

甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇 蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目 竣工环境保护验收监测报告

项目名称：甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产

6 万方混凝土搅拌站建设项目

建设单位：

甘肃润霖嘉业贸易有限公司

编制日期二〇二四年四月

目录

表一项目概况	1
表二主要污染物的产生、治理措施	15
表三环境影响评价报告表主要结论、建议及批复	19
表四验收监测质量控制	21
表五验收监测内容	23
表六验收监测结果	27
表七环保检查结果	30
表八环评批复落实情况	34
表九验收监测结论及建议	36
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	38

附件：

附件 1：陇南市生态环境局礼县分局关于本项目的环评审批意见

附件 2：检测报告

附件 3：验收意见

表一项目概况

建设项目名称	甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目					
建设单位	甘肃润霖嘉业贸易有限公司					
法人代表	胡克昌			联系人	闫成福	
通信地址	甘肃省陇南市礼县永兴镇蒙张村					
联系电话	15193911880		传真	/	邮编	742204
建设地点	甘肃省陇南市礼县永兴镇蒙张村					
项目性质	新建√	改扩建	技改	行业类别	C3021 水泥制品制造	
环境影响报告名称	甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表					
环境影响评价单位	陇南宸华环境工程咨询有限公司					
初步设计单位	/					
环境影响评价审批部门	陇南市生态环境局礼县分局	文号	礼环评表发[2024]1 号		时间	2024.1.15
初步设计审批部门	/	文号	/		时间	/
环境保护设施设计单位	/					
环境保护设施施工单位	/					
环境保护设施监测单位	甘肃康顺盛达检测有限公司					
投资总概算（万元）	5700.00	其中：环保投资		100.00	比例	1.70%
实际总投资（万元）	5700.00	其中：环保投资		107.00	比例	1.88%
设计生产能力	年产 6 万 m ³ 商品混凝土			建设项目开工日期	2023.11	
实际生产能力	年产 6 万 m ³ 商品混凝土			投入试运行日期	2024.1	
调查经费	/					
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日起实					

	<p>施)；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 修正）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境固体废物污染防治法》（2020 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日施行）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>9、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>10、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅环办[2015]113 号）；</p> <p>11、《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响评价报告表》陇南宸华环境工程咨询有限公司；（2024.1）</p> <p>12、《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响评价报告表》的批复礼环评表发[2024]1 号。</p>
验收监测评价标准、标号、级别	<p>根据《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响评价报告表》及陇南市生态环境局礼县分局关于《礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响评价报告表》评审意见（礼环评表发[2024]1 号），项目在 2024 年 3 月 27 日进行了排污登记，登记编号为：</p>

91621226MACGKQ6B18001 想，本项目环境保护验收执行标准如下：

1、废水

项目运营期搅拌设备、车辆清洗废水、实验废水经地面径流收集系统收集后，经砂石分离机处理后，进入废水沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。

2、废气

运营期项目厂界无组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）无组织排放标准，见表 1-1；

表 1-1 厂界无组织污染物排放标准

染物项目	限值 (mg/m ³)	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 1-2；

表 1-2 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 ³)
水泥制品生产	水泥仓	颗粒物	20

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。

表 1-3 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

标准	规模	中型
《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0
	净化设施最低去除率(%)	60

	<div>3、噪声</div> <div>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准，见表 1-4。</div> <div>表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（节选）</div> <table><tr><th rowspan="2">声功能区类别</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间 dB（A）</th><th>夜间 dB（A）</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <div>4、固体废物</div> <div>项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废弃的含油抹布若混入生活垃圾，全过程可不按危险废物管理，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中处置和管理要求。废机油属于危险废物，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存和管理要求。</div>	声功能区类别	时段		昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	2 类	60	50
声功能区类别	时段								
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）							
2 类	60	50							
<div>1.1. 验收任务由来</div> <div>甘肃润霖嘉业贸易有限公司于 2023 年 11 月取得礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目的备案，备案证号：礼发改备[2023]458 号。项目规划用地面积 14.87 亩，新建年产 6 万方混凝土搅拌站一座。预拌混凝土生产区、料场、辅助生产区及附属用房总建筑面积 800 平方米。</div> <div>甘肃润霖嘉业贸易有限公司于 2023 年 12 月委托陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，陇南市生态环境局礼县分局于 2024 年 1 月 15 日以礼环评表发[2024]1 号文对本项目的环境影响报告表予以审批。</div> <div>根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及其相关的法律和法规的规定和要求，本项目需要进行竣工验收。</div> <div>1.2. 本次验收监测范围</div> <div>本次验收区域包括“礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目”</div>									

主体工程、储运工程、环保工程。项目建设占地面积 9913.33m²，生产能力 6 万方/年；建设内容包括筒仓、称量系统、配料系统、密闭传送廊道、搅拌楼等及其他基础附属设施等。

1.3. 本次验收监测主要内容

- (1) 废气排放监测；
- (2) 厂界环境噪声排放监测；
- (3) 固体废弃物处置情况检查；
- (4) 风险事故防范与应急措施检查；
- (5) 环境管理检查。

1.4. 项目地理位置图、周边环境关系及平面布置图

项目选址位于甘肃省陇南市礼县永兴镇蒙张村，厂址中心地理坐标为东经 105度17分34.121秒， 34度12分45.841秒。



图 1-1 项目地理位置图



图 1-2 项目四邻关系图

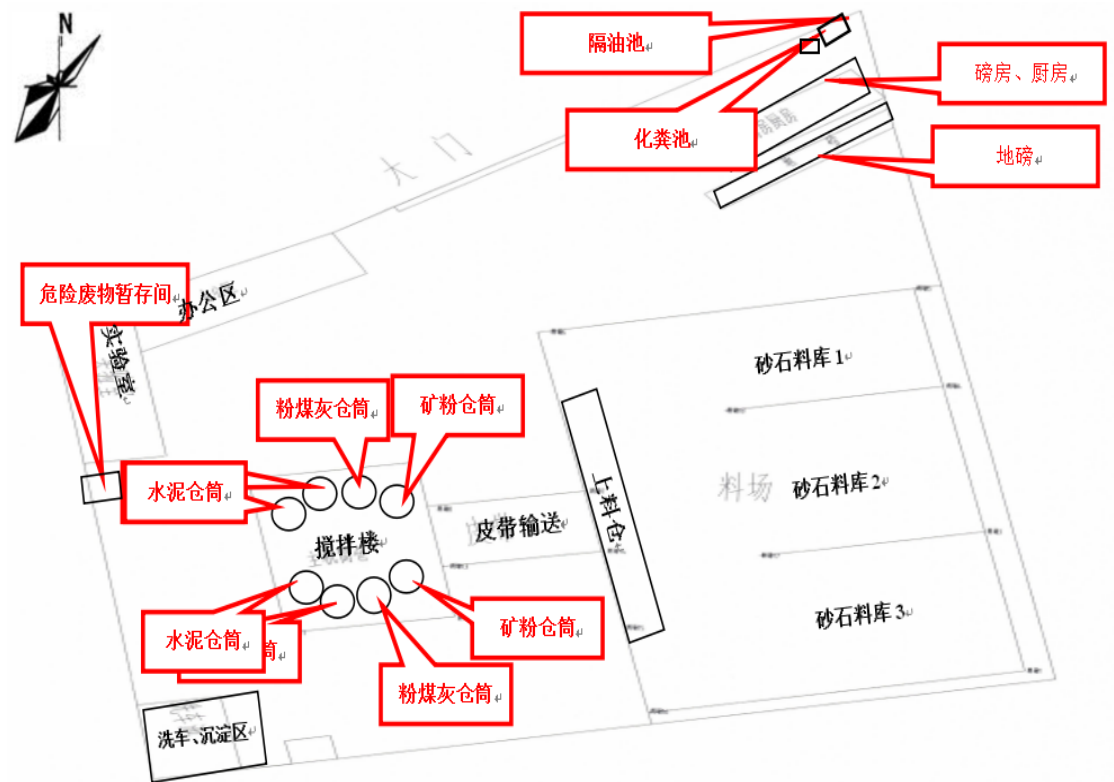


图 1-3 平面布置图

1.5. 项目概况

甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产6万方混凝土搅拌站建设项目建设地点位于甘肃省陇南市礼县永兴镇蒙张村，厂址中心地理坐标为东经105度17分34.121秒，北纬34度12分45.841秒。

项目设计总投资 5700.00 万元，项目总占地面积约 9913.33m²，生产能力 6 万方/年；建设内容包括筒仓、称量系统、配料系统、密闭传送廊道、搅拌楼等。

工作制度及劳动定员：项目劳动定员 15 人，每天工作 8 小时，年工作天数为 300 天。

项目工程内容详见表 1-4，主要设备见表 1-5，项目原辅材料一览表见表 1-6。

表 1-4 建设项目组成一览表

工程组成		环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	2 条混凝土生产线	建设 120 型混凝土生产线 2 条，包括配料、输送、搅拌、出料系统等	与环评一致	无变更
	筒仓	每配套 8 个粉料筒仓，其中水泥筒仓 4 个，粉煤灰筒仓 2 个，矿粉仓 2 个	与环评一致	无变更
储运工程	砂石原料库	占地面积 6000 m ² ，封闭式彩钢库，用于堆放混凝土用砂石骨料	与环评一致	无变更
	运输道路	厂区内部进行全部硬化，通行方便，内部道路与北侧乡村公路相接，交通便利，方便原料和成品的运输。	与环评一致	无变更
	办公生活区	占地面积 300.0m ² ，2F，包括办公区、员工宿舍等	与环评一致	无变更
辅助工程	化验室	占地面积 200m ²	与环评一致	无变更
	磅房	占地面积 8.0m ²	与环评一致	无变更
	门卫室、厨房	占地面积 10.0m ²	与环评一致	无变更
	供电	由当地市政电网提供	与环评一致	无变更
公用工程	供水	项目供水来源为蒙张村自来水	与环评一致	无变更
	排水	设备和车辆清洗废水经砂石分离机处理后，进入三级沉淀池（容积 66.0m ³ ）处理之后回用于生产	与环评一致	无变更
	实验室废水			

		食堂废水	经隔油池处理后排入化粪池处理之后沅肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥		化粪池、隔油池建设地点变更为厂区东北角	有变更	
		生活污水	排入化粪池池处理之后沅肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。				
	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	每个筒仓进料粉尘有自带内滤芯布袋除尘器处理后自动回流至仓筒，共设置 8 台		与环评一致	无变更	
		砂料堆存转运粉尘	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	与环评一致	无变更	
			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喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。	与环评一致	无变更	
			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，进入三级沉淀池（容积 66.0m ³ ）处理之后回用于生产		与环评一致	无变更	
		实验室废水					
		食堂废水	经隔油池（容积 1.0m ³ ）处理后进入化粪池（容积 15.0m ³ ）沅肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥		化粪池、隔油池建设地点变更为厂区东北角	有变更	
		生活污水	排入化粪池（容积 15.0m ³ ）沅肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥				
		噪声		基础减震、加强管理、合理设置工作时间		与环评一致	无变更
	固废	沉淀池底渣	收集后送专门建筑垃圾处理厂处理		与环评一致	无变更	
		实验室废弃的混凝土			与环评一致	无变更	

	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环卫部门指定位置	与环评一致	无变更
	餐厨垃圾	收集后由饲料厂综合利用	由当地居民清运	/
	废机油	收集后暂存在厂区危废暂存间（15m ² ），定期交由有资质单位处置	与环评一致	无变更
	废含油抹布	收集后暂存在厂区危废暂存间（15m ² ），定期交由有资质单位处置，混入生活垃圾与生活垃圾一并处置。		
	危险废物 废机油	暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处置	危废暂存间由厂区西南角变更为厂区实验室旁	有变更

表 1-5 项目主要设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注	变更情况
一	主体搅拌线					
1	搅拌主机	HZS120E 型	台	2	自带脉冲反吹除尘器	无变更
二	砂石配料及上料系统					
1	骨料仓	/	个	8	/	无变更
2	输料装置	/	套	1	/	无变更
3	皮带	1000mm	条	2	/	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	/	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	2	自带脉冲反吹除尘器(不带风机)	无变更
2	水泥筒仓	100t	座	4		
3	矿粉筒仓	100t	座	2		
4	螺旋输送机	Φ 323, 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	/	个	1	/	无变更
2	秤斗	/	个	1	/	无变更
3	蝶阀	/	个	1	/	无变更

4	传感器	/	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	/	/	/	/	无变更
9	照明系统	/	套	1	/	无变更
七	其它					
1	混凝土泵车	ZL154450JH B	台	1	/	无变更
2	罐车	12m ³	辆	10	/	无变更
3	装载机	LG855H	台	1	/	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	/	台	1	/	无变更

表 1-6 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	来源	存储方式	变更情况
一、原辅材料							
1	水泥	P.O42.5	t/a	17700	外购	筒仓	无变更
2	粉煤灰 (矿粉)	/	t/a	5100	外购	筒仓	无变更
3	砂	/	t/a	48200	外购	原料库	无变更
4	工艺用水	/	t/a	10440	自来水	/	无变更
5	碎石	/	t/a	61700	外购	原料库	无变更
6	减水剂	II 级	t/a	520	外购	罐装	无变更
二、能源消耗							
8	柴油	/	t/a	10.2	外购	根据用量购买、不 储存	无变更

9	电	/	度	6 万	永兴镇供电 站	/	无变更
10	生活用水	/	t/a	90	自来水	/	无变更
11	其他用水	/	t/a	180	自来水	/	无变更

1.6. 项目变动情况

经现场调查核实，甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环保设施、建设内容有部分变更，变更情况如下：

1.项目化粪池、隔油池建设地点变更为厂区东北角，食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。总体上未新增污染物的排放量，其余环保设施无变化，此变更内容不属于重大变更。

2.危废暂存间建设地点由厂区西南角变更为厂区实验室旁。此变更不会增加污染物排放量，因此，此变更内容不属于重大变更。

其余内容均与环评一致

总体未新增污染物及排放量，因此，企业无重大变更。

1.7. 公用工程

(1) 供电：由当地市政电网提供；

(2) 供水：项目供水来源为蒙张村自来水；

(3) 排水：实验室废水、设备和车辆清洗废水经砂石分离机处理后，进入三级沉淀池（容积 66.0m³）处理之后回用于生产；食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。

项目环评日水平衡情况见图 1-4。项目在实际运营过程中，喷淋降尘用水量有增加，项目实际日水平衡情况见图 1-5。

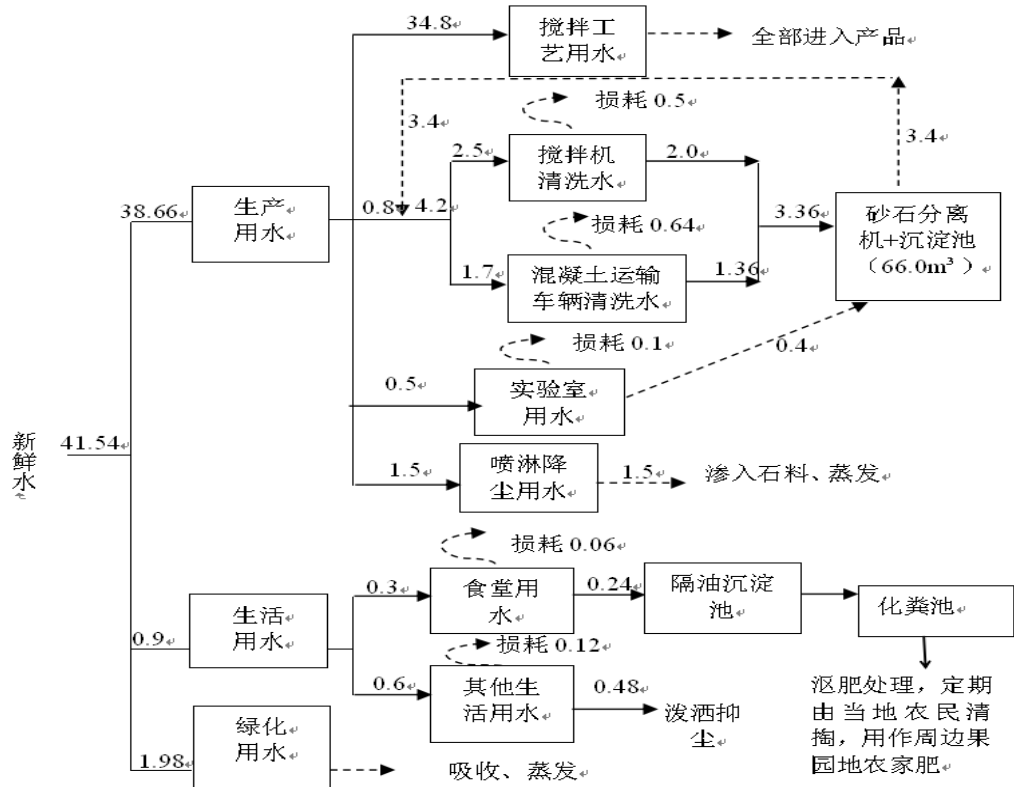


图 1-4 项目环评水平衡图 (单位: m^3/d)

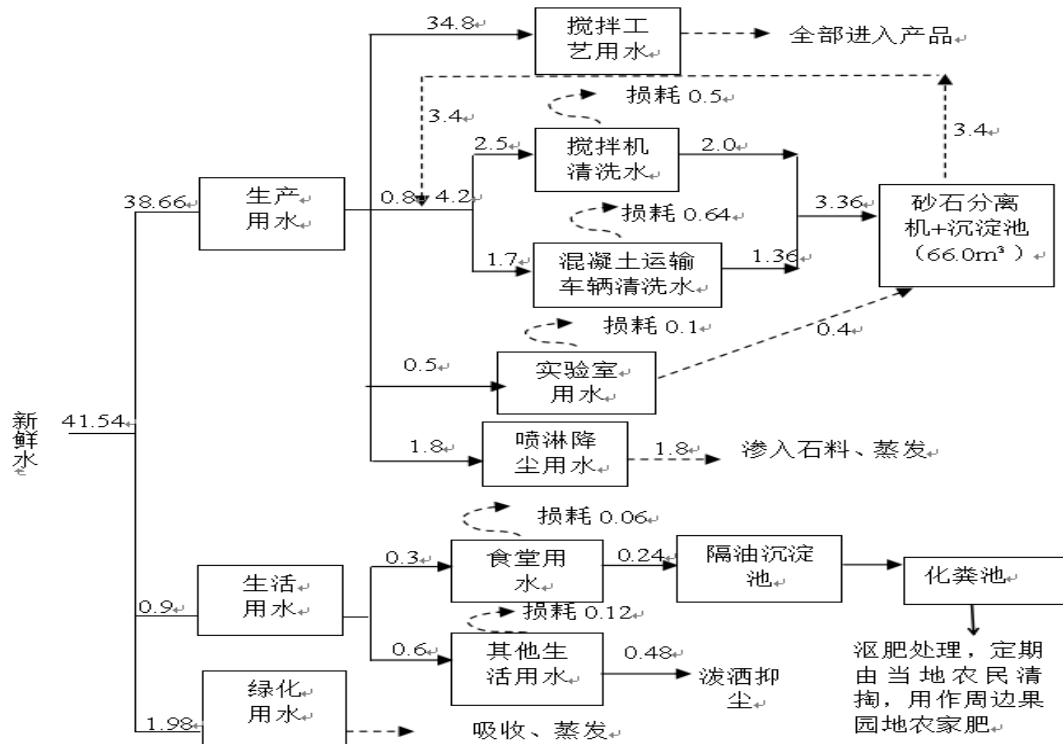


图 1-5 项目实际水平衡图 (单位: m^3/d)

1.8. 项目流程简述:

1、工艺流程图

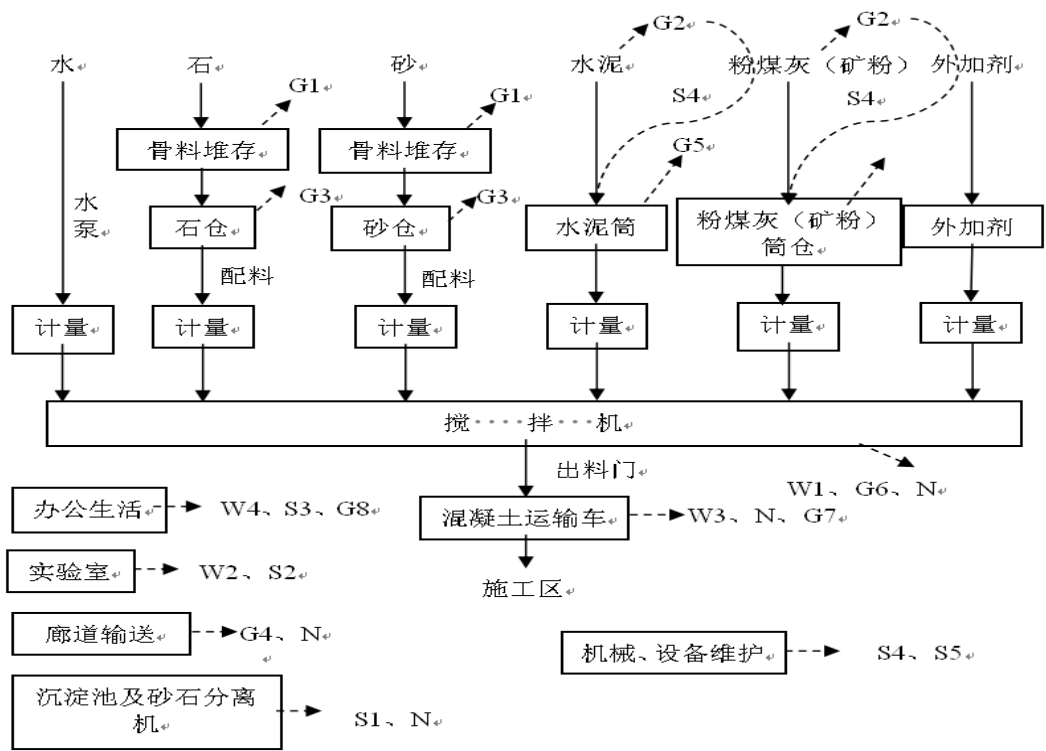


图 1-6 运营期工艺流程及产污节点图

2、工艺流程简述

(1) 原料贮存

本项目设置 120 型生产线 2 条。生产所需要的原料有水泥、粉煤灰、矿粉、砂、碎石、水，其中水泥、粉煤灰、矿粉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 8 个，其中水泥仓 4 座，粉煤灰仓 2 座，矿粉仓 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、粉煤灰和矿粉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。实验室产生的废水经沉淀后回用于生产，产生的废弃混凝土块回用于生产（S2），实验室在化验混凝土品质时会产生实验室废水（W2）。

（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，由建设单位收集后综合利用。该过程中会产生运输车辆道路扬尘（G7），清洗混凝土运输车辆会产生清洗废水（W3）和运输车辆噪声（N）。

此外，项目运营期间，厂区职工会产生生活污水（W4）、生活垃圾（S3）和食堂油烟（G8），机械设备维护过程中会产生废机油（S4）、废含油抹布（S5）。三级沉淀池产生沉淀底渣（S1）和设备噪声（N）。

表二 主要污染物的产生、治理措施

2.1. 废水排放及治理

项目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。

治理措施：项目生产废水经收集系统收集后，进入砂石分离机处理后，经三级沉淀池沉淀处理后回用于生产，食堂废水经隔油沉淀池处理后进入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥，其他生活污水主要为洗漱废水，用作厂区泼洒抑尘，生产废水和生活污水均不外排。

2.2. 废气排放及治理

项目大气污染物主要为颗粒物、汽车尾气。项目设置封闭式骨料库，因此不考虑骨料堆存过程中颗粒物的产生。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、食堂油烟。

治理措施：

（1）骨料堆存转运粉尘治理措施

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。

（2）筒仓粉尘治理措施

自带滤芯除尘器进行处理后经顶部无动力呼吸孔排放

（3）放空口水泥粉尘治理措施

散装水泥车抽料时，用布袋手工扎紧放空口，使水泥、粉煤灰和矿粉不能散失。

（4）拌合楼投料搅拌粉尘治理措施

搅拌机加料搅拌在密闭搅拌楼内进行。本项目砂石原料采用密闭皮带输送机

提升至骨料仓，各类原料的输送、计量、投料等过程均为封闭式。物料搅拌工序在搅拌楼内密闭进行，搅拌过程基本无粉尘逸出。

（5）运输扬尘治理措施

本项目原料及产品运输均通过汽车运输，厂区及运输道路通过硬化来减少起尘量，根据天气情况，对运输道路不定期的进行洒水抑尘，对运输车辆进行帆布遮盖，对车辆限载、限速后其产生的影响较小。

（6）食堂油烟治理措施

本项目在食堂设油烟净化装置，处理效率不低于 60%。

2.3.噪声产生及治理

本项目噪声源为厂区生产设备噪声和运输车辆产生的噪声。

治理措施：

（1）合理布局

厂区总平面布置按照闹静分开的原则，对装载机、搅拌机等噪声源，安排在场地中部，办公区位于场地东南侧。

（2）设备选型及维护

选用低噪声设备。装载机、搅拌机选择采用低噪声的设备，其他生产设备如水泵、皮带输送机等均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力机械设备进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作。

（3）厂区进出车辆限速

在厂区运输道路及车辆进出口设置限速标志，要求车辆限速，减小车辆噪声。

（4）设备噪声防治措施

加强操作人员的环保意识，装载机在操作过程中减慢设备运行速度，降低噪声产生量。

（5）加强管理

合理制定作业计划，严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间，尽可能避免在同一区段安排大量强噪声设备同时运行。

2.4. 固体废物的产生及治理

项目固体废物主要包括沉淀池废水产生的底渣、实验室废弃的混凝土块、废机油、含油抹布及生活垃圾。

治理措施：项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产；餐厨垃圾收集后交饲料厂综合利用；厂区设 3 个垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往当地环卫部门指定生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间，交由有资质单位妥善处置；含油抹布混入生活垃圾一并处置。

2.5. 危险废物的产生及治理

危险废物主要为废机油，来源于厂内生产设备维修过程。

治理措施：暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

2.6. 主要污染源及处理设施

本项目污染源及处理设施对照表 2-1。

表 2-1 项目主要污染物及处理设施对照表

名称	污染物名称		防治措施	实际处理设施	排放口	排放去向
大气污染物	骨料堆场转运粉尘	卸料	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	与环评一致	-	
		堆存	设封闭式骨料库	与环评一致	-	
		转运	料仓除卸料侧一侧外，其他三侧均采用彩钢围挡措施，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。	与环评一致	-	
	筒仓		自带脉冲式除尘器进行处理后经顶部无动力呼吸孔排放	与环评一致	-	
	散装粉料车放空口		在散装车放空口在抽料时，用布袋手工扎紧放空口，使水泥、粉煤灰和矿粉不能散失	与环评一致	-	
	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。	与环评一致	-	
	汽车运输		厂区地面硬化，定期洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等	与环评一致	-	
	食堂		加装油烟净化设施	与环评一致	-	
水	生产废水		废水收集系统+砂石分离机+三级沉淀	与环评一致	-	

污 染 物			池（66m ³ ）沉淀后回用于生产			
	生活污水		食堂废水经隔油池处理后排入化粪池 沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周 边果园地农家肥	与环评一致	-	
固 体 废 物	生活 垃圾	生活 垃圾	集中收集，定期送生活垃圾集中收集 点，由环卫部门定期清运处理	与环评一致	-	
	实验室	混凝 土块	收集后送专门建筑垃圾处理厂处理	与环评一致	-	
	除尘器	粉尘	收集后回用于生产	与环评一致	-	
	沉淀池	沉底 底渣	收集后送专门建筑垃圾处理厂处理	与环评一致	-	
危 险 废 物	废机油		暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位 处置	与环评一致		

表三环境影响评价报告表主要结论、建议及批复

3.1. 环境影响评价报告表主要结论及建议

一、结论

该项目建设符合国家产业政策要求，项目选址可行，该项目正常运营虽然会产生一些废气、噪声、废水及固体废物的污染，在采取本环评中提出的治理措施后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。只要严格落实环境保护“三同时”制度，逐一落实本环评中提出的各项环境保护和污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度考虑，该项目建设是可行的。

二、建议

(1) 建立环保机构和责任制，制定必要的环保管理规章制度，确定专人负责日常环境治理设施的监控与维修及职工环保安全教育工作，确保各项环保设施运转正常。

(2) 加强对员工的劳动保护，采取必要的职业健康安全防护措施，保障员工身心健康。

(3) 对除尘器等应该进行定期检修，杜绝废气事故性排放。

(4) 作好防范措施，防治废气、噪声扰民；一旦出现相关投诉，项目应立即停止生产并协调处理相关投诉。

(5) 建议业主在条件允许的情况下，可以不定期委托具有监测能力和资格单位对项目排污情况进行监测，以便掌握项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修。

3.2. 审批部门审批决定

经 2024 年 1 月 15 日组织相关单位和人员，对甘肃润霖嘉业贸易有限公司上报的《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》进行审查，意见如下：

甘肃润霖嘉业商贸有限公司：

你单位关于《甘肃润霖嘉业商贸有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土

土搅拌站建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)审批告知承诺制申请(附报告表函审意见)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和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止生态破坏和防治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的建设项目性质、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》办理排污许可证申请核发或排污许可登记表网上自主填报等相关业务。

项目竣工后,应按照规定开展环境保护设施验收,经验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。你单位应当对《报告表》所列项目性质、规模、地点、拟采取的生态环境保护措施及结论负责,我分局将在作出批复决定之日起的3个月内对你单位提交的环境影响评价文件是否符合批复条件、是否存在虚假承诺等进行复核,一旦发现涉嫌违规报批、虚假承诺等违法、违规行为,我局将依法撤销对本批复的行政审批决定。

表四验收监测质量控制

4.1. 监测质量保证及质量控制措施

为了保证本次检测中各项检测数据的代表性、准确性和可比性，特制定了本次检测质量控制措施：

- ①承担各项检测工作的人员均持证上岗；
 - ②检测人员严格执行环境监测技术规范和检测人员行为规范；
 - ③本次使用的检测和分析仪器、量器，经计量部门检定合格，且在有效期内；
- 依据质量控制措施，对检测全程包括布点、采样、样品储存和运输、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。检测使用仪器检定内容见表 4-1，标准滤膜质量控制数据见表 4-2，噪声检测声级计校准结果汇总表 4-3。

表 4-1 检测使用仪器检定

仪器名称	仪器编号	检测项目	有效期至	检定部门
FA2055 电子天平	YQ-059	颗粒物	2024.10.09	甘肃华衡检测技术有限公司
AWA6228+ 多功能声级计	YQ-066	等效连续 A 声级	2024.11.08	甘肃省计量研究院
AWA6021A 声校准器	YQ-053	等效连续 A 声级	2024.10.17	甘肃省计量研究院

表 4-2 标准滤膜质量控制数据表

标准样品	标准编号	标准值 (g)	测定值 (g)	评价
标准滤膜	1#	0.35025±0.00050	0.35030	合格
	2#	0.35055±0.00050	0.35060	合格

标准滤膜称量允差为+0.0005g

表 4-3 噪声检测仪器校准结果一览表			
AWA6228+多功能声级计		AWA6021A 型声级校准器	
有效期限	2023.11.09-2024.11.08	有效期限	2023.10.18-2024.10.17
检测日期	单位：dB（A）		
	标准值	检测前测定值	检测后测定值
2024.04.14	94.0	94.0	94.2
2024.04.15	94.0	94.0	94.3
执行标准	±0.5		
评价结果	合格		

表五 验收监测内容

5.1. 环境保护设施调试效果

根据《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》中验收要求，检查、监测各污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，来说明环境保护设施调试效果。环保验收要求一览表见表 5-1。

表 5-1 环保验收要求一览表

环境要素	验收项目	处理措施	验收内容	验收要求
大气环境	筒仓粉尘	滤芯布袋除尘器	滤芯布袋除尘器 8 台	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 水泥制品颗粒物排放标准
	生产廊道	全封闭廊道	全封闭运输廊道	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 颗粒物排放标准
	厂区运输粉尘	厂区硬化，路面洒水，对车辆进行帆布遮盖	厂区硬化、定期洒水	
	骨料堆场转运粉尘	骨料原料卸料粉尘	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	
		堆存扬尘	设封闭式骨料库	
		骨料原料铲装粉尘	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	
		骨料输送扬尘	设置封闭式运输廊道	
	搅拌机粉尘	设置密闭搅拌楼，同时搅拌设备自带脉冲式布袋除尘器	物料搅拌工序在搅拌楼内密闭进行	
	车辆尾气	加强车辆保养和维护，禁止超载	/	/
	食堂油烟	加装油烟净化设施	油烟净化设施	执行《饮食业油烟

				排放标准》（试行） (GB18483-2001)中的 小型标准
水环境	生活污水	食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥	食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作农肥	废水不外排
	生产废水	经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排	经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排	
声环境	合理布局，基础减震，设备保养维护		平面布置合理性、基础减震设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准要求
固体废物	生活垃圾	收集后送至附近生活垃圾集中收集点，由环卫部门定期清运处理	配备垃圾桶	妥善处理，不外排， 对环境影响降至最低
	生产固废	项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产	/	
危险废物	废机油	暂存在危废暂存间，定期交由有资质单位处置	/	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) 中的相关规定
生态	绿化	绿化面积达到 900 m ²	绿化面积逐步落实	/

检查、监测内容如下：

5.1.1. 废水

项目生产废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。

5.1.2. 废气

1、废气监测内容

项目无组织废气检测点位和监测项目见表 5-2。

表 5-2 环境空气检测点位一览表

编号	监测内容	监测项目	检测点位	监测时间
1#	无组织废气	颗粒物	厂界东侧	2024.4.14~ 2024.4.15 连续检测 2 天，每天采样 4 次
2#			厂界南侧	
3#			厂界西侧	
4#			厂界北侧	

2、废气监测分析方法

废气检测分析方法见表 5-3。

表 5-3 环境空气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限(mg/m ³)	使用仪器及编号
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	0.007	FA2055 电子天平 (YQ-059)

5.1.3. 噪声

1、噪声监测内容

本次噪声监测共设置 4 个监测点，监测点位和监测项目见表 5-4。

表 5-4 噪声检测点位一览表

编号	检测点位	监测项目	监测时间
1#	厂界东侧	昼、夜间等效连续 A 声级	噪声检测于 2024.4.14~2024.4.15 连续检测 2 天，每天昼、夜各测 2 次
2#	厂界南侧		
3#	厂界西侧		
4#	厂界北侧		

2、噪声监测分析方法

表 5-5 噪声检测分析及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	依据的标准名称、代号（含年号）	测量精度	仪器设备
等效连续 A 声级 Leq	仪器法	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	0.1dB (A)	AWA6228+多功能声级计 (YQ-066) AWA6021A 声校准器 (YQ-053)

5.1.4. 固体废物

项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，

仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产；餐厨垃圾收集后交饲料厂综合利用；厂区设 3 个垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往当地环卫部门指定生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间，交由有资质单位妥善处置；含油抹布混入生活垃圾一并处置。

5.1.5. 监测点位图

监测点位图见下图 5-1。

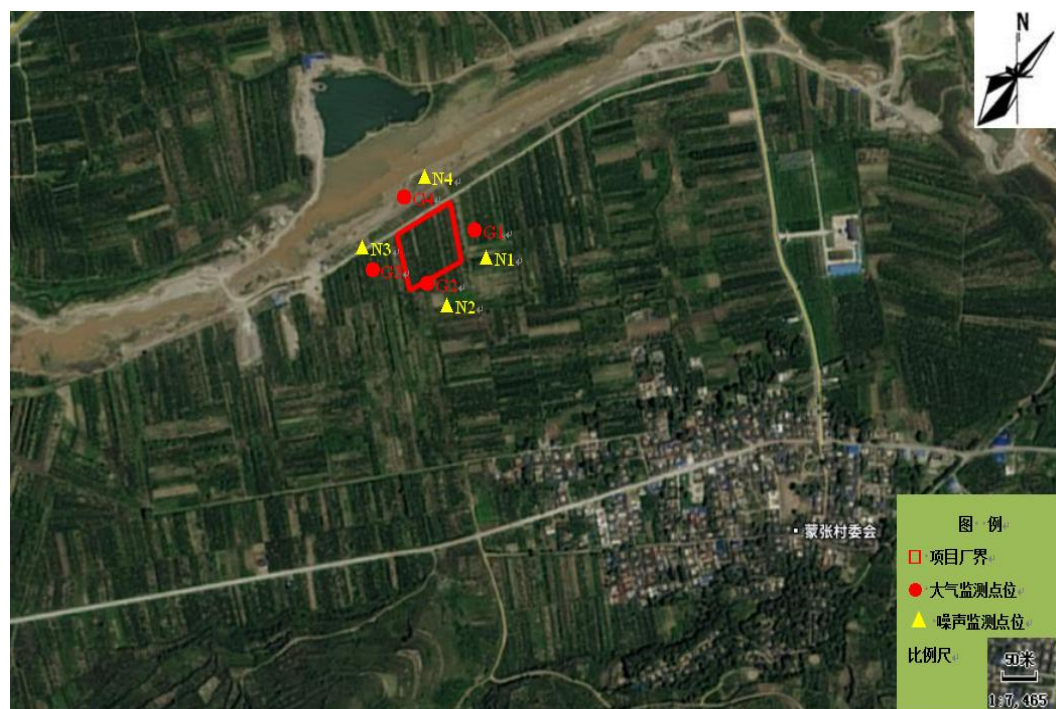


图 5-1 监测点位图

表六 验收监测结果

6.1. 验收监测期间工况记录

2024 年 4 月 14 日~4 月 15 日，甘肃康顺盛达检测有限公司对“甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目”进行了现场验收监测，验收监测期间，项目正常营业，各项环保设施正常运行，符合验收监测要求。

6.2. 验收监测结果

6.2.1. 废水

项目生产废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。

6.2.2. 废气监测结果与评价

项目无组织废气监测结果见表 6-1。

表 6-1 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	频次	检测结果
			颗粒物(mg/m ³)
2024.4.14	厂界东侧	第一次	0.166
		第二次	0.154
		第三次	0.183
		第四次	0.182
	厂界南侧	第一次	0.256
		第二次	0.264
		第三次	0.277
		第四次	0.289
	厂界西侧	第一次	0.204
		第二次	0.213
		第三次	0.224
		第四次	0.243
	厂界北侧	第一次	0.233
		第二次	0.224
		第三次	0.258
		第四次	0.219

2024.4.15	厂界东侧	第一次	0.169
		第二次	0.155
		第三次	0.178
		第四次	0.182
	厂界南侧	第一次	0.266
		第二次	0.278
		第三次	0.286
		第四次	0.284
	厂界西侧	第一次	0.210
		第二次	0.212
		第三次	0.221
		第四次	0.224
	厂界北侧	第一次	0.241
		第二次	0.235
		第三次	0.234
		第四次	0.231

监测结果表明：2024 年 4 月 14 日~4 月 15 日监测期间，项目厂界四周颗粒物浓度最大值为 0.289mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 的无组织排放限值。

6.2.3. 噪声监测结果与评价

噪声监测结果见表 6-2。

表 6-2 噪声检测结果汇总表 单位：dB(A)

检测时间	Leq dB(A)等效声级							
	2024.4.14				2024.4.15			
	昼		夜		昼		夜	
	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
1#厂界东侧	49	48	39	38	50	49	40	38
2#厂界南侧	51	50	40	39	50	50	39	38
3#厂界西侧	50	49	39	38	49	50	39	40
4#厂界北侧	52	51	40	39	51	52	40	41
标准限值	60		50		60		50	

监测结果表明：根据 2024 年 4 月 14 日~4 月 15 日的监测结果，项目厂界四周两日监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中 2 类标准限值。

6.2.4. 固体废物

项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产；餐厨垃圾收集后交饲料厂综合利用；厂区设 3 个垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往当地环卫部门指定生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间，交由有资质单位妥善处置；含油抹布混入生活垃圾一并处置。

表七环保检查结果

7.1. 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2024 年 1 月甘肃润霖嘉业贸易有限公司委托陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成《甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，并于 2024 年 1 月 15 日取得陇南市生态环境局礼县分局关于该项目的审批意见（礼环评表发[2024]1 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计、试生产报批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2. 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目总投资为 5700.00 万元，环保投资为 100.00 万元，环保投资占总投资的 1.70%，项目实际总投资 5700.00 万元，环保投资为 107.00 万元，环保投资占总投资的 1.88%。环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施安排专人负责运行维护。

7.3. 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目制定了环保管理制度，明确了环保管理职责、废水排放管理、危险废物的处置管理等，保证环保工作正常有序地展开，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

7.4. 绿化情况

项目内种植有树木，绿化较好。

7.5. 环保投资落实情况

本项目实际投资 5700.00 万元，环保投资为 107.00 万元，环保投资占总投资的 1.88%，增加的环保投资主要用于设水喷淋管、移动式雾炮洒水抑尘的费用，项目实际投资情况见下表 7-1。

表7-1项目实际投资情况

时段	污染源	污染物	治理设施	投资（万元）	
				环评	实际
施工期	废水	施工废水	洗车平台、简易沉淀池等，设置环保旱厕	4.5	4.5

	废气	扬尘	加强施工机械采用加强保养、维修，车辆遮盖篷布	2.5	2.5
	噪声	施工机械噪声	隔声围挡、加强管理等	2	2
	固废	生活垃圾	建筑垃圾、弃方、生活垃圾处理	2	2
	生态保护		严禁对占地范围外植被造成破坏；应尽量避免雨季；弃土规范；要尽量求得土石工程的平衡，做好各项排水、截水措施。开挖的裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间。	2	2
运营期	废气治理	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。	12.0	17.0
		骨料堆存工序	设封闭式骨料库		
		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喷淋头；路面进行清扫和洒水，保持路面的湿度和清洁度等。	2.0	4.0
		廊道输送工序	设置封闭式运输廊道	4.0	4.0
		筒仓	每个筒仓进料粉尘由自带滤芯布袋除尘器处理后通过呼吸口自然排放（无动力排放），共设置 8 套。	8.0	8.0
		散装物料车放空口	布袋扎紧放空口	2.0	2.0
		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。	6.0	6.0
		运输汽车	厂区硬化、路面洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等	2.0	2.0
		食堂油烟	加装油烟净化设施	1.0	1.0
	废水治理	生产废水	废水收集系统+砂石分离机+三级沉淀池（66.0m ³ ）+回用系统（不外排）	15	15
		生活污水	隔油池（1m ³ ）+化粪池（15m ³ ）	4	4
	噪声防治	设备噪声	基础减震、合理布局	3	3
	固废处置	沉淀池底渣	收集后送专门建筑垃圾处理厂处理	/	/
		实验室废弃的混凝土块			

		废机油和含油废抹布	废机油和含油废抹布由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间（15m ² 危险废物贮存库一座），交由有资质单位妥善处置；混入生活垃圾的含油抹布与生活垃圾一并处置。	5.0	5.0
		餐厨垃圾	餐厨垃圾桶收集后交饲料厂综合利用	1.0	1.0
		生活垃圾	经垃圾桶收集后，定期运往环卫部门指定地点。	2.0	2.0
	生态恢复	拆除临时建（构）筑物、场地平整；占用耕地部分采取覆土措施，保证恢复原种植条件和耕地质量。对占用的园地采取覆土措施，保证恢复原种植果树的条件和质量		20	20
合计				100.00	107.00

7.6 环境管理与监控计划

为了贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》等法规、条例、标准法规，及时了解项目所在地区及其周围环境因素的变化情况，保证环境保护措施实施的效果，维护该区域良好的环境质量，需要对项目进行相应的环境管理。

加强环境管理和环境监测是执行有关环境保护法规的重要手段，也是实现建设项目社会效益、经济效益、环境效益协调发展的必要保障。通过环境管理和环境监测，可以监控本项目对区域地表水、环境空气、声环境和生态环境的影响，为本区域的环境管理、污染防治和生态保护提供依据。

7.7 管理体制与机构

为保证本项目环保规划的实施及施工建设期环保对策与措施的顺利实施，建设项目的环境管理工作应由该段道路的管理部门专人负责。以加强和提高各项环境保护法律、法规的执行力度。

（1）管理职责

①认真贯彻执行国家和省内的有关环境保护法律、法规、方针和政策；

②负责监督环境保护措施的实施计划和编写，负责监督环境影响报告表中提出的各项环保措施的实施和执行情况；

③负责营运期因突发事故而造成的污染事故处理，制定应急措施；

④对营运期环境管理应逐步实现程序化、文件化管理，并持续改进。

(2) 环境管理计划的主要内容

①本项目营运期的环境管理工作由建设单位承担，并设专人管理，主要负责本工程的一切环保工作。

②委托当地生态环境局负责本项目的环境监理与检查工作，主要工作内容主要为对本项目竣工后的环境保护措施的验收。

7.8 环境监控计划

1、监测点位

废气：厂界东侧、南侧、西侧、北侧各布设一个检测点位；

噪声：在厂界东、南、西、北各设 1 个噪声监测点。

2、监测时间

废气：每季度监测 1 次，连续监测 2 天，每天 3 次；

噪声：每季度监测一次，连续监测 2 天，昼间和夜间各一次。

3、监测项目

废气：颗粒物；

噪声：连续等效 A 声级。

表八 环评批复落实情况

8.1.环评及批复要求落实情况			
环评要求、批复要求落实情况见表 8-1。			
表 8-1 环评要求、批复要求落实情况一览表			
类别	环评要求	批复要求	落实情况
废水	项目生产废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。	项目生产废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥	基本落实。
废气	<p>骨料卸料粉尘设封闭式骨料库，固定点处设置喷淋管和喷淋头，移动点处设置移动式雾炮；堆存粉尘设封闭式骨料库；铲运粉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，并设置封闭式运输廊道；筒仓进料粉尘由自带滤芯布袋除尘器处理后通过呼吸口自然排放（无动力排放），共设置 8 套；散装物料车放空口要求用布袋手工扎紧；</p> <p>物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；汽车运输扬尘采取厂区硬化、路面洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等措施。</p> <p>食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。</p>	<p>运营期项目物料堆场采用半封闭库房，并要求适当喷雾抑尘；铲运粉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，同时料仓上部设置水雾喷淋管和喷淋头；筒仓进料粉尘由自带滤芯布袋除尘器处理后通过呼吸口自然排放（无动力排放），共设置 8 套；散装物料车放空口要求用布袋手工扎紧；物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；汽车运输扬尘采取厂区硬化、路面洒水，定期清扫，限制车速，加强管理等措施。</p> <p>食堂油烟经油烟净化装置处理后排放</p>	与环评批复一致。 根据 2024 年 4 月 14 日~4 月 15 日监测，项目厂界四周颗粒物最大差值为 0.289mg/m ³ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准限值要求
噪声	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	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2	与环评批复一致。 验收监测期间，项

	<p>管理。在厂区运输道路及车辆进出口设置限速标志，要求车辆限速，减小车辆噪声。</p> <p>合理制定作业计划，严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间，尽可能避免在同一区段安排大量强噪声设备同时运行。</p>	类标准	<p>目厂界四周两日监测值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。</p>
固废	<p>项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产；餐厨垃圾收集后交饲料厂综合利用；厂区设3个垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往当地环卫部门指定生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间，交由有资质单位妥善处置；含油抹布混入生活垃圾一并处置</p>	<p>加强固体废物污染防治措施，运营期固废主要包括沉淀池废水产生的底渣、实验室废弃的混凝土块、废机油、含油抹布及生活垃圾；项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产；餐厨垃圾收集后交饲料厂综合利用；厂区设3个垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往当地环卫部门指定生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间，交由有资质单位妥善处置；含油抹布混入生活垃圾一并处置</p>	与环评批复一致。

表九 验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

9.1.1 环保检查结果

甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目环评、立项审批手续、档案齐全，工程配套环保设施基本齐全，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。

9.1.2“三废”排放情况

(1) 废气

验收监测期间，监测结果表明项目四周无组织颗粒物浓度最大值为 $0.289\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准限值要求。

(2) 污水

项目生产废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，和其他生活废水排入化粪池沤肥处理，定期由当地农民清掏，用作周边果园地农家肥。

(3) 噪声

验收监测期间，项目厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求。

(4) 固废

项目沉淀池底渣、验室废弃的混凝土块经收集后送专门建筑垃圾处理厂处理，仓筒配套除尘器收集的粉尘经收集后全部回用于生产；餐厨垃圾收集后交饲料厂综合利用；厂区设 3 个垃圾桶，生活垃圾经垃圾桶收集后，定期运往当地环卫部门指定生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油由危废专用桶收集后，暂存在厂区危废暂存间，交由有资质单位妥善处置；含油抹布混入生活垃圾一并处置。

9.1.3 综合结论

根据竣工环保验收监测结果及环境管理检查结果，甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产 6 万方混凝土搅拌站建设项目在建设及运营中基本落

实了环评报告表中的各项环保治理措施，无组织废气、噪声均能达标排放，生产废水和生活污水不外排，基本符合竣工环保验收的条件，建议通过环保验收。

9.2 建议

- 1、加强绿化，美化厂容厂貌。
- 2、作好防范措施，保障废气、噪声达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：甘肃润霖嘉业贸易有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建设项目	项目名称	甘肃润霖嘉业贸易有限公司礼县永兴镇蒙张村年产6万方混凝土搅拌站建设项目					项目代码	2311-621226-04-01-651694			建设地点	陇南市礼县永兴镇蒙张村		
	行业类别	C3021 水泥制品制造					建设性质	√新建			改扩建	新建		
	设计生产能力	年产6万 m³ 商品混凝土					实际生产能力	年产6万 m³ 商品混凝土			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	陇南市生态环境局礼县分局					审批文号	礼环评表发[2024]1号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2024年1月					竣工时间	2024年4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	/			验收时监测工况			
	验收单位	陇南宸华环境工程咨询工程有限公司					环保设施监测单位	甘肃康顺盛达检测有限公司			本项目排污许可证编号			
	投资总概算	5700.00					环保投资总概算（万元）	100.00			所占比例（%）	1.70%		
	实际总投资	5700.00					实际环保投资（万元）	107.00			所占比例（%）	1.88%		
	废水治理（万元）	19	废气治理（万元）	44	噪声治理（万元）	3	固废治理（万元）	8			绿化及生态（万元）	20	其它（万元）	13
新增废水处理设施能力（t/d）		/			新增废气处理设施能力（Nm³/h）						年平均工作时间（h/a）	2400		
运营单位		甘肃润霖嘉业贸易有限公司			运营单位社会统一信用代码						验收时间		2024.04	
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

