

# 建设项目竣工环境保护 验收报告表

项目名称：徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园建设项目

建设单位：徽县磐若建筑有限公司

编制日期二〇二三年七月

## 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.....	9
表五环评结论及批复建议.....	17
表六验收监测内容和质量保证.....	20
表七验收监测结果及评价.....	22
表八环保检查结果.....	23
表九环评及批复落实情况.....	25
表十验收结论及建议.....	28
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	30

附件：

附件 1：环评批复

附件 2：危废处置协议

附件 3：检测报告

附件 4：固定污染源排污登记回执

附件 5：验收意见

## 前言

徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园，建设地点位于甘肃省陇南市徽县柳林镇谢坪村与永宁镇岳王村交界处，项目东侧为耕地和空地，南侧为耕地，西侧为永宁河，北侧为乡村道路和永宁河。中心地理坐标为东经 106 度 17 分 33.76 秒，北纬 33 度 86 分 84.54 秒，占地面积为 54822.74m<sup>2</sup>（约 82.23 亩），主要建设内容包括：生产厂区、砂石堆放区、生活办公用房等。建设砂石料加工生产线 1 条，生产规模为 40 万 m<sup>3</sup>/a，产品为细沙（粒径≤5mm）和石料（粒径在 10-40mm 之间）。

项目设计总投资 4100 万元，环保投资 96.6 万元，占总投资的 2.36%。实际总投资 4100 万元，环保投资 98.1 万元，占总投资的 2.39%，项目及环保设施正常稳定运营。

项目于 2021 年 3 月由陇南宸华环境工程咨询有限公司编制完成了《徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园建设项目环境影响报告表》，陇南市生态环境局徽县分局于 2021 年 3 月 24 日以徽环评表发〔2021〕04 号文对该项目环境影响报告表予以审批，同意建设徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园。徽县磐若建筑有限公司于 2023 年 5 月 12 日已申请《固定污染源排污登记回执》，登记编号为：91621227MA74DFW76H001W，有效期为：2023 年 05 月 12 日至 2028 年 05 月 11 日。

徽县磐若建筑有限公司委托我公司承担该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	徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园建设项目					
建设单位	徽县磐若建筑有限公司					
法人代表	赵彦雄			联系人	李亮	
通信地址	甘肃省陇南市徽县北街 5 号					
联系电话	18393962808		传真	/	邮编	742300
建设地点	陇南市徽县柳林镇谢坪村与永宁镇岳王村交界处					
项目性质	新建√	改扩建	技改	行业类别	其他建筑材料制造（C3039）	
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	徽环发〔2021〕04 号		时间	2021.3.24
监测单位	兰州天昱检测科技有限公司					
投资总概算（万元）	4100.0	其中：环保投资		96.6	比例	2.36%
实际总投资（万元）	4100.0	其中：环保投资		98.1	比例	2.39%
设计生产能力	年产砂石料 40 万方			实际生产能力	年产砂石料 40 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（2019 年本）》，2019 年 1 月 1 日起实施； (5) 《国家危险废物名录》（2021 年版）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号； (7) 《徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园环境影响报告表》，2021 年 3 月； (8) 《审批意见》，徽环发〔2021〕04 号文，陇南市生态环境局徽县分局，2021 年 3 月 24 日； (9) 《检测报告》，兰州天昱检测科技有限公司，2023 年 5 月；					

	<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

项目生产运营期间产生的废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准，详见表 2-1；项目设有食堂 1 个，灶头 1 个，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准限值，具体指标见表 2-2。

表 2-1 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m³）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

表 2-2 食堂油烟最高允许排放量和油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

2.2 噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区排放限值，具体见下表 2-3。

表 2-3 噪声执行标准限值要求

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
（GB12348-2008） 2 类	60	50

2.3 固体废物

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》（GB 18599-2020）中有关规定，废机油执行《危险废物贮存污染控制

	<p>标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中贮存和管理要求。含油抹布（废物代码为 900-041-49）属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中 HW49 其他废物，根据《危险废物豁免管理清单》，混入生活垃圾中的含油废抹布可不按危险废物处理。</p>
--	---

### 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柳林镇谢坪村与永宁镇岳王村交界处，地理坐标为东经 106 度 17 分 33.36 秒，北纬 33 度 86 分 84.54 秒，项目东侧为耕地和空地，南侧为耕地，西侧为永宁河，北侧为乡村道路和永宁河，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

项目加工由主体工程（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

工程内容	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产加工区	占地面积 4000m <sup>2</sup> ，设置 1 条加工生产线，及相应配套设施	与环评一致	无变更
辅助工程	生活区	占地面积 720m <sup>2</sup> ，高 3.0m，40 间，彩钢结构，包括宿舍、食堂、餐厅等	与环评一致	无变更
	办公区	占地面积 609m <sup>2</sup> ，高 3.0m，3 间，彩钢结构，包括办公室、财务科、技术部、会议室、门卫室等，用于日常办公接待和生活	与环评一致	无变更
	配电室	占地面积 40m <sup>2</sup> ，高 3.0m，彩钢结构，用于厂区生产生活用电的提供	与环评一致	无变更
储运工程	原料堆场	占地面积 8000m <sup>2</sup> ，露天，主要用于原料临时堆放	堆场全部用罩棚遮盖	有变更
	产品堆场	占地面积为 8000m <sup>2</sup> ，主要用于成品石料和细砂的堆放	与环评一致	无变更
	库房	占地面积 200m <sup>2</sup> ，高 3.2m，彩钢结构，用于机械器具、维修工具的存放	与环评一致	无变更
	运输道路	原料、砂石料产品运输道路为乡村简易村道，砂石路面，长 150m，与乡村道路相接，交通便利	与环评一致	无变更

公用工程	给水	项目生活用水为厂区井水，生产用水取用永宁河河水	与环评一致	无变更
	排水	生产废水经污水池收集后，经浓密罐加药强化沉淀，再经压滤机处理后，进入清水池全部循环回用，不外排；食堂废水经隔油池后，与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，委托当地村民定期清掏，用作农肥，不外排	与环评一致	有变更
	供电	项目用电接自当地供电线路，电力供应较充足，引专线至厂区内，自建配电房以供给厂内用电需求	与环评一致	无变更
	采暖	冬季值班人员使用电热采暖器供暖	与环评一致	无变更
环保工程	废气	堆场采取洒水降尘+抑尘布遮盖；生产工序采用湿法作业，进出料口设置喷淋洒水；装卸粉尘采取洒水抑尘措施；运输道路扬尘采取洒水抑尘、清扫道路等；机械尾气采取加强维修和保养、自然扩散；食堂油烟经油烟净化器处理达标后，通过专用烟道排放	与环评一致	无变更
	废水	生产废水经地面径流收集系统收集于污水池，经浓密罐加药强化沉淀、压滤机处理后，进入清水池全部回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，由附近村民定期清掏，用作农肥，不外排	与环评一致	无变更
	噪声	采取低噪声设备，高噪声设备采用基础减振等措施	与环评一致	无变更
	固体废物	沉淀泥砂经压滤机脱水处理后，临时堆存在厂区，最后用作土地复垦；生活垃圾经厂区垃圾桶集中收集后，定期运至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运，送垃圾填埋场处置；废机油收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；含油抹布收集后和生活垃圾一并处置	污泥经压滤机脱水后直接拉走处理，不在厂区内堆存；生活垃圾经收集后定期运往徽县永宁镇岳王村生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运；废机油收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；含油抹布收集后和生活垃圾一并处置	有变更

### 3.3 主要生产设备（见表 3-2）

表 3-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	单位	数量	变更情况
一、主要生产设备					
1	上海华梓盛大颚式 振动喂料机	ISW-490*110	台	1	无变更
2	上海华梓盛大颚式 破碎机	PE-870*1060	台	1	无变更
3	颚式破碎机出料皮 带	B1000mm*50m	条	1	无变更
4	圆锥进料皮带	B800mm*30m	条	1	无变更
5	上海华梓盛大圆锥 破碎机	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	台	1	无变更
6	圆锥出料皮带	B1200*45m	条	1	无变更
7	制砂机进料皮带	B1000mm*50m	条	1	无变更
8	上海盖尔特立轴式 冲击破（制砂机）	VS135	台	2	无变更
9	制砂机出料皮带	B1000mm*30m	条	2	无变更
10	上海华梓盛大振动 筛	YK2160*2	台	1	无变更
11	振动筛出料皮带	B800mm*40m	条	1	无变更
12	振动筛出料皮带	B650mm*20m	条	1	无变更
13	上海华梓盛大悬挂 喂料机	1008	台	2	无变更
14	上海华梓盛大振动 筛	YK2470*3	台	2	无变更
15	振动筛平带	B800mm*15m	条	2	无变更
16	振动筛回料皮带	B800mm*50m	条	1	无变更
17	上海华梓盛大螺旋 洗砂机	XL915	台	2	无变更
18	山东钜力轮式洗砂 机	18*28	台	1	无变更
19	成品石料出料带	B800mm*25m	条	1	无变更
20	轮式洗砂机出料皮 带	B800mm*25m	条	1	无变更
21	山东钜力脱水筛	1542	台	6	无变更
22	山东钜力脱水筛	2040	台	1	无变更
23	细砂回收机	1536	台	3	无变更
24	细沙出料皮带	B1000mm*35m	条	2	无变更

### 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	原辅料名称		单位	消耗量	厂区最大存储量	来源	变更情况
1	原辅料	河道砂石	t/a	712010	2374	通过汽车运输至厂区，比重约为2.0	无变更
		聚丙烯酰胺（PAM）	t/a	5.0	1.0	外购	无变更
		聚氯化铝（PAC）	t/a	3.0	0.6	外购	无变更
2	能源	水	m³/a	84714.0	/	井水/河水	无变更
		电	kW•h/a	20.0×104	/	当地电网	无变更
		柴油	t/a	1.5	0.10	外购，油罐储存	外购，不在厂区储存
备注：厂区储存的柴油仅供铲车使用，其它运输车辆均在附近加油站加油。							

### 3.5 职工人数及生产制度

本项目运营后员工总计 28 人，实行连续工作制，年工作天数 300d，每天工作 8h。

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

4.1.1 施工期

本项目为新建项目，建设单位租用原两徽高速商砼产业园占地，占地内现有办公生活房屋，经简单维修即可为项目使用，项目施工期主要内容为修建库房、门卫室、配电室、污水池、清水池、危废暂存间等建构物。项目建设过程分为前期准备、建筑施工、设备调试、竣工验收四个阶段。项目具体施工工艺及产物环节见图 4-1。

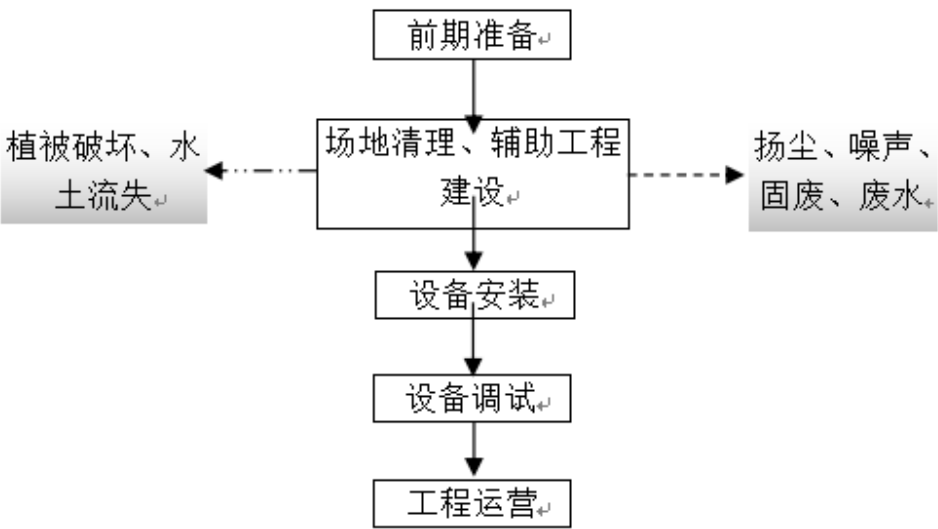


图 4-1 项目施工工艺流程及产污环节

4.1.2 运营期

本项目利用河道砂石作为原料生产加工砂石料，工艺全过程采用湿法操作，原料由喂料机均匀送进鄂式破碎机进行破碎，再进入圆锥破进行二次破碎，破碎后的石料由输送机送进振动筛进行筛选，不符合粒径要求的石料返回破碎工序重新破碎，筛分出粒径在 10-40mm 之间的石料和粒径小于等于 5mm 的细石料，石料进入砂石堆场，细石料作为水洗砂的原料，由皮带输送机送进制砂机制砂，满足粒度要求的砂送至洗砂机进行清洗后送往细砂堆场。产品堆存在成品料堆场，

待售。项目工艺流程及产污节点图详见图 4-2。

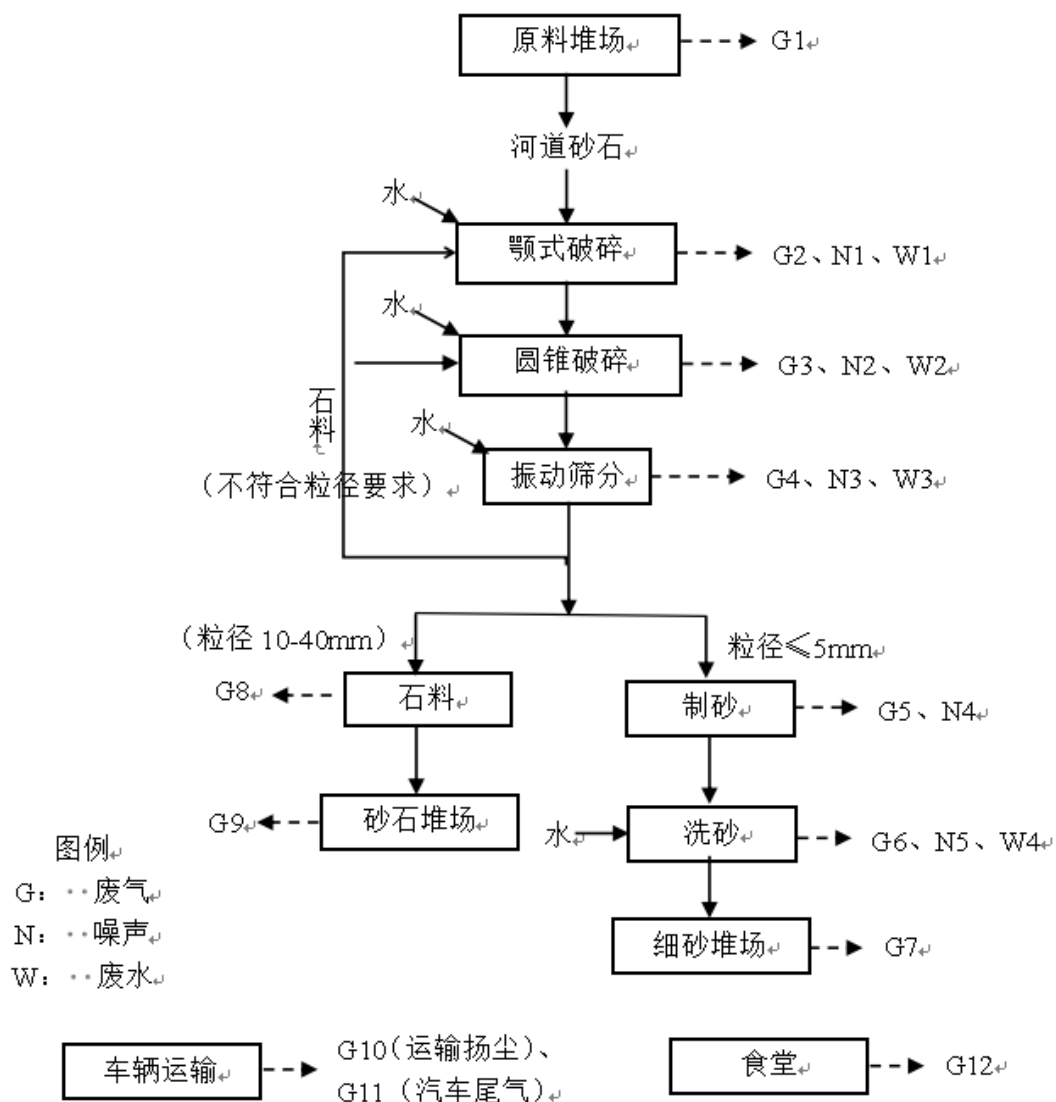


图 4-2 项目加工工艺流程及产污节点图

## 4.2 营运期污染物产生及排放分析

### 4.2.1 废气

项目运营期间产生的废气主要包括堆场扬尘（原料、成品）、生产工艺粉尘（破碎、筛分等）、装卸粉尘、运输车辆扬尘和汽车尾气、食堂油烟。

#### （1）扬尘

项目堆场扬尘采取洒水、雾炮机抑尘措施；生产工艺粉尘主要产生于洗砂作业前的破碎、筛分、制砂工序，通过在破碎机、筛分机上方设置喷雾防尘装置降尘，能有效抑制生产加工的粉尘；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。

根据监测结果显示项目厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的限值要求;

### (2) 机械尾气

项目使用的机械主要为工程机械如挖掘机、装载机、运输汽车等,该部分废气成分主要为  $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{NO}_x$  和  $\text{CH}$  类化合物。通过使用优质燃油、加强机械维修和保养,可在一定程度上减少上述污染物的产生和排放量。同时项目区地形空旷,通过自然扩散后对周围环境影响较小。

### (3) 食堂油烟

厂区设职工食堂,劳动定员 28 人,设 1 个基准灶头,使用电、液化气等清洁能源。厨房油烟设集气罩集气、油烟机,通过专用烟道排放,食堂油烟排放能满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中小型规模标准要求,污染物达标排放,对大气环境影响较小。

## 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。

### (1) 生产废水

生产废水主要为破碎筛分喷淋废水和洗砂废水,根据水平衡分析,破碎筛分喷淋和洗砂废水量约为  $1006.67\text{m}^3/\text{d}$ ,经地面径流收集系统收集于污水池,经浓密罐加药强化沉淀,再经压滤机处理后,进入清水池全部回用于生产,不外排。

### (2) 生活污水

#### ①食堂废水

项目食堂废水经隔油池(容积  $0.5\text{m}^3$ )处理后,排入化粪池(容积  $18.0\text{m}^3$ )沤肥,由附近村民定期清掏,作为农作物肥料,综合使用,不外排。

#### ②其他生活污水

根据水平衡分析,项目运营期职工生活污水量为  $1.344\text{m}^3/\text{d}$  ( $403.2\text{m}^3/\text{a}$ ),进入化粪池沤肥,由附近村民定期清掏,作为农作物肥料,综合使用,不外排。

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 和图 4-3。

表 4-1 项目环评水平衡一览表

项目		用水定额	频次/规模	用水量 (m³/d)	新鲜用水量 (m³/d)	损耗量 (m³/d)	循环水量 (m³/d)	排水量 (m³/d)	备注
一、生产用排水情况									
破碎筛分喷淋用水		0.05m³/m³ (原料)	40 万 m³/a	66.67	20.0	20.0	46.67	0	处理后循环回用
洗砂用水		1.2m³/m³ (原料)	30 万 m³/a	1200.0	240.0	240.0	960.0	0	
降尘用水		2.0 L/ (m²•d)	3000m²	6.0	6.0	6.0	0	0	全部蒸发损失
二、生活用排水情况									
生活用水	食堂用水	25L/人•d	28 人	0.70	0.70	0.14	0	0.56	隔油池+化粪池
	其它	60L/人•d	28 人	1.68	1.68	0.336	0	1.344	化粪池
三、绿化用水									
绿化用水		2.0 L/ (m²•d)	7000m²	14.0	14.0	14.0	0	0	吸收蒸发
合计				1289.05	282.38	280.476	1006.67	0	/

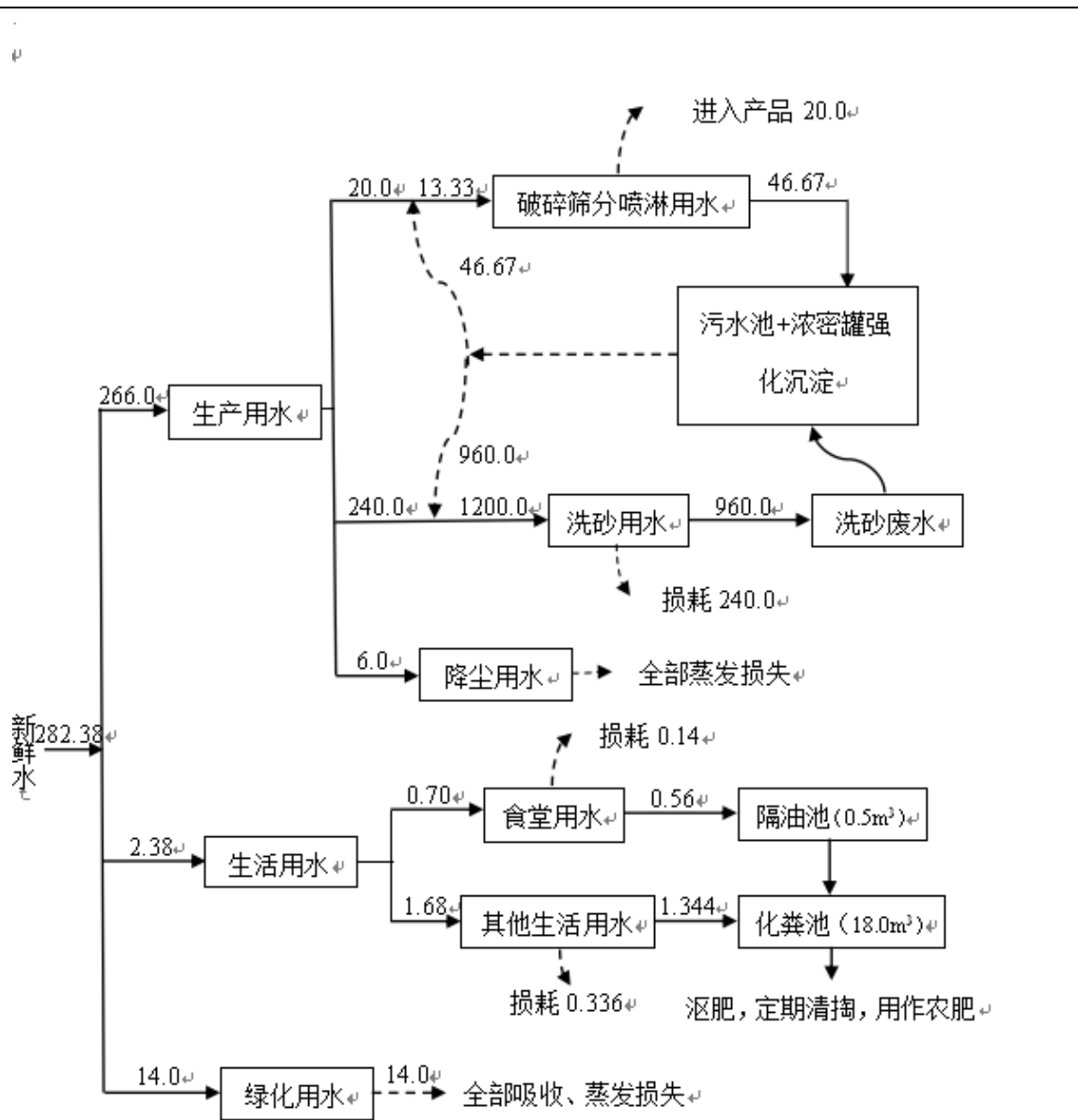


图 4-3 项目环评水平衡图 (m³/d)

由于项目在实际运营过程中, 会产生厂区冲洗、滴漏用水, 且厂区绿化面积小, 不产生绿化用水, 项目实际水平衡见表 4-2 和图 4-4。

表 4-2 项目实际水平衡一览表

项目		用水定额	频次/规模	用水量 (m³/d)	新鲜用水量 (m³/d)	损耗量 (m³/d)	循环水量 (m³/d)	排水量 (m³/d)	备注
一、生产用排水情况									
破碎筛分喷淋用水		0.05m³/m³ (原料)	40 万 m³/a	66.67	20.0	20.0	46.67	0	处理后循环回用
洗砂用水		1.2m³/m³ (原料)	30 万 m³/a	1200.0	240.0	240.0	960.0	0	
降尘用水		2.0 L/ (m²•d)	3000m²	6.0	6.0	6.0	0	0	全部蒸发损失
厂区冲洗、滴漏用水		2.0 L/ (m²•d)	3000m²	4.0	4.0	4.0	0	0	蒸发损失
二、生活用排水情况									
生活用水	食堂用水	25L/人•d	28 人	0.70	0.70	0.14	0	0.56	隔油池+化粪池
	其它	60L/人•d	28 人	1.68	1.68	0.336	0	1.344	化粪池
合计				1279.05	272.38	270.476	1006.67	0	/

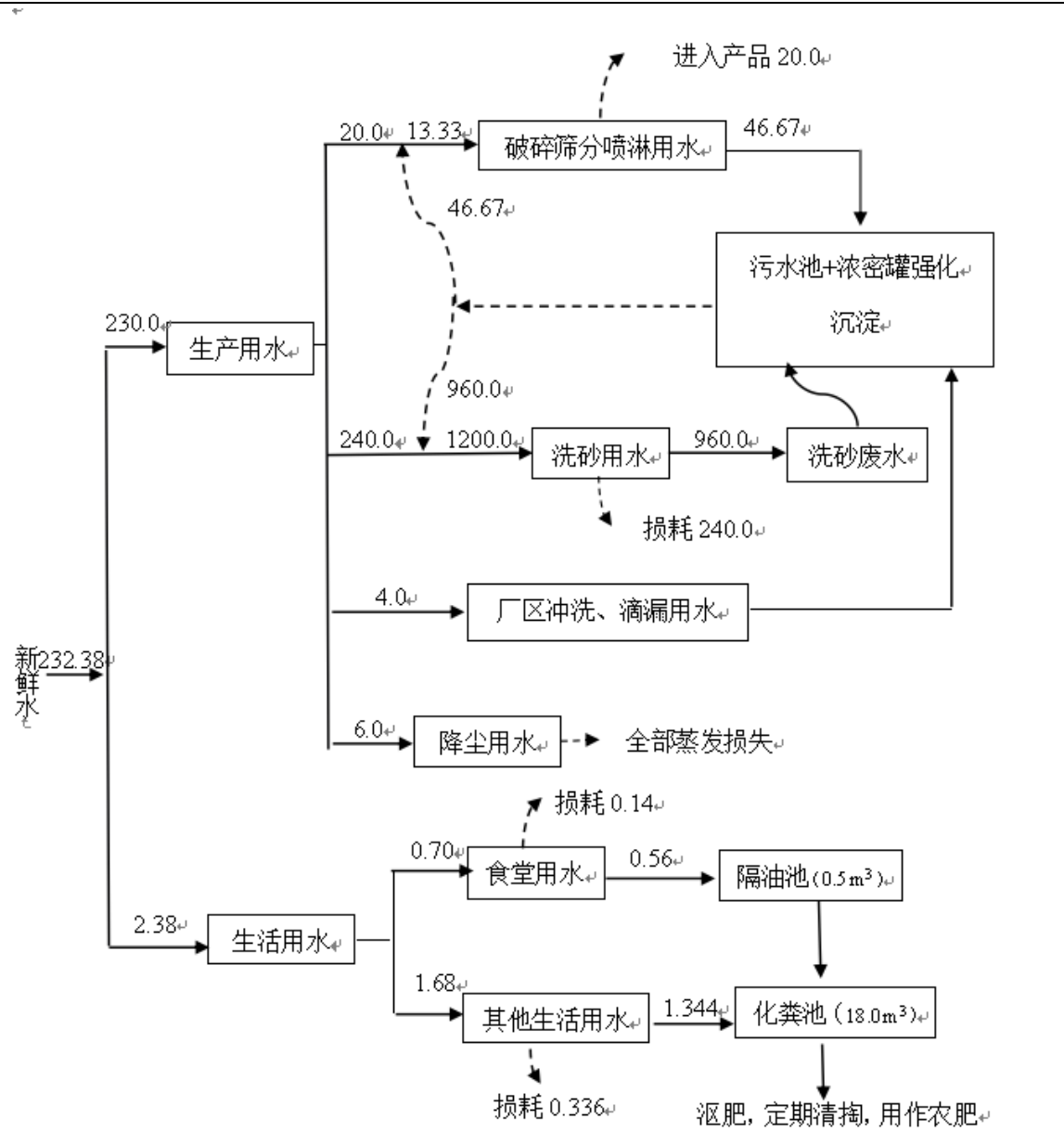


图 4-4 项目实际水平衡图 (m³/d)

#### 4.2.3 噪声

项目噪声主要来源于破碎机、筛分机、洗砂机等产生的机械噪声等。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，项目产生的噪声可满足《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。

#### 4.2.4 固废

项目运营期固体废物主要为沉淀泥砂、生活垃圾、废机油和含油抹布。

##### (1) 沉淀泥沙

项目沉淀泥沙主要为洗砂过程中被洗去的泥土等杂质，主要来源于生产废水沉泥。沉淀泥砂经压滤机脱水后直接拉走处理，不在厂区堆存。

### （2）职工生活垃圾

项目运营期生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期运往徽县永宁镇岳王村生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运。

### （3）废机油和含油抹布

项目设备维护、机械设备维修过程中使用机油作为润滑，因此运行过程中会产生少量的废机油及含油抹布。

废机油产生量约为 20kg/a，厂区设危废暂存间面积 15m<sup>2</sup>，对设备机械维修产生的废机油、废油桶进行贮存，同时交由陇南兴顺再生资源回收利用有限公司妥善处置，严禁随意倾倒。

含油抹布产生量约为 25kg/a，项目含油抹布（废物代码为 900-041-49）混入生活垃圾收集，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）危险废物豁免管理清单：含油废抹布若混入生活垃圾收集，则全过程不按危险废物管理，可和生活垃圾一并处理。

## 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

本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2019 本）》中的限制类和淘汰类，应为允许类，因此，项目的建设符合国家产业政策。

项目周边以居住区、农田为主，无与本项目不相容的工业企业单位。

#### 5.1.2 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。

#### 5.1.3 环保措施的可行性

该项目生活废水经过化粪池处理，委托清运堆肥，不外排的措施；对生产过程粉尘采用在破碎和筛分设备上安装喷淋装置，生产时用水进行喷淋的措施；生活垃圾妥善收集后送至附近村庄生活垃圾收集点，由环卫部门统一清运，送垃圾填埋场处置，废机油收集后暂存于危废暂存间，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。

#### 5.1.4 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。

#### 5.1.5 环境风险

本项目为砂石料加工项目，风险物质未超过临界量，风险潜势为 I，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。

#### 5.1.6 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

经 2021 年 03 月 24 日组织相关单位和人员，对徽县长源水务投资管理有限责任公司上报的《徽县长源水务投资管理有限责任公司柳林采砂产业园环境影响报告表》进行审查，意见如下：

一、该报告表编制规范，工程和环境状况基本清楚，环保措施可行，评价结论可信。原则同意《徽县长源水务投资管理有限责任公司柳林采砂产业园环境影响报告表》中提出的结论和建议。该项目建设地点位于甘肃省徽县柳林镇谢坪村和永宁镇岳王村交界处境内，项目占地面积 54822.74m<sup>2</sup>（约 82.23 亩），利用河道砂石生产加工砂石料，生产规模为 8 万 m<sup>3</sup>/a。项目设计总投资 4100.00 万元，其中环保投资 96.60 万元，约占总投资的 2.36%。该《环境影响报告表》可以作为该项目环境保护设计和建设的依据。

二、强化大气污染防治措施，确保项目废气达标排放，防止对周围环境敏感目标和环境空气造成影响。通过采取全过程湿法作业、洒水抑尘、覆盖对易起尘的工序和场所进行抑尘、降尘。

三、落实废水污染防治措施，按照《报告表》落实各项废水防治措施。要求项目运营期生产废水经沉淀池处理后，全部回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，定期清掏作为农肥综合使用，不外排。

四、落实噪声污染防治措施，按照《报告表》落实各项噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准限值，防止对周围敏感目标和环境造成影响。

五、加强固体废物污染防治措施，沉淀池、化粪池等池体基础开挖产生的土方就近用于场地平整；沉淀池泥砂经压滤机脱水处理后，堆存在厂区沉砂临时堆场，待服务期满后用于土地复垦；生活垃圾集中收集，设专人定期清运至就近垃圾收集点进行处理；废机油集中收集后，暂存厂区危废暂存间，交由有危废处置资质的单位处置。项目采取上述固废污染防治措施后，不会产生二次污染，对外

界环境影响较小，措施可行。

六、施工期间基础开挖和生产期间会对生态系统存在一定的干扰和破坏，项目业主要加强管理，严格保护好厂区及其周围区域内的植被，不得随意开挖、毁坏厂区周围区域原有的耕地等，尽量把工程建设引起的植被破坏量减少到最小。待项目服务期满后，及时复垦绿化恢复原有迹地类型。通过上述手段使项目在施工和生产过程中造成的生态环境影响降到最低水平，有效防治水土的流失。

七、项目在运营期间要严格按照《报告表》及相关要求，加强环境管理，指定专门负责人分管环保工作，切实落实有关对噪声、污水、废气、固废、生态等各项污染防治措施和设施，防止对周围敏感目标和环境造成影响。

八、根据国家相关法规要求，尽快组织环保设施竣工验收并报我局备案。

九、请陇南市生态环境局徽县分局综合行政执法队加强项目环境监督管理工作。同时要求建设单位应按规定接受各级环境保护部门的监督检查。

表六 验收监测内容和质量保证

## 6.1 监测内容

### 6.1.1 废气

①点位布设：该项目共布设 4 个无组织废气检测点，具体点位信息见图 3。

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。

### 6.1.2 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 3。

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 LAeq。

## 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）空白滤膜分析结果见表 6-1，多功能声级计校准结果见表 6-2。

表 6-1 标准滤膜分析结果表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤膜(g)	0.29572	0.29587±0.00050	合格
	2#滤膜(g)	0.331224	0.31230±0.00050	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤膜		

表 6-2 噪声检测仪器校准结果表

序号	项目	单位	检测前校准值	检测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB(A)	93.8	93.8	测量前后校准值的差值 ≤0.5dB(A)	合格
			93.9	93.9		
备注	噪声校准器型号：AWA6228 声级计检定证书号：ZB22J-AF0142346 有效期至：2023 年 6 月 13 日					

表七 验收监测结果及评价

7.1 工况负荷

验收监测期间，徽县柳林采砂产业园各环保设施运行正常。

7.2 监测结果

7.2.1 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 ug/m<sup>3</sup>

检测点位	检测日期	检测项目	检测结果（2023 年）			
上风向（东侧）	5 月 12 日	颗粒物	298	312	291	309
	5 月 13 日	颗粒物	314	325	316	320
下风向（南侧）	5 月 12 日	颗粒物	583	550	565	561
	5 月 13 日	颗粒物	565	538	509	597
下风向（西侧）	5 月 12 日	颗粒物	599	607	631	612
	5 月 13 日	颗粒物	612	645	654	668
下风向（北侧）	5 月 12 日	颗粒物	570	476	557	560
	5 月 13 日	颗粒物	559	561	541	574
备注	颗粒物检出限为 1000ug/m <sup>3</sup>					

监测结果表明，无组织废气的排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

7.2.2 噪声

噪声检测结果见表 7-2

表 7-2 噪声检测结果表

测点编号	测点名称及位置	结果单位	检测日期与结果(2023 年)			
			5 月 12 日		5 月 13 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧外 1m	dB(A)	54.1	44.2	53.9	43.8
2#	厂界南侧外 1m	dB(A)	56.8	45.6	55.9	45.3
3#	厂界西侧外 1m	dB(A)	53.3	43.5	53.8	43.7
4#	厂界北侧外 1m	dB(A)	49.9	40.2	50.1	40.3
标准限值			60	50	60	50

经监测结果表明，项目厂界噪声排放满足《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。

## 表八 环保检查结果

### 8.1 “三同时”落实情况

徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园环评、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

本项目计划总投资 4100.0 万元，其中环保投资 96.60 万元，环保投资占总投资的 2.36%；实际总投资 4100.0 万元，环保投资 98.10 万元，占总投资的 2.39%。

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			5	5	洒水降尘、现场围护、清洁车轮、建筑垃圾、生活垃圾处理等
运营期	废气治理	粉尘	原料和产品堆场	5	10	洒水抑尘、罩棚
			生产工序	6	6	进出料口喷淋洒水
			装卸工序	3	3	洒水抑尘
			汽车运输道路	0.5	0.5	场地硬化、限制车速、清扫道路、定期洒水
		机械尾气		2	2	加强机械维修和保养、减少怠速、限速、自然扩散
		食堂油烟		0.5	1	油烟机+专用烟道
	废水治理	生产废水		40	40	污水池(80.0m <sup>3</sup> )、清水池(120m <sup>3</sup> )、浓密罐
		生活污水		5	5	隔油池（0.5m <sup>3</sup> ）、化粪池（18.0m <sup>3</sup> ）
	噪声治理	设备噪声		5	5	低噪声设备、机械保养、基础减震等
	固废处理	生活垃圾		0.6	0.6	6个垃圾桶
		生产固废		10	10	压滤机脱水处理后用于土地复垦
		废机油		1.5	2	危废暂存间（15.0m <sup>2</sup> ）
	生态恢复	绿化及景观设计		15	8	项目区绿化
合计				96.6	98.1	

## **8.4 污染物排放情况**

### **8.4.1 废水**

本项目生产废水经地面径流收集系统收集于污水池中，经浓密罐加药强化沉淀后，再经压滤机处理后，进入清水池全部循环利用；食堂废水经隔油池后，与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，委托当地村民定期清掏，用作农肥，不外排。

### **8.4.2 废气**

原料和产品堆场扬尘通过罩棚、洒水降尘措施；项目在生产加工时采用湿法作业，原料进料口、破碎筛分设备进料口分别采取喷淋洒水降尘措施；装卸、运输车辆扬尘采取洒水降尘、清扫道路等措施；本项目区机械尾气通过使用优质燃油、加强机械维修和保养，可在一定程度上减少污染物的产生和排放量，自然扩散后对周围环境影响较小；食堂油烟通过油烟机处理后排放，能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中小型规模标准要求，污染物达标排放，对大气环境影响较小。

### **8.4.3 噪声**

项目运营期产生噪声较小，主要来源于破碎机、筛分机、洗砂机等产生的机械噪声。噪声经基础减震、距离消减后，噪声得到有效控制，厂界噪声均满足《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，对周围环境影响较小。

### **8.4.4 固体废弃物**

该项目运营期固体废物主要为沉淀泥砂、生活垃圾、餐厨垃圾、废机油和含油抹布。沉淀池底泥经压滤机压滤后直接拉走处理，不在厂区堆存；生活垃圾集中收集后，运至徽县永宁镇岳王村生活垃圾收集点处置；废机油、废油桶设置危废暂存间，定期交由有资质的单位处置；含油废抹布混入生活垃圾，与生活垃圾一并处理。

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	堆场采取洒水+抑尘布遮盖措施；生产工序采取湿法作业，破碎、筛分设备顶部安装喷淋装置，并采取洒水抑尘措施；卸料、物料转运和产品铲装过程中采取洒水抑尘措施；产品外运车辆采取限重、限高、限速、苫盖措施；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。机械尾气采取加强维修和保养、自然扩散。食堂油烟经油烟净化器处理达标后，通过专用烟道排放	堆场采取罩棚遮盖措施；生产工序采取湿法作业，破碎、筛分设备顶部安装喷淋装置，采取洒水抑尘措施；卸料、物料转运和产品铲装过程中采取洒水抑尘措施；产品外运车辆采取限重、限高、限速、苫盖措施；汽车运输扬尘采取洒水抑尘、清扫道路措施。机械尾气采取加强维修和保养、自然扩散。食堂油烟经油烟机处理后，通过专用烟道排放
3	生产废水经地面径流收集系统收集于污水池，经浓密罐加药强化沉淀、压滤机处理后，进入清水池全部回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，由附近村民定期清掏，用作农肥，不外排。	已落实
4	沉淀池底泥经压滤机脱水处理后，临时堆存在厂区，抑尘布遮盖，待项目服务期满后用作土地复垦；生活垃圾集中收集后，定期运至徽县永宁镇岳王村生活垃圾收集点；废机油设置危废暂存间，定期请有资质的单位处置；含油抹布混入生活垃圾一并处理	污泥经压滤机脱水处理后，清运处理，不在厂区堆存；生活垃圾集中收集后，定期运至徽县永宁镇岳王村生活垃圾收集点；废机油设置危废暂存间，定期由陇南兴顺再生资源回收利用有限公司收集处置；含油抹布混入生活垃圾一并处理
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 监测结果表明，监测期间厂界噪声值满足《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

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	该项目建设地点位于甘肃省徽县柳林镇谢坪村和永宁镇岳王村交界处境内，项目占地面积 54822.74m <sup>2</sup> （约 82.23 亩），利用河道砂石生产加工砂石料，生产规模为 8 万 m <sup>3</sup> /a。项目设计总投资 4100.00 万元，其中环保投资 96.60 万元，约占总投资的 2.36%。该《环境影响报告表》可以作为该项目环境保护设计和建设的依据。	基本落实 （实际总投资 4100.00 万元，其中环保投资 98.1 万元，环保投资占比 2.39%）
2	强化大气污染防治措施，确保项目废气达标排放，防止对周围环境敏感目标和环境空气造成影响。通过采取全过程湿法作业、洒水抑尘、覆盖对易起尘的工序和场所进行抑尘、降尘。	已落实
3	落实废水污染防治措施，按照《报告表》落实各项废水防治措施。要求项目运营期生产废水经沉淀池处理后，全部回用于生产，不外排；食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入化粪池沤肥，定期清掏作为农肥综合使用，不外排。	已落实 生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排；生活污水排入化粪池沤肥，用作农肥，不外排
4	落实噪声污染防治措施，按照《报告表》落实各项噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值，防止对周围敏感目标和环境造成影响。	已落实 厂界噪声值满足《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
5	加强固体废物污染防治措施，沉淀池、化粪池等池体基础开挖产生的土方就近用于场地平整；沉淀池泥砂经底泥干化池处理后，综合利用；生活垃圾集中收集，设专人定期清运至就近垃圾收集点进行处理；废机油集中收集后，暂存厂区危废暂存间，交由有危废处置资质的单位处置。项目采取上述固废污染防治措施后，不会产生二次污染，对外界环境影响较小，措施可行。	沉淀泥砂经压滤机脱水后直接拉走处理，不在厂区堆存；厂生活垃圾经垃圾桶收集后送附近垃圾收集点，由环卫部门统一清运；含油抹布集中收集后，和生活垃圾一并处置；废机油收集后暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置
6	施工期间基础开挖和生产期间会对生态系统存在一定的干扰和破坏，项目业主要加强管理，严格保护好厂区及其周围区域内的植被，不得随意开挖、毁坏厂区周围区域原有的耕地等，尽量把工程建设引起的植被破坏量减少到最小。待项目服务期满后，及时复垦绿化恢复原有迹地类型。	未落实 （项目服务期未结束，复垦绿化恢复未开始）
7	项目在运营期间要严格按照《报告表》及相关要求，加强环境管理，指定专门负责人分管环保工作，切	已落实

	实落实有关对噪声、污水、废气、固废、生态等各项污染防治措施和设施，防止对周围敏感目标和环境造成影响。	
8	项目建设必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的“三同时”制度。项目建成后，根据国家相关法规要求，须尽快开展自主验收工作并报我局备案。	已落实
9	请陇南市生态环境局徽县分局综合行政执法队加强项目环境监督管理工作。徽县磐若建筑有限公司应按规定接受各级生态环境保护部门的监督检查。	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**

徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园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 污染物排放**

**(1) 废气**

原料和产品堆场扬尘通过罩棚、洒水降尘措施；生产工艺粉尘在设备上方设置喷雾防尘装置、进出料口设喷淋洒水设施，粉尘产生量较小；装卸粉尘通过采取洒水抑尘，可有效减少装卸扬尘的产生和排放量；汽车运输产生的道路扬尘，采取场地硬化、限制车速、定期洒水等措施进行抑尘；机械尾气通过使用优质燃油、加强机械维修和保养，通过自然扩散后，对周围环境影响较小；食堂油烟通过油烟机处理后排放，油烟排放能够达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中小型规模标准要求。

**(2) 废水**

生产废水经地面径流收集于污水池，经浓密罐加药强化沉淀，压滤机处理后，进入清水池全部回用于生产，不外排；食堂废水经隔油沉淀池处理后，和其他生活污水一起进入化粪池沤肥，委托附近村民定期清掏，作为农作物肥料，综合使用，不外排。

**(3) 噪声**

通过选用低噪设备、定期维修、基础减振、主要生产设备进行遮挡、合理布局和绿化降噪等措施后，项目东、南、西、北厂界噪声均满足《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**

沉淀泥砂经压滤机脱水后直接拉走处理，不在厂区堆存；生活垃圾经垃圾桶定点收集后，送附近垃圾收集点，由环卫部门统一清运，交由垃圾填埋场进行妥善处置；含油抹布集中收集后，和生活垃圾一并处置；废机油暂存于危废

暂存间，做好防渗处理，交由有资质单位处置。

### **10.1.3 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，徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园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**

加强对环保设施的维护管理，确保环保设施正常运行。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：徽县磐若建筑有限公司

填表人（签字）：

项目经办人：

建设项目	项目名称	徽县磐若建筑有限公司柳林采砂产业园					项目代码	/			建设地点	陇南市徽县柳林镇谢坪村与永宁镇岳王村交界处			
	行业类别	其他建筑材料制造（C3039）					建设性质	√新建			改扩建	新建			
	设计生产能力	年产砂石料 40 万立方米					实际生产能力	年产砂石料 40 万立方米			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	徽环发〔2021〕04 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	徽县磐若建筑有限公司					环保设施监测单位	兰州天昱检测科技有限公司			本项目排污许可证能编号	/			
	投资总概算	4100.0					环保投资总概算（万元）	96.6			所占比例（%）	2.36%			
	实际总投资	4100.0					实际环保投资（万元）	98.1			所占比例（%）	2.39%			
	废水治理（万元）	45	废气治理（万元）	22.5	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	12.6			绿化及生态（万元）	8	其它（万元）	5	
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	徽县磐若建筑有限公司					运营单位社会统一信用代码			91621227MA74DFW74H			验收时间		2023.6	
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

