能耗

1) 原辅材料及能耗

具体情况见下表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料消耗与环评阶段对照一览表

类别	名称	年耗量 (t/a)	形态	储存方式	最大储存 量	来源	与环评变化情况
原料	石子	20000	固态	全封闭堆 场堆存	2250t	外购, 货车加盖 篷布运输进厂	与环评一致
	砂	16640	固态		2250t		
	水泥	6200	粉状	筒仓	200t	外购, 罐车运输 进厂	
	粉煤灰	1300	粉状	筒仓	100t	外购, 罐车运输 进厂	
	外加剂(减 水剂)	116	液态	桶装	10t	外购, 罐车运输 进厂	
辅料	润滑油	0.3	液态	外购	0.2t	外购	
能耗	水	5001	液态	外购	/	自来水	
	电	56 万 kw·h/a	/	外购	/	电网	

经调查, 本项目主要原辅材料的类别、名称及其来源均与环评阶段一致, 无变化。

(3) 水平衡

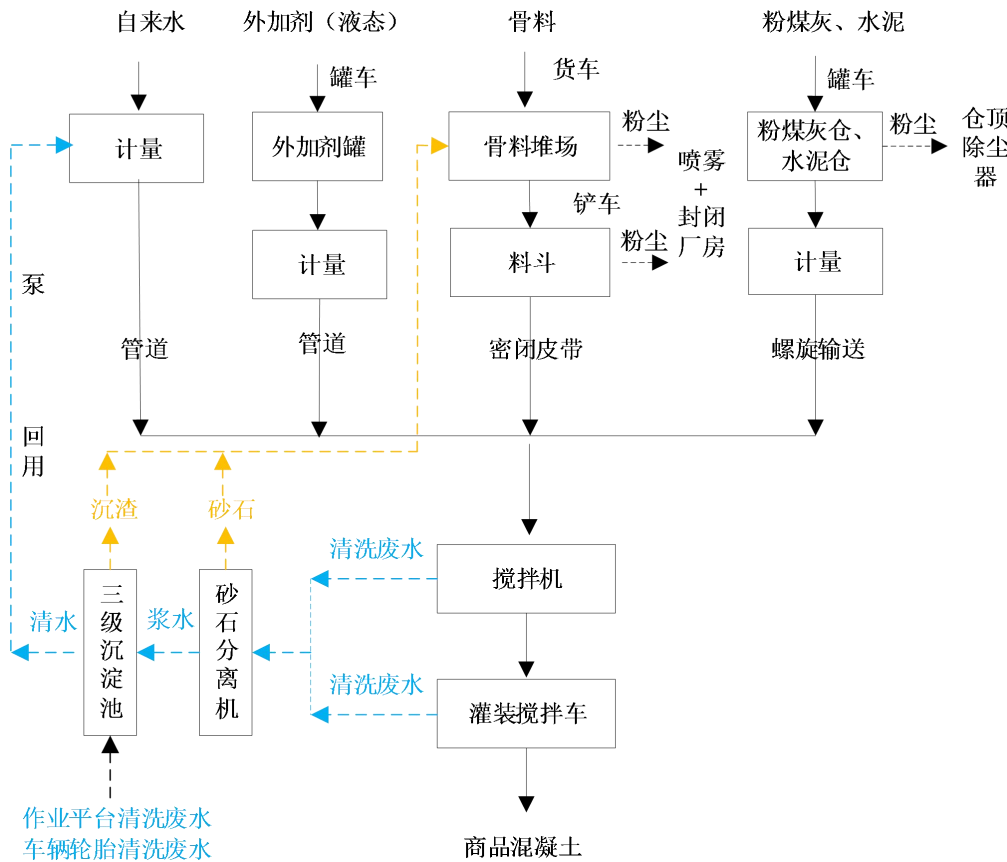
本项目用水主要包括生活用水、搅拌配料用水、运输车清洗水、喷雾洒水用水等, 根据项目实际用水使用调查, 项目用水情况见下表。

表 3-7 项目用水及分配情况一览表

序号	使用对象	数量	用水定额	日用水量	排水量	备注	与环评变化情况
1	生活用水	5 人	50L/d·人	0.25	0.2	新水	减少
2	搅拌配料用水	66.67m³	0.167m³/m³	11.13	0	新水 3.57, 回用水 7.56	与环评一致
3	搅拌机清洗水	1 台 1 次	2m³/次·台	2	1.8	新水	与环评一致
4	运输车清洗水	0.5m³/次	6 次/d	3.0	2.7	新水	与环评一致
5	车辆轮胎清洗	100L/车 次	14 车次/d	1.4	1.26	新水	与环评一致
6	作业平台清洗用水	/	/	2.0	1.8	新水	与环评一致
7	喷雾洒水用水	/	/	2.0	0	新水	与环评一致
8	未预见用水	按上述用水 10%计		2.2	0	新水	与环评一致
合计				23.98	7.76	新水 16.42, 回用水 7.56	

经调查, 本项目实际生活用水量减少, 其余生产用水无变化。

3.4 主要生产工艺



3.4-1 项目生产工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

进场及储存：骨料（石子、砂）由货车运输进场，卸料后进入骨料堆场，待备用，卸料及堆场均会产生粉尘。目前骨料堆场为露天堆场，整改后为钢结构封闭厂房，骨料堆场上方、车间进出口设置有喷雾抑尘。

水泥、粉煤灰由专用罐车运输进场，再以压缩空气（正压）通过管道吹入散装粉料储料仓（水泥仓 2 个 100t，粉煤灰仓 1 个 100t），整个输送过程全部在封闭的管道中完成，水泥、粉煤灰均在密闭式筒仓储存，筒仓顶端设置有呼吸口，该过程会产生粉尘。目前料仓呼吸口通过布袋滤筒连接至水除尘，整改后为仓顶布袋除尘。

添加剂为液态状，通过罐车运输至厂区后通过管道泵入外加剂储罐（1 个，10m³）待用。

水不设置储存设施，由自来水和生产废水混合计量使用。

水泥、粉煤灰称量、输送：水泥、粉煤灰储存于筒仓内，需要时开启蝶阀，粉料落入密闭螺旋给料机，由螺旋给料机送入搅拌楼，经相应的称量斗计量后由闸门控制进入

搅拌机，此过程全密闭，将会产生噪声。

骨料称量、输送：骨料（石子、砂）堆放在骨料堆场，无需清洗，通过装载机运至骨料进料斗，通过进料斗配套的称量装置称量后由皮带输送装置提升至搅拌机的骨料进料仓，进料完成后打开料仓底部的放料阀门，将骨料一次性放入搅拌主机仓内。项目目前进料斗为露天放置，皮带为敞开式，整改后进料斗位于封闭厂房内，皮带全封闭。骨料卸料进料斗会产生粉尘，项目皮带输送装置为密闭式，进搅拌机不产生粉尘。

外加剂和水称量、输送：外加剂和水均由相应的计量秤计量，由水泵均匀的送入搅拌机。

搅拌：自动计量、配料后的各种原材料输送至搅拌机混合搅拌，搅拌机密封搅拌且湿式作业，搅拌机位于封闭式搅拌楼，因此搅拌过程不产生粉尘，搅拌过程会产生噪声。

卸料：搅拌到程序设定时间后，主机自动开门，产品通过卸料口装入混凝土运输车，运输交付客户。

根据实际调查，本项目生产工艺、产污节点均与环评一致，未发生变化。

3.5 项目具体变动情况

3.5.1 项目具体变动情况

①平面布置变动

本项目平面布置无变动，与环评设计一致。

②环保措施变动

本项目环保措施无变动，与环评设计一致。

3.5.2 工程变化可行性分析

本项目占地面积不变，生产工艺及产能不变，未新增污染物，与环评设计一致。

3.5.3 重大变更界定

为进一步规范环境影响评价重大变动管理，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》有关规定，按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环办[2015]52号）》、《关于生态环境领域进一步深化“放管服”改革，推动经济高质量发展的指导意见》（环规财[2018]86号）要求，中华人民共和国生态环境部办公厅于2020年12月13日发布了关于印发《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），本项目与该文件对比分

析见下表：

表 3-8 本项目与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对比分析表

文件要求	项目情况	是否按重大变动清单执行
一、性质		
（一）建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能未发生变化。	否
二、规模		
（二）生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增大。	否
（三）生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放。	否
（四）位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增大，未导致相应污染物排放量增加。	否
三、地点		
（五）重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目未重新选址，未新增环境敏感点。	否
四、生产工艺		
（六）新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）；主要原辅材料、燃料未发生变化。	否
（七）物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目大气污染物无组织排放量未增加。	否
五、环境保护措施		
（八）废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目废气、废水污染防治措施未导致大气无组织排放量增加 10%及以上	否
（九）新增废水直接排放口；废水由间接排放	本项目未新增废水直接排放口。	否

改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。		
（十）新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气主要排放口。	否
（十一）噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。	否
（十二）固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目固体废物利用处置方式未发生变化。	否
（十三）事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目不涉及事故废水暂存能力或拦截设施变化。	否

综上所述，根据《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），根据现场调查，本项目规模、性质、地点、生产工艺和环境保护措施未发生变更。因此，从保护环境的角度，变更可行。

因此，本项目可以纳入竣工环境保护验收。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 施工期

本项目于*建成，于*投运，投运以来一直运行正常。施工期污染物主要是施工噪声、施工扬尘、建筑垃圾、生活污水、生活垃圾等，但本项目已建成运营多日，施工期的环境影响已经随着施工期的结束而逐渐消失。根据现场调查周围环境状况恢复良好，不存在施工期遗留环境问题。

4.1.2 营运期

4.1.2.1 废水

（1）产生情况

本项目运营期间产生的废水主要为生活废水、清洗废水。

（2）环评要求治理措施

生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；设备清洗水经沉淀池处理后回用，不外排。

（3）实际治理措施

本项目已修建 30m³ 三沉池一座，清洗废水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。

（4）主要环保设施

本项目废水治理设施如下图。



图 4.1-1 厂区沉淀池

4.1.2.2 废气

(1) 产生情况

项目运营期废气主要为料仓粉尘、堆场扬尘、骨料卸料粉尘、进料粉尘、道路运输扬尘等。

(2) 环评要求治理措施

①料仓粉尘、堆场扬尘骨料卸料粉尘、进料粉尘：堆场修建为封闭式厂房，堆场上方、车间入口上方、进料斗上方设置喷雾装置。

②道路运输扬尘：设置洗车平台，对运输车辆车辆进行冲洗；定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘。

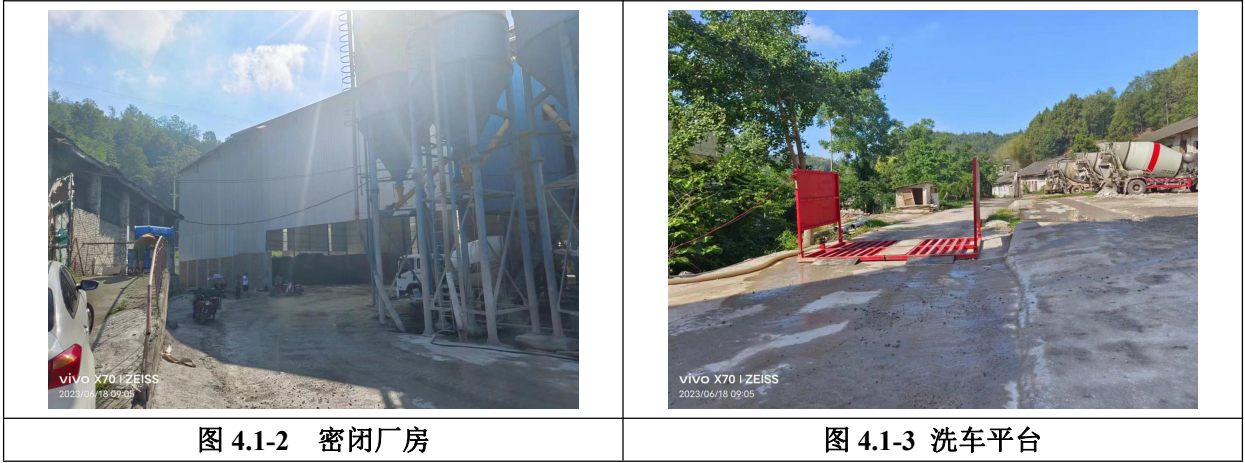
(3) 实际治理措施

①料仓粉尘、堆场扬尘骨料卸料粉尘、进料粉尘：堆场修建为封闭式厂房，堆场上方、车间入口上方、进料斗上方设置喷雾装置。

②道路运输扬尘：设置洗车平台，对运输车辆车辆进行冲洗；定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘。

(4) 主要环保设施

本项目废气治理设施如下图。



4.1.2.3 噪声

(1) 产生情况

本项目产噪设备主要为搅拌机、物料传送的皮带机、风机、空压机、砂石分离机、站内车辆运行等。噪声污染源强为 75~85dB（A）之间，项目主要噪声源详见下表。

表 4-1 主要产噪设备噪声产生情况

噪声源	所在位置	个数	持续时间	源强 dB(A)	现有降噪措施	整改降噪措施	整改后排放强度 dB(A)

搅拌机	厂区内	1	连续	85	选用低噪设备,封闭式搅拌站内	加强管理与维护	75
皮带机	厂区内	1	连续	75	选用低噪设备,底座减震	皮带全封闭,加强管理与维护	65
除尘器风机	粉料仓顶	3	间断	85	/	选用低噪设备,基础减振,加强管理与维护	70
砂石分离机	车间旁	1	间断	85	/	选用低噪设备,减振	75
螺杆空压机	厂区内	1	间断	85	选用低噪设备,位于空压间,基础减振	位于空压间,加强管理与维护	65
水泵	位于水下	1	连续	85	选用低噪设备,位于水下	加强管理与维护	65
砂石卸料	厂房内	/	瞬时	80	/	厂房封闭	70

(2) 环评要求治理措施

1) 设备选型时,在综合考虑性价比的基础上,购买的设备选用低噪声高性能的产品,从声源上降低设备本身噪声;

2) 合理布局:主要产噪设备均布置在封闭的生产厂房内,利用减震和隔音措施,降低噪声影响;

3) 加强设备的维护,安排专人负责设备的日常维修和保养,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;

4) 皮带输送机为输送主要设备,该设备连接各个生产单元,采用动力传控,在设备选型时选择的是噪声低的设备(橡胶皮带传输),在生产时技术人员定期在滚轴处加润滑油,可有效减少摩擦噪声产生;

5) 项目运输物料时尽量避开上下班高峰期,选择合适的行车路线,并尽量避免在22:00~6:00时段运输物料,避免经过场镇,避免经过学校、医院等敏感目标。

(3) 实际治理措施

设置了密闭厂房,已选用低噪声设备,已针对不同的噪声源采取减振、消声、隔声等降噪措施。同时通过监测结果可知,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4.1.2.4 固废

(1) 产生情况

本项目的固废主要为沉淀池沉渣(21t/a)以及生活垃圾(1.5t/a)、设备检维修时产生的废机油(0.05t/a)、含油废桶、含油废棉纱及含油废手套(0.005t/a)等。

验收期间，项目固体废物实际产生情况如下：

表 4.1-1 项目固体废弃物实际产生情况

固体废物	环评要求治理措施	实际治理措施
沉淀池沉渣	回用于生产作为骨料使用	回用于生产作为骨料使用
生活垃圾	统一收运后由乡镇环卫部门清运	统一收运后由乡镇环卫部门清运
废机油	暂存于危废暂存间，定期送有资质单位处理	暂存于危废暂存间，定期送江油诺客环保科技有限公司处理
废机油、废油桶及含油手套		

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范措施

项目环境风险途径为废机油，废机油在储存过程中泄漏导致的土壤、地表水、地下水的污染，火灾爆炸产生的次生污染物。此外，项目可能存在的风险还包括布袋除尘器异常导致废气大量排放，对周围大气造成较大影响。

风险防范措施及应急要求：

- 1）车间地面采取一般防渗，危废暂存间进行防渗处理，机油、废机油采用桶装妥善收集，定期检验是否有泄漏情况，并制定突发环境事件应急预案（备案编号：510722-2023-059-L）。当发生泄漏时采取措施阻止泄漏，并对已溢出或泄漏污染情况上报有关部门，配合有关部门进行污染处理和补救。机油泄漏后立即收集，采用吸油毡收集。
- 2）车间各功能区之间设有环形通道。
- 3）建立和完善各级安全生产责任制度。
- 4）对职工要加强职业培训 and 安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能。
- 5）设置专人负责危险废物管理和处理，做好危险废物有关资料的记录，并按照规定保存。
- 6）定期对布袋除尘器、集气设施进行检查，当除尘器故障时，应立即停止网胎纺织机运转，待设备恢复后，恢复生产。
- 7）建立粉尘防爆相关安全管理制度和岗位安全操作规程，明确防范粉尘爆炸的安全作业和应急处置措施。

表 4-2 项目风险措施一览表

类别	污染源及风险	环保措施	备注
环境风险	机油、废机油	危废暂存间进行防渗处理，机油、废机油采用桶装妥善收集。	已配置
	风险管理	必要的风险事故预防用品、风险管理、人员配备。	已配置
		制定突发环境事件应急预案、制定相关管理制度	已制定（备案编号：510722-2023-059-L）

4.2.2 建设期间和试生产期间环境保护检查

经调查核实，本项目建设期间和营运期间均未发生扰民事件和污染事故。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

2021年7月1日，三台县观桥镇庆明建材厂在三台县行政审批局对项目进行了备案，备案号为：川投资备[2106-510722-04-01-736405]FGQB-0130，作为项目的立项文件；2021年7月，由四川久远环保安全咨询有限公司编制完成了《观桥镇混凝土拌合站项目》环境影响报告表；2021年9月15日，绵阳市三台生态环境局下达了《关于观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（三环[2021]140号），同意该项目的建设；本项目于2020年6月开始建设，因此，本项目为未批先建，绵阳市生态环境局已对其进行处罚，处罚文件见附件。

本项目于*竣工，*正式投入营运。因此，本项目严格执行三同时制度。根据调查，目前生产主体设备和环保设施运行基本正常。

本项目环评总投资为*万元，其中环保投资为*万元，占总投资的*；工程实际总投资*万元，其中环保实际总投资为*万元，占总投资的*。

各类污染防治设施实际建设情况与环评要求对照见下表。

表 4-3 项目各类污染防治措施及环评设计、实际环保投资对照表

内容	项目	污染物	治理措施	投资（万元）	实际投资（万元）
运营期	废气治理	料仓粉尘	3个仓顶布袋除尘器	*	*
		骨料堆场扬尘	封闭厂房+喷雾洒水抑尘+道路硬化+道路清扫+洗车台+喷雾降尘装置	**	**
		骨料装卸粉尘			
		骨料进料粉尘			
		道路运输扬尘			
	废水治理	生活污水	依托已有1个10m ³ 化粪池，用于农田施肥	*	*
		生产废水	搅拌机清洗废水、运输车清洗废水进入砂石分离机	*	*

			进行分离后，再汇合车辆轮胎清洗废水、作业平台清洗废水进三级沉淀池（40m ³ ）后回用生产		
		初期雨水	截水沟+三级沉淀池（40m ³ ）		
	噪声治理	设备噪声	选用低噪音设备，隔声减振、空压机设置空压间	*	*
	固体废物处置	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门定期清运	*	*
		沉淀池沉渣	定期清掏回用于生产，设置沉渣区，做好硬化及导流	*	*
		废机油	储存于危废暂存间，定期交于有资质单位处置	*	*
		含油废桶			
		含油废棉纱、含油废手套			
	土壤、地下水		危废暂存间、机修间、外加剂储罐进行重点防渗；沉渣区、化粪池、三级沉淀池做一般防渗处理	*	*
	环境风险		制定应急预案并且配备必要的设施等	*	*
	合计			*	17

项目环境管理检查及“三同时”落实情况见下表。

表 4-4 项目环境管理检查及“三同时”落实情况

序号	检查内容	执行情况	是否落实/符合环保要求
1	“三同时”制度执行情况	项目按中华人民共和国环保法和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，环保相关手续齐备。	已落实符合要求
2	废水、废气、噪声及固废处置情况	项目各项废物均按环保相关要求进行了综合利用或合理处置。	已落实符合要求
3	项目环境管理体系、制度、机构建设情况	项目建立了完善的环境管理机构，设置有环保联络员、专项环境管理人员和专职操作人员。并制定了完善的《环保管理制度》、《环境风险应急预案》。	已落实符合要求
4	环境保护档案管理情况	项目与工程建设有关的各项环保档案资料（如环评报告表及相关批复文件、环保管理制度等）较为齐全，且均由办公室统一保存	已落实符合要求
5	对施工期和营运期环境影响投诉情况	项目在建设施工和运行过程中未发生环境污染纠纷及投诉事件。	已落实符合要求

5 环境影响报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的主要结论

本项目在落实环评相关要求的前提下，符合国家产业政策，选址合理，符合当地区域总体规划，污染治理措施技术经济可行，采取相应的污染防治措施后可使污染物达标排放，对评价区域环境质量的影响不明显，环境风险水平可接受，项目无重大环境制约因素。只要严格落实环境影响报告表和工程设计提出的环保对策措施，严格执行环境保护“三同时”制度，确保项目产生的污染物达标排放，从环境保护的角度看，本项目的建设可行。

5.2 审批部门审批决定

2021年9月15日，绵阳市三台生态环境局下达了《关于观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（三环[2021]140号），同意该项目的建设。

同时，与项目环评批复进行对比，环评及其批复中污染物治理措施落实情况见下表。

表 5-1 环评批复文件执行情况及检查表

环评批复文号	环评及批复要求	实际落实情况	备注
三环[2021]140号	落实各项废水污染防治措施。落实各项废水污染防治措施:厂区周边修建雨水截流沟，完善厂区“雨污分流”“清污分流”管网建设，为各类废水的处理和回用提供保障，确保生产废水回用不外排。运营期搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水等生产废水经三级沉淀池沉淀后回用，不外排。生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。	已落实运营期搅拌机清洗废水、运输车辆冲洗废水等生产废水经三级沉淀池沉淀后回用，不外排。生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。	已落实
	落实各项废气污染防治措施。严格按照国家及四川省大气污染防治的有关要求执行，按照报告表提出的要求，落实各项大气污染防治措施。生产厂区全封闭，厂房四周及顶部设置喷雾装置；粉料筒仓顶部安装布袋除尘器；骨料.上料口及输送皮带均进行密闭，并配套喷雾装置；对厂区道路全部硬化，定期冲洗洒水降尘，运输车辆加盖帆布，减速慢行，厂区进出口设置洗车台，冲洗废水沉淀后回用，不外排。确保厂界颗粒物浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》	本项目生产厂房全封闭，厂房四周及顶部设置喷雾装置，骨料.上料口及输送皮带均进行密闭，并配套喷雾装置；对厂区道路全部硬化，定期冲洗洒水降尘，运输车辆加盖帆布，减速慢行，厂区进出口设置洗车台，冲洗废水沉淀后回用，不外排。	已落实

	(GB4915-2013)中粉尘无组织排放浓度限值要求。		
	落实各项噪声污染防治措施。企业须加强内部管理,优化工艺布局和生产时间,搅拌机、物料传送的皮带机、风机等高噪声设备须采取隔声、减震等措施,同时按报告表要求夜间禁止生产,须确保厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值,避免噪声扰民。	已落实各项噪声污染防治措施。严格按照《报告表》要求,合理安排了厂区高噪声源位置,落实了隔声、降噪、减震等措施。实行规范施工、分时段作业。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值	已落实
	落实各项固废污染防治措施。严格按照报告表要求,落实各项固废污染防治措施。本项目分离的砂石、沉淀池沉渣定期清掏滤干后回用生产;实验室废弃的检验混凝土块外售综合利用;废机油、含油废桶、含油废棉纱、含油废手套等危险废物暂存于危废暂存间,定期交资质单位处置;办公室生活垃圾由环卫部门收集处理	分离的砂石、沉淀池沉渣定期清掏滤干后回用生产;废机油、含油废桶、含油废棉纱、含油废手套等危险废物定期交江油诺客环保科技有限公司进行处理;生活垃圾由环卫部门收集处理	已落实
	严格落实地下水及土壤保护措施。项目须采取分区防渗措施,危废暂存间、机修间、外加剂储罐等重点区域须采取有效可靠的防渗措施,防渗措施须满足相关防渗技术要求;运营期间加强对以上重点防渗区域进行日常检修、维护、管理,避免污染地下水及土壤。	已严格落实地下水及土壤保护措施;项目采取了分区防渗,危险废物暂存间及化粪池等区域防渗措施防渗系数须满足等效粘土防渗层 Mb》6m, $K < 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$;沉淀池、生产厂房已进行一般防渗处理,防渗系数满足等效动土防渗层 Mb》1.5m, $K < 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$;已加强对以上重点防渗区域进行日常检修、维护、管理,避免污染地下水及土壤	已落实
	严格落实环境风险防范措施。项目须落实安全生产,加强物料输运、储存以及使用措施;完善企业环境风险应急预案,加强对各项环保设施的运行及维护管理,关键设备和零部件配备足够的备用件,确保其稳定、正常运行,避免事故性排放。	已严格落实环境风险防范措施,加强了物料输运、储存以及使用措施;完善了企业环境风险应急预案,加强了对各项环保设施的运行及维护管理,关键设备和零部件配备足够的备用件,确保了其稳定、正常运行,无事故性排放。	已落实

6 验收评价标准

根据本项目环境影响报表及环评报告批复中相关内容，结合项目验收期间实际情况，本次验收实际执行标准如下：

表 6-1 污染物排放环评执行标准与验收监测执行标准对照表

类型	环评监测标准		验收执行标准	
废气	无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放限值。		无组织颗粒物执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）中无组织排放限值。	
	项目	最高允许排放浓度	项目	最高允许排放浓度
	颗粒物	0.5mg/m ³	颗粒物	0.3mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
	60	50	60	50
固废	固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）相关标准及其修改单中相关标准；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中相关标准		固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关标准及其修改单中相关标准；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中相关标准	

7 验收监测/检查内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明了环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气监测（无组织）

- 1、监测点位：共4个，无组织点位根据监测当天风向设置。
- 2、监测指标：颗粒物。
- 3、监测时间与频率：连续监测2天，每天4次。
- 4、要求：同步记录风速、风向、气温、气压、湿度及天气状况。
- 5、执行标准：颗粒物执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）中表2中大气污染浓度限值。

表 7-1 无组织监测点设置情况

测点	测点位置及名称	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向 10m 范围内	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次
2#	厂界下风向 10m 范围内浓度最高点	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次
3#	厂界下风向 10m 范围内浓度最高点	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次
4#	厂界下风向 10m 范围内浓度最高点	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次

7.1.2 噪声监测

- 1、监测点位：监测点位：厂界东、南、西、北四面各设 1 个点位以及周围敏感点。
- 2、监测项目：等效 A 声级，dB（A）
- 3、监测频率：监测 2 天，昼间、夜间各两次；
- 4、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）二级标准

表 7-2 噪声监测点设置情况

类型	测点编号	测点位置	距厂址距离	监测项目	监测频次
项目厂界	1#	厂界西侧界墙外	1m	厂界噪声	每天昼间、夜间各监测两次，连续监测两天。
	2#	厂界东侧界墙外	1m	厂界噪声	
	3#	厂界南侧界墙外	1m	厂界噪声	
	4#	厂界北面界墙外	1m	厂界噪声	

7.1.3 废水监测

本项目生活废水经化粪池处理后用于农田施肥；设备清洗水沉淀后回用于生产，不

外排。综上所述，本项目废水得到有效处理，对周围环境影响较小。

7.1.4 固废处置检查情况

本项目营运期间产生的一般固体废弃物主要为沉淀池沉渣、生活垃圾；危险废物包括废机油、废油桶及含油手套。沉淀池沉渣定期清掏后回用于生产，员工生活垃圾由当地环卫部门统一处理；废机油、废油桶及含油手套定期送江油诺客环保科技有限公司处理，目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。

综上所述，本项目的固体废物均得到有效妥善处理，对周围环境影响较小。

8 质量保证及质量控制

目单位委托第三方检测机构四川久测环境技术有限公司，对本项目进行检测。以合同形式，规定第三方检测机构对其检测的数据，进行质量保证和质量控制。第三方检测机构为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，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。

8.1 监测分析方法及仪器

检测方法来源、使用仪器及单位见下表 8-1。

表 8-1 检测方法来源、使用仪器及单位

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	方法检出限及单位
噪声	工业企业厂界环境噪声（等效连续 A 声级）	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	AWA6228+型 多功能声级计 编号：SCJC-JL-0073	量程范围： (20~132) dB(A)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一天平 编号：SCJC-JL-0003	168 µg/m ³ (一小时检出限)

8.2 人员能力

本项目由四川久测环境技术有限公司进行检测。四川久测环境技术有限公司是一家实力雄厚、数据权威的第三方专业检测公司，具有中国国家检验检测机构计量资质认定（CMA）证书（证书编号：202312050203）；公司监测人员均经过多次培训后才有监测数据资格，所有监测仪器、量具均经国家计量部门检定合格并在有效期内使用。因此监测数据均有可信性。

8.3 噪声监测分析过程中的质量和质量控制

噪声测定前后校正仪器，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

校准结果：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均不大于 0.5dB，符合校准要求。

8.4 气体监测分析过程中的质量和质量控制

项目气体采集严格按照验收监测方案和审查纪要的要求开展监测工作。合理布设监测点，保证各监测点布设的科学性和可比性。采样人员严格遵守采样操作程序，首先对检测设备进行流量校准，认真填写校准记录，对采集后的样品，按规定保存、运输样品。项目

气体分析过程中按技术规定进行质控样测定，分析报告严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，本项目工况稳定，环保设施管理有序，运行正常，符合验收监测条件。验收监测期间生产负荷情况见下表。

表 9-1 验收监测期间生产负荷表

监测日期	设计产量（吨）	验收期间产量（t/d）	生产负荷（%）
2023.7.20-2023.7.21	67	50	74.6

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气检测结果

表 9-2 无组织废气检测结果 单位：mg/m³

点位名称及编号	检测项目	采样日期	检测结果	标准限值	达标情况
生产车间西北侧 1#	总悬浮颗粒物	2023.7.20	0.173	0.3	达标
		2023.7.21	0.173		
生产车间东北侧 2#	总悬浮颗粒物	2023.7.20	0.183		达标
		2023.7.21	0.188		
生产车间东南侧 3#	总悬浮颗粒物	2023.7.20	0.183		达标
		2023.7.21	0.183		
生产车间西南侧 4#	总悬浮颗粒物	2023.7.20	0.186		达标
		2023.7.21	0.186		

本次检验检测结果表明，本项目无组织废气总悬浮颗粒物排放满足《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）表 2 中无组织排放限值。

9.2.1.2 噪声

本项目厂界噪声监测结果见下表。

表 9-3 厂界噪声监测结果表

点位编号	点位描述	检测日期	昼间
			测量结果 dB(A)
1#	厂界西北侧	2023.7.20	55
		2023.7.21	56
2#	厂界东南侧	2023.7.20	56
		2023.7.21	56
3#	厂界西南侧	2023.7.20	55
		2023.7.21	56
4#	厂界东北侧	2023.7.20	56
		2023.7.21	56

本次检验检测结果表明，该项目 1#、2#、3#、4#工业企业厂界噪声昼间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值（昼间 60）。

9.2.1.3 废水治理措施

本项目清洗废水经三级沉淀后回用，不外排；生活废水用于农田施肥，项目无废水外排，因此，项目废水得到有效处置，废水治理措施满足环评及其批复要求。

9.2.1.4 固废治理设施

本项目营运期间产生的一般固体废弃物主要为沉淀池沉渣、生活垃圾；危险废物包括废机油、废油桶及含油手套。沉淀池沉渣定期清掏后回用于生产，员工生活垃圾由当地环卫部门统一处理；废机油、废油桶及含油手套定期送江油诺客环保科技有限公司处理，目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。

因此，本项目的固体废物均得到有效妥善处理，固废治理设施满足环评及其批复要求。

9.2.2 污染物排放总量核算

根据国家“十三五”规划有关主要污染物排放总量控制的规定要求，总量控制因子为COD、氨氮、SO₂、NO_x和有机废气。结合本项目产排污情况，本项目无SO₂、NO_x和有机废气等污染因子产生。同时，由于各种清洗废水主要含SS，因此将清洗废水引入沉淀池中，废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；项目产生的生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

综上，本项目不设置总量控制指标。

9.2.3 排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）第二条，国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可重点管理；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度较小的排污单位，实行排污许可简化管理。对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理。

依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中二十七、非金属矿物制品业中“55 石膏、水泥制品及类似制品制造”，本项目为混凝土生产项目，不涉及重点管理、简化管理的项目，因此本项目属于“登记管理”。

本项目建设单位三台县观桥镇庆明建材公司已在全国排污许可证管理信息平台填

报排污登记表等相关信息，具体见下图：

固定污染源排污登记回执

登记编号：91510722MA6ANJUT22002W

排污单位名称：三台县观桥镇庆明建材公司	
生产经营场所地址：四川省绵阳市三台县观桥镇观桥山	
统一社会信用代码：91510722MA6ANJUT22	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年06月08日	
有效期：2023年06月08日至2028年06月07日	

图 9-1 排污许可登记管理办理情况

9.2.4 突发环境事件应急预案

三台县观桥镇庆明建材厂已完成突发环境事件应急预案备案，备案回执编号为：510722-2023-059-L。

9.3 工程建设对环境的影响

项目周围无风景名胜区、饮用水源保护区等环境敏感点和特殊保护目标，因此各项污染物均达标排放的条件下，工程建设对环境的影响很小。

同时，根据验收监测数据表明，本项目运营期间产生的废气、噪声均符合国家相应标准，固体废物处理和处置妥善，对周围环境影响很小。

9.4 环境管理检查

- 1、做好环境教育，落实国家及地方的环保方针等，增强全体职工的环保意识。
- 2、落实环保“三同时”制度。
- 3、制定环保规章制度并监督执行，确保各项污染物排放指标，建立环境保护档案。
- 4、制定环境污染事故的防范、应急预案和措施。

5、做好废气治理设施的运行和维护，保证治理设施和生产设备同步运行，建立规范设备运行记录。

10 环境管理检查结果

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求，进行了环境影响评价、履行了建设项目环境影响审批手续，认真执行了“三同时”制度。

2020 年，三台县观桥镇庆明建材厂于 2021 年 5 月委托四川久远环保安全咨询有限公司进行了环境影响报告表的编制工作，编制完成了《观桥镇混凝土拌合项目环境影响报告表》。2021 年 9 月 15 日，绵阳市三台生态环境局下达了《关于观桥镇混凝土拌合站项目环境影响报告表的批复》（三环[2021]140 号），同意该项目的建设。

项目于*建成投产，根据查阅资料及现场调查项目与工程配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，自投产以来，该项目生产主体设备和环保设施运行基本正常。

10.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目按照环评及批复的要求对废水、噪声和固体废弃物等都采取了相应的治理或处置措施。各种环保设施运行正常、有专人对各项环保措施进行定期检修和维护；验收期间，环保设施系统正常运转；各项污染物均达标排放。

10.3 环境保护档案管理情况检查

该项目与工程建设有关的各项环保档案资料（如环评报告表及相关批复文件等）较为齐全，且均由专职环境保护岗位和专职环保人员进行统一保存。

11 结论与建议

11.1 环保设施调试运行效果

(1) 废气监测结果

验收监测期间，本项目无组织废气总悬浮颗粒物排放满足《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）表 2 中无组织排放限值。

(2) 噪声排放检测结果

验收监测期间，本项目 1#、2#、3#、4#工业企业厂界噪声昼间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类限值（昼间 60）。

(3) 固废处置结果

本项目营运期间产生的一般固体废弃物主要为沉淀池沉渣、生活垃圾；危险废物包括废机油、废油桶及含油手套。沉淀池沉渣定期清掏后回用于生产，员工生活垃圾由当地环卫部门统一处理；废机油、废油桶及含油手套定期送江油诺客环保科技有限公司处理，目前已签订了协议，因项目运营不久，危废产生量少，故未拉运。

综上所述，本项目的固体废物均得到有效妥善处理，对周围环境影响较小。

(4) 废水处置情况检查

本项目生活废水经化粪池处理后用于农田施肥；设备清洗水沉淀后回用于生产，不外排。综上所述，本项目废水得到有效处理，对周围环境影响较小。

11.2“三同时”执行情况

该项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况基本正常。

11.3 环境管理检查

项目严格按照国家有关环境保护的法律法规以及环境影响评价报告表和环评批复要求进行建设，环保审批手续完备，基本落实了环评及批复要求的相关污染防治措施。配有专职环保人员，已申领排污许可证。

11.4 结论

综上所述，根据对项目现场调查、检查结果，工程相应的环保设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了环保“三同时”制度。项目内部建立了完善的环保管理体系，环保管理制度完善，落实了废水、噪声及固废污染防治措施。验收监测期间，各项污染物的排放均符合对应的排放标准，同时，该项目环境保护措施整体按照环评及相关文件要求进行了落实，未发生环境突发事件，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

11.5 要求

- (1) 加强对各项环保设施的日常管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放，进一步加强各类废物的分类贮存、运输、处理等过程的管理，防止造成二次污染。
- (2) 认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，落实环境管理规章制度，强化管理，接受当地环保部门的监督和管理。
- (3) 加强员工的培训工作及环保教育，增强员工环保意识。