

南阳市金园实业有限公司（原南召县利群实业有限公司）年处理 180 万吨矿渣建设项目
（一期）竣工环境保护验收监测报告表

编制单位： 南阳市金园实业有限公司

2024 年 3 月

建设单位：南阳市金园实业有限公司

法人代表：孙建平

项目负责人：孙建平

建设单位：南阳市金园实业有限公司

编制单位：南阳市金园实业有限公司

电 话：13262072896

电 话：13262072896

传 真：/

传 真：/

邮 编：474666

邮 编：474666

地 址：南召县白土岗镇阎楼村

地 址：南召县白土岗镇阎楼村

表一

建设项目名称	南阳市金园实业有限公司（原南召县利群实业有限公司）年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期）				
建设单位名称	南阳市金园实业有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技改 迁建				
建设地点	南召县白土岗镇阎楼村				
主要产品名称	石子和沙				
设计生产能力	年处理 180 万吨矿渣				
实际生产能力	年处理 100 万吨矿渣（一期）				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2022 年 1 月		
调试时间	2024 年 1 月	验收现场监测时间	2024 年 1 月		
环评报告表 审批部门	南阳市生态环境 局南召分局	环评报告表 编制单位	重庆环科源博达环保科 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	3000	环保投资总概算	30	比例	1%
实际总概算	2000（一期）	环保投资	32	比例	1.6%
验收监测依据	<p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起实施）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修改施行）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修改施行）；</p> <p>（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>（5）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5 修改施行）；</p>				

	<p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起实施)；</p> <p>(7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评(2017)4 号)；</p> <p>(8) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 682 号)；</p> <p>(9) 《污染影响类建设项目重大变动清单(实行)的通知》环办环评函(2020)688 号。</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部公告, 公告 2018 年第 9 号)；</p> <p>(2) 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(环发(2015)113 号)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号)。</p> <p>三、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《南召县利群实业有限公司年处理 180 万吨矿渣建设项目环境影响报告表》(报批版)(重庆环科源博达环保科技有限公司, 2018 年 12 月)；</p> <p>(2) 关于《南召县利群实业有限公司年处理 180 万吨矿渣建设项目环境影响报告表》(报批版)审批意见(召环审(2018)145 号, 南阳市生态环境局南召分局)(见附件 1)。</p> <p>四、其他资料</p> <p>(1) 南阳市金园实业有限公司(原南召县利群实业有限公司)排污许可证(排污许可证编号：</p>
--	---

	<p>91411321MA40UQ5B0X001Q）（附件 2）；</p> <p>（2）南阳市金园实业有限公司（原南召县利群实业有限公司）年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期）的检测报告（报告编号：YZWT-HJ-2024-01-18）；</p> <p>（3）南阳市金园实业有限公司提供的其它与本项目有关的资料。</p>
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<p>一、污染物排放标准</p> <p>（1）《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：无组织周界外颗粒物排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>（2）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类，昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)。</p> <p>（3）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。</p> <p>二、环境质量标准</p> <p>（1）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，24 小时平均浓度 $\text{TSP} \leq 300\mu\text{g}/\text{m}^3$。</p> <p>（2）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类，$\text{COD} \leq 20\text{mg}/\text{L}$、$\text{BOD}_5 \leq 4\text{mg}/\text{L}$、$\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.0\text{mg}/\text{L}$、pH 6~9。</p> <p>（3）《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)。</p>

表二

工程建设内容：

1、项目概况

南召县利群实业有限公司由于股权发生变化，公司更名为南阳市金园实业有限公司，南阳市金园实业有限公司（原南召县利群实业有限公司）年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期）位于南召县白土岗镇阎楼村。本项目为新建项目，主要处理城建渣土和矿山废渣。该项目于 2017 年 09 月 21 日在南召县发展和改革委员会进行了备案（项目代码：2017-411321-30-03-031501），其环境影响报告表由重庆环科源博达环保科技有限公司于 2018 年 12 月编制完成，并于 2018 年 12 月 29 日通过南阳市生态环境局南召分局的审批（批复文号：召环审（2018）145 号）（见附件 1）。于 2023 年 5 月 24 日，南阳市金园实业有限公司（原南召县利群实业有限公司）办理了排污许可证，排污单位编号：91411321MA40UQ5B0X001Q（见附件 2），有效期限为 2023-08-20 至 2028-08-19。

该项目由于资金问题，分期建设，一期建设内容为处理 100 万吨矿渣生产线，二期建设内容为处理 80 万吨矿渣生产线。本次就一期项目主体工程、辅助工程及环保工程进行验收，一期项目于 2022 年 1 月开工建设，2023 年 2 月竣工，2024 年 1 月正式投入试生产。目前，该项目一期各主体工程及环保治理设施均已投入运行，满足项目竣工环保验收监测的条件。

2、地理位置及平面布置

（1）地理位置

项目位于南召县白土岗镇阎楼村，项目地理坐标为东经 112 度 22 分 10.743 秒，北纬 33 度 24 分 37.024 秒，项目位置距东南侧樊家庄 182m，距离西南侧小朱庄 460m。

（2）总平面布置

本项目主要由生产车间、原料堆场和办公等组成，生产车间位于厂区中南部，原料堆场位于厂区北部，办公位于厂区东北部。生产车间内根据生产工序前后顺序布置生产设备，功能分区明确，工艺衔接紧凑，平面布置相对合理。

3、验收范围与内容

本次验收范围为年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期）主体工程、辅助工程及环保工程。验收检查内容主要为废水污染物排放浓度监测、废气污染物排放浓

度监测、厂界噪声监测等。

4、建设内容

本次验收内容为年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期），现项目已建设完成，各项环保措施已按原环评报告表及其批复中的要求落实到位，各污染物均实现达标排放。实际建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目（一期）环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

工程	环评建设内容		一期实际建设内容	二期实际建设内容	情况说明
主体工程	生产线两条，项目生产区地面均采用水泥硬化地面，建筑面积 13000 平方米，包括原料堆场、生产区及成品暂存场。		生产线 1 条（年处理 100 万吨矿渣生产线），项目生产区地面均采用水泥硬化地面，建筑面积 13000 平方米，包括原料堆场、生产区及成品暂存场。	生产线 1 条（年处理 80 万吨矿渣生产线）	1 条（年处理 80 万吨矿渣生产线）生产线二期建设
辅助工程	办公及配套用房，单层砖混结构，建筑面积 500 平方米。		办公及配套用房，单层砖混结构，建筑面积 500 平方米。	/	/
储运工程	原料采用供货方原料车辆及需及送，成品运输为购买方自行运输		原料采用供货方原料车辆及需及送，成品运输为购买方自行运输	/	/
	原料堆场在生产车间内，配套喷淋除尘设施		原料堆场在生产车间内，配套喷淋除尘设施	/	/
	成品暂存场在生产车间内，配套喷淋除尘设施		成品暂存场在生产车间内，配套喷淋除尘设施	/	/
公用工程	白土岗电网供电		白土岗电网供电	/	/
	自备井		自备井	/	/
环保工程	废气治理	洒水和喷雾除尘等	洒水和喷雾除尘等	/	/
	废水治理	化粪池和储存池、3 个洗矿沉淀池（每个规格 250m ³ ）	化粪池和储存池、3 个洗矿沉淀池（每个规格 250m ³ ）	/	/

根据现场调查及项目实际运行情况，一期项目各项建设内容均满足环评及批复要求。

5、生产设备、设施

本项目环评批复主要设备、设施与实际建设对比一览表。

表 2-2 项目主要生产设备及其参数一览表

序号	设备名称	原环评（一期）设备情况		一期实际建设情况		情况说明
		型号	数量	型号	数量	
1	振动给料机	1.5*12m	1 台	1.5*12m	1 台	与环评一致
2	鄂破机	1.5*2.5m	1 台	1.5*2.5m	1 台	与环评一致
3	锤破机	/	1 台	/	1 台	与环评一致
4	滚动筛	SG-4	2 台	SG-4	2 台	与环评一致
5	清洗水轮	/	2 台	/	2 台	与环评一致
6	振动脱水筛	/	1 台	/	1 台	与环评一致
7	压滤机	/	1 台	/	2 台	与环评不一致，实际运行中，由于 1 台设备压滤机不能满足项目一期的生产需求，增加 1 台压滤机
8	水罐	/	1 台	/	1 台	与环评一致
9	振动筛	/	1 台	/	2 台	与环评不一致，实际运行中，由于 1 台设备振动筛不能满足项目一期的生产需求，增加 1 台振动筛
10	输送带	/	8 台	/	8 台	与环评一致
序号	设备名称	原环评（二期）设备情况		一期实际建设情况		情况说明
		型号	数量	型号	数量	
11	振动给料机	1.5*12m	1 台	/	/	二期建设
12	鄂破机	1.5*2.5m	1 台	/	/	二期建设
13	锤破机	/	2 台	/	/	二期建设
14	滚动筛	SG-4	2 台	/	/	二期建设
15	清洗水轮	/	2 台	/	/	二期建设
16	振动脱水筛	/	1 台	/	/	二期建设
17	压滤机	/	1 台	/	/	二期建设
18	水罐	/	1 台	/	/	二期建设
19	输送带	/	3 台	/	/	二期建设

由上表可知，项目（一期）建设与环评批复主要生产设备是不一致的，由于振动筛和压滤机不能满足项目一期的生产需求，因此，振动筛和压滤机各增加 1 台，且不是影响产能的设备，根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688 号），项目（一期）变动不属于重大变动。

6、产品与产量

项目（一期）实际生产产品与环评阶段对比见一览表如表2-3所示。

表 2-3 环评与实际情况产品与产量对比一览表

序号	产品名称	环评及批复阶段	一期实际生产	情况说明
		产量（万 t/a）	产量（万 t/a）	
1	石子	100	56	二期生产产品:石子 44 万 t/a
2	沙子	62	34	二期生产产品:沙子 28 万 t/a

废气污染防治设施投资:

项目（一期）实际总投资为 2000 万元其中环保投资 32 万元，环保投资占一期总投资的 1.6%。环保投资明细见表 2-4。

表 2-4 项目（一期）污染防治设施投资明细表

序号	项目		环评及批复环保设施	一期环保设施	投资（万元）
1	废气	道路扬尘	厂区道路硬化，定期洒水，并及时清扫落物	厂区道路硬化，定期洒水，并及时清扫落物	1
		漏斗筛、破碎机及物料传送	漏斗筛上料口安装喷雾除尘装置；湿润物料及封闭传送	一期项目漏斗筛上料口安装喷雾除尘装置；湿润物料及封闭传送	1
		堆场扬尘	全封闭车间堆放，配套喷淋设施	全封闭车间堆放，配套喷淋设施	4
		成品暂存场	产品湿润；全封闭车间暂存，较低一侧修建集水沟	产品湿润；全封闭车间暂存，较低一侧修建集水沟	8
2	废水	生活废水	化粪池 5m ³	化粪池 5m ³	1
		生产废水	3 个洗矿沉淀池（每个规格 300m ³ ）；采用自然沉降+絮凝沉淀后循环使用，不外排	3 个洗矿沉淀池（每个规格 300m ³ ）；采用自然沉降+絮凝沉淀后循环使用，不外排	10
3	噪声		隔声、消声、减振措施	一期设备产噪设备经隔声、消声、减振措施	2
4	固废	生活垃圾	在办公区、生活区及道路沿线配备垃圾收集桶	在办公区、生活区及道路沿线配备垃圾收集桶	1
		大石块和沉淀池泥沙	收集后大石块外售作建筑材料，泥沙外运作铺路材料	收集后大石块外售作建筑材料，泥沙外运作铺路材料	2
5	厂区绿化		绿化面积 150m ²	绿化面积 150m ²	2

6	合计	/		32
---	----	---	--	----

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

一期项目实际主要原辅材料消耗情况见表 2-5。

表 2-5 一期项目实际主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原料名称	设计年消耗量	一期设计年消耗量	设计日消耗量	调试期间日消耗量
1	矿山渣土	180000t	100000t	333.33t	296.67t
2	絮凝剂	1t	0.6t	0.002t	0.002t

2、一期项目水平衡

一期项目用水主要为生活用水和洗矿用水。

表 2-6 一期项目用水情况一览表

用水环节	用水指标	用水规模	用水量 (m ³ /d)	排污 系数	回用量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)
洗矿用水	0.125t/t _{原料}	100 万 t	416.7	0.8	333.4	0
生活用水	50L/人·d	5	0.25	0.8	0	0.2

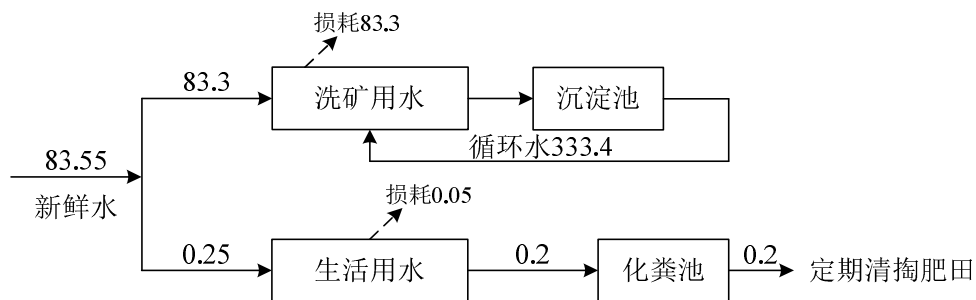


图 2-1 一期项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一期项目采用生产工艺为湿法加工工艺，生产工艺流程及产污环节如图 2 所示。

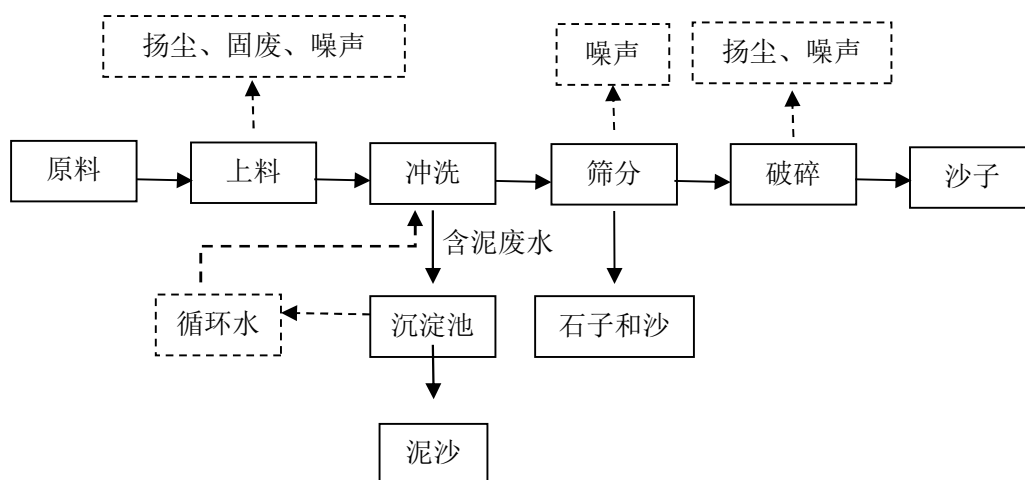


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

（1）原料、上料

项目原料为城建渣土和大理石花岗岩矿渣土，沙子含量 90%以上的。原料先经过漏斗式振动上料筛除去少量大石块。漏斗筛位于地下，上料口低于车间地面，上料时铲车直接把原料推进漏斗，且在漏斗筛上方进料口处设置喷雾除尘装置，能够除去进料时产生的少量扬尘。大石块收集后外售作建筑材料。

（2）冲洗、筛分

漏斗振动筛中的物料均匀进入螺旋水洗机内，水洗机使用螺旋叶片传动，螺旋水洗机上方设有水喷淋头，冲洗掉泥土和细沙。泥沙随水流通过下料板上的网孔排出，通过废水管道进入沉淀池，沉淀池中的泥沙每 24h 清掏一次，清掏的泥沙在车间内自然晾晒后作为铺路材料，根据建设方提供资料，这部分沙子约占原料总量的 10%，废水排入沉淀池循环使用；水洗后含沙子和石子的物料进入滚筒筛分机，物料随着滚筒的转动，颗粒较小的沙子和大颗粒的石子(粒径为 5-30mm)被分开，沙子和石子经传送带送至成品堆场暂存。

（3）破碎

大块石子被送进锤式破碎机密闭破碎，在破碎机的进料口和出料口安装喷雾除尘，破碎后的沙子被传送至成品暂存场。

成品沙子和石子的含水率为 70-80%。成品暂存过程中会产生少量沥出水，流入暂存场稍低一侧的边沟内，自然蒸发或用于厂区洒水降尘。

成品暂存在全封闭的生产车间内，配套有喷淋除尘设备，根据订单散装成车出售，一般两天内就能全部外售，在厂内停留时间较短。

项目变动情况：

根据《河南省生态环境厅办公室关于规范涉变动污染影响类项目环评与排污许可管理的通知》(豫环办〔2023〕4号)要求，建设项目变动情况分析如下。

表 2-7 建设项目（一期）变动情况分析表

序号	类别		环评批复及环境影响登记表建设内容情况	项目（一期）实际建设情况	有无变动	变动内容	是否纳入环评管理
1	性质		新建	新建	无变动	无	否
2	规模		年处理 180 万吨矿渣	年处理 100 万吨矿渣	有变动	分期建设，二期为年处理 80 万吨矿渣	否
3	地点		南召县白土岗镇阎楼村	南召县白土岗镇阎楼村	无变动	无	否
4	生产工艺		原料-上料-冲洗-筛分-破碎-沙子	原料-上料-冲洗-筛分-破碎-沙子	无变动	无	否
5	环境保护措施	废气	道路扬尘：厂区道路硬化，定期洒水，并及时清扫落物；上料、破碎粉尘：漏斗筛上料口安装喷雾除尘装置；湿润物料及封闭传送；堆场扬尘：全封闭车间堆放，配套喷淋设施；成品暂存场扬尘：产品湿润；全封闭车间暂存，较低一侧修建集水沟。	道路扬尘：厂区道路硬化，定期洒水，并及时清扫落物；上料、破碎粉尘：漏斗筛上料口安装喷雾除尘装置；湿润物料及封闭传送；堆场扬尘：全封闭车间堆放，配套喷淋设施；成品暂存场扬尘：产品湿润；全封闭车间暂存，较低一侧修建集水沟。	无变动	无	否
		废水	项目产生的废水主要有生产废水和生活污水，生产废水经沉淀池沉淀后循环用于生产，不外排，生活废水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。	项目产生的废水主要有生产废水和生活污水，生产废水经沉淀池沉淀后循环用于生产，不外排，生活废水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。	无变动	无	否
		噪声	高噪声设备采取隔声、消声、减震措施。	高噪声设备采取隔声、消声、减震措施。	无变动	无	否
		固废	大石块和沉淀池泥沙：收集后大石块外售作建筑材料，泥沙	大石块和沉淀池泥沙：收集后大石块外售作建筑材料，泥沙	无变动	无	否

			外运作铺路材料；生活垃圾收集后定期由环卫部门收集处理。	外运作铺路材料；生活垃圾收集后定期由环卫部门收集处理。			
--	--	--	-----------------------------	-----------------------------	--	--	--

项目（一期）设备见下表 2-8。

表 2-8 项目（一期）生产设备清单一览表

序号	设备名称	原环评（一期）设备情况		一期实际建设情况		情况说明
		型号	数量	型号	数量	
1	振动给料机	1.5*12m	1 台	1.5*12m	1 台	与环评一致
2	鄂破机	1.5*2.5m	1 台	1.5*2.5m	1 台	与环评一致
3	锤破机	/	1 台	/	1 台	与环评一致
4	滚动筛	SG-4	2 台	SG-4	2 台	与环评一致
5	清洗水轮	/	2 台	/	2 台	与环评一致
6	振动脱水筛	/	1 台	/	1 台	与环评一致
7	压滤机	/	1 台	/	2 台	与环评不一致，实际运行中，由于 1 台设备压滤机不能满足项目一期的生产需求，增加 1 台压滤机
8	水罐	/	1 台	/	1 台	与环评一致
9	振动筛	/	1 台	/	2 台	与环评不一致，实际运行中，由于 1 台设备振动筛不能满足项目一期的生产需求，增加 1 台振动筛
10	输送带	/	8 台	/	8 台	与环评一致
序号	设备名称	原环评（二期）设备情况		一期实际建设情况		情况说明
		型号	数量	型号	数量	
11	振动给料机	1.5*12m	1 台	/	/	二期建设
12	鄂破机	1.5*2.5m	1 台	/	/	二期建设
13	锤破机	/	2 台	/	/	二期建设
14	滚动筛	SG-4	2 台	/	/	二期建设
15	清洗水轮	/	2 台	/	/	二期建设
16	振动脱水筛	/	1 台	/	/	二期建设
17	压滤机	/	1 台	/	/	二期建设
18	水罐	/	1 台	/	/	二期建设
19	输送带	/	3 台	/	/	二期建设

项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施与环评对比，项目分期建设，部分生产设备未建设，本项目（一期）已建部分的生产设备压滤机和振动筛

均增加数量 1 台，实际运行中，由于振动筛和压滤机不能满足项目一期的生产需求，因此，振动筛和压滤机各增加 1 台，且不是影响产能的设备，其他均未发生变动，根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688 号），项目变动不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

项目产生的大气污染物主要为道路扬尘、上料扬尘、破碎粉尘、堆场扬尘和成品暂存场扬尘。

（1）道路扬尘

厂区道路硬化，定期洒水，并及时清扫落物。

（2）漏斗筛上料粉尘

项目原料为湿料，上料时会产生少量粉尘，针对漏斗筛上料产生的粉尘，要求在漏斗筛上料口上方安装喷雾除尘装置，可有效抑制粉尘的产生。

（3）破碎粉尘

破碎工序石子经过水洗比较湿润，在密闭状态下破碎，因此在进料口和出料口加装喷雾除尘装置除掉破碎粉尘。

（4）成品暂存场扬尘

项目成品为颗粒状，且项目采用湿法工艺进行生产，生产过程经过多道水洗工序，成品比较湿润，存放时间短，全封闭车间内暂存，因此，成品暂存场产生的扬尘很少。

2、废水

项目产生的废水主要有生产废水和生活污水，生产废水经沉淀池沉淀后循环用于生产，不外排，生活废水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排。

3、噪声

项目高噪声设备为鄂破机、振动给料机、锤破、滚筒筛分机等，经基础减振、车间隔声、消音等措施后，设备声源值大大降低，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求

4、固废

项目固体废物主要为大石块和沉淀池泥沙和生活垃圾，收集后大石块外售作建筑材料，泥沙外运作铺路材料；生活垃圾收集后定期由环卫部门收集处理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论

一、评价结论

1.1 产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目属于鼓励类第三十八条“环境保护与资源节约综合利用”第 27 款“尾矿、废渣等资源综合利用”规定，因此该项目符合国家当前产业政策。且已在南召县发展和改革委员会备案，备案证明为：2017-411321-30-03-031501。

1.2 项目施工期环境影响分析

1.2.1 声环境影响分析

项目施工期噪声主要是建筑施工过程及设备安装时发生的噪声，源强在 90-100dB（A）之间，通过在厂界设置屏障，限制作业时间，使用低噪设备等措施对周围敏感点影响较小。

1.2.2 水环境影响分析

施工期废水主要是施工人员的生活污水，排放量为 0.24m³/d，其主要污染因子为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS。评价建议，施工期，施工人员的生活污水经化粪池收集后定期清运施肥；建筑施工废水经沉淀池沉淀处理后，用于洒水抑尘。由于不直接排放，因此对地表水影响不明显。

1.2.3 环境空气影响分析

施工阶段的扬尘主要来自三方面：运输扬尘，主要由汽车行驶产生；建筑材料堆场起风扬尘；土方填挖扬尘，主要由平整土地、挖方填方等产生。评价建议：施工道路进行硬化；施工现场沿工地四周连续设置稳固、整齐、美观的围挡(墙)，围挡（墙）高度不低于 2 米；对裸露地（含土方）进行覆盖；对易扬尘物料覆盖；持续洒水降尘措施；施工现场定期喷洒，保证地面湿润，不起尘；设置运输车辆冲洗装置。评价认为，在采取以上措施后，施工扬尘对周围大气环境影响较小。

1.2.4 固体废物

施工期固体废物，主要为项目建设过程中产生的建筑垃圾。施工期土方和建筑垃圾在本项目建筑场地用作建筑路基、回填土方，进行综合利用，剩余的由具

有相应资质的建筑垃圾清运部门运输车运送至指定的建筑垃圾专用处置场；生活垃圾要集中定点收集，定期及时运送至垃圾中转站，不可任意堆放和丢弃，评价认为，采取上述措施处理后，对周围环境不会产生明显的影响。

1.3 项目运营期环境影响分析

1.3.1 环境空气影响分析

项目产生的大气污染物主要为生产过程中漏斗筛上料产生的粉尘，破碎机粉尘。物料传送过程产生的粉尘，原料堆场、成品湿料暂存场产生的扬尘以及进出车辆产生的道路扬尘。

对项目原料堆场路面及车辆的运输道路进行适当硬化，原料堆场位于全封闭车间内，并配套喷淋装置，对原料堆和原料卸载时进行洒水降尘；漏斗振动筛上料口上方安装喷雾除尘装置，可有效抑制粉尘的产生；破碎机密闭破碎，在上料口和出料口安装喷雾除尘装置；生产过程物料转运使用皮带传送装置，共 5 条，物料经过水冲后比较湿润，并对皮带传送装置进封闭处理；运输车辆卸料时，进行洒水降尘；项目采用湿法工艺进行生产，生产过程经过多道水洗工序，成品比较湿润，原料暂存场位于全封闭生产车间内；同时，运输原料车辆的车厢采取封闭或加装有效篷盖。

通过采取以上措施，预计项目运营期废气对周围大气环境影响不大。

1.3.2 声环境影响分析

生产过程主要噪声源为颚破机、振动筛等过程相应设备噪声，车间内源强在 70—95dB (A) 之间。采用低噪声设备，基础减震，墙体隔声各项降噪措施后，项目四周厂界昼夜间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对周围环境不会产生明显影响。

1.3.3 一般固体废物

振动上料机筛分出的大石块，收集后外售作建筑材料；沉淀池泥沙外运作铺路材料；职工的生活垃圾通过厂区内设置环保型垃圾收集箱(共 2 个)，分类袋装收集，并置于密闭垃圾箱内，委托环卫部门定期运往指定垃圾中转站进行处理。

评价认为，项目生产期间产生的一般固体废物通过对应处理措施处理后，由于没有直接排入外环境，所以对周边环境质量影响较小。

1.3.4 水环境影响分析

项目产生的废水主要为职工生活污水和生产废水。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于周边农田施肥，不外排；对生产过程中产生的生产废水，经三个沉淀池沉淀，采用自然沉降+絮凝沉淀后全部回用于生产。经过上述措施处理后，评价认为项目产生的废水对地表水影响较小。

1.4 选址可行性分析

由南召县白土岗镇规划管理所出具的证明可知，项目所占用土地属于工业项目建设占地规划区，符合本乡发展规划，由南召县国土资源局白土岗国土资源所出具的证明可知，项目所占土地的土地性质为工业用地。综上所述，项目选址可行。

1.5 总结论

综上所述，本项目在认真落实评价提出的各项污染因素治理措施的基础上，能够实现污染物达标排放，从环保角度上讲，不存在制约项目建设的环境问题。因此，评价认为本项目的建设是可行的。

二、评价建议

1 评价建议严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用。确保各项污染治理设施落实到位，保证各项污染物长期稳定达标排放。

2 本项目完成后，项目方应做好厂区内的绿化工作，尽快恢复施工期对当地生态环境造成的影响。

3 要严格执行建设项目“三同时”制度，同步落实各项环保治理措施。

4 本项目生产废水经过过滤沉淀后全部循环利用，其他污水主要为生活污水，污水依托现有工程化粪池收集后用于周边农田施肥，不外排；

5 总量控制：

本项目大气污染物为道路扬尘；生活污水依托现在工程已建化粪池收集处理后定期用于周边农田施肥，不外排；生产废水经沉淀池沉淀，采用自然沉降+絮凝沉淀后全部回用于生产；生产过程不需要燃料；因此，项目新增污染物排放量为零，评价建议不设总量控制指标。

（2）审批部门审批决定

该项目由南阳市生态环境局南召分局于 2018 年 12 月 29 日以召环审（2018）145 号文予以审批对该项目进行了批复。批复全文抄录如下：

你公司报送的由重庆环科源博达环保科技有限公司编制的《南召县利群实业有限公司年处理 180 万吨矿渣建设项目环境影响报告表》（报批版）、总量指标核定表收悉，经我局审查，现对该项目环境影响报告表批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行建设。

二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态恢复的措施以及环保设施投资极算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对该项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1、废气：本项目采用湿法生产，无组织废气经处理应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度限值要求。

2、废水：生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。生活废水经化粪池处理后，用于厂区绿化，不外排。

3、固体废物：大石块作建材外售；沉淀池泥沙外运铺路。生活垃圾由环卫部门收集后统一处置。

4、噪声：噪声排放应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（四）本项目设置 50m 卫生防护距离，防护距离内不得新建环境敏感点。

（五）本项目新增重点污染物总量指标为零。

四、项目完工后，应及时按规定程序进行环保设施竣工验收。

五、如该项目逾期 5 年方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

表五

验收监测质量保证及质量控制：**1、监测分析方法**

项目监测分析方法见表 1 所示。

表 1 项目监测分析方法一览表

检测类别	监测因子	监测分析方法与依据	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	7ug/m3
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准测量方法 GB12348-2008	/

2、监测仪器

项目监测仪器见表 2 所示。

表 2 项目监测仪器一览表

检测类别	监测因子	监测仪器
无组织废气	颗粒物	ES 225SM-DR 十万分之一天平
噪声	等效连续 A 声级	AWA5688 声级计

3、质量保证和质量控制

本次验收废气、噪声监测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施质量保证。具体措施如下：

（1）所有项目按国家有关规定和河南耀增检测技术有限公司质控要求进行质量控制。

（2）监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书。

（3）所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

（4）检测数据严格执行三级审核制度。

（5）生产处于正常。验收监测期间稳定运行，各污染治理设施均运行稳定。

（6）废气按监测技术规范进行监测，监测前对烟尘（气）采样仪进行现场检漏、标气校准和流量校准，合格。

4、其他要求

采样、分析人员均持证上岗，采样仪器及实验分析仪器均经国家有关计量部门检定。现场采样和测试时项目主体工程工况稳定，具备生产负荷计量条件，环保设施运转正常稳定。

表六

验收监测内容：**1、污染物排放监测****①无组织废气排放监测**

在厂区周界外上风向 10m 内布设参照点，无组织排放源下风向厂界外 10 米内 45°扇面上均匀设置三个监控点，共计 4 个监测点位。无组织废气排放监测内容见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测内容

序号	设立位置	监测项目	监测内容	监测频次
1	周界外上风向 10m 内	颗粒物	1 小时平均浓度	3 次/天，连续监测 2 天
2	周界外下风向 10m 内			
3	周界外下风向 10m 内			
4	周界外下风向 10m 内			

②噪声监测**表 6-2 厂界噪声监测内容一览表**

监测点	监测内容及频率	执行标准
厂界四周	等效 A 声级，连续监测 2 天，每天昼夜各监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

表七

验收监测期间生产工况记录：				
在验收监测期间，南召县利群实业有限公司年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期）各生产设备及环保设施均能正常稳定运行，符合验收要求。				
表 7-1 项目（一期）工况情况一览表				
日期	产品方案	设计产量（万吨/天）	实际产量（万吨/天）	生产负荷（%）
2024.01.06	石子	0.187	0.161	86
	沙子	0.113	0.104	92
2024.01.07	石子	0.187	0.168	90
	沙子	0.113	0.099	88

验收监测结果：

（1）废气监测结果

项目（一期）无组织废气监测结果见下表。

表 7-2 项目（一期）无组织废气监测结果一览表

采样时间	检测项目	采样频次	1# 上风向	2# 下风向	3# 下风向	4# 下风向	监控点 浓度 最高点
2024.01.06	颗粒物 (mg/m³)	第 1 次	0.236	0.298	0.290	0.296	0.298
		第 2 次	0.235	0.289	0.296	0.287	0.296
		第 3 次	0.244	0.296	0.299	0.287	0.299
2024.01.07	颗粒物 (mg/m³)	第 1 次	0.238	0.280	0.291	0.284	0.291
		第 2 次	0.232	0.288	0.291	0.279	0.291
		第 3 次	0.231	0.279	0.285	0.290	0.290

验收期间，项目（一期）无组织排放颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放周界外浓度最高点限值 1.0mg/m³ 的要求。

（2）噪声监测结果

项目（一期）四周厂界噪声监测见表 7-3。

表 7-3 项目（一期）噪声检测结果一览表

检测日期	2024.01.06		2024.01.07	
采样点位	昼间	夜间	昼间	夜间

	Leq (dB (A))	Leq (dB (A))	Leq (dB (A))	Leq (dB (A))
1#东厂界	55	44	56	45
2#南厂界	55	42	54	43
3#西厂界	56	46	57	45
4#北厂界	58	47	57	47

由监测数据可知，项目东、南、西、北厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（3）废水

验收期间，生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。生活废水经化粪池处理后，用于厂区绿化，不外排。

（4）固体废物

验收监测期间，项目一期产生的一般固废为大石块、沉淀池泥沙、生活垃圾。大石块作建材外售；沉淀池泥沙外运铺路；生活垃圾由环卫部门收集后统一处置。

（5）污染物排放总量核算

1）废气：本项目不涉及有机废气、SO₂、NO_x总量控制指标。

2）废水：本项目不涉及COD，氨氮总量控制指标。

（6）卫生防护距离

项目设置50m卫生防护距离，防护距离内无新建环境敏感点。

表八

验收监测结论:

(一) 项目(一期)已经按照《南召县利群实业有限公司年处理 180 万吨矿渣建设项目环境影响报告表(报批版)》及其批复“召环审(2018)145 号”要求,建成废气的环境保护设施,且环境保护设施能够与主体工程同时投入使用。

(二) 采取环保措施后,各项污染物排放情况具体如下:

(1) 废气

验收期间,无组织排放颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物无组织排放周界外浓度最高点限值 1.0mg/m³ 的要求。

废水

验收期间,生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产,不外排。生活废水经化粪池处理后,用于厂区绿化,不外排。

(3) 噪声

验收监测期间,厂界四周噪声测定值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目(一期)产生的一般固废为大石块、沉淀池泥沙、生活垃圾。大石块作建材外售;沉淀池泥沙外运铺路;生活垃圾由环卫部门收集后统一处置。

本项目产生的固体废物可以得到妥善处理,不会造成二次污染。

(5) 主要污染物总量核算

根据本项目(一期)环评报告,本项目不涉及总量控制指标。因此,项目现状污染物排放也不涉及总量。

(6) 卫生防护距离

项目设置 50m 卫生防护距离,防护距离内无新建环境敏感点。

(三) 污染设施监测

目前项目(一期)已按环境影响报告表及审批部门审批决定的要求建成环境保护设施,且具备与主体工程同时使用的条件;主要污染物排放符合国家和地方相关标准且不涉及总量控制指标;该建设项目(一期)的性质、规模、地点、采

用的防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；项目建设过程中未造成环境污染和生态破坏；项目（一期）属于排污许可管理的建设项目，已申报排污许可证；项目分期建设，环境保护设施已按要求完全落实；防护距离内无新建环境敏感点；验收报告的基础资料数据不存在重大缺项、遗漏。

总结论

综上所述，本项目（一期）环保手续基本齐全，建设过程中执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环评报告表和环评批复的要求，主要环保设施的建设达到了项目竣工环保验收的要求，各项设施均已建成并运行正常，废气、噪声实现了达标排放，生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产不外排，生活废水经化粪池处理后，用于厂区绿化不外排，固废暂存及处置措施可行，防护距离内无新建环境敏感点，从环境保护的角度上认为，该项目具备了项目竣工环境保护验收条件。

综上，项目总体上达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，项目（一期）通过环境保护验收。

附注

附表:

附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图一 项目（一期）地理位置图

附图二 项目（一期）周围环境示意图

附图三 项目（一期）环评阶段平面布置图

附图四 项目（一期）实际平面布置图

附图五 项目（一期）监测布点图

附图六 企业现场照片

附件

附件 1 环评审批意见

附件 2 排污许可证正本

附件 3 转让协议

附件 4 检测报告

附件 5 竣工公示及调试公示

附件 6 验收公示截图

附件 7 验收意见

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）：

建设项目	项目名称	南阳市金园实业有限公司（原南召县利群实业有限公司）年处理 180 万吨矿渣建设项目（一期）					项目代码	2017-411321-30-03-031501		建设地点	南召县白土岗镇阎楼村			
	行业类别（分类管理名录）	三十九、废弃资源综合利用业 42 ； 非金属废料和碎屑加工处理 422					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	112°22'11.524" 33°24'35.449"			
	设计生产能力	年处理 180 万吨矿渣					实际生产能力	年处理 100 万吨矿渣（一期）		环评单位	重庆环科源博达环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	南阳市生态环境局南召分局					审批文号	召环审（2018）145 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022 年 1 月					竣工日期	2023 年 2 月		排污许可证申领时间	2023 年 5 月 24 日			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91411321MA40UQ5B0X001Q			
	验收单位	南阳市金园实业有限公司					环保设施监测单位	河南耀增检测技术有限公司		验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	3000					环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	1			
	实际总投资	2000（一期）					实际环保投资（万元）	32（一期）		所占比例（%）	1.6（一期）			
	废水治理（万元）	11	废气治理（万元）	14	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	3		绿化及生态（万元）	2	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400				
运营单位		南阳市金园实业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9141132132683956XG		验收时间		2024 年 1 月	
污染物排放达总量控制（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				0.006	0.006	0			0	0		0	
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘				0.681	0	0.681			0.681	1.225			-0.544
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

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）。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