

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土

建设项目阶段性竣工环保验收监测报告表

建设单位：甘肃泓盛商品混凝土有限公司

编制日期：二〇二五年一月



## 目录

表一项目概况.....	1
表二验收标准.....	3
表三工程概况.....	5
表四主要工艺及污染物产出流程.....	11
表五环评结论及批复建议.....	18
表六验收监测内容和质量保证.....	21
表七验收监测结果及评价.....	23
表八环保检查结果.....	26
表九环评及批复落实情况.....	29
表十验收结论及建议.....	31
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33

附件：

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：固定污染源排污登记回执

附件 4：危废处置协议

附件 5：验收意见



## 前言

甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万  $\text{m}^3$  商品混凝土建设项目，建设地点位于甘肃省陇南市徽县江洛镇龙头村，占地面积  $6153.00\text{m}^2$ ，中心地理坐标为东经 105 度 49 分 38.321 秒，北纬 33 度 51 分 58.833 秒。项目于 2023 年 12 月由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万  $\text{m}^3$  商品混凝土建设项目环境影响报告表》，陇南市生态环境徽县分局于 2024 年 1 月 17 日以徽环评表发（2024）1 号文对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万  $\text{m}^3$  商品混凝土建设项目。

项目现阶段实际只建设一期工程 1 条混凝土生产线，另 1 条生产线二期工程建设，本次分期验收，只对已建成的一期工程进行阶段性验收。项目区主要建设内容包括：生产厂区、砂石堆放区、生活办公用房等。

项目设计总投资 2400.00 万元，环保投资 120.00 万元，占总投资的 5.00%。现阶段只针对一期工程环保投资情况的调查，实际建设过程中总投资约 1400.00 万元，环保投资 94.00 万元，占总投资的 6.71%，项目及环保设施正常稳定运营。建设单位于 2025 年 01 月 07 日已申请《固定污染源排污登记回执》，登记编号为：916212275762962111002Z，有效期为：2025 年 01 月 07 日至 2030 年 01 月 06 日。

甘肃泓盛商品混凝土有限公司委托我公司承担本项目的验收报告的编制工作，相关技术人员进行了现场环境管理检查，并根据国家环保部有关污染源监测技术规定、环保设施竣工验收相关要求和环境影响评价报告表及环评审批意见，结合该项目污染源排放的实际情况，编制了该项目竣工环境保护验收报告表。



表一项目概况

建设项目名称	甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目					
建设单位	甘肃泓盛商品混凝土有限公司					
法人代表	邵晓辉		联系人		薛志伟	
通信地址	甘肃省陇南市徽县江洛镇龙头村					
联系电话	18009393903		传真	/	邮编	742308
建设地点	甘肃省陇南市徽县江洛镇龙头村					
项目性质	新建√	改扩建	技改	行业类别	二十七、非金属矿物制品业 55 石膏、水泥制品及类似制品制造	
环境影响评价单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司					
环评报告审批部门	陇南市生态环境局徽县分局		文号	徽环评表发〔2024〕1 号		时间 2024.1.17
监测单位	甘肃康顺盛达检测有限公司					
投资总概算（万元）	2400.00	其中：环保投资		120.00	比例	5.00%
实际总投资（万元）	1400.00	其中：环保投资		94.00	比例	6.71%
设计生产能力	年产预拌商品混凝土 30 万方			实际生产能力		年产预拌商品混凝土 15 万方
调查报告编制依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）； (3) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）； (4) 《产业结构调整指导目录（2021 年本）》，2021 年 12 月 30 日起实施； (5) 《国家危险废物名录》（2025 年版）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号； (7) 《甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环境影响报告表》，2023 年 12 月； (8) 陇南市生态环境局徽县分局关于《甘肃泓盛徽县江洛镇年					

	<p>产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环境影响报告表的批复》，徽环评表发〔2024〕1 号文，2024 年 1 月 17 日；</p> <p>（9）检测报告（KSJC/ZH2024-1128YWZS01），甘肃康顺盛达检测有限公司，2024 年 11 月；</p> <p>（10）《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》，2017 年。</p> <p>（11）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）；</p> <p>（12）《甘肃省地表水功能区划（2012-2030 年）》（甘肃省水利厅、甘肃省环保厅、甘肃省发改委，甘政函[2013]4 号）；</p> <p>（13）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018 年 5 月 15 日。</p>
--	--



## 表二验收标准

验收标准

2.1 废气

厂界无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）大气污染物无组织排放限值，具体指标见表 2-1。

表 2-1 厂界大气污染物无组织排放限值

污染物项目	限值 /mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放监控位置
颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1小时浓度值的差值	厂界外20 m处上风向设参照点，下风向设监控点

筒仓颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）水泥制品颗粒物排放标准，见表 2-2；

表 2-2 水泥工业大气污染物排放标准

生产过程	生产设备	污染物项目	排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其它通风生产设备	颗粒物	20

本项目设 1 个基准灶头，食堂油烟执行项目食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)中的小型标准，详见表 2-3。

表 2-3 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

规模	小型
基准灶头数	≥1, <3
最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.0
净化设施最低去除效率（%）	60

2.2 噪声

项目运营期噪声按照不同区域，分别执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类和 4 类标准限值，具体见下表 2-4。

表 2-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（节选） 单位：dB（A）

声功能区类别	时段		适用范围
	昼间	夜间	
2 类	60	50	项目区东侧厂界江武公路（S205）道路红线两侧 35m±5m 范围外的区域
4 类	70	55	项目区其它厂界江武公路（S205）道路红线两侧 35m±5m 范围内的区域

### 2.3 废水

项目运营期搅拌设备、车辆清洗废水、实验废水经废水收集系统收集后，经砂石分离机处理后进入三级沉淀池沉淀，上清液进入澄清池（60m<sup>3</sup>）回用于生产系统，不外排；食堂废水经隔油池（容积 2m<sup>3</sup>）处理后和其他生活废水进入化粪池（10 m<sup>3</sup>）预处理后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，远期待项目区域污水管网敷设完成后，排入镇区污水管网，最终由江洛镇污水处理站处理。因此，项目运营期生活污水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

具体标准限值详见表 2-5。

表 2-5 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（摘录）

污染物名称	单位	标准值	备注
pH	—	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标准
COD	mg/L	≤500	
BOD	mg/L	≤350	
SS	mg/L	≤400	
氨氮	mg/L	≤45	
动植物油	mg/L	≤100	
备注：氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015)表 1B 等级标准限值。			

### 2.4 固体废物

项目厂区一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存和管理要求。

### 表三工程概况

#### 3.1 项目地理位置

项目建设地点位于陇南市徽县江洛镇龙头村，项目中心地理坐标为东经 105°49'38.321"，北纬 33°51'58.833"，项目区交通便利。项目周边无学校、大型医院、文物保护、风景名胜等环境敏感保护目标，外环境无明显环境制约因素。地理位置见图 1。

#### 3.2 项目建设内容

项目现阶段实际只建设一期工程 1 条混凝土生产线，另 1 条生产线二期工程建设，本次分期验收，只针对已建成的一期工程进行阶段性验收。

项目主要由主体工程（生产区）、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程组成。建设内容详见下表 3-1。

表 3-1 项目建设内容落实一览表

工程类别	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	混凝土生产线 2 条	分两期建设，每期建设 120 型混凝土生产线 1 条，包括配料、输送、搅拌、出料系统等	实际只建设一期工程 1 条混凝土生产线，包括配料、输送、搅拌、出料系统等。 另 1 条生产线二期工程建设	无变更，不含二期工程
储运工程	筒仓	配套 4 个粉料筒仓，其中水泥筒仓 2 个，粉煤灰筒仓 1 个，矿粉仓 1 个。	配套 4 个粉料筒仓，其中水泥筒仓 2 个，粉煤灰筒仓 2 个	有变更
	砂石原料库	占地面积 3000 m <sup>2</sup> ，封闭式彩钢库，用于堆放商砼用砂石骨料。	与环评一致	无变更
	运输道路	厂区内进行全部硬化，通行方便，内部道路与东侧江武公路（S205）相接，交通便利，方便原料和成品的运输。	与环评一致	无变更
辅助工程	办公生活区	占地面积 400.0m <sup>2</sup> ，1F，包括办公区、员工宿舍、食堂、餐厅、化验室等。	与环评一致	无变更
	磅房	占地面积 8.0m <sup>2</sup> 。	与环评一致	无变更
	门卫室	占地面积 10.0m <sup>2</sup>	与环评一致	无变更

公用工程	供水		项目供水来源为江洛镇自来水供水系统		与环评一致	无变更
	供电		由当地市政电网提供，变压器大小为 630KVA，项目区停电时不生产。		与环评一致	无变更
	排水	设备和车辆清洗废水	经废水收集系统收集后，经砂石分离机处理+混凝搅拌罐+锥形沉淀罐沉淀处理后，上清液进入澄清池回用于生产系统，不外排；沉淀底渣经压滤设备压滤脱水后，废水进入加药混凝搅拌沉淀罐处理，脱水底渣在暂存库临时贮存后定期清运至制砖厂资源化利用。		经废水收集系统收集后，经砂石分离机处理+三级沉淀池（70m <sup>3</sup> ）沉淀处理后，上清液进入澄清池（60m <sup>3</sup> ）回用于生产系统，不外排；沉淀底渣晾晒后暂存，后期资源化利用。	有变更
		食堂废水	经隔油池处理后排入化粪池预处理达标后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，远期待项目区域污水管网敷设完成后，排入镇区污水管网，最终由江洛镇污水处理站处理。		食堂废水经隔油池（2.0m <sup>3</sup> ）处理后和其他生活污水进入化粪池（10.0m <sup>3</sup> ）预处理达标后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，远期待项目区域污水管网敷设完成后，排入镇区污水管网，最终由江洛镇污水处理站处理。	无变更
		生活污水	排入化粪池预处理达标后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，远期待项目区域污水管网敷设完成后，排入镇区污水管网，最终由江洛镇污水处理站处理。			
	采暖		冬季采用电采暖		与环评一致	无变更
环保工程	废气	筒仓颗粒物	每个筒仓进料粉尘由自带脉冲式布袋除尘器处理后通过呼吸口自然排放（无动力排放）		与环评一致	无变更
		砂石料堆存转运颗粒物	骨料卸料工序	设封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处设置移动式雾炮	设封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处设置有洒水车	有变更
			骨料堆存工序	设封闭式骨料库	与环评一致	无变更
			骨料铲运工序	料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采取彩钢围挡措施，减少颗粒物的排放量，同时料仓上部设置水雾喷淋管和	在料仓墙壁四周设置水雾喷淋管和喷淋头	有变更

				喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。		
			廊道输送工序	设置封闭式运输廊道	与环评一致	无变更
		搅拌楼颗粒物	设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器。		与环评一致	无变更
		食堂油烟	设置油烟净化器处理		与环评一致	无变更
	废水	设备和车辆清洗废水	设备和车辆清洗废水与实验室废水一并经砂石分离机处理后，废水经混凝搅拌罐（80m <sup>3</sup> ）+锥形沉淀罐（30m <sup>3</sup> ）沉淀处理后处理后，上清液进入澄清池（120m <sup>3</sup> ）回用于生产系统，不外排；沉淀底渣经压滤设备压滤脱水后，废水进入加药混凝搅拌沉淀罐处理，脱水底渣在暂存库临时贮存后定期清运至制砖厂资源化利用。		设备和车辆清洗废水与实验室废水一并经砂石分离机处理后，废水三级沉淀池（70m <sup>3</sup> ）沉淀处理后处理后，上清液进入清水池（60m <sup>3</sup> ）回用于生产系统，不外排；沉淀底渣晾晒后暂存，后期资源化利用。	有变更
		实验室废水				
		食堂废水	经隔油池（容积 1.0m <sup>3</sup> ）处理后进入化粪池（容积 15.0m <sup>3</sup> ）预处理达标后，排污江洛镇污水处理站处理；		经隔油池（容积 2.0m <sup>3</sup> ）处理后进入化粪池（容积 10.0m <sup>3</sup> ）预处理达标后，排污江洛镇污水处理站处理	有变更
		生活污水	进入化粪池（容积 15.0m <sup>3</sup> ）预处理达标后，排污江洛镇污水处理站处理；		进入化粪池（容积 10.0m <sup>3</sup> ）预处理达标后，排污江洛镇污水处理站处理；	有变更
	噪声		优先选用低噪设备、基础减震、加强管理、合理设置工作时间		与环评一致	无变更
	固体废物	沉淀池底渣	压滤设备压滤脱水处理后在一般固废暂存间（底渣暂存区）暂存后，定期外运作为制砖厂制砖原料资源化利用		沉淀池底渣和废弃的混凝土块晾晒暂存，后期自行利用	有变更
		实验室废弃的混凝土块				
		生活垃圾	在厂区及生活区设置垃圾桶，集中收集后定期清运至江洛镇生活垃圾中转站处理；		与环评一致	无变更
		餐厨垃圾	收集后由饲料厂综合利用		与环评一致	无变更
		废机油	收集后暂存在厂区危废暂存间		危废暂存间面积为	有变更

			(15m <sup>2</sup> ), 定期交由有资质单位处置	20m <sup>2</sup>	
		废含油抹布	收集后暂存在厂区危废暂存间(15m <sup>2</sup> ), 定期交由有资质单位处置, 不小心混入生活垃圾的与生活垃圾一并处置。		

### 3.3 主要生产设备（见表 3-2）

表 3-2 主要生产设备一览表（一期）

序号	名称	规格	单位	数量	验收阶段变化情况
一	主体搅拌线				
1	搅拌主机	HZS120E 型	台	1	无变更
二	砂石配料及上料系统				
1	骨料仓	3.5m <sup>3</sup>	个	4	无变更
2	输料装置	/	套	1	无变更
3	皮带	1000mm	条	1	无变更
4	驱动装置	/	套	1	无变更
5	称量系统		套	1	无变更
6	配料系统		套	1	无变更
三	水称量供给系统				
1	秤斗	0.9m <sup>3</sup>	个	1	无变更
2	供水水泵	/	个	1	无变更
3	管道及阀门	/	套	1	无变更
四	粉料称量系统				
1	粉煤灰筒仓	100t	座	1	无变更
2	水泥筒仓	100t	座	2	
3	矿粉筒仓	100t	座	1	未建设，后期也不再考虑建设
4	螺旋输送机	Φ323, 10m	套	2	无变更
5	螺旋输送机	SPC272, 10m	套	2	无变更
五	外加剂称量供给系统				
1	外加剂罐	5m <sup>3</sup>	个	1	无变更
2	秤斗	0.08m <sup>3</sup>	个	1	无变更
3	蝶阀	/	个	1	无变更
4	传感器	1000kg	套	1	无变更
5	管道泵	/	个	1	无变更
6	管道及阀门	/	套	1	无变更
六	电控系统				

1	电控柜、电控台	/	套	1	无变更
2	工控计算机	/	套	1	无变更
3	显示器	/	套	1	无变更
4	UPS	/	套	1	无变更
5	打印机	/	套	1	无变更
6	PLC	/	套	1	无变更
7	低压电器	/	套	1	无变更
8	电缆	/	/	1	无变更
9	照明系统	/	套	1	无变更
七	其它				
1	混凝土泵车	10m <sup>3</sup>	台	2	无变更
2	罐车		辆	6	无变更
3	装载机	ZL50	台	2	无变更
4	变压器	630KVA	套	1	无变更
5	空压机	/	台	1	无变更
6	污水水泵	/	台	1	无变更
7	砂石分离机	/	套	1	无变更
8	污水混凝搅拌罐	80m <sup>3</sup>		1	未建设，后期建设
9	锥形沉淀罐	30m <sup>3</sup>		1	
10	螺旋压滤设备		套	1	
八	新增				
1	三级沉淀池废水处理系统	/	套	1	一期新建

### 3.4 原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	来源	存储方式	备注
一、原辅材料							
1	水泥	P.O42.5	t/a	45000	外购	筒仓	
2	粉煤灰（矿粉）	/	t/a	12000	外购	筒仓	矿粉筒仓未建设，不外购矿粉
3	砂	/	t/a	132000	外购	原料库	
4	工艺用水	/	t/a	26100	自来水	/	
5	碎石	/	t/a	142500	外购	原料库	
6	减水剂	II 级	t/a	1410	外购	罐装	
7	混凝剂（三氯化铁）	/	t/a	0.078	外购	袋装	

二、能源消耗							
8	柴油	/	t/a	17.5	外购	根据用量购买、不储存	
9	电	/	度	15	江洛镇供电站	/	
10	生活用水	/	t/a	270	自来水	/	
11	其他用水	/	t/a	1149	自来水	/	
备注：浆水处理系统混凝剂三氯化铁投加量按 50mg/L 计。							

### 3.5 项目变动情况

经现场调查核实，甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万  $m^3$  商品混凝土建设项目变更情况如下：

- 1.项目实际建设一期工程 1 条混凝土生产线，另 1 条生产线二期工程建设；项目矿粉筒仓未建设，后期也不再考虑建设；
- 2.项目较环评阶段新增一套三级沉淀池废水处理系统，设备和车辆清洗废水与实验室废水一并经砂石分离机处理后，废水经三级沉淀池（ $70m^3$ ）沉淀处理后，上清液进入清水池（ $60m^3$ ）回用于生产系统，不外排；
- 3.项目隔油池容积由  $1.0m^3$  变更为  $2.0m^3$ ，化粪池容积由  $15.0m^3$  变更为  $10.0m^3$ ；危废暂存间面积由  $15.0m^2$  变更为  $20.0m^2$ ；
- 4.项目隔油池和化粪池位置由厂区东南侧变更为厂区北侧；
- 5.项目封闭式骨料库固定点处设置喷淋管和喷淋头，水雾喷淋管和喷淋头设置在料仓墙壁四周，移动点处设置洒水车洒水抑尘。

其余实际建设内容与环评设计阶段基本一致。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，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）要求，以上变更不属于重大变更。

### 3.6 职工人数及生产制度

本项目运营期劳动定员 36 人，厂区设食宿，年生产 300 天，一班制，每班 8h，夜间不生产。



表四 主要工艺及污染物产出流程

#### 4.1. 项目生产工艺及污染物产出流程

##### 工艺流程简述：

##### (1) 原料贮存

生产所需要的原料有水泥、粉煤灰、砂、碎石、水，其中水泥、粉煤灰原料采用罐装车运输到厂区后，正压吹入相应筒仓内储存；砂、碎石由运输车辆运至厂区封闭式骨料库堆存。项目共设置筒仓 4 个，其中水泥仓 2 座，粉煤灰仓 2 座。外加剂主要是聚羧酸高效减水剂，其作用只是改变混凝土的物理性质，没有化学反应，外加剂为液体，桶装储存在搅拌楼内。砂和碎石卸料过程会产生粉尘（G1），水泥和粉煤灰物料进入筒仓过程中会产生粉尘（G2）。

##### (2) 上料

储存于封闭式骨料库的砂、石，由装载机铲送至地上式骨料中转仓，从中转仓由输送带输送至计量仓，再通过半密闭廊道输送至进入搅拌室内；粉状原料则通过螺旋输送机密闭上料至搅拌室内；搅拌用水及液体外加剂采用压力供水及水泵上料。整个过程采用全程自动化操作。砂石料进入料斗过程中会产生颗粒物（G3），密闭廊道输送砂石过程中会产生颗粒物（G4），粉料筒仓物料输送过程中会产生颗粒物（G5），经仓顶自带除尘器处理后通过顶部呼吸口外排，除尘器收集粉尘自动回流至筒仓。同时该工序还会产生车辆、设备噪声（N）。

##### (3) 搅拌

进入搅拌室内的各种原料经称斗重量配料之后利用气动放料阀进入搅拌机进行强制搅拌。搅拌机工作原理：在搅拌机内相互反转的两根搅拌轴的搅拌下，受到浆片周向、径向、轴向力的作用，使物料一边相互产生挤压、磨擦、剪切、对流从而进行剧烈的拌合，一边向出料口推移，当物料到达机内的出料口时，各种物料已相互得到均匀地拌合，并具有压实所需要的含水量。搅拌设备自带脉冲袋式除尘器，搅拌过程中产生的颗粒物经脉冲袋式除尘器处理后，尾气无动力排入搅拌楼。该过程中会定期清洗搅拌机，会产生搅拌机清洗废水（W1）、搅拌粉尘（G6）和机械设备噪声（N）。

#### （4）出厂前检测

本项目设实验室，混凝土出厂前对其坍落度等性质进行检测，均为物理检测，不涉及化学反应。该过程会产生实验室废水（W3）和废弃混凝土块（S1）。

#### （5）成品外运

生产出的混凝土成品由混凝土运输车直接装运，送往施工工地。混凝土运输车辆自带有清洗系统，每次装料之前在清洗台进行清洗，以防时间过长罐内残留混凝土凝结，清洗用水量约为 100L/次，清洗水中含有一定量的混凝土。该过程中会产生运输车辆道路扬尘（G7），混凝土运输车辆清洗废水（W2）和运输车辆噪声（N）。

此外，项目运营期间，浆水混凝沉淀系统及固废处理系统会产生沉淀底渣（S2）和设备噪声（N）。机械设备维护过程中会产生废机油（S3）、废含油抹布（S4）。厂区职工会产生生活污水（W4）、生活垃圾（S4）和食堂油烟（G8）。

项目运营期 120 型生产线工艺流程及主要产污节点图见图 4-1。

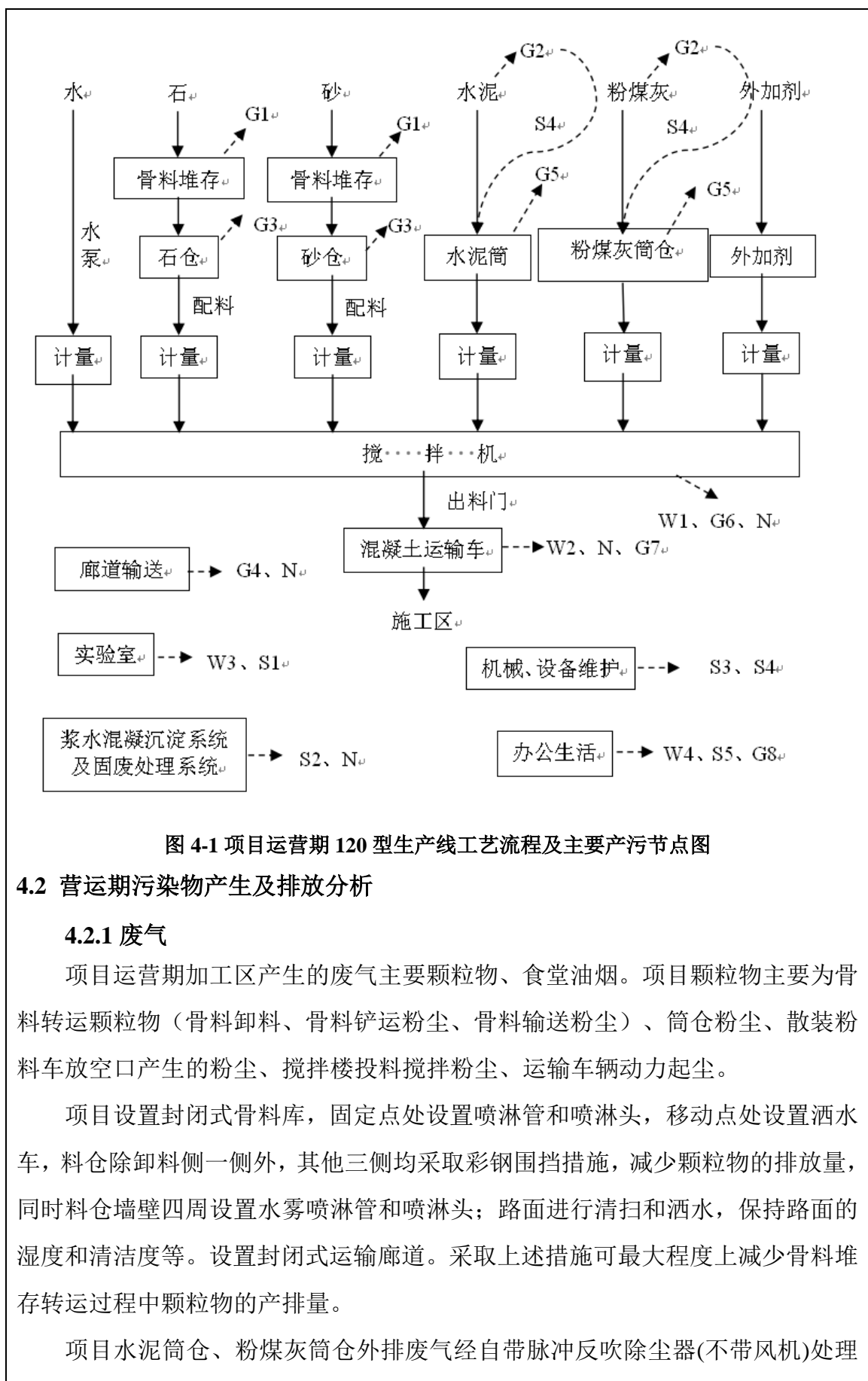


图 4-1 项目运营期 120 型生产线工艺流程及主要产污节点图

## 4.2 运营期污染物产生及排放分析

### 4.2.1 废气

项目运营期加工区产生的废气主要颗粒物、食堂油烟。项目颗粒物主要为骨料转运颗粒物（骨料卸料、骨料铲运粉尘、骨料输送粉尘）、筒仓粉尘、散装粉料车放空口产生的粉尘、搅拌楼投料搅拌粉尘、运输车辆动力起尘。

项目设置封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处设置洒水车，料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采取彩钢围挡措施，减少颗粒物的排放量，同时料仓墙壁四周设置水雾喷淋管和喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。设置封闭式运输廊道。采取上述措施可最大程度上减少骨料堆存转运过程中颗粒物的产排量。

项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓外排废气经自带脉冲反吹除尘器(不带风机)处理

后经顶部无动力呼吸孔排放，设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器。

项目运营期间，食堂油烟通过安装油烟净化装置进行处理，处理之后食堂油烟排放能够满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型标准要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对外界环境空气质量无明显不利影响。

#### 4.2.2 废水

该项目运营期废水主要为生产废水和生活污水，其中生产废水主要包括搅拌机清洗废水、混凝土运输车辆清洗废水和实验废水，生活污水包括食堂废水和其他生活污水。

##### （1）生产废水

经废水收集系统+砂石分离机+三级沉淀池（ $70\text{m}^3$ ）+清水池（ $60\text{m}^3$ ）回用于生产系统，不外排。

##### （3）生活污水

食堂废水经隔油池处理后和其他生活废水进入化粪池（ $10\text{m}^3$ ）预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理。

综上所述，该项目废水经处理后综合利用，不外排，对项目区周边地表水环境影响较小。项目环评水平衡见表 4-1，项目实际水平衡见表 4-2。

表 4-1 项目环评日水平衡一览表（单位  $\text{m}^3/\text{d}$ ）

项目	用水定额	频次/规模	总用水量	新鲜用水量	损耗量	循环水量	排水量	备注
一、生产用排水情况								
搅拌工艺用水	$0.174\text{m}^3/\text{m}^3$ （产品）	15 万 $\text{m}^3/\text{a}$	87	87	87	0	0	全部进入产品
搅拌机清洗用水	$2.5\text{m}^3/\text{次}$	1 次/d 300d/a	1.25	0.25	0.25	1.0	0	砂石分离机+混凝土沉淀后循环回用于生产工序
混凝土运输车辆清洗用水	$0.1\text{m}^3/\text{辆次}$	50 辆次/d	5	1	1	4	0	
实验室用水	$0.5\text{m}^3/\text{d}$	300d/a	0.25	0.05	0.05	0.2	0	

喷淋降尘用水		/	/	1.75	1.75	1.75	0	0	渗入砂石料或蒸发
小计				95.25	90.05	90.05	5.2	0	
二、生活用排水情况									
生活用水	食堂用水	20L/人•d	15 人	0.3	0.3	0.06	0	0.24	隔油池+化粪池
	其它	40L/人•d	15 人	0.6	0.6	0.12	0	0.48	泼洒抑尘
小计				0.9	0.9	0.18	0	0.72	
三、绿化用水									
绿化用水		2.0 L/（m <sup>2</sup> •d）	650m <sup>2</sup> 180d/a	1.3	1.3	1.3	0	0	吸收、蒸发
合计				97.45	92.25	91.53	5.2	0.72	/

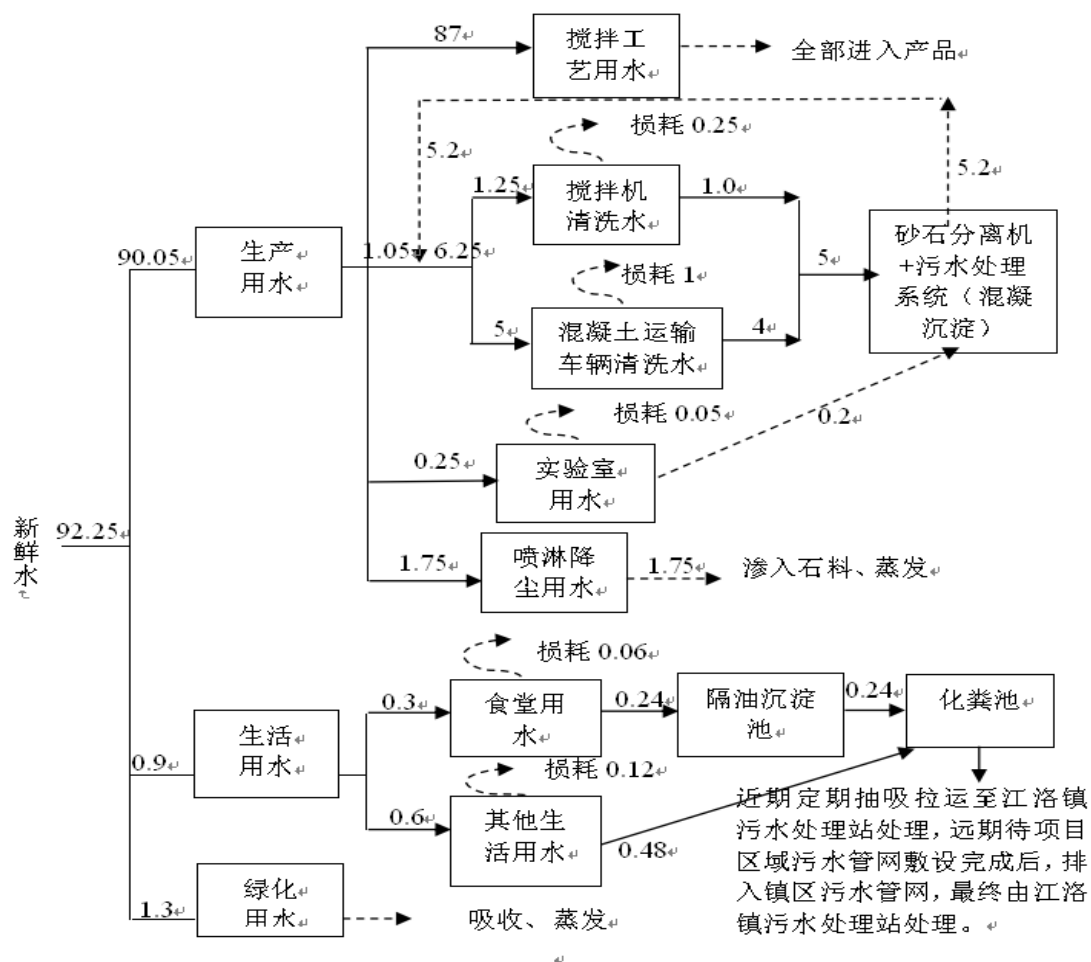


图 4-2 项目环评水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

项目在实际运营过程中,职工人数有所增加,因此生活用水量有增加,项目实际水平衡见表 4-2,项目实际水平衡图见图 4-3。

表 4-2 项目实际日水平衡一览表

项目		用水定额	频次/ 规模	总用 水量	新鲜用 水量	损耗量	循环 水量	排水 量	备注
一、生产用排水情况									
搅拌工艺用水		0.174m³/ m³(产品)	15 万 m³/a	87	87	87	0	0	全部进入产品
搅拌机清洗用水		2.5m³/次	1 次/d 300d/a	1.25	0.25	0.25	1.0	0	砂石分离机+三级沉淀池处理后循环回用于生产工序
混凝土运输车辆清洗用水		0.1m³/辆次	50 辆次/d	5	1	1	4	0	
实验室用水		0.5m³/d	300d/a	0.25	0.05	0.05	0.2	0	
喷淋降尘用水		/	/	1.75	1.75	1.75	0	0	渗入砂石料或蒸发
小计				95.25	90.05	90.05	5.2	0	
二、生活用排水情况									
生活用水	食堂用水	20L/人•d	30 人	0.6	0.6	0.12	0	0.48	隔油池+化粪池
	其它	40L/人•d	30 人	1.2	1.2	0.24	0	0.96	泼洒抑尘
小计				1.8	1.8	0.36	0	1.44	
三、绿化用水									
绿化用水		2.0 L/ (m²•d)	650m² 180d/a	1.3	1.3	1.3	0	0	吸收、蒸发
合计				98.35	93.15	91.71	5.2	1.44	/

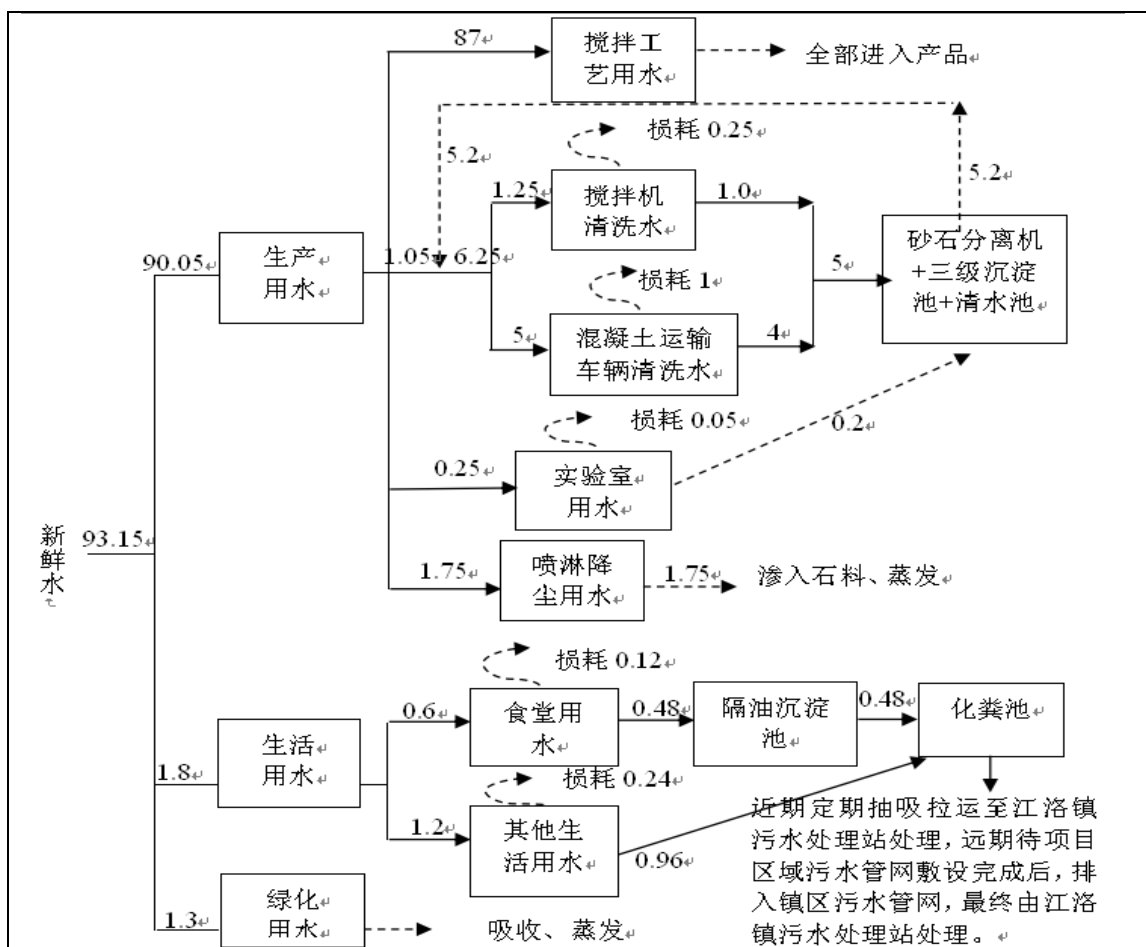


图 4-3 项目实际水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ )

#### 4.2.3 噪声

项目加工区噪声主要为厂区生产设备噪声和运输车辆产生的噪声。建设单位选用低噪声设备，定期对各类设备进行检修、保养，设置减振垫，并对出入车辆严格管理。经上述措施后，项目区东侧厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类区标准限值要求(昼间: 70 dB (A))，其它厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准限值要求(昼间: 60 dB (A))，对周围环境影响较小。

#### 4.2.4 固废

项目运营期固体废物主要为生产固废、生活垃圾及废机油。

项目沉淀池底渣和废弃的混凝土块晾晒暂存，后期自行利用；生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往徽县江洛镇生活垃圾转运站；废机油和废含油抹布收集后暂存在厂区危废暂存间(20 $\text{m}^2$ )，定期交由有资质单位处置。

## 表五 环评结论及批复建议

### 5.1 环评主要结论

#### 5.1.1 产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，属于“允许类”。因此，项目的建设符合国家产业政策及当地相关要求。

#### 5.1.2 与《陇南市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

根据《陇南市“十四五”生态环境保护规划》中“第四章加强协同控制，巩固改善大气环境，二、持续推进污染源治理”中“（六）持续深化扬尘精细化管理。强化煤场、料场、渣场等堆场扬尘管控，严格落实大宗物料存储和运输防尘措施。

本项目为商砼加工生产项目，项目设置封闭式砂石料储存库、厂区地面均采取硬化或绿化措施，生产过程中各个产尘点均采取相应的抑尘措施。因此项目符合《陇南市“十四五”生态环境保护规划》相关要求。

#### 5.1.3 与徽县江洛镇城镇规划符合性

项目选址位于徽县江洛镇龙头村，根据现场调查及查阅资料，所用地块不属于基本农田，不涉及自然保护区、文物保护单位等敏感保护目标，该地块不涉及当地城镇规划，故本次环评认为，项目选址与当地城镇规划不冲突。

#### 5.1.4 环境质量现状

项目区环境空气、生态环境、声环境质量和地表水环境质量现状良好。

#### 5.1.5 环保措施的可行性

该项目加工区运营期间废水经收集系统收集后，经砂石分离机处理+三级沉淀池（70m<sup>3</sup>）沉淀处理后，上清液进入澄清池（60m<sup>3</sup>）回用于生产系统，不外排；生活办公区建设化粪池一座（10 m<sup>3</sup>），食堂废水经隔油池预处理后排入化粪池，定期由吸污车清运；

对料仓粉尘采用在料仓墙壁四周上水雾喷淋管和喷淋头，每个筒仓进料粉尘由自带脉冲式布袋除尘器处理后通过呼吸口自然排放，在密闭搅拌楼中进行，



为湿式作业；燃油机械选用清洁燃料的措施；

生活垃圾收集定期运至环卫部门指定地点；项目沉淀池底渣和废弃的混凝土块晾晒暂存，后期资源化利用；废机油和废含油抹布收集后暂存在厂区危废暂存间，定期交由有资质单位处置。从目前同类型建设项目实际运行情况看是经济可行的。

#### **5.1.6 环境影响分析**

该项目建设将会产生废水、噪声、固废、废气等环境污染问题，针对工程特点，本报告中对各污染物产生环节均提出了有效措施来控制，经采取前述各项处理措施处理后，对周围环境影响较小。

#### **5.1.7 环境风险**

建设单位在建设过程中应落实本项目提出的风险防范措施，并根据今后实际生产情况结合本报告中提出的事故应急预案，制定更详实的项目应急预案，确保防范措施的运行。在落实风险防范措施、做好应急预案的前提下，本项目的环境风险处于可接受水平。

#### **5.1.8 项目可行性结论**

本项目符合国家产业政策，在满足本报告表提出的污染防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水、气、声达标排放，固废做到妥善处置，对区域环境质量不会造成不利影响，从环保角度可行。

### **5.2 环评批复意见**

甘肃泓盛商品混凝土有限公司：

你单位关于《甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》(下称“报告表”)的审批告知承诺制申请收悉。根据陇南宸华环境工程咨询有限公司编制的环境影响报告表对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表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。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表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。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，及时办理排污许可证。

项目竣工后，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。

表六 验收监测内容和质量保证

## 6.1 监测内容

### 1.废气

无组织废气：

①点位布设：该项目共布设 4 个无组织废气检测点，上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，具体点位信息见图 6。

②监测项目：颗粒物；

③监测频次：连续检测 2 天，每天检测 4 次。

### 2.噪声

①点位布设：项目区厂界东、南、西、北侧 1 米处各设一个检测点位，详见图 6。

②检测频次：

昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）各检测 1 次，连续检测 2 天，测量等效声级  $L_{Aeq}$ 。

### 3.废水

①点位布设：在项目区化粪池排放口布设一个监测点位，详见图 6。

②监测项目：流量、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油；

③监测频次：连续检测 2 天，每天检测 4 次。

## 6.2 质量保证及质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

（1）检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；

（2）严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，保证检测频次；

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定

保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；

(4) 为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

(5) 检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。

(6) 检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核。

(7) 无组织废气颗粒物标准滤膜质量控制数据见表 6-1；

水质检测质控结果见表 6-2；

噪声检测仪器校准结果见表 6-3。

表 6-1 无组织废气颗粒物标准滤膜质量控制数据一览表

标准样品	标准编号	标准值（g）	测定值（g）	评价
标准滤膜	1#	0.37254±0.00050	0.37241	合格
	2#	0.38061±0.00050	0.38074	合格

表 6-2 水质检测质控结果一览表（单位：mg/L）

序号	检测项目	标准物质编号	标准值	测定值	评价结果
1	化学需氧量	22061057	178±11	176	合格
2	氨氮	23081155	24.8±1.2	24.5	合格

表 6-3 噪声检测仪器校准结果一览表

仪器名称	AWA6228+噪声统计分析仪		
有效期限	2023.12.11-2024.12.10		
检测日期	单位：dB（A）		
	标准值	检测前测定值	检测后测定值
2024.11.18	94.0	93.8	94.1
2024.11.19	94.0	93.9	94.0
执行标准	±0.5		
评价结果	合格		

表七 验收监测结果及评价

7.1 工况负荷

2024 年 11 月甘肃康顺盛达检测有限公司对甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目运行过程中污染物废气、噪声、废水进行了现场监测。2024 年 11 月 18 日-19 日监测期间，企业生产稳定，生产系统及其环保设施运行连续、稳定。

7.2 检测结果

(1) 废气

无组织废气监测结果详见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测结果表单位 mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果（2024 年）			
			第一次	第二次	第三次	第四次
上风向 1#	11 月 18 日	颗粒物	0.104	0.125	0.117	0.108
	11 月 19 日	颗粒物	0.109	0.111	0.123	0.114
下风向 2#	11 月 18 日	颗粒物	0.139	0.151	0.206	0.178
	11 月 19 日	颗粒物	0.145	0.168	0.215	0.203
下风向 3#	11 月 18 日	颗粒物	0.263	0.328	0.287	0.305
	11 月 19 日	颗粒物	0.231	0.299	0.305	0.314
下风向 4#	11 月 18 日	颗粒物	0.324	0.299	0.305	0.317
	11 月 19 日	颗粒物	0.227	0.263	0.285	0.304
备注	颗粒物检出限为 0.5mg/m <sup>3</sup>					

监测结果表明，厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 0.328mg/m<sup>3</sup>，无组织废气的排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放标准限值要求。

(2) 噪声

噪声检测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声检测结果表

检测时间 检测点名称	2024.11.18		2024.11.19	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界东侧外 1 m	58.0	45.6	60.1	46.3
《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 GB 12348-2008 表 1 中 4 类	昼间		70dB(A)	
	夜间		55dB(A)	
厂界南侧外 1 m	51.4	41.2	50.6	40.7
厂界西侧外 1 m	53.9	42.7	52.8	42.5
厂界北侧外 1 m	52.3	41.6	51.9	41.3
《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 GB 12348-2008 表 1 中 2 类	昼间		60dB(A)	
	夜间		50dB(A)	
备注	检测期间无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s。			

经监测结果表明，项目厂界东侧噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类区标准限值要求，其他厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。

(3) 废水

噪声检测结果见表 7-3。

表 7-3 废水检测结果表

检测点位	检测项目	化粪池排放口				执行标准	单项结论
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
2024.11.18	化学需氧量	83	92	88	86	500	符合
	氨氮	8.85	8.71	8.66	8.90	/	/
	pH（无量纲）	7.9	8.2	8.0	7.8	6~9	符合
	五日生化需氧量	31.7	34.6	32.5	33.9	350	符合
	悬浮物	36	41	48	39	400	符合
	动植物油	0.63	0.52	0.58	0.66	100	符合
	流量（L/S）	0.09	0.11	0.10	0.10	/	/
2024.11.19	化学需氧量	84	85	93	87	500	符合

	氨氮	8.69	8.54	8.95	8.60	/	/
	pH（无量纲）	7.8	7.9	8.0	7.8	6~9	符合
	五日生化需氧量	32.6	34.7	35.4	33.2	350	符合
	悬浮物	40	44	39	42	400	符合
	动植物油	0.80	0.72	0.71	0.78	100	符合
	流量（L/S）	0.12	0.10	0.08	0.11	/	/
备注	本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。						

经监测结果表明，项目废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求。

## 表八环保检查结果

### 8.1 “三同时”落实情况

甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环评、环保档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。

### 8.2 环境保护管理制度及人员责任分工

建立了环保机构和责任制，确定了专人负责环保工作。

### 8.3 环保投资落实情况

项目环评设计总投资 2400.00 万元，其中环保投资 120.00 万元，占总投资的 5.00%；项目现阶段只建设了一期工程，只针对一期工程环保投资情况的调查，项目实际建设过程中总投资约 1400.00 万元，其中环保投资约 94 万元，占总投资约 6.71%，项目环保投资一览表见表 8-1。

表 8-1 主要环保措施及投资估算一览表

时段	环保项目		环评费用 (万元)	实际费用 (万元)	环保措施
施工期	“三废”治理		11	11	洒水降尘、现场围护、清洁车轮、建筑垃圾、生活垃圾处理等
	生态保护		2	2	施工场地内布设临时简易排水沟、设临时边坡防护等
运营期	废气治理	骨料卸料工序	12	12	设封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，定期洒水降尘。
		骨料堆存、铲运工序	2	2	设封闭式骨料库，料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采取彩钢围挡措施，减少颗粒物的排放量，同时料仓设置水雾喷淋管和喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。
		廊道输送工序	4	4	设置封闭式运输廊道
		筒仓	8	4	每个筒仓进料粉尘由自带脉冲式布袋除尘器处理后通过呼吸口自然排放（无动力排放），前期共设置 4 套。
		散装物料车放空口	2	2	布袋扎紧放空口
		投料搅拌	6	6	设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器。



		运输汽车	2	2	厂区硬化、路面洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等
		食堂油烟	1	1	油烟净化器（油烟净化效率不低于 60%）+烟道
	废水治理	生产废水	15	15	废水收集系统+砂石分离机+三级沉淀池（70m <sup>3</sup> ）+澄清池（60m <sup>3</sup> ）后回用于生产系统（不外排）
		生活污水	4	4	化粪池（防渗 10 m <sup>3</sup> ） 隔油池（2 m <sup>3</sup> ）
	噪声治理	设备噪声	3	3	优先选用低噪声设备、基础减震、加强管理、合理设置工作时间设置围墙，加强厂区绿化及管理
	固废处理	生活垃圾	2	2	6 个垃圾桶
		餐厨垃圾	1	1	餐厨垃圾桶收集后交饲料厂综合利用
		生产固废	20	0	暂时堆存，后期资源化利用。
		废机油	5	1	危废暂存间（20m <sup>3</sup> ）
恢复治理		绿化及景观设计	20	2	厂区绿化等
合计			120	94	

## 8.4 污染物排放情况

### 8.4.1 废水

项目设备和车辆清洗废水与实验室废水一并经砂石分离机处理后，废水经三级沉淀池（70m<sup>3</sup>）沉淀处理后，上清液进入澄清池（60m<sup>3</sup>）回用于生产系统，不外排；食堂废水经隔油池处理后和其他生活废水进入化粪池（10m<sup>3</sup>）预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理。

### 8.4.2 废气

项目骨料原料卸料、铲运、输送设置封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处设置洒水车，料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采取彩钢围挡措施，减少颗粒物的排放量，同时料仓内部设置水雾喷淋管和喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。设置封闭式运输廊道。

搅拌工序设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器；散装粉料车放空口用布袋手工扎紧放空口，使水泥、粉煤灰不能散失；道路扬尘等通过厂区地面硬化，定期洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等，无组织废气的排放

能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放标准要求。筒仓粉尘经自带脉冲式除尘器处理后经顶部无动力呼吸孔排放，水泥筒仓、粉煤灰仓筒颗粒物排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）水泥制品颗粒物排放标准要求（ $20 \text{ mg/m}^3$ ）。

食堂油烟经油烟净化器（油烟净化效率不低于 60%）处理后通过烟道排放。通过油烟净化器净化处理后排放，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》中的  $2.0 \text{ mg/m}^3$  的标准限值要求。

#### **8.4.3 噪声**

项目运营期主要噪声源为厂区生产设备噪声和运输车辆产生的噪声。对主要噪声源采取隔声、基础减振等措施后，噪声得到有效控制，项目区东侧厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类区标准限值要求（昼间：70 dB（A）），其它厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准限值要求（昼间：60 dB（A）），对周围环境影响较小。

#### **8.4.4 固体废弃物**

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、生产固废和废机油。工作人员产生的生活垃圾经统一收集后运至附近垃圾集中收集点；沉淀底渣晾晒后暂存，后期资源化利用；废机油和废含油抹布收集后暂存在厂区危废暂存间（ $20\text{m}^2$ ），定期交由有资质单位处置。

表九 环评及批复落实情况

环境影响报告表中环保措施落实情况见表 9-1。		
表 9-1 环境影响报告表中环保措施落实情况		
序号	环评要求	落实情况
1	施工期的废气、废水、噪声、固废等防治措施	在施工期基本上按照《环评报告表》中的要求落实了相关措施，没有引起上访诉讼事件
2	<p>骨料堆存转运：设封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处设置移动式雾炮；料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采取彩钢围挡措施，减少颗粒物的排放量，同时料仓上部设置水雾喷淋管和喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。设置封闭式运输廊道。筒仓进料粉尘经自带脉冲式除尘器处理后通过呼吸口自然排放；散装粉料车防空口抽料时，用布袋手工扎紧放空口，使水泥、粉煤灰和矿粉不能散失；投料搅拌设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器。</p> <p>厂区地面硬化，定期洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等；</p> <p>烟道食堂油烟经油烟净化器处理达标后，通过专用烟道排放</p>	<p>已落实</p> <p>设封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处洒水洒水降尘；料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采取彩钢围挡措施，减少颗粒物的排放量，同时料仓内部设置水雾喷淋管和喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。设置封闭式运输廊道。筒仓进料粉尘经自带脉冲式除尘器处理后通过呼吸口自然排放；散装粉料车防空口抽料时，用布袋手工扎紧放空口，使水泥、粉煤灰不能散失；投料搅拌设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器。</p> <p>厂区地面硬化，定期洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等；</p> <p>烟道食堂油烟经油烟净化器处理达标后，通过专用烟道排放</p>
3	<p>项目设备和车辆清洗废水与实验室废水一并经砂石分离机处理后，废水经混凝搅拌罐+锥形沉淀罐沉淀处理后处理后，上清液进入澄清池回用于生产系统，不外排；沉淀底渣经压滤设备压滤脱水后，废水进入加药混凝搅拌沉淀罐处理，生产废水实现零排放，对周围水环境无影响；食堂废水经隔油池处理后和其他生活废水进入化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，远期待项目区域污水管网敷设完成后，排入镇区污水管网，最终由江洛镇污水处理站处理。</p>	<p>已落实</p> <p>项目废水经收集系统+砂石分离机+三级沉淀池（70m<sup>3</sup>）+清水池（60m<sup>3</sup>）回用于生产系统，不外排。食堂废水经隔油池处理后和其他生活废水进入化粪池（10m<sup>3</sup>）预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，不外排。</p>
4	<p>工作人员产生的生活垃圾经统一收集后运至附近垃圾集中收集点；压滤设备压滤脱水处理后定期外运作为制砖厂制砖原料资源化利用；</p> <p>废机油、含油抹布集中收集后，暂存于危废</p>	<p>已落实</p> <p>生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定地点处置；沉淀底渣晾晒后暂存，后期资源化利用。</p> <p>废机油、含油抹布集中收集后，暂</p>

	暂存间，交由有资质单位妥善处置	存于危废暂存间，交由有资质单位妥善处置
5	定期对各类设备进行检修、保养；合理布局设备；对声源较大的设备采用减震措施，如减震垫等	已落实

表 9-2 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	你单位关于《甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土建设项目》(下称“报告表”)的审批告知承诺制申请收悉。根据陇南宸华环境工程咨询有限公司编制的环境影响报告表对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表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。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。	/
2	你单位应当严格落实报告表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。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证的，及时办理排污许可证。	已落实
3	项目竣工后，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。	已落实

表十 验收结论及建议

## 10.1 调查结论

### 10.1.1 环境管理检查

甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目环评审批手续、档案齐全，工程配套环保设施齐全，运营正常。公司设立了环保机构，制定了相关规章制度，确定了专人分管和负责环保设施的运行和环保工作。

### 10.1.2 环保“三同时”执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。该项目在运营期严格按照制订的环境管理制度以及安全管理措施进行环境管理工作。

### 10.1.3 污染物达标排放监测

#### (1) 废气

验收监测期间，项目工业厂区厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 0.328mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放标准限值；筒仓颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）水泥制品颗粒物排放标准限值。

#### (2) 废水

验收监测期间，项目废水经收集系统+砂石分离机+三级沉淀池+澄清池处理后回用于生产系统，不外排；食堂废水经隔油池（2m<sup>3</sup>）处理后，和其他生活废水进入化粪池（10m<sup>3</sup>）预处理后，近期定期抽吸拉运至江洛镇污水处理站处理，远期待项目区域污水管网敷设完成后，排入镇区污水管网，最终由江洛镇污水处理站处理。

#### (3) 噪声

企业验收期间，项目东侧厂界环境噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准限值要求；其它厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准限值要求。

#### (4) 固废

项目运营期固体废物主要为生活垃圾和生产固废（沉淀池底渣）。工作人员产生的生活垃圾经统一收集后运至附近垃圾集中收集点；沉淀底渣晾晒后暂存，后期资源化利用；废机油和废含油抹布收集后暂存在厂区危废暂存间（20m<sup>2</sup>），定期交由有资质单位处置。

#### **10.1.4 验收结论**

（1）根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土建设项目做到了环保“三同时”要求，落实了环评报告表和批复中的各项环保治理措施，环保投资落实到位，符合竣工环保验收的条件，建议通过环保验收。

#### **10.2 建议**

（1）加强环保管理，建议在管理制度中加强环保管理的内容，包括：对工作人员进行有关环境保护的宣传培训，如节约用水、垃圾分类袋装等。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：甘肃泓盛商品混凝土有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		甘肃泓盛徽县江洛镇年产 30 万 m³ 商品混凝土建设项目					项目代码		/		建设地点		陇南市徽县江洛镇龙头村			
	行业类别		二十七、非金属矿物制品业 55 石膏、水泥制品及类似制品制造					建设性质		新建√		改扩建		技改			
	设计生产能力		年生产 30 万 m³ 预拌商品混凝土					实际生产能力		/		环评单位		陇南宸华环境工程咨询有限公司			
	环评文件审批机关		陇南市生态环境局徽县分局					审批文号		徽环评表发〔2024〕1 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		/					竣工时间		/		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		/		验收时监测工况		/			
	验收单位		甘肃泓盛商品混凝土有限公司					环保设施监测单位		甘肃康顺盛达检测有限公司		本项目排污许可证能 编号		/			
	投资总概算		2400.00					环保投资总概算（万元）		120.00		所占比例（%）		5.00%			
	实际总投资		1400.00					实际环保投资（万元）		94.00		所占比例（%）		6.71%			
	废水治理（万元）		19	废气治理（万元）		33	噪声治理（万元）		3	固废治理（万元）		4	绿化及生态（万元）		2	其它（万元）	/
	新增废水处理设施能力（t/d）			/				新增废气处理设施能力（Nm³/h）					年平均工作时（h/a）		2400		
运营单位		甘肃泓盛商品混凝土有限公司					运营单位社会统一信用代码			91621227MA74MLH41J			验收时间		2025.1		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放 量（1）	本期工程实际排 放浓度（2）	本期工程允许 排放浓度（3）	本期工程 产生量（4）	本期工程自身 削减量（5）	本期工程实际 排放量（6）	本期工程核定排 放总量（7）	本期工程“以新 带老”削减量（8）	全厂实际排 放总量（9）	全厂核定排 放总量（10）	区域平衡替代 削减量（11）	排放增减 量（12）			
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关 的其他特征 污染物		SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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

