

绵阳市力明辉建材有限公司

商品混凝土加工项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：绵阳市力明辉建材有限公司
编制单位：绵阳市力明辉建材有限公司

2024 年 2 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：绵阳市力明辉建材有限公司（盖章）

电话: 18621675181

邮编: 621000

地址：四川省绵阳市游仙区信义镇铧柏村六组

目录

表一 建设项目概况	1
表二 建设项目工程调查	4
表三 主要污染物的产生、治理及排放	13
表四 环境影响评价主要结论及审批部门审批决定	19
表五 验收监测质量保证及质量控制	24
表六 验收监测内容	26
表七 验收监测结果	28
表八 公众参与调查	31
表九 验收监测结论	32

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及监测布点图

附图 3 项目卫生防护距离图

附图 4 项目总平面布置图

附图 5 分区防渗图

附件

附件 1 项目的《四川省固定投资项目备案表》

附件 2 用地规划

附件 3 土地租赁合同

附件 4 房屋租赁合同

附件 5 绵阳市生态环境局《关于绵阳市力明辉建材有限公司商品混凝土加工项目环境影响报告表的批复》（绵环审批[2023]251 号）

附件 6 建设项目竣工环境保护验收监测期间工况说明

附件 7 危险废物安全处理委托协议

附件 8 项目检测报告

附件 9 生活污水处理协议

附件 10 公参调查真实性承诺书

附件 11 建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

表一 建设项目概况

建设项目名称	商品混凝土加工项目				
建设单位名称	绵阳市力明辉建材有限公司				
建设项目性质	新建（补评）（√） 改扩建 技改 迁建				
建设地点	四川省绵阳市游仙区信义镇铎柏村六组				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	年产商品混凝土 15 万 m ³				
实际生产能力	年产商品混凝土 15 万 m ³				
建设项目环评时间	2023.8	开工建设时间	2021.4		
调试时间	2021.5	验收现场监测时间	2024.1		
环评报告表 审批部门	绵阳市生态环境局	环评报告表 编制单位	四川新生海环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	118 万元	比例	24%
实际总概算	480 万元	实际环保投资	117.9 万元	比例	24.6%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，主席令第九号，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令第 104 号，2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订施行；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订施行；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日)；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局第 13 号令，2001 年 12 月 27 日）；</p>				

	<p>8、《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》（原国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002 年 8 月 21 日）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>11、《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》（原四川省环境保护厅，川环办发[2018]26 号，2018 年 3 月 2 日）；</p> <p>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》（原四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003 年 1 月 7 日）。</p> <p>13、四川新生海环保科技有限公司编制的《绵阳市力明辉建材有限公司商品混凝土加工项目环境影响报告表》(2023 年 8 月)；</p> <p>14、提供的监测报告。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	表 1-1 污染物排放标准		
	项目名称	环评执行的污染物排放标准	验收执行的污染物排放标准
	废气	废气排放执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）的相关限值标准	废气排放执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）的相关限值标准
	废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准
	固体废物	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关标准	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关标准
	<p>本次竣工环境保护验收的范围为：</p> <p>绵阳市力明辉建材有限公司年产商品混凝土 15 万 m³ 项目用地范围内的主体工程、辅助工程、公用工程、办公与生活设施及环保工程。项目组成表详见表 2-3。</p> <p>验收监测调查内容</p> <p>废气排放监测；2）废水排放监测；3）噪声排放监测；4）固体废物处置情况检查；5）环境管理检查；6）公众参与调查；7）总量控制检查；8）风险事故防范与应急预案检查。</p>		

表二 建设项目工程调查

2.1 项目地理位置及外环境关系

地理位置：绵阳市力明辉建材有限公司选址于四川省绵阳市游仙区信义镇铧柏村六组（东经 104 度 27 分 28.322 秒，北纬 31 度 27 分 47.065 秒），主要经营商品混凝土的生产。**与环评地点位置一致。**

项目地理位置图见附图 1。

外环境关系：本项目位于四川省绵阳市游仙区信义镇铧柏村 6 社，项目不占用林地。项目外环境如下：项目东面 75m-445m 范围内有 17 户散居住户，其余为耕地；南面 401m-500m 范围内有 8 户散居住户；西北面 121m-400m 范围内有 6 户散居住户；西南面 150m-350m 范围内有 10 户散居住户。项目周边无名胜古迹和重点文物保护单位，无自然保护区、风景名胜区等特殊需要保护的對象。项目周边 500m 范围内敏感点分布如下：

表 2-1 项目外环境关系一览表

保护对象		坐标		保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离
		经度	纬度				
环境空气敏感区	散居住户 17 户	104.958830	31.463271	500m 范围内	二类	东侧	75m-445m
	散居住户 6 户	104.95597	31.46314			西北侧	121m-400m
	散居住户 10 户	104.954962	31.461668			西南侧	150m-350m
	散居住户 8 户	104.958678	31.459193			南侧	401m-500m

与环评阶段相比，本项目外环境关系未发生变动。

外环境关系图见附图 2。

2.2 建设项目基本情况

项目名称：商品混凝土加工项目

建设地点：绵阳市游仙区信义镇铧柏村六组

建设单位：绵阳市力明辉建材有限公司

建设性质：新建（补评）

劳动定员：本项目运营期实际员工 10 人。

工作制度：年工作时间为 300 天，每天工作 8 小时。

工程投资及资金筹措：项目总投资 500 万元，环保投资 118 万元，占工程总

投资的 24%。

建设内容：项目占地 6.03 亩，新建一套全自动商品混凝土生产线，并配套库房、办公楼及环保治理等辅助设施，厂区不设食堂及住宿，达到年产 15 万 m³ 商品混凝土生产规模。

本项目产品方案如下表所示：

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	环评设计年产量	实际运营年产量
1	商品混凝土	15 万 m ³ /年	与环评一致

2.3 项目建设内容

项目组成及主要环境问题如下表所示。

表 2-3 项目组成及主要环境问题表

名称		环评阶段项目建设情况	项目实际建设情况	与环评阶段是否一致	可能产生的环境问题 营运期
主体工程	混凝土搅拌站	螺旋输送机、JS1500 型搅拌主机、计量系统气动系统、控制系统、混凝土接料斗等组成，实现年产 15 万 m ³ 商品混凝土的生产能力，搅拌区域占地面积约 200 m ²	螺旋输送机、JS1500 型搅拌主机、计量系统气动系统、控制系统、混凝土接料斗等组成，实现年产 15 万 m ³ 商品混凝土的生产能力，搅拌区域占地面积约 200 m ²	一致	废气、噪声、废水、固废
	办公楼	2F，占地面积 85m ²	2F，占地面积 85m ²	一致	固废、噪声、废水
辅助工程	地磅站	1 个，位于厂区北面	1 个，位于厂区北面	一致	噪声
	配电房	1F，占地面积 9 m ² ，位于厂区北面	1F，占地面积 9 m ² ，位于厂区北面	一致	噪声
	实验室	1F，占地面积 20m ² ，位于厂区北面	未建实验室	未建，不一致	/
公用工程	供水	用水主要为池塘水	用水主要为池塘水	一致	/
	供电	当地电网	当地电网	一致	

环保工程	大气污染物	运输粉尘	厂区及道路混凝土硬化	厂区及道路混凝土硬化	一致	废水、粉尘、固废
		筒仓粉尘	水泥、粉煤灰筒仓仓顶自带布袋除尘装置	水泥、粉煤灰筒仓仓顶自带布袋除尘装置	一致	粉尘
		搅拌粉尘	搅拌机设置一套脉冲布袋除尘器	搅拌机设置一套脉冲布袋除尘器	一致	粉尘、噪声
		骨料堆场扬尘（卸料、堵料、输送计量）	砂石堆场设置遮雨棚并进行了四周围挡	砂石堆场设置遮雨棚并进行了四周围挡	一致	粉尘、噪声
	废水	生活污水	项目生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司拉运至污水处理厂处理	项目生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司拉运至污水处理厂处理	一致	废水
		生产废水	设置三级沉淀池，一级沉淀池 6m ³ ，二级沉淀池 3m ³ ，储水池 120 m ³	设置三级沉淀池，一级沉淀池 6m ³ ，二级沉淀池 3m ³ ，储水池 120 m ³	一致	废水、污泥
			设置导流沟，防止场地雨、污水溢流出厂外	设置导流沟，防止场地雨、污水溢流出厂外	一致	废水
	噪声	设备噪声	基础减振，减振安装，建筑隔声，同时加强设备维修保养、限制场区内运输设备交通噪声	基础减振，减振安装，建筑隔声，同时加强设备维修保养、限制场区内运输设备交通噪声	一致	噪声
	固废	生活垃圾	设置防渗漏垃圾桶加盖收集，由场镇环卫部门清运	设置防渗漏垃圾桶加盖收集，由场镇环卫部门清运	一致	固废
		废混凝土、沉淀池泥沙	砂石分离机分离，压滤机脱水后回用	砂石分离机分离，压滤机脱水后回用	一致	固废

		除尘器收集粉尘	通过震动回落到料仓中回用于生产，不外排	通过震动回落到料仓中回用于生产，不外排	一致	固废
		危废暂存间	危废暂存间，面积 10m ²	危废暂存间，面积 10m ²	一致	环境风险
	地下水	项目生产车间、化粪池、沉淀池、洗车平台、实验室进行了一般防渗，渗透系数满足等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s		项目生产车间、化粪池、沉淀池、洗车平台进行了一般防渗，渗透系数满足等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s	未建设实验室，因此无需进行相应的防渗措施	/
储运工程	砂石堆场	位于生产区西南面，占地面积约 600m ² ，堆放砂、石等原料		位于生产区西南面，占地面积约 600m ² ，堆放砂、石等原料	一致	废气
	水泥	项目设置了 2 个 100t 水泥罐		项目设置了 2 个 100t 水泥罐	一致	
	外加剂	项目设置了 2 个 10t 外加剂罐		项目设置了 2 个 10t 外加剂罐	一致	环境风险

表 2-4 主要生产设施及设施参数

序号	设备名称	型号/规格	环评阶段数量	验收阶段数量	与环评阶段是否一致
1	搅拌主机	JS1500	1 台	1 台	是
2	配料机	PLD2400	4 台	4 台	是
3	骨料皮带机上料系统	/	1 套	1 套	是
4	水计量系统	称量斗 500kg，传感器 500kg	1 套	1 套	是
5	水泥计量系统	称量计 900kg，传感器 500kg	1 套	1 套	是
6	外加剂计量系统	计量箱 50kg，传感器 50kg	1 套	1 套	是
7	粉煤灰计量系统	称量计 500kg，传感器 500kg	1 套	1 套	是
8	气控系统	/	1 台	1 台	是
9	水泥筒仓	100t	2 个	2 个	是
10	粉煤灰筒仓	100t	1 个	1 个	是
11	外加剂桶	10t	2 个	2 个	是
12	全自动集控系统	/	1 套	1 套	是
13	螺旋机	/	3 台	3 台	是
14	地磅	/	1 个	1 个	是
15	铲车	/	2 台	2 台	是
16	商混车	/	3 台	3 台	是
17	压滤机	/	1 台	1 台	是
18	砂石分离机	/	1 台	1 台	是

表 2-5 原辅材料及能耗情况表

类别	名称	重要成分、规格	形态	消耗量	环评阶段最大储存量	验收阶段最大储存量	与环评阶段是否一致
原辅材料	水泥	石灰石及粘土和铁矿粉	固态	47500t/a	190t	190t	是
	粉煤灰	由 SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、FeO 等组成	颗粒物	17500t/a	95t	95t	是
	碎石	碎石	固态	170000t/a	1000t	1000t	是
	机制砂	砂	固态	45000t/a	500t	500t	是
	河砂	砂	固态	20000t/a	500t	500t	是
	外加剂	减水剂	液态	260t/a	18t	18t	是
能源	电	/	/	0.8 万 KW·h/a	/	/	是
	机油	石油类	液态	0.1t/a	0.01	0.01	是
水量	生产用水	/	液态	63345m ³ /a	/	/	是
	生活用水	/	液态	165m ³ /a	/	/	是

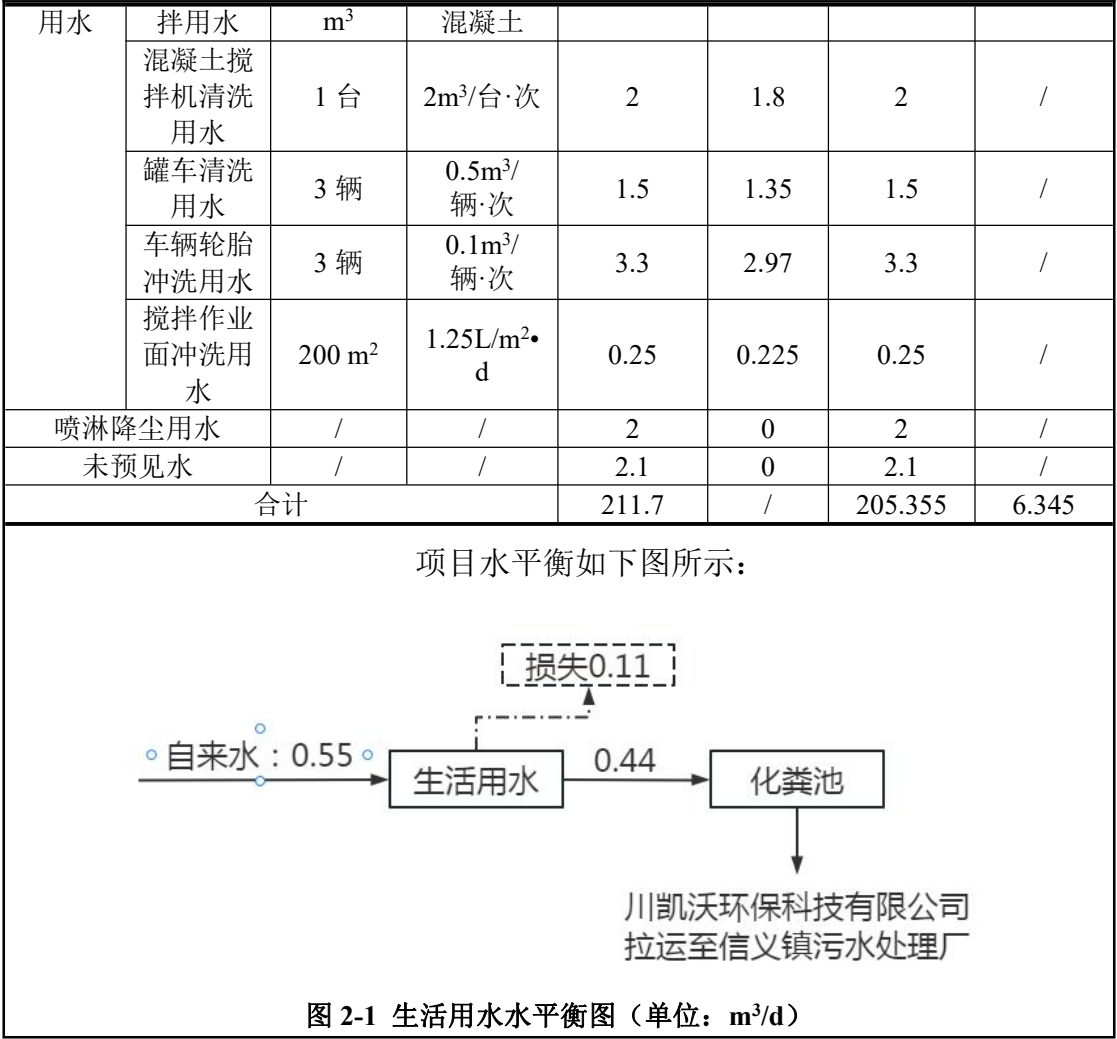
项目生产原料主要外购游仙区及周边地区，原料运至厂区后暂存于原料堆场内备用。且项目厂区不设置柴油储罐，相关车辆及装载机均到就近加油站进行加油。

2.4 项目水平衡

本项目产生的生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司拉运至污水处理厂处理，生产废水经一套三级沉淀池处理后均回用，不外排，每天进行新鲜水的补给。本项目用水及产污情况如下表示：

表 2-6 项目用水情况一览表

项目		日最大容量	用水量	日最大用水量 (m³/d)	排污量 (m³/d)	其中	
						新水用量 (m³/d)	回用水量(m³/d)
生活用水		10 人	55 L/人·d	0.55	0.44	0.55	/
生产	混凝土搅	15 万	0.4m³/m³	200	0	193.655	6.345



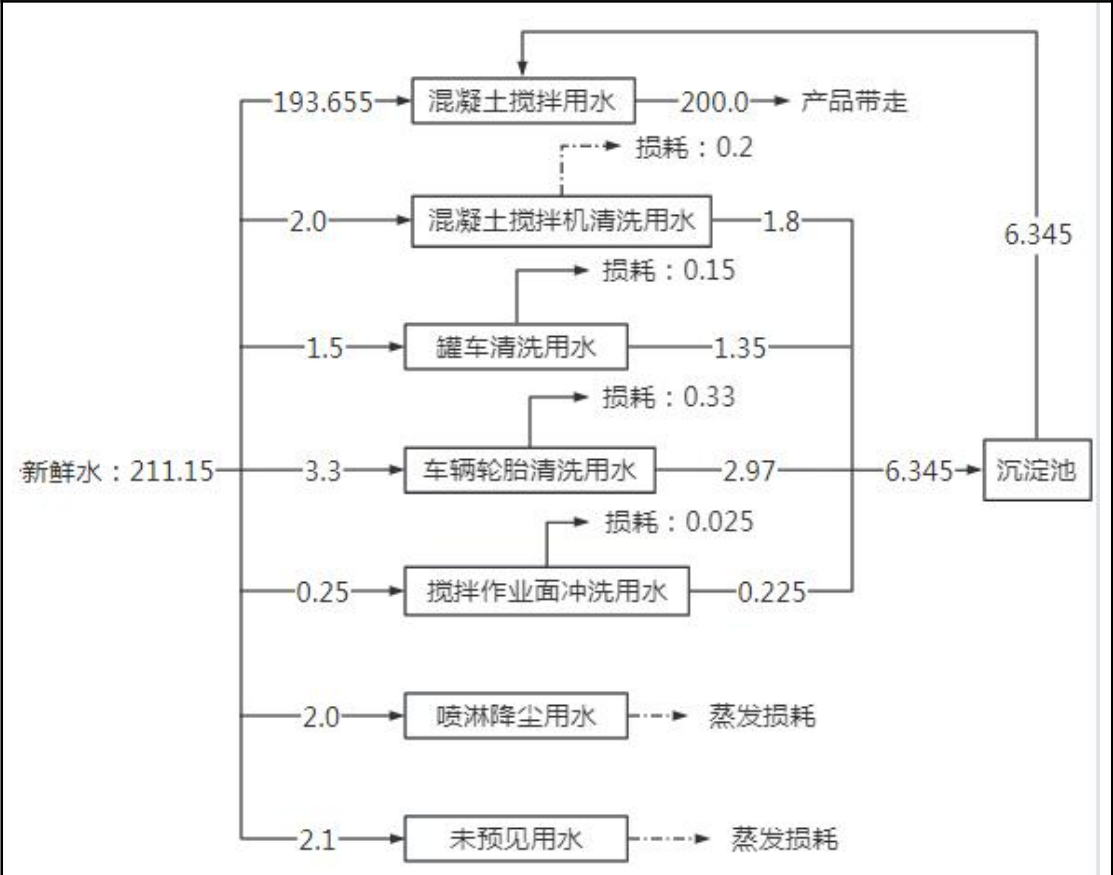


图 2-2 生产用水水平衡图 (单位: m³/d)

2.5 物料平衡分析

本项目主要产品为 C30 商品混凝土，其他主要产品包括 C15、C20、C25、C30、C35、C35 共 6 个品号，主要根据具体需求进行生产。以 C30 原料配比为为例，项目物料平衡见下表。

表 2-7 项目物料平衡表

投入		产出	
名称	数量 (t/a)	名称	数量 (t/a)
水泥	47500	商品混凝土	360024.201
粉煤灰	17500	排放的颗粒物	1.4272
碎石	170000	废混凝土	216
机制砂	45000	沉淀池泥沙	5
河砂	20000	收集的粉尘	13.3715
外加剂	260	/	/
水	60000	/	/
合计	360260	合计	360260

注：表中用水量仅为生产用水。

物料平衡图见下图：

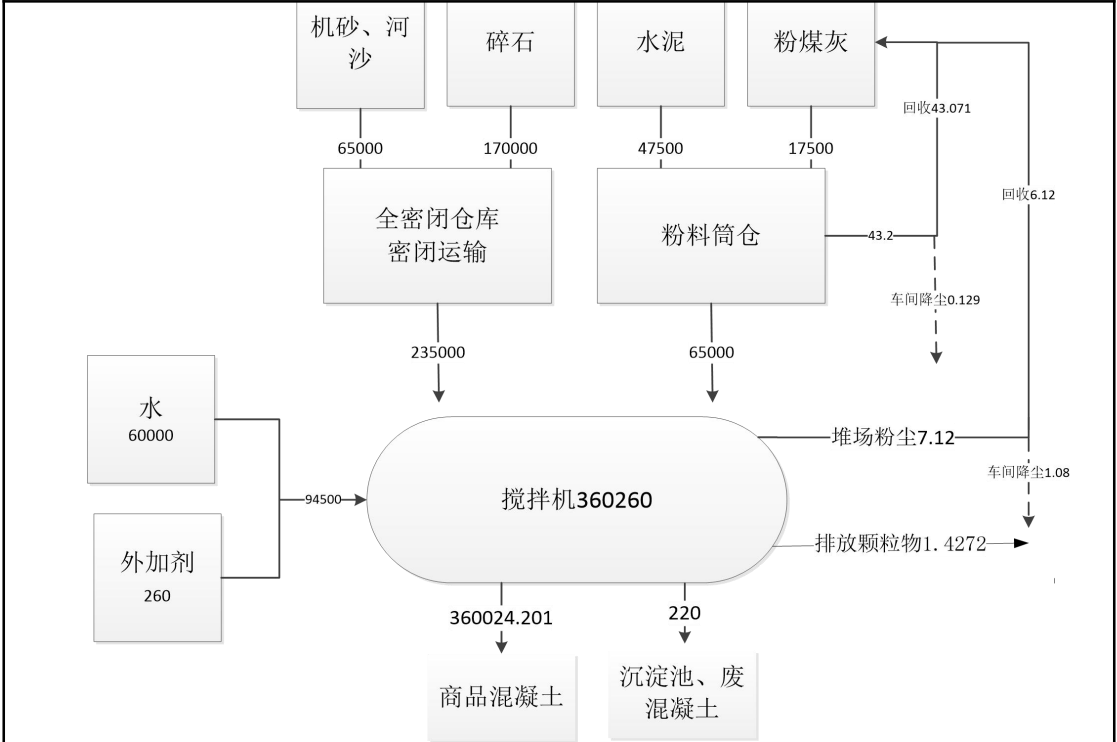


图 2-3 物料平衡图

2.6 运营期工艺流程及产污环节

项目外购成品水泥、粉煤灰、添加剂、砂、石等原料，通过称量后按照不同的比例混入搅拌机，生产商品混凝土项目。产品根据订单制作，规格包括 C15~C40 不等。项目生产工艺流程及产污节点图见下图：

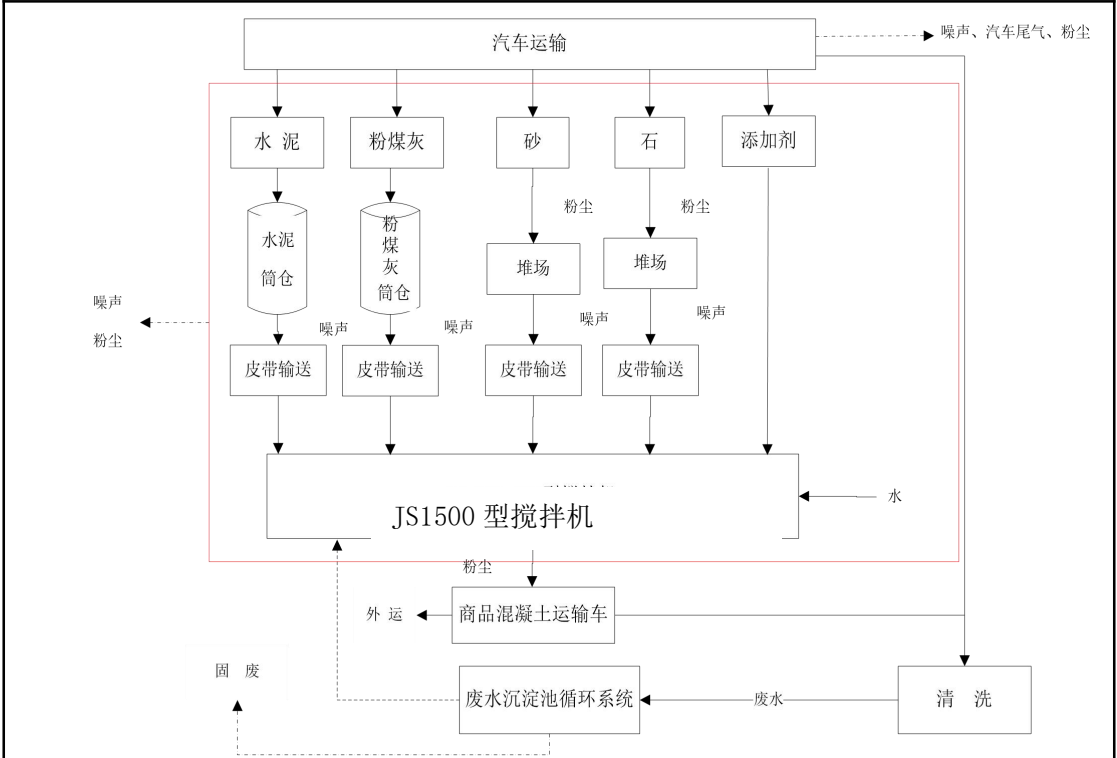


图 2-4 商品混凝土生产工艺流程及产污环节图

2.7 项目变动情况

根据项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比，本次验收对项目实际建设情况与环评阶段工程内容主要变化分析如下：

1、工程实际建设过程中，未修建实验室，故不产生相应的环境影响。

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，存在少量变动，但不属于重大变动，不需要重新报批环境影响评价文件，纳入竣工环境保护验收管理。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目生产废水全部循环利用，不外排，全厂生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司拉运至污水处理厂处理，不外排。

(1) 生活污水产生及治理措施

项目营运期有职工 10 人，厂区内不设置食宿，按照建设单位营运期实际情况，在厂区食宿员工用水年生产时间为 300 天，用水量为 0.55m³/d，165m³/a，产污量为 0.44m³/d，132m³/a。

生活污水治理措施：

目前企业已设置一个容积为 5m³ 的化粪池收集生活污水，生活污水经处理后由四川凯沃环保科技有限公司拉运至污水处理厂处理。

(2) 生产废水产生及治理措施

根据项目实际运营水平衡，生产 1m³ 的混凝土需 0.4m³ 的水，则产品用水量为 60000m³/a，200m³/d，产品用水均被产品带走或损耗，无废水产生；项目厂区内控尘用水量为 2m³/d，控尘用水均蒸发损耗，无废水产生。

因此，本项目运营期产生的生产废水主要为搅拌机清洗废水、罐车清洗废水、车辆轮胎冲洗废水和搅拌作业面清洗废水，各废水主要污染物因子为 SS，经三级沉淀处理后回用于生产，不外排。



图 3-1 废水沉淀池

3.2 废气的产生、治理及排放

(1) 项目废气产排污节点、污染物：

表 3-1 项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

污染源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放标准
-----	-------	------	------	------

物料储存输送粉尘	颗粒物	无组织	仓顶除尘器、置于封闭厂房内	《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）的相关限值标准
装卸粉尘	颗粒物	无组织	置于封闭厂房内，喷淋控尘	
搅拌粉尘	颗粒物	无组织	仓顶除尘器、置于封闭厂房内	
堆场扬尘	颗粒物	无组织	地面硬化，置于封闭厂房内，喷淋控尘	
厂区内运输起尘	颗粒物	无组织	洒水抑尘，高压雾状喷淋	

项目已采取措施：

项目混凝土生产线（搅拌、堆场、输送带、筒仓等）置于密闭厂房内，搅拌机入料粉尘采取喷雾抑尘措施，粉料仓上方设置仓顶布袋除尘器；堆场出入口设置防尘帘，并在堆场顶棚设置高压雾状喷淋覆盖整个堆场以及卸料区设置 2 台移动式雾炮机进行卸料抑尘；输送带两侧安装喷淋设施减低粉尘排放；筒仓仓底采用负压吸风收尘装置；运输 1 辆产生的扬尘控制措施为厂区进出口设置洗车池，并设置高压喷头对运输车辆出厂前轮胎进行冲洗。道路硬化、洒水抑尘等。



图 3-2 厂区地面硬化



图 3-3 移动式雾炮机



图 3-4 物料输送带封闭



图 3-5 堆料场防尘帘及喷淋



图 3-6 搅拌机粉尘筒仓



图 3-7 洗车喷淋

3.3 噪声的产生及排放

(1) 噪声源强

本项目噪声主要来源于搅拌机、输送机等设备噪声，噪声声级在 65~90dB（A）之间。同时项目/混凝土罐车以及来往的原料运输车辆将会产生交通噪声，其噪声级在 60~70dB（A）之间。主要噪声源源强及采取的降噪措施情况见表 3-1。

表 3-1 主要高噪声设备噪声级一览表

噪声源	距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	持续时间	治理措施	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物室外噪声声压级/dB(A)
搅拌主机	4	78.0	8h	合理布局、定期保养、加强设备保养维护、距离衰减、厂房墙体隔声，基础减振等措施	12	66
水泵	5	66.0			12	54
空压机	4	78.0			12	66
螺旋机	3.5	68.0			12	56
压滤机	5	56.0			12	44
砂石分离机	6	74.4			12	62.4

(2) 项目已采取措施：

通过采取合理布局、加强设备保养维护、距离衰减、厂房墙体隔声，基础减振等措施后，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。

设备置于密闭厂房内，进一步降低设备运行时对周边环境的影响，同时对设备进行定期检修，优化厂区平面布局等。厂区外道路增设减速带、标识牌。

3.4 固废

项目运营期产生的固废有生活垃圾、废弃混凝土、除尘器收集的粉尘、沉淀池泥沙等。

表 3-2 项目固体废弃物汇总表

序号	产生源	污染物	产生量 (t/a)	类别	处理方式
1	员工	生活垃圾	1.5	一般 废物	由环卫部门统一清运处理
2	商混车、搅拌机清洗	废混凝土	216		回用于生产，不外排
3	沉淀池	沉淀池泥沙	5		
4	除尘器	收集的粉尘	13.7315		
5	废机油	危险废物 (HW08)	0.01	危险 废物	四川九洲环保科技有限公司回收
6	含油棉纱、抹布	危险废物 (HW49)	0.1		

项目危废暂存间现状图如下：



图 3-8 危废暂存间

3.5 其它环境保护设施

(1) 在总图布置中，考虑各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定，应与厂区道路紧邻和界区外道路相连，以利事故状态下人员疏散和抢救。车间遵守防火、防爆等安全规范、标准的规定，建筑物按《建筑防火设计规范》的规定进行设计。企业应在原辅料堆放区域、危废暂存间等配置相应的易燃物等标志，且禁止明火、禁止在周围吸烟等提示标识；车间设消防栓，车间设置足量的移动式消防器材（如二氧化碳灭火器、干粉灭火器）。



图 3-6 危废暂存间标志



图 3-6 消防器材

(2) 原料堆放区域必须进行重点防渗，使达到重点防渗要求，且在该区域设置10cm 高的围堰，并设置空桶作为备用收容设施。按照消防等相关规定，做好相应的防火、防爆措施，并制定相应的应急预案，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置；加强日常环境风险管理，由专人负责看管。

(3) 火灾风险防范措施：a.消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求；在生产车间、危废暂存间等区域设立警告牌（严禁烟火）。b.按照《建筑灭火器配置设计规范》(GBJ140-90)的规定，应配置相应的灭火器类型（干粉灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明火出现。c.严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。d.加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

(4) 定期对废气等环保设施进行检查维修保养，使其处于良好的运行状态，保证其有效运行和去除效率。当环保设施发生故障时，立即停止排放相应污染物的工序，待检修恢复正常后方可继续投产。

3.6 环保设施及“三同时”落实情况

表 3-3 本项目环保设施（措施）及投资估算一览表

项目	污染物名称	环评要求		工程建设实际情况	
		环评建设内容	投资（万元）	实际建设内容	投资（万元）
废气治	粉尘	原料运输：料采用封闭的罐	5.0	与环评一致	5.0

理		车，其他原料运输车辆加盖苫布			
		皮带机输送过程：置于密闭厂房内，设置喷淋系统	5.0	与环评一致	5.0
		原料储存置于密闭厂房内	/	与环评一致	/
		粉剂料仓仓顶设置除尘器(3套)	8.0	与环评一致	8.0
		堆场上方设置喷淋系统	1.0	与环评一致	1.0
		搅拌机搅拌：脉冲布袋除尘器	2.0	与环评一致	2.0
		搅拌站置于密闭厂房内，厂房内设置喷淋系统	40.0	与环评一致	40.0
		堆场设置喷淋系统，并设置喷淋设施和移动式炮雾机降低装卸粉尘	20.0	与环评一致	20.0
废水治理	生活污水	污水管网、导流沟	15	与环评一致	15
	生产废水	三级池沉淀（129m ³ ）	10	与环评一致	10
噪声治理	设备噪声	搅拌机提升机等设备基础安装减振垫；风机加装消声器，采取基础减振等措施，物料铲装应降低高差、铲装减少频次	4.0	与环评一致	4.0
	噪声	厂区外道路增设减速带、标识牌	0.7	与环评一致	0.7
固废治理	实验室	按建筑垃圾运送至指定场所处置	0.1	未建实验室，不产生相应的环境风险	0
	滴渣沉淀池	沉淀池污泥经压滤机滤干处理后，回用于生产	2.0	与环评一致	2.0
	危险废物暂存间	位于厂区北侧，面积10m ²	5	与环评一致	5
	生产工序	收集粉尘转运与处理后回用于生产	0.2	与环评一致	0.2
地下水、土壤	危废暂存间进行重点防渗，生产车间、化粪池、沉淀池、洗车平台、实验室进行一般防渗		/	未建实验室，不用进行一般防渗	/
合计		118	117.9		

表四 环境影响评价主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价结论

4.1.1 项目产业政策符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019修改），本项目属于C3021水泥制品制造。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的规定，项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类建设项目，故本项目属于允许类建设项目。

同时，本项目已取得绵阳市游仙区发展和改革局出具的关于本项目备案文件（见附件1），备案号：川投资备【2102-510704-04-01-315614】FGQB-0047号。综上，本项目的建设符合国家现行产业政策。

4.1.2 项目选址符合性

本项目生产过程中产生的主要污染物主要为颗粒物、噪声。颗粒物经集气罩收集后经脉冲除尘器处理后无组织排放，可实现达标排放；噪声经隔声、减震后，可实现达标排放，对居民的影响较小。本项目与周边环境基本相容，选址合理。

4.1.4 环境影响评价结论

①地表水环境：本项目生产废水沉淀后回用，均不外排；生活污水经预处理池处理后运至四川凯沃环保科技有限公司污水处理厂处理。本项目投入运营后对地表水环境质量不会产生明显影响。

③大气环境：本项目位于四川省绵阳市游仙区信义镇铧柏村6社，项目厂界500m范围内环境敏感目标主要为铧柏村居民，不涉及名胜古迹和重点文物保护单位，无自然保护区、风景名胜区等特殊需要保护的对象。本项目运营期产生的废气主要为粉尘，经采取必要治理措施后，运营期产生的废气能实现达标排放。

④声环境：本项目夜间不生产。在对各噪声设备采取切实有效的噪声防治措施后，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类。

⑤固体废物：本项目各类固废严格采取管理、收集、暂存、转运等措施，运营期产生的各类固体废弃物均可实现清洁处理和处置，不会产生二次污染。

4.1.5 总量控制

(1) 水污染物总量控制指标

排入污水处理厂：COD \leq 0.066t/a；NH₃-N \leq 0.00594t/a。

4.2 审批部门审批决定

2023 年 9 月 20 日，绵阳市生态环境局下达了关于《绵阳市力明辉建材有限公司商品混凝土加工项目环境影响报告表的批复》（绵环审批〔2023〕251 号），批复内容如下：

一、本项目位于绵阳市游仙区信义镇梓柏村六组，占地 6.03 亩，项目于 2021 年 4 月动工，场地已硬化，已建成搅拌主机、水泥和粉煤灰筒仓、输送及配料系统等，项目未履行环评手续，绵阳市游仙生态环境局已对项目“未批先建”进行了处罚（绵环法游罚告字[C2021] 10 号），企业现申请办理环评文件审批手续。项目主要建设内容为：新建一套全自动商品混凝土生产线，并配套库房、办公楼及环保治理等辅助设施，厂区不设食堂及宿舍。建成后，达到年产 15 万 m³ 商品混凝土生产规模。

项目总投资 500 万元，环保投资 118 万元。

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，项目为允许类。项目已在游仙区发展和改革局完成备案（川投资[2102-510704-04-01-315614]FGQB-0047 号）项目建设符合国家现行产业政策。

根据绵阳市游仙区信义镇人民政府出具的项目用地规划证明，该项目用地为建设用地，不属基本农田。游仙区自然资源局出具的项目用地审查意见及规划复核性意见，“该项目建设用地符合土地利用总体规划，符合在编的国土空间规划，同意该项目选址”。项目符合绵阳市现行“三线一单”各环境管控单元要求。

按照报告表所列项目建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行建设和运行，项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制，我局同意该项目建设。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设和运行中应重点做好以下工作

（一）严格落实运营期水污染防治措施。生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司转运至污水处理厂处理；生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。

（二）严格落实运营期大气污染防治措施。项目混凝土生产线（搅拌、堆场、

输送带、筒仓等)置于密闭厂房内,搅拌机入料粉尘采取喷雾抑尘措施,粉料仓上方设置仓顶布袋除尘器;堆场出入口设置防尘帘,并在堆场顶棚设置高压雾状喷淋覆盖整个堆场以及卸料区设置2台移动式雾炮机进行卸料抑尘;输送带两侧安装喷淋设施减低粉尘排放;筒仓仓底采用负压吸风收尘装置;运输1辆产生的扬尘控制措施为厂区进出口设置洗车池,并设置高压喷头对运输车辆出厂前轮胎进行冲洗、道路硬化、洒水抑尘等。项目厂区无组织粉尘排放须执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(DB51/2864-2021)的相关限值标准。

根据报告表核样,以厂界50米设性卫生防护距离。你单位应及时告知当地规划部门,本项目卫生防护距离范围内不得新建集中居民区、学校、医院等敏感保护目标,引进项目须考虑相容性。

(三)严格落实运营期噪声污染防治措施。通过采取合理布局、加强设备保养维护、距离衰减、厂房墙体隔声,基础减振等措施后,厂界噪声值须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

(四)严格落实运营期固体废物处置措施。你单位须设置危废暂存间,对项目产生的废机油、含油棉纱、抹布等危废分类收集后暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处置;废混凝土、沉淀的泥沙和收集的粉料回用于生产;实验固废(试块)按建筑垃圾运送至指定场所处置;危废暂存间要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求,做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等规范化建设并规范设置标识标牌;你单位应加强对各种固体废物(特别是危险废物)收集、暂存、转运、处置等过程的管理,完善综合利用措施,采取有效、可靠的防范措施,防止产生二次污染,办公生活垃圾交环卫部门清运处置。

(五)严格落实地下水污染防治措施。项目须采取分区防渗,对危废暂存间等重点区域采取可靠、有效的防渗措施,避免污染地下水及土壤。

(六)严格落实环境风险防范措施。你单位须落实安全生产责任,加强原辅材料输运、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。

三、本项目不设置总量控制指标。

四、项目开工前,应依法完备其他相关行政许可手续。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位应按规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，纳入排污许可管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

六、请绵阳市生态环境保护综合行政执法支队及绵阳市游仙生态环境局做好该项目运行后日常环保监督管理工作。

你单位应在收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的报告表和批复文件送绵阳市游仙生态环境局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

4.3 环评批复要求落实情况检查

环评批复落实检查对照见表 4-1。

表 4-1 环评批复落实检查对照见表

环评批复	落实情况	备注
生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司转运至污水处理厂处理；生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。	本项目生产废水经沉淀处理后循环使用，生活污水运到污水处理厂处理。	相符
混凝土生产线（搅拌、堆场、输送带、筒仓等）置于密闭厂房内，搅拌机入料粉尘采取喷雾抑尘措施，粉料仓上方设置仓顶布袋除尘器；堆场出入口设置防尘帘，并在堆场顶棚设置高压雾状喷淋覆盖整个堆场以及卸料区设置 2 台移动式雾炮机进行卸料抑尘；输送带两侧安装喷淋设施减低粉尘排放；筒仓仓底采用负压吸风收尘装置；运输 1 辆产生的扬尘控制措施为厂区进出口设置洗车池，并设置高压喷头对运输车辆出厂前轮胎进行冲洗。道路硬化、洒水抑尘等。项目厂区无组织粉尘排放须执行《四川省水泥工业大气污染物排放标准》(0851/2864-2021)的相关限值标准。	无组织排放	相符
应合理布局、加强设备保养维护、距离衰减、厂房墙体隔声，基础减振等措施后，厂界噪声值须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值。	本项目选用低噪声设备，厂房隔声减震；合理布置声源设备；设备进行基础减振、房屋隔声。	相符

应设置危废暂存间，对项目产生的废机油、含油棉纱、抹布等危废分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；废混凝土、沉淀的泥沙和收集的粉料回用于生产；实验固废（试块）按建筑垃圾运送至指定场所处置；危废暂存间要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求，做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等规范化建设并规范设置标识标牌；应加强对各种固体废物（特别是危险废物）收集、暂存、转运、处置等过程的管理，完善综合利用措施，采取有效、可靠的防范措施，防止产生二次污染，办公生活垃圾交环卫部门清运处置。	本项目产生的危险废物暂存在危废暂存间内，定期交由有相应资质的单位进行处置。	相符
须落实地下水污染防治措施。项目须采取分区防渗，对危废暂存间等重点区域采取可靠、有效的防渗措施，避免污染地下水及土壤。	本项目营运期不取用地下水，所产生的污水全部进入市政污水管网，不向地下注水和排水。	相符
严格落实环境风险防范措施。你单位须落实安全生产责任，加强原辅材料输运、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。	本项目风险物质未超过临界量。	相符

表五 验收监测质量保证及质量控制

公司委托第三方检测机构，对本项目进行验收检测。以合同形式，规定第三方检测机构对其自行检测的数据，进行质量保证和质量控制。检测单位为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、准确性和精密性，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）进行了如下质量保证及控制：

5.1 验收监测质量保证

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、验收监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

5.2 验收监测质量控制

为了确保监测数据的代表性、可比性和准确性，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）进行质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的代表性。
- 3、采样人员严格遵照采样技术规范，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、现场采样和测试前，按照原国家环保部发布的《环境监测技术规范》的

要求进行质量控制。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

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，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

6.1.1 废气

(1) 无组织废气监测点位、项目、时间及频次

监测点位、项目、时间及频次见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测点位、项目、时间及频次表

类型	监测点名称	监测因子	监测时间	监测频次
无组织排放	厂界上风向	总悬浮颗粒物	监测 2 天	每天 3 次
	厂界下风向 1#			
	厂界下风向 2#			
	厂界下风向 3#			

(2) 监测方法及方法来源

监测方法及方法来源见表 6-4。

表 6-4 无组织废气监测方法及方法来源

检测类别	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
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	分析天平 WDSB/SY-141	/

6.1.2 噪声

(1) 噪声监测点位、项目、时间及频次

监测点位、项目、时间及频次见表 6-5。

表 6-5 项目噪声监测布点

编号	监测点位置	监测项目	监测时间	监测频次
1#	项目东侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声	连续监测 2 天	每天昼间监测 1 次
2#	项目南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声		
3#	项目西侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声		
4#	项目北侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声		
5#	距离厂区最近居民点 (约 23m 处)	环境噪声		

(2) 监测方法及方法来源

监测方法及方法来源见表 6-6。

表 6-6 噪声监测方法及方法来源

检测类	项目名称	分析方法	方法依据	检测仪器	单位
-----	------	------	------	------	----

别					
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	声级计 WDSB/SY-206	dB(A)
	环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	声级计 WDSB/SY-206	dB(A)

6.1.3 固废

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险固体废物。对项目产生的废机油、含油棉纱、抹布等危废分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；废混凝土、沉淀的泥沙和收集的粉料回用于生产；办公生活垃圾交环卫部门清运处置。项目固废均得到妥善处置，去向明确，不产生二次危害，对周围环境不会造成不良影响。

6.1.4 环境质量监测

本项目位于四川省绵阳市游仙区信义镇铧柏村 6 社，项目不占用林地。项目外环境如下：项目东面 75m-445m 范围内有 17 户散居住户，其余为耕地；南面 401m-500m 范围内有 8 户散居住户；西北面 121m-400m 范围内有 6 户散居住户；西南面 150m-350m 范围内有 10 户散居住户。项目周边无名胜古迹和重点文物保护单位，无自然保护区、风景名胜区等特殊需要保护的对象。项目环评及批复均未对环境质量影响监测作要求。

故未对项目周边噪声及空气环境质量进行监测。

表七 验收监测结果

7.1 验收监测工况

验收监测期间（2024 年 1 月 18 日、2024 年 1 月 19 日），各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定，满足原国家环境保护总局建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求。

生产工况见下表。

表 7-1 验收监测期间工况

日期	设计生产能力	实际生产能力	负荷（%）
2024.1.18	15	12	80%
2024.1.19	15	12	80%

备注：项目年工作时间 300 天

监测期间，生产设备正常运行、环保设备正常运行，监测数据有效。

7.2 验收监测结果

1、无组织废气

无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果

信息			检测结果					
检测项目	采样日期	点位名称	第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	评价
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 月 18 日	厂界上风向	210	207	210	210	300	达标
		厂界下风向 1#	268	269	272	272		
		厂界下风向 2#	270	267	266	270		
		厂界下风向 3#	261	260	261	261		
	1 月 19 日	厂界上风向	201	198	201	201		
		厂界下风向 1#	268	269	270	270		
		厂界下风向 2#	264	263	261	264		
		厂界下风向 3#	257	254	257	257		

本次检测结果表明，该项目无组织废气颗粒物满足《四川省水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2864-2021）的相关限值标准，能够实现达标排放。

2、噪声

噪声检测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声检测结果 单位: dB(A)

检测日期	测点编号	昼间			
		检测起止时间	检测结果	标准限值	评价
2024.1.1 8	项目东面 1m 处	14:33-14:38	57	60	达标
	项目南面 1m 处	14:40-14:45	54	60	达标
	项目西面 1m 处	14:47-14:52	54	60	达标
	项目北面 1m 处	14:54-14:59	49	60	达标
	距离厂区最近居民点 (约 23m 处)	15:01-15:06	51	60	达标
2024.1.1 9	项目东面 1m 处	10:10-10:15	55	60	达标
	项目南面 1m 处	10:17-10:22	57	60	达标
	项目西面 1m 处	10:24-10:29	58	60	达标
	项目北面 1m 处	10:31-10:36	57	60	达标
	距离厂区最近居民点 (约 23m 处)	10:40-10:45	54	60	达标

验收监测期间, 厂界环境噪声监测结果表明: 厂界噪声昼间监测值范围为: 49~58dB(A), 厂界四周满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。居民点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准, 能够实现达标排放, 声环境质量现状较好。

3、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险固体废物。沉淀池污泥经脱水后回用于生产; 除尘器收集灰收集后回用于生产; 原料废弃包装袋收集后外售至废品回收站; 边角料收集后外售综合利用; 生活垃圾收集后由当地环卫部门处理; 废机油、废机油桶、废含油棉纱及手套暂存在厂区危废暂存间内, 定期交由有相应资质的单位进行处置。通过相应的措施处理后, 本项目固体废物对环境的影响小。

项目固废均得到妥善处置, 去向明确, 不产生二次危害, 对周围环境不会造成不良影响。

4、总量

根据项目环评批复, 本项目废水建议总量控制指标为 COD 和氨氮, 其总量指标为企业废水排放口和污水处理厂排放口, 本项目生产废水回用于生产不外排, 生活污水运至污水处理厂, 因此, 本次验收未进行废水总量核算。

本项目废气建议总量控制指标为颗粒物，无组织排放，因此，本次验收未进行总量核算。

表八 公众参与调查

8.1 公众意见调查目的

公众意见调查是建设项目竣工环境保护验收监测工作的主要内容之一，是了解项目在建设期和运营期间对周边环境影响程度的重要方法和手段。通过公众意见调查，有助于分析和明确公众关心的热点问题，为企业采取有效措施，完善内部环境保护管理制度，提高环保设施运行效果，为环境保护行政主管部门实施监管提供依据。

8.2 公众意见调查方法

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内各年龄段、各层次人群进行随机调查。

8.3 调查内容及调查范围

根据项目特征，向周边有可能受到影响的群众了解项目的建设和生产期间对其生活和工作的影响，并征求其对项目建设单位环境保护管理方面的意见和建议。调查对象主要是项目附近的居民。调查内容见表 8-1。

8.4 公众意见调查结果

项目共发放问卷调查表 5 份，调查对象为企业职工，收回有效公众意见调查表 5 份，回收率为 100%。调查人群年龄在 27-62 岁之间，文化程度为：小学、初中、高中。本次公众参与调查结果见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查结果统计表

调查内容		调查结果					
被调查者居住地与本工程距离		200m 内	200m~1km	1km~5 km	5km 外		
		40%	60%	0%	0%		
您对本项目环保工作的态度		满意		基本满意		不满意	不清楚
		100%		0%		0%	0%
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		0%	0%	0%	0%	100%	0%
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道
		0%		0%		100%	0%
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响	不知道
		0%		0		100%	0%

表九 验收监测结论

1、环境保护有关法律法规执行情况

项目于 2020 年 8 月 24 日取得了游仙区发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备【2102-510704-04-01-315614】FGQB-0047 号），同意本项目的建设。项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。其环境影响评价于 2023 年 2 月由四川新生海环保科技有限公司编制完成《商品混凝土加工项目环境影响报告表》，并于 2023 年 9 月 20 日，绵阳市生态环境局下达了关于《绵阳市力明辉建材有限公司商品混凝土加工项目环境影响报告表的批复》（绵环审批〔2023〕251 号）。该项目于 2023 年 10 月验收监测期间，配套建设的环保设施均与主体工程同时投入运行。

2、各类污染物及排放情况**（1）废水**

生活污水经化粪池处理后由四川凯沃环保科技有限公司转运至污水处理厂处理；生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。

（2）废气

项目混凝土生产线（搅拌、堆场、输送带、筒仓等）置于密闭厂房内，搅拌机入料粉尘采取喷雾抑尘措施，粉料仓上方设置仓顶布袋除尘器；堆场出入口设置防尘帘，并在堆场顶棚设置高压雾状喷淋覆盖整个堆场以及卸料区设置 2 台移动式雾炮机进行卸料抑尘；输送带两侧安装喷淋设施减低粉尘排放；筒仓仓底采用负压吸风收尘装置；运输 1 辆产生的扬尘控制措施为厂区进出口设置洗车池，并设置高压喷头对运输车辆出厂前轮胎进行冲洗、道路硬化、洒水抑尘等。

（3）噪声

通过采取合理布局、加强设备保养维护、距离衰减、厂房墙体隔声，基础减振等措施。

（4）固体废弃物

设置危废暂存间，对项目产生的废机油、含油棉纱、抹布等危废分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；废混凝土、沉淀的泥沙和收集的粉料回用于生产；实验固废（试块）按建筑垃圾运送至指定场所处置；危废暂存间要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求，做好防风、防晒、防雨、

防漏、防渗、防腐等规范化建设并规范设置标识标牌；应加强对各种固体废物（特别是危险废物）收集、暂存、转运、处置等过程的管理，完善综合利用措施，采取有效、可靠的防范措施，防止产生二次污染，办公生活垃圾交环卫部门清运处置。

3、环保管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环保管理制度，设置了标识和警示牌，健全了环保设施运行台账。环保设施定期维护，环保档案专人管理。

4、公众参与调查意见

经统计，项目周边公众对本项目环保工作持满意或基本满意态度的占 100%，无人反对。

5、总量控制

根据环评及其批复要求，本项目主要污染物总量指标为：

（1）水污染物总量控制指标： $\text{COD} \leq 0.066\text{t/a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.00594\text{t/a}$ 。

本次验收污染物排放量均低于环评及批复中核定的总量控制指标。

6、结论

综上所述，绵阳市力明辉建材有限公司商品混凝土加工项目擅自发生环保重大变动，认真落实环评及批复要求的各项环保措施，根据验收检测结果，废气、废水、噪声均能满足相关污染物排放标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近民众对项目环保工作较为满意，企业制定有相应的环境管理制度。

因此，建议本项目通过竣工环境保护验收。

7、建议

（1）加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

（2）加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故。

（3）项目应确保危险废物的规范暂存及妥善处置。

（4）企业应建立、健全环保规章制度，严格在岗人员操作管理。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

	的其他特征													
	污染物													

注： 1、排放增减量： (+) 表示增加， (-) 表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) =(4)-(5)-(8)-(11)+ (1) 。