

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表



项目名称：宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年  
磷石膏水泥添加剂项目

建设单位：宜昌禾泰环保科技有限公司

2024 年 9 月







## 目录

表一 总论 .....	1
表二 项目概况 .....	4
表三 工艺流程和产排污环节 .....	13
表四 环评结论及批复 .....	21
表五 验收检测质量保证 .....	23
表六 验收检测结果及评价 .....	24
表七 验收调查情况 .....	27
表八 验收结论及建议 .....	30
附件 1、验收登记表 .....	31
附件 2、环评批复 .....	33
附件 3、营业执照 .....	36
附件 4、地理位置图 .....	37
附件 5、项目备案证 .....	38
附件 6、验收监测报告 .....	39
附件 7、专家组验收意见 .....	46
附件 8、排污登记许可证 .....	50

## 表一 总论

建设项目名称	宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目				
建设单位名称	宜昌禾泰环保科技有限公司				
建设项目性质	新建（迁建）√改建扩改技术改造				
建设地点	湖北省宜昌市宜都市枝城镇兴宜大道 66 号				
设计生产能力	年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂				
实际生产能力	年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂				
环评时间	2024 年 6 月	开工时间	2024 年 7 月		
完工时间	2024 年 8 月	现场检测时间	2024 年 9 月		
环评报告表 审批部门	宜都市发展和改革局		环评报告表编 制单位	葛洲坝集团试验检 测有限公司	
投资总概算 （万元）	600	环保总概 算（万元）	50	比例	8.33%
实际总投资 （万元）	580	实际环保 投资（万 元）	52	比例	8.97%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>2、《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 第 682 号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>4、《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>5、《湖北省建设项目环境保护“三同时”管理规定》（鄂环[1996]41 号）；</p> <p>6、《宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目环境影响报告表》；</p> <p>7、《宜昌市生态环境局宜都市分局关于宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目环境影响报告表的审批意见》（都环保函〔2022〕45 号）。</p>				

验收监测  
评价标准

1、废气

本项目所产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的相应标准要求，分析项目工艺，产生的废气在原料及成品区、装卸、破碎、进料搅拌和运输扬尘工段产生的颗粒物。详见表 1-1。

表 1-1 废气污染物排放标准一览表

标准名称及级（类）别	污染因子		标准值
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>

2、废水

本项目无生产废水排放。

生活污水依托兴兴环保科技有限公司化粪池处理后，进入三板湖污水处理厂。

车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活污水需执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准，详见表 1-2。

表 1-2 废水污染物排放标准一览表

标准	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP
《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 三级标准	6~9	≤ 500mg/L	≤ 300mg/L	≤ 400mg/L	/	/
三板湖污水处理厂 接管标准	6-9	≤ 300mg/L	≤ 30mg/L	≤ 100mg/L	≤ 30mg/L	≤ 20mg/L
本项目执行标准	6-9	≤ 300mg/L	≤ 30mg/L	≤ 100mg/L	≤ 30mg/L	≤ 20mg/L

3、噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 1-3 厂界噪声执行标准一览表

标	时段	昼间	夜间
	3 类	65dB (A)	55dB (A)

	<p>4、固体废物</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，确定项目污染物排放总量控制因子为：COD、氨氮、总磷。</p> <p>项目生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司的化粪池处理后排入三板湖污水处理厂，接管总量为：COD0.036t/a、NH<sub>3</sub>-N0.003t/a、总磷0.0004t/a；排入外环境总量为：COD0.006t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0006t/a、总磷0.00006t/a。生活污水无需进行总量调剂。</p>

## 表二 项目概况

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>宜昌禾泰环保科技有限公司是一家专注于磷石膏的综合利用和无害化处理，集资源再生利用、新型环保建材的研发、技术咨询、产品制造、加工和销售为一体的大型综合性环保企业。公司实施循环经济发展引领战略，秉持“以客户为中心、以贡献者为本”的文化理念，聚焦国家环保战略，做好工业固废磷石膏的资源化利用，践行“变废为宝、科技创新、保护环境、回报社会”的宗旨，打造中国一站式专业磷石膏综合处理平台，实现经济效益和生态效益的双赢。</p> <p>公司以磷石膏废渣为主要原料，生产建筑石膏等产品，向社会提供绿色环保、优质价廉的石膏类新型建材产品，公司加强自主研发能力，具有完善的、系统的产品检测设备和专业检测人员，在磷石膏综合处理及资源化产品的研发、生产、销售、应用方面具有丰富经验和具备资源、装备及区域等诸多优势，同时积极与上下游企业及国内数家名校加强合作、学习、研究，不断提升“磷石膏”无害化处理技术。</p> <p>目前投资 600 万元，计划建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程公辅工程、环保工程。本报告仅针对一期建设内容进行环保验收。</p> <p>2、项目地理位置</p> <p>湖北省宜昌市宜都市枝城镇兴宜大道 66 号。</p> <p>3、主要建设内容</p> <p>租赁湖北兴兴环保科技有限公司厂房 1000 平方米，利用宜都化工园内相关企业产生的工业固体废物（如：无害化磷石膏、尾矿、煤渣等）作为生产原料，建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程公辅工程、环保工程。</p> <p>项目建设租赁湖北兴兴环保科技有限公司厂房 1000 平方米，本项目建设内容见表 2-1。</p>
------	--

表 2-1 本项目建设内容组成一览表

类别	工程组成	建设内容	备注	
主体工程	年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂生产线	生产车间为 1F 建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，根据生产需求设置有原料堆场、生产区、成品区等功能区。主要设置年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂生产线。	新建	
储运工程	产品暂存区	位于生产车间内北侧区域，占地面积约 200 平方米，用于水泥添加剂的储存	新建	
	原料堆场	无害化磷石膏、尾矿、工业废料	无害化磷石膏、尾矿、工业废料取自兴发集团，不在厂区内储存，购买后直接用于生产	新建
		煤渣、沉渣及电石渣、粉煤灰、水渣、污泥、钢渣、尾矿	位于生产车间内南侧区域，占地面积约 200 平方米，设置隔仓分区堆放，用于煤渣、沉渣及电石渣、粉煤灰、水渣、污泥、钢渣、尾矿的储存	新建
	危废暂存间	位于生产车间内，占地面积约 10 平方米，用于危废暂存	新建	
公辅工程	供电系统	由宜都市供电公司供电。	依托湖北兴兴环保科技有限公司现有	
	供水系统	供水公司集中供水。	依托湖北兴兴环保科技有限公司现有	
环保工程	废水治理	员工生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司化粪池处理后进入三板湖污水处理厂处理；车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。	依托湖北兴兴环保科技有限公司现有	
	废气治理	①项目采用移动洒水车 and 固定式喷淋抑尘抑尘。 ②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。 ③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。 ④破碎机全封闭及进行袋式除尘；搅拌机全封闭。	新建	
	噪声防治	选用低噪声级设备；采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。	新建	
	固废处置	1、车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。 2、员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。	新建	

3、废机油暂存在危废暂存间，有有资质单位处理处置。

本项目租赁湖北兴兴环保科技有限公司闲置厂房，厂房和部分公用辅助工程（供水、供电、办公等）依托湖北兴兴环保科技有限公司，其余为本次新建。本项目租赁的湖北兴兴环保科技有限公司厂房目前为闲置状态，能够满足本项目生产需求；项目厂房前期建设时已在各厂房内设置供水管网、电网，能满足生产负荷；湖北兴兴环保科技有限公司初期建设时考虑到全厂满负荷运营建设化粪池，现有化粪池处理能力满足本项目要求。本项目生活污水可以依托其化粪池进行废水处理后经市政污水管网排入三板湖污水处理厂。本项目租赁厂房是空置厂房，无遗留的环境问题存在，依托可行。

#### 4、产品方案及产品质量

##### (1) 产品方案

本项目年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂，年消耗磷石膏约 6 万吨、煤渣 0.8 万吨、污泥 0.3 万吨、沉渣和电石渣 0.2 万吨、尾矿 2 万吨、工业废料 0.3 万吨、粉煤灰 0.2 万吨、水渣 0.1 万吨、钢渣 0.1 万吨。项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品	单位	产量	备注
1	磷石膏水泥添加剂	万吨/年	10	符合《用于水泥中的工业副产石膏》(GBT21371-2019)、《磷石膏及其综合利用产品质量标准》(DB4205/T063-2019)二级标准

##### (2) 产品质量要求

项目磷石膏原料来源于兴发集团无害化磷石膏，根据无害化磷石膏成分检验分析结果，无害化磷石膏用于磷石膏水泥添加剂满足《磷石膏无害化处理技术规程(试行)》(鄂经信 原材料[2022] 76号)中“磷石膏用于建筑材料主要指标”，见表2-3。

表 2-3 磷石膏用于建筑材料主要指标

序号	项目	单位	指标	分析方法	参考标准
1	附着水 (H <sub>2</sub> O) (湿基)	%	≤20	GB/T5484	GB/T23456

2	二水硫酸钙 (CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O) (干基)	%	≥80	GB/T23456	
3	水溶性五氧化二磷 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (干基)	%	≤0.30	JC/T2073	
4	水溶性氟离子 (F <sup>-</sup> ) (干基)	%	≤0.20		
5	水溶性氧化镁 (MgO) (干基)	%	≤0.30		
6	水溶性氧化钠 (Na <sub>2</sub> O) (干基)	%	≤0.10	GB/T5484	
7	氯离子 (Cl <sup>-</sup> ) (干基)	%	≤0.04		
8	内照射指数	/	≤1.0		
	外照射指数	/	≤1.0	GB6566	GB6566

5、原辅材料消耗

本项目原辅材料及能源消耗见表2-4。

表 2-4 原辅材料消耗表

序号	名称	单位	消耗量	储存方式	最大储存量	来源
磷石膏水泥添加剂						
1	煤渣	t/a	8000	存储于车间内的原料堆场，隔仓分区堆放	800	外购
2	污泥	t/a	3000	存储于车间内的原料堆场，隔仓分区堆放	300	外购，车运
3	沉渣、电石渣	t/a	2000	存储于车间内的原料堆场，隔仓分区堆放	200	外购，车运，来源于东阳光药业、化成箔公司
4	尾矿	t/a	20000	不在厂区内储存，购买后直接用于生产	/	外购，车运，来源于兴发化工
5	工业废料	t/a	3000	不在厂区内储存，购买后直接用于生产	/	外购，车运，来源于兴发化工
6	粉煤灰	t/a	2000	存储于车间内的原料堆场，隔仓分区堆放	200	外购，车运，来源于周边企业
7	无害化磷石膏	t/a	60000.616	不在厂区内储存，购买后直接用于生产	/	外购，车运，来源于兴发化工
8	水渣	t/a	1000	使用塑料桶存储于车间内的原料堆场，隔仓分区堆放	100	外购，车运，来源于周边钢铁厂
9	钢渣	t/a	1000	存储于车间内的原料堆场，隔仓分区堆放	100	外购，车运，来源于周边钢铁厂
能源消耗						
6	水	m <sup>3</sup> /a	654	/	/	市政管网
7	电	kWh	60000	/	/	市政电网

工业废料：主要成分为二氧化硅、三氧化二铝、氧化钙、三氧化二铁，属于一般工业固废，不属于危险废物。

污泥：属于物化污泥，是指处理污水过程中，通过物理和化学手段使污水中的悬浮物和溶解物凝聚沉淀形成的污泥。属于一般工业固废，不属于危险废物。

磷石膏：原料磷石膏质量标准执行《磷石膏无害化处理技术规程（试行）》（鄂经信原材料〔2022〕76号）中“磷石膏建筑材料”主要指标。

粉煤灰：粉煤灰是煤燃烧所产生的烟气中的细灰(一般是指燃煤电厂从烟道气体中收集的细灰)。主要成份:二氧化硅、三氧化二铝、氧化钙、和未燃尽的炭。具有火山灰性。进厂的粉煤灰满足《用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T 1596- 2017》相关要求。本项目粉煤灰含水率 15%。

煤渣：煤渣是工业固体废物的一种，是发电厂、工业和民用锅炉及其他设备燃煤排出的废渣，又称炉渣。主要成分是二氧化硅、氧化铝、氧化铁、氧化钙、氧化镁等。根据成分的不同，可用于制造水泥、砖和耐火材料等。

沉渣及电石渣：为东阳光药业燃煤锅炉湿法除尘后产生的，含氨废渣等不能入场。

工业废料：兴发集团的废料，磷石膏及选矿工艺之后的尾料。不含有毒有害等物质。

尾矿：兴发集团的产生的尾矿。不含有毒有害等物质。

水渣：是把熔融状态的高炉渣置于水中急速冷却而形成的，主要有渣池水淬和炉前水淬两种方式。活性情况:有潜在水硬性，氧化钙在熔体冷却过程中与氧化硅和氧化铝生成有水硬性的硅酸钙和铝酸钙。主要成份:氧化钙、氧化硅、氧化铝，其总量在 90%以上。水渣作建材用于生产水泥和混凝土，由于水渣具有潜在的水硬胶凝性能，在水泥熟料、石灰、石膏等激发剂作用下，可以作为优质的水泥原料，可制成:矿渣硅酸盐水泥、石膏矿渣水泥、石灰矿渣水泥、矿渣砖、矿渣混凝土等，也可作为生产环保水泥砖的一种原材料。

钢渣：主要来源于铁水与废钢中所含元素氧化后形成的氧化物，金属炉料带入的杂质，加入的造渣剂如石灰石、萤石、硅石等，以及氧化剂、脱硫产物和被侵蚀的炉衬材料等。主要成分是钙、铁、硅、镁、铝、锰、磷等氧

化物所组成。可用于公路路基、铁路路基以及作为水泥原料、改良土壤等。进厂的钢渣满足《用于水泥中的粒化高炉矿渣 GB/T203-2008》相关要求。

原料主要成分：

根据企业委托三峡公共检测中心对宜都兴发化工有限公司的磷石膏原渣的取样分析，结果如下：本项目原料无害化磷石膏具体检测数据见表 2-5，本项目使用的磷石膏满足生产要求。

表 2-5 无害化磷石膏检测报告一览表

序号	检验项目	标准（技术）要求	实验结果
1	附着水（H <sub>2</sub> O）（湿基/）%	≤15	12.92
2	pH	≥5	11.0
3	二水硫酸钙和无水硫酸钙（CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O+CaSO <sub>4</sub> ）（干基）	≥75	84.05
4	水溶性五氧化二磷（P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ）（干基）/%	≤0.15	未检出
5	氯离子（Cl <sup>-</sup> ）（干基）/%	≤0.5	0.042
6	内照射指数（IRa）	≤1.0	0.1
7	外照射指数（I）	≤1.0	0.1

#### 6、项目资源能源消耗

宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目，目前项目资源能源消耗见表 2-6。

表 2-6 项目主要资源能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	消耗量	储存方式	最大储存量	来源
1	水	m <sup>3</sup> /a	654	市政水管网	/	市政管网
2	电	kWh	60000	市政电网	/	市政电网

#### 7、设备清单

项目设备清单见下表。

表 2-7 主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	搅拌机	TYFA-2	台	1
2	多仓配料机	TYFA-1	台	1
3	喷淋设施	-	台	2
4	锤式破碎机	TYE-160	台	1
5	铲车	LW600FV	台	2
6	皮带运输机	-	台	1

8、项目物料平衡

磷石膏水泥添加剂物料平衡见表 2-8。

表 2-8 磷石膏水泥添加剂物料平衡表 (t/a)

序号	输入		输出	
	1	煤渣	8000	磷石膏水泥添加剂
2	污泥	3000	无组织粉尘	0.616
3	沉渣、电石渣	2000	/	/
4	尾矿	20000	/	/
5	工业废料	3000	/	/
6	粉煤灰	2000	/	/
7	无害化磷石膏	60000.616	/	/
8	水渣	1000		
9	钢渣	1000		
合计	/	100000.616	/	100000.616

9、劳动定员与工作制度

项目劳动定员 10 人。全年工作天数 300 天，采取白班工作制，每班工作 8h。公司不设食堂、宿舍。

10、公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政自来水管网供应，主要为生产用水和生活用水。

①抑尘用水

项目生产用水主要为抑尘用水。

车间抑尘用水：本项目无组织粉尘均采用喷淋抑尘，根据建设单位提供的资料，这部分用水量约为 1m<sup>3</sup>/d，年用水量为 300m<sup>3</sup>/a，均蒸发损耗，无废水产生。

②车辆清洗用水

车辆清洗用水：车流量约为 34 辆（次）/d，参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 修订）载重汽车高压水枪冲洗用水量为平均每台（次）冲洗用水 100L/台次考虑，车辆冲洗水量用量为 3.4m<sup>3</sup>/d，1020m<sup>3</sup>/a，耗散系数按 20%计，则冲洗废水产生量为 2.72m<sup>3</sup>/d，816m<sup>3</sup>/a。

车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环

使用，不外排。

③生活用水

项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），生活用水定额取 50L/人·d，则生活用水量为 150m<sup>3</sup>/a（0.5m<sup>3</sup>/d），产污系数取 0.8，生活污水产生量为 120m<sup>3</sup>/a（0.4m<sup>3</sup>/d）。

(2) 排水

项目生活污水依托兴兴环保科技有限公司的化粪池处理后最终进入三板湖污水处理厂处理。

表 2-9 项目给排水情况表 单位：m<sup>3</sup>/a

序号	项目	总用水量	新鲜用水量	循环水量	损耗量	排水量
1	喷淋抑尘用水	300	300	0	300	0
2	车辆清洗用水	1020	204	816	204	0
3	生活用水	150	150	0	30	120
	合计	1470	654	816	534	120

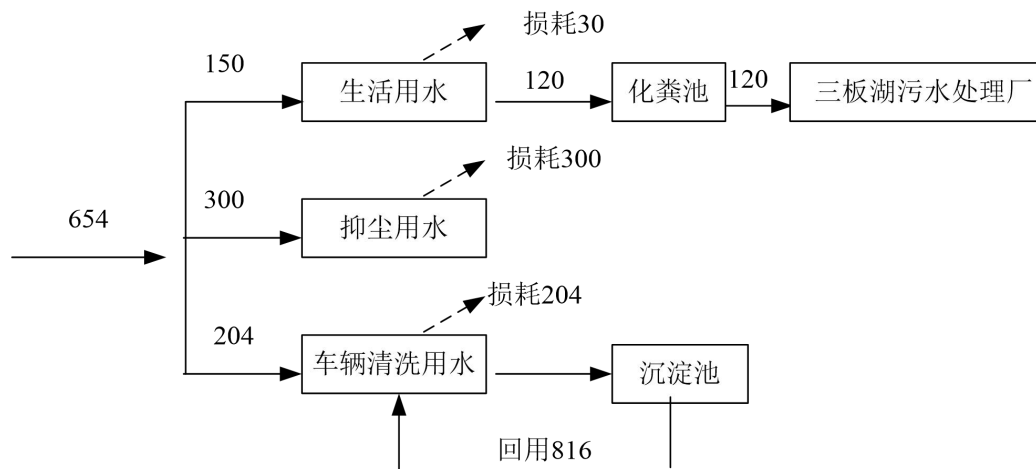


图 2-1 水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

(3) 供配电

项目供电为市政电网供应。

11、储运工程

本项目无害化磷石膏、尾矿、工业废料取自兴发集团，不在厂区内储存，购买后直接用于生产。新建一原料堆场位于生产车间内南侧区域，占地面积约 200 平方米，设置隔仓分区堆放，用于煤渣、沉渣及电石渣、粉煤灰、水

渣、污泥、钢渣、尾矿的储存；新建产品暂存区位于生产车间内北侧区域，占地面积约 200 平方米，用于水泥添加剂的储存；新建危废暂存间位于生产车间内，占地面积约 10 平方米，用于危废暂存。

#### 12、项目总平面布置

项目位于湖北省宜昌市宜都市枝城镇兴宜大道 66 号（湖北宜都化工园内），租赁湖北兴兴环保科技有限公司厂房进行生产活动，厂房占地面积约 1000m<sup>2</sup>。

项目生产厂房设有原料堆场、搅拌区、成品区等功能区，项目原料堆场位于厂区南侧，成品堆场位于厂区北侧。厂房距离西侧居民点最近距离约为 600m，不会对居民点产生环境影响。项目平面布置详见附图。

### 表三 工艺流程和产排污环节

#### 1、工艺流程

施工期工艺流程：

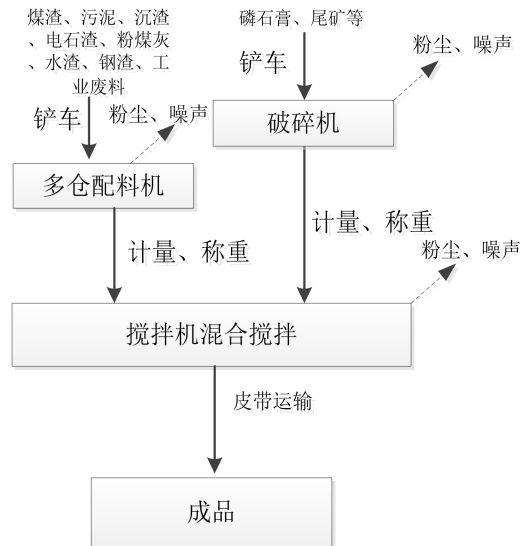


图 3-1 施工期工艺流程及产污环节图

项目建设施工主要过程如下：

本项目依托现有厂房，施工期仅涉及装修及设备安装。主要环保措施如下：

环境管理：增强环保意识，安全文明施工；

废气：室内装修建议采用绿色环保型涂装材料，减少有机废气产生；

废水：生活污水依托现有管线排入市政管网；

噪声：夜间禁止施工，休息时间减少施工；

固废：建筑垃圾按要求运送至指定地点，生活垃圾交环卫部门处理。

运营期工艺流程简述：

#### (1) 破碎

磷石膏、尾矿等物料由铲车送至破碎机进行破碎，破碎后的物料由皮带输送机送往搅拌机。

#### (2) 搅拌

破碎后的物料输送至搅拌机，煤渣、污泥、沉渣、电石渣、粉煤灰、水渣、钢渣、工业废料等其他物料由铲车送至多仓配料机。根据称重对各料仓、计量斗进行检测，输出料量，进入搅拌机进行混合搅拌，搅拌均匀后由皮带输送机出料，堆存待售。产生少量无组织粉尘通过喷淋抑尘除尘。

项目无害化磷石膏、尾矿、工业废料取自兴发集团，不在厂区内储存，购买后直接用于生产。煤渣、污泥、沉渣、电石渣、粉煤灰、水渣、钢渣由汽车运输进各自的堆场堆存，堆场位于生产车间内南侧区域，设置隔仓分区堆放。

## 2、产污环节分析

项目生产过程中主要产污环节见表 3-1。

表 3-1 项目运营期产污环节一览表

类别	污染来源	主要污染物	治理及去向
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷	项目生活污水依托兴兴环保科技有限公司化粪池处理后，进入三板湖污水处理厂
	车辆清洗用水	SS	车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排
废气	原料及成品区	颗粒物	建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放，喷淋抑尘抑尘
	装卸	颗粒物	由于无害化磷石膏含水率较高，装卸过程产生粉尘较小、采用喷淋抑尘降尘
	破碎	颗粒物	破碎机全封闭，袋式除尘器
	进料、搅拌	颗粒物	搅拌机全封闭，喷淋抑尘降尘
	运输扬尘	颗粒物	车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。
噪声	设备运行	噪声	选用低噪声级设备；采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。
一般固体废物	车间沉降粉尘	粉尘	车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。

### (1) 废水污染源强及治理措施

项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），生活用水定额取 50L/人·d，则生活用水量为 150m<sup>3</sup>/a（0.5m<sup>3</sup>/d），产污系数取 0.8，生活污水产生量为 120m<sup>3</sup>/a（0.4m<sup>3</sup>/d）。项目生活污水依托兴兴环保科技有限公司化粪池处理后最终进入枝城镇环城污水处理厂处理。

项目生活废水污染物产生情况见表 3-2。

表 3-2 废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

类别	废水排放量 (t/a)	污染物种类	污染物产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物产生量 (t/a)	污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放量 (t/a)	污染物排放方式	排放口编号	污染治理设施				
									污染治理设施工艺	污染治理设施处理能力	治理工艺去除率	是否为可行技术	

生活污水	120	COD	350	0.042	300	0.036	间接排放	DW001	化粪池	5t/d	14%	是
		SS	250	0.03	200	0.024					20%	
		氨氮	30	0.0036	25	0.003					16.7%	
		TP	3	0.0004	3	0.0004					0	

表 3-3 项目生活污水污染物产生及排放情况一览表

生活污水 (120m <sup>3</sup> /a)	化粪池处理前		化粪池处理后		污水处理厂处理后	
	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	接管总量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放总量 (t/a)
COD	350	0.042	300	0.036	50	0.006
SS	250	0.03	200	0.024	10	0.0012
氨氮	30	0.0036	25	0.003	5	0.0006
TP	3	0.0004	3	0.0004	0.5	0.00006

措施分析：

①车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排；冲洗废水产生量为 2.72m<sup>3</sup>/d,816m<sup>3</sup>/a，沉淀池处理规模为 10m<sup>3</sup>/d，根据业主提供资料，沉淀池剩余处理能力可满足处理需求。

②项目生活废水依托兴兴环保科技有限公司化粪池处理，容积为 5m<sup>3</sup>化粪池，本项目建成后，生活污水排放量为 120m<sup>3</sup>/a (0.4m<sup>3</sup>/d)，化粪池能够满足停留时间 12h 的要求。根据业主提供资料，化粪池剩余处理能力可满足处理需求。本项目生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网接入枝城镇环城污水处理厂处理，尾水达标排入长江。本项目生活污水水质简单，不会改变附近河道功能，对附近地表水环境影响较小。

宜都市环城污水处理厂自 2016 年投入运行以来，污水处理设备运行良好，污水处理工艺采用改良型氧化沟+深度处理工艺，设计污水日处理量 10000m<sup>3</sup>/d，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准后外排长江。目前枝城镇环城污水处理厂还未达到满负荷运转。因此，从水量上而言，项目污水处理是有保障的。本项目正常排放可以被污水处理厂接纳，不会对污水处理厂产生影响。

(2) 废气污染物排放源强

表 3-4 废气污染物排放源强

污染源	污染物类型	无组织产生量		污染治理设施	收集效率	处理效率	无组织排放量	
		kg/h	t/a				kg/h	t/a

运输扬尘	颗粒物	/	0.668	场地硬化、洒水	/	80%	/	0.134
装卸扬尘	颗粒物	0.025	0.060	封闭式厂房、喷淋抑尘	/	90%	0.0025	0.006
堆场	颗粒物	0.42	1.0	封闭式厂房、喷淋抑尘	/	90%	0.042	0.1
进料、搅拌粉尘	颗粒物	2.08	5.0	封闭式厂房、密闭设备、喷淋抑尘	/	90%	0.208	0.5
合计			6.728					0.74

①运输车辆动力起尘

本项目年生产 10 万吨磷石膏水泥添加剂，厂区主要用平均载重 20t 的车辆进行运输，年运载量约 20 万吨，则年运输车流量为 10000 车次，以年生产 300 天计，则车流量约为 34 辆（次）/d，车辆在厂区内行驶距离按 100m 计。参照国内道路粉尘的实测资料试验研究，汽车道路粉尘量可按下式测算：

$$Q=0.123 (V/5) (W/6.8) 0.85 (P/0.5) 0.72$$

式中：Q：汽车行驶时的粉尘，kg/km·辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，t；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>

本项目年工作按 300 天，则分别在不同清洁度情况下的扬尘量见表 3-5。

表 3-5 车辆行驶扬尘量 单位：kg/d

路况 车况	0.1 (kg/m <sup>2</sup> )	0.2 (kg/m <sup>2</sup> )	0.3 (kg/m <sup>2</sup> )	0.4 (kg/m <sup>2</sup> )	0.5 (kg/m <sup>2</sup> )	0.6 (kg/m <sup>2</sup> )
空车 (20t)	0.481	0.794	1.065	1.460	1.538	1.753
重载 (40t)	0.866	1.431	1.889	2.357	2.768	3.154
合计 (kg/d)	1.347	2.225	2.954	3.817	4.306	4.907
合计 (t/a)	0.404	0.668	0.886	1.145	1.292	1.472

根据本项目实际情况，车辆路况扬尘量取 0.2kg/m<sup>2</sup>，经计算，本项目汽车动力起尘量为合计 0.668t/a。根据本项目的情况，环评要求原料运输车设置篷布，运输过程中要限制车速，应对路面进行及时清扫和洒水，同时产品运输车应加以遮盖及限制车辆超载，厂区道路已经建成并硬化，以减少道路扬尘。经采取降尘

措施后，可使扬尘量减少 80%左右，则本项目汽车扬尘排放量约 0.134t/a。

### ②原料装卸扬尘

项目装卸粉尘主要产生于原料卸车过程，料场内设置喷淋抑尘装置，装卸时采取喷淋抑尘降尘，减少粉尘产生量。项目装卸粉尘起尘量采用交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的自卸车装卸起尘量经验公式估算，经验公式为：

$$Q = e^{0.61u} M / 13.5$$

式中：Q——自卸汽车起尘量，g/次；

u——平均风速，m/s；取当地年平均风速 1.61m/s；

M——汽车卸料量，t；

根据本项目情况，计算装卸起尘量约为 5.9g/次。项目每日装卸次数按 34 辆/天计，年工作 300 天，则年装卸起尘量约为 0.060t/a。根据建设单位设计，拟采用喷淋抑尘降尘，根据成品的含水率、风速及采取的控制措施，抑尘率按 90%核算，则装卸无组织粉尘排放量约为 0.006t/a。

### ③堆场扬尘

项目原料磷石膏、尾矿、工业废料取自兴发集团磷石膏堆场，随用随取，不在厂区贮存。煤渣、沉渣、电石渣、粉煤灰、水渣位于封闭原料库，由于室内基本上无风速，难于产生风蚀扬尘。

水泥添加剂在成品堆放场存放，表层在存放过程中会风干。参考《逸散性工业粉尘控制技术》，颗粒物产生系数取 0.01kg/t 物料，核算本项目颗粒物产生量为 1.0t/a。根据建设单位设计，拟采用防尘雾炮降尘，根据成品的含水率、风速及采取的控制措施，抑尘率按 90%核算，颗粒物排放量 0.1t/a，为无组织排放。项目拟采用防尘雾炮降尘，在采取上述措施后，扬尘可得到全面控制。

### ④破碎粉尘

破碎会产生粉尘，粉尘产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》中水泥生产工艺中的一级破碎工序，破碎料、筛分过程粉尘产生量约 0.25kg/t，结合水泥添加剂中需破碎的原料约 8 万 t/a，则该工段粉尘产生总量为 20t/a。本项目破碎工序设置布袋除尘器，除尘器除尘效率 99%，采取该措施后，无组织排放的粉尘量为 0.2t/a。除尘器收的粉尘量为 19.8t/a。

### ⑤进料、搅拌粉尘

项目原料磷石膏、沉渣、电石渣、粉煤灰含水率较高且具有粘结性，项目输送采取皮带输送，搅拌机拟采取封闭措施。

原料输送粉尘按原料总量的万分之一计，本项目原料无害化磷石膏、沉渣、电石渣、粉煤灰、水渣、污泥、钢渣含水率较高且具有粘结性，原料输送时会产生粉尘的原料主要为：尾矿、煤渣、工业废料。尾矿、煤渣、工业废料用量约 31000t/a，则粉尘产生量为 3.1t/a。本项目原料输送过程在封闭式厂房内进行投料，拟采用喷淋抑尘降尘，根据成品的含水率、风速及采取的控制措施，抑尘率按 90%核算，则原料输送无组织扩散排放量约为 0.31t/a。

项目原料无害化磷石膏、沉渣、电石渣、粉煤灰、水渣、污泥、钢渣含水率较高且具有粘结性，项目搅拌机全封闭，搅拌工序基本不会产生粉尘。

**措施分析：**

项目废气主要为运输车辆动力起尘、原料装卸扬尘、堆场扬尘、进料、搅拌粉尘，采取①项目采用移动洒水车和固定式喷淋抑尘抑尘。②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水等措施。由于整个生产线及原料堆场、成品堆场均设置在全封闭生产车间内，项目原料磷石膏、电石渣含水率较高且具有粘结性，项目搅拌机全封闭，因此在采取上述措施后，项目无组织粉尘排放量较少，能够满足达标排放要求。因此，本项目废气处理工艺技术较为成熟，运行维护较为简单，净化效果稳定可靠，能够确保颗粒物达标排放，故所采取的措施是经济可行的。

**(3) 噪声环境影响与措施分析**

项目噪声主要为搅拌机、铲车等设备运行时产生的噪声，噪声源强见表3-6。

**表 3-6 项目噪声源强及防治措施一览表**

序号	噪声源	数量	噪声源强 dB (A)	降噪措施	排放强度 dB (A)
1	搅拌机	1	85	选用低噪声设备， 采取厂房隔声、基 础减振等降噪措 施。	65
2	多仓配料机	1	75		55
3	锤式破碎机	1	85		65
4	铲车	2	75		55
5	挖机	1	75		55
6	皮带运输机	1	75		55

本次噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将所有噪声源合成后视为一个点噪声源，在声源传播过程中，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点，其预

测模式如下：

①点声源在预测点的倍频带声压级

某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct (r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct (r<sub>0</sub>) ——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r<sub>0</sub> ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$  ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha (r - r_0) / 100;$$

$$A_{exc} = 5 \lg (r - r_0);$$

如果已知声源的倍频带声功率级 L<sub>wcot</sub>，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{wcot} - 20 \lg r_0 - 8$$

由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 LA：

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中  $\Delta L_i$  为 A 计权网络修正值。

各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

②建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right]$$

式中：

Leqg ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

LAi ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB (A)；

T ——预测计算的时间段；s；

ti—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

③预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

Leqb——预测点的背景值，dB（A）。

噪声影响预测结果见表3-7。

表 3-7 噪声影响预测结果 单位：dB（A）

噪声源	叠加后源强 dB (A)	项目	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
生产 厂房	68.97	距离	60m	50m	250m	20m
		贡献值	33.41	34.99	21.01	42.95
标准值			65	65	65	65
达标情况			达标	达标	达标	达标

由上表结果可知，项目夜间不生产，在采取封闭隔声、消声、基础减震等降噪措施的情况下，加上墙体隔声、距离衰减后，项目厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。本项目的建设对周围声环境的影响在可接受范围内。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），厂界噪声监测要求见表 3-8。

表 3-8 噪声监测要求

序号	监测内容	监测项目	监测布点与监测频次	执行排放标准
1	等效连续 A 声级	厂界噪声	厂界四周，每季度监测一次	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类

#### （4）固体废物环境影响与措施分析

本项目产生的固体废物主要为车间沉降粉尘、生活垃圾。

①根据前文计算，车间沉降粉尘的量为 5.988t/a，定期清理后回用于生产。

②企业员工每人生活垃圾产生量取系数 0.5kg/d，生活垃圾产生量 1.5t/a，于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。

## 表四 环评结论及批复

环评结论：宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目符合国家产业政策，满足《湖北宜都化工园总体规划(2022-2035 年)》等要求。项目废水、废气、噪声等均能稳定达标排放，固废能够得到妥善处置，污染物总量可控制在区域总量指标内。在严格落实本报告提出的各项污染治理措施情况下，从环境保护角度而言，项目的环境影响可行。

### 批复意见：

一、宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目建设地点位于宜都市枝城镇兴宜大道 66 号湖北兴兴环保科技有限公司厂区内，主要建设内容为租赁厂房 1000 平方米，布设搅拌机、多仓配料机、锤式破碎机、皮带运输机等生产设备，建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程、公辅工程、环保工程。该项目总投资 600 万元，其中环保投资 50 万元，占项目总投资的 8.33%。《报告表》结论表明：在严格落实《报告表》和本审批意见提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响可以得到缓解或控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

### 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

(一)加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。

(二)落实“雨污分流”等废水污染防治措施。生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司化类池预处理后达标排入宜都兴发绿色生态产业园生活污水处理系统；车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

(三)落实废气污染防治措施。运输车辆采用篷布遮盖；厂区硬化，洒水抑尘；建设规范化堆场，原料、成品均采用棚仓堆存，设置隔仓分区堆放；建设全封闭生产车间，皮带运输机、破碎机、搅拌机须封闭，喷淋抑尘；加强现场环境管理，确保厂界无组织粉尘达标排放。

(四)落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加

强设备保养维护，降低噪声影响，实现厂界噪声达标排放。

(五)按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则落实各项固体废物污染防治措施。车间沉降粉尘定期清理后回用于生产;规范化建设危废暂存间，废机油暂存于危废暂存间后交由有资质单位处置。

(六)落实各项环境风险防范措施。加强现场环境管理，落实分区防渗措施，建立健全内部环境管理机构和环境管理体系，明确环境管理职责，制定并落实环境监测计划，并按要求完成环境监测工作。

三、项目建设必须严格执行配套的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，按规定程序自行开展竣工环境保护验收。

四、项目调试运行或者发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规及排污许可管理要求申请排污许可，不得无证排污或者不按证排污。

五、项目涉及产业政策、规划、土地、安全、林业、农业、水利等方面内容，以相应主管部门批复意见为准。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

七、请宜都市生态环境综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

## 表五 验收检测质量保证

由于湖北宜昌禾泰环保科技有限公司租赁湖北兴兴环保科技有限公司闲置厂房建设《宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目》，依托 2024 年 9 月 4 日~9 月 6 日湖北宜昌禾泰环保科技有限公司委托湖北维克昇检测有限公司对其无组织废气和噪声进行的验收检测，为确保检测数据的准确性、可靠性，验收检测按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制：

- (1) 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- (2) 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- (3) 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- (4) 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- (5) 现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样、10%明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- (6) 检测报告实行三级审核。

## 表六 验收检测结果及评价

1、检测方案					
检测类别	检测点位	检测项目			检测频次
无组织排放废气	厂界上风向 1#	颗粒物	2 天×3 次/天		
	厂界下风向 2#				
	厂界下风向 3#				
	厂界下风向 4#				
噪声	厂界东侧 1#	等效连续 A 声级	2 天×2 次（昼、夜各 1 次）/ 天		
	厂界南侧 2#				
	厂界西侧 3#				
	厂界北侧 4#				
2、分析方法及仪器					
检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	方法检出限	
无组织排放废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022	十万分之一天平 PT-104/55S	0.007mg/m <sup>3</sup>	
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6022A	--	
备注	1.标注"--"表示不涉及到方法检出限。				
3、检测结果					
(1) 无组织废气检测结果					
采样点	检测项目	(2024.09.04) 检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织限值(mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
厂界上风向 1#	颗粒物	0.171	0.161	0.153	1.0
厂界下风向 2#		0.392	0.366	0.398	
厂界下风向 3#		0.366	0.350	0.380	
厂界下风向 4#		0.375	0.376	0.393	
采样点	检测项目	(2024.09.05) 检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织限值(mg/m <sup>3</sup> )
		第一次	第二次	第三次	
厂界上风向 1#		0.181	0.176	0.158	

厂界下风向 2#		0.362	0.351	0.359			
厂界下风向 3#		0.395	0.385	0.348			
厂界下风向 4#		0.383	0.376	0.381			
气象要素记录表							
检测时间		气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2024.09.04	17:11-18:35	29.2	99.0	55.5	东南	1.7	晴
	18:17-19:41	28.7	99.0	56.5	东南	1.7	
	19:23-20:48	28.8	99.0	61.5	东南	1.8	
2024.09.05	17:52-19:13	27.2	99.1	55.6	东南	1.8	晴
	18:58-20:19	27.8	99.1	55.9	东南	1.6	
	20:04-21:26	28.9	99.1	55.9	东南	1.7	
备注	1.标准限值由委托方提供。						

(2) 厂界噪声检测结果

检测环境条件	2024.09.04-05 天气状况：晴 昼间风速：1.7 m/s 夜间风速：1.6 m/s								
检测点	检测结果 $L_{eq}$ [dB(A)]							GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准限值 $L_{eq}$ [dB(A)]	
	昼间			夜间					
	主要声源	测量时间	噪声值	主要声源	测量时间	噪声值	昼间	夜间	
厂界东侧 1#	工业噪声	17:41-17:46	56	工业噪声	00:01-00:06	52	65	55	
厂界南侧 2#		17:51-17:56	57		00:11-00:16	52			
厂界西侧 3#		18:02-18:07	57		00:20-00:25	52			
厂界北侧 4#		18:13-18:18	58		00:29-00:34	52			
检测环境条件	2024.09.05-06 天气状况：晴 昼间风速：1.6 m/s 夜间风速：1.7 m/s								
检测点	检测结果 $L_{eq}$ [dB(A)]							GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准限值 $L_{eq}$ [dB(A)]	
	昼间			夜间					
	主要声源	测量时间	噪声值	主要声源	测量时间	噪声值	昼间	夜间	

厂界东侧 1#	工业噪声	16:05-16:10	56	工业噪声	00:22-00:27	51	65	55
厂界南侧 2#		16:12-16:17	60		00:32-00:37	51		
厂界西侧 3#		16:24-16:29	54		00:42-00:47	50		
厂界北侧 4#		16:38-16:43	60		00:52-00:57	53		
备注	1.标准限值由委托方提供。							

附表：检测质量控制结果统计表

声级计校准结果					
检测日期	测量前校准示值 (dB (A))	测量后校准示值 (dB (A))	测量前、后校准示值差值 (dB (A))	差值允许范围 (dB (A))	结果评价
2024.09.04-05	93.8	94.0	0.2	≤0.5	合格
2024.09.05-06	93.8	94.0	0.2	≤0.5	合格
质控结论					
本次检测所选分析方法准确，均在本公司检测能力认证范围内，质量控制结果合格。					

## 表七 验收调查情况

一、环保措施“三同时”实施情况：		
序号	环评及批复要求	实际落实情况
基本情况	宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目建设地点位于湖北宜都化工园区，主要建设内容：为租赁湖北兴兴环保科技有限公司厂房 1000 平方米，利用宜都化工园内相关企业产生的工业固体废物（如：无害化磷石膏、尾矿、煤渣等）作为生产原料，建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程公辅工程、环保工程。该项目总投资 600 万元，其中环保投资 50 万元，占项目总投资的 8.33%。	宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目建设地点位于湖北宜都化工园区，主要建设内容：为租赁湖北兴兴环保科技有限公司厂房 1000 平方米，利用宜都化工园内相关企业产生的工业固体废物（如：无害化磷石膏、尾矿、煤渣等）作为生产原料，建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程公辅工程、环保工程。该项目总投资 580 万元，其中环保投资 52 万元，占项目总投资的 8.97%。
废水	员工生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司化粪池处理后进入三板湖污水处理厂处理；车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。	员工生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司化粪池处理后进入三板湖污水处理厂处理；车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。
废气	①项目采用移动洒水车和固定式喷淋抑尘抑尘。 ②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。 ③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。 ④破碎机全封闭及进行袋式除尘；搅拌机全封闭。	①项目采用移动洒水车和固定式喷淋抑尘抑尘。 ②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。 ③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。 ④破碎机全封闭及进行袋式除尘；搅拌机全封闭
固废	1、车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。 2、员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。 3、废机油暂存在危废暂存间，由有资质单位处理处置。	1、车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。 2、员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。 3、废机油暂存在危废暂存间，由有资质单位处理处置。
噪声	选用低噪声级设备；采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。	选用低噪声级设备；采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。

## 二、环保投资情况

表 7-2 项目环保投资对比表

类别	治理措施	环评设计投资 (万元)	实际环保投资 (万元)
废气	①项目采用移动洒水车和固定式喷淋抑尘抑尘。	24	25
	②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。		
	③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。		
	④破碎机全封闭及进行袋式除尘；搅拌机全封闭。		
废水	员工生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司化粪池处理后进入三板湖污水处理厂处理。	8	8
	车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。		
固废	①车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。	10	10
	②员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。		
	③废机油暂存在危废暂存间，有有资质单位处理处置。		
噪声	选用低噪声级设备；采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。	8	9
总计	--	50	52

## 三、清洁生产情况

本项目为新建的磷石膏无害化综合利用项目，不产生磷石膏，不影响人体健康，工艺总体属清洁；项目综合利用了当地的工业废渣，为改善当地的环境状况起到积极的作用，体现了循环经济特点；项目采用具有自主知识产权的专利技术和自动化水平较高的成套生产线，生产的稳定性和可靠性得到保障，生产线中没有国家限制和淘汰的生产设备；噪声经严格控制后对周边环境影响较小；少量粉尘经布袋除尘和加强无组织管理情况下，其影响且仅局限在厂区内部；全部工业固体废物均可得到妥善处置或处理。综上所述，从现有技术条件来看，本项目总体水平符合国家清洁生产方针。

## 四、卫生防护距离

本项目的卫生防护距离为 50m，从本项目的周边居民点分布来看，本项目车间卫生防护距离之内无居民点。因此，项目排放废气不会对敏感点产生影响，对

周围大气环境影响较小。

## 五、环境应急措施

1、已落实保持生产车间干燥、阴凉、通风，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌；炉窑人员确保严格按照生产操作规范进行生产；

2、事故发生后，能够根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源，控制事故扩大，同时通知公司安环部，根据事故类型、大小启动相应的应急预案；

3、当发生重大事故，能够立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理；

4、事故发生后能够立即通知当地生态环境局、医院、自来水公司等部门，协同事故救援与监控；

5、对公司职工已进行安全环保的教育和培训，做到持证上岗，减少人为风险事故（如误操作）的发生。加强了设备、仪表的维修、保养，定期检查各种设备，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。设置专项培训，有针对性加强员工的急救能力。

## 表八 验收结论及建议

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的要求，我公司委托湖北维克昇检测有限公司对宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目的废水、废气、噪声进行了全面的检测分析，依据检测数据及调查记录，得出如下结论。

### 验收结论：

#### （1）废水：

本项目无生产废水排放。

生活污水依托兴兴环保科技有限公司化粪池处理后，进入三板湖污水处理厂。

车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

#### （2）废气：

①项目采用移动洒水车和固定式喷淋抑尘抑尘。

②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。

③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。工序产生的无组织排放的颗粒物在《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值内，达标排放。

#### （3）噪声：

项目的厂界噪声在《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值内，达标排放。

#### （4）废固：

①车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。

②员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。

③废机油暂存在危废暂存间，由有资质单位处理处置。

**总体结论：**该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，基本落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目竣工环保验收条件。

## 附件 1、验收登记表

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):宜昌禾泰环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	<b>项目名称</b>	宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目				<b>建设地点</b>		湖北省宜昌市宜都市枝城镇兴宜大道 66 号					
	<b>建设单位</b>	宜昌禾泰环保科技有限公司				<b>邮编</b>		443300	<b>联系电话</b>		13972533900		
	<b>行业类别</b>	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	<b>建设性质</b>	√新建 改扩建 技术改造		<b>建设项目开工日期</b>		-	<b>投入试运行日期</b>		-		
	<b>设计生产能力</b>	年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂				<b>实际生产能力</b>		年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂					
	<b>投资总概算(万元)</b>	600	<b>环保投资总概算(万元)</b>		50	所占比例%		8.33	<b>环保设施设计单位</b>		/		
	<b>实际总投资(万元)</b>	580	<b>实际环保投资(万元)</b>		52	所占比例%		8.97	<b>环保设施施工单位</b>		/		
	<b>环评审批部门</b>	宜都市发展和改革委员会	<b>批准文号</b>	2406-420581-04-01-994240		<b>批准时间</b>	2024 年 6 月	<b>环评单位</b>		葛洲坝集团试验检测有限公司			
	<b>初步设计审批部门</b>	--	<b>批准文号</b>	--		<b>批准时间</b>	--	<b>环保设施监测单位</b>		/			
	<b>环保验收审批部门</b>	--	<b>批准文号</b>	--		<b>批准时间</b>	--						
	<b>废水治理(万元)</b>	8	<b>废气治理(万元)</b>	25	<b>噪声治理(万元)</b>	9	<b>固废治理(万元)</b>	10	<b>绿化及生态(万元)</b>		/	<b>其它(万元)</b>	/
	<b>新增废水处理设施能力</b>		/			<b>新增废气处理设施能力</b>			/		<b>年平均工作时</b>		/
	污染 物排 放达 标与 总量 控制 (工业 建设 项目 详填)	<b>污染物</b>	<b>原有排放量 (1)</b>	<b>本期工程实 际排放浓度 (2)</b>	<b>本期工程允 许排放浓度 (3)</b>	<b>本期工程产 生量(4)</b>	<b>本期工程自 身削减量(5)</b>	<b>本期工程实 际排放量(6)</b>	<b>本期工程核 定排放量(7)</b>	<b>本期工程 “以新带老” 削减量(8)</b>	<b>全厂实际排 放总量(9)</b>	<b>区域平衡替 代削减量(11)</b>	<b>排放增减量 (12)</b>
废 水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
氨氮		0.003	25	45	0.0036	0.0006	0.003	/	/	/	/	/	
石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
废 气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
颗粒物	/	/	1.0	6.728	5.988	0.74	/	/	/	/	/		

宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目建设项目竣工环境保护验收监测报告表

<b>工业粉尘</b>	/	/	/		/			/		/	
<b>氮氧化物</b>	/	/	/		/			/		/	
<b>工业固体废物</b>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>与项目有关的其它特征污染物</b>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——吨/年；废气排放量——立方米/年；工业固体废物排放量——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；大气污染物排放量——吨/年。

## 附件 2、环评批复

# 宜昌市生态环境局宜都市分局

都环保函〔2024〕32 号

### 宜昌市生态环境局宜都市分局 关于宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年 磷石膏水泥添加剂项目环境影响报告表的 审批意见

宜昌禾泰环保科技有限公司：

你公司报送的《宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

一、宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目建设地点位于宜都市枝城镇兴宜大道 66 号湖北兴兴环保科技有限公司厂区内，主要建设内容为租赁厂房 1000 平方米，布设搅拌机、多仓配料机、锤式破碎机、皮带运输机等生产设备，建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程、公辅工程、环保工程。该项目总投资 600 万元，其中环保投资 50 万元，占项目总投资的 8.33%。

《报告表》结论表明：在严格落实《报告表》和本审批意见提出的各项生态环境保护措施后，不利生态环境影响可以得到缓解或控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

— 1 —

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境管理。施工期间落实各项污染防治措施、生态保护及恢复措施，防止施工扬尘、噪声、废水污染和生态破坏，妥善处置施工期的固体废物。

（二）落实“雨污分流”等废水污染防治措施。生活污水依托湖北兴兴环保科技有限公司化粪池预处理后达标排入宜都兴发绿色生态产业园生活污水处理系统；车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

（三）落实废气污染防治措施。运输车辆采用篷布遮盖，厂区硬化，洒水抑尘；建设规范化堆场，原料、成品均采用棚仓堆存，设置隔仓分区堆放；建设全封闭生产车间，皮带输送机、破碎机、搅拌机须封闭，喷淋抑尘；加强现场环境管理，确保厂界无组织粉尘达标排放。

（四）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取隔声、减震等措施，加强设备保养维护，降低噪声影响，实现厂界噪声达标排放。

（五）按照“资源化、减量化、无害化”的处理处置原则，落实各项固体废物污染防治措施。车间沉降粉尘定期清理后回用于生产；规范化建设危废暂存间，废机油暂存于危废暂存间后交由有资质单位处置。

（六）落实各项环境风险防范措施。加强现场环境管理，落实分区防渗措施，建立健全内部环境管理机构和环境管理体系，明确环境管理职责，制定并落实环境监测计划，并按要求完成环境监测工作。

三、项目建设必须严格执行配套的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，按规定程序自行开展竣工环境保护验收。

四、项目调试运行或者发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规及排污许可管理要求申请排污许可，不得无证排污或者不按证排污。

五、项目涉及产业政策、规划、土地、安全、林业、农业、水利等方面内容，以相应主管部门批复意见为准。

六、本批复自下达之日起 5 年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

七、请宜都市生态环境综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

宜昌市生态环境局宜都市分局

2024 年 7 月 15 日

### 附件 3、营业执照



统一社会信用代码  
91420581MADKAMJ47L

名称 宜昌禾泰环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘波

经营范围  
一般项目：资源再生利用技术研发；石灰和石膏销售；石灰和石膏制造；固体废物治理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水泥制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用石料加工；环境保护专用设备制造；金属矿、非金属矿及制品销售；再生资源销售；再生资源回收（除废金属）；再生资源销售；非金属矿及制品销售；建筑材料销售；轻质建筑材料销售；耐火材料销售；合成材料销售；保温材料销售（不含危险化学品）；金属矿石销售；煤炭、新集销售；污水处理专用设备销售；水泥制品销售；环境保护专用设备销售；土壤环境污染防治服务；装卸搬运；劳务服务（不含劳务派遣）；许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；城市生活垃圾经营性服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册 资本 壹佰万圆人民币

成 立 日 期 2024年5月10日

住 所 湖北省宜昌市宜昌市枝城镇阳和岭村兴宜大道66号（自主申报）

登记机关 2024年5月13日

国家企业信用信息公示系统网址：  
国家市场监督管理总局监制

## 附件 4、地理位置图



## 附件 5、项目备案证

湖北省固定资产投资项目备案证	
	登记备案项目代码: 2406-420581-04-01-994240
<b>项目名称:</b>	宜昌禾泰环保科技有限公司10万吨/年磷石膏水泥添加剂项目
<b>项目单位:</b>	宜昌禾泰环保科技有限公司
<b>建设地点:</b>	湖北省直都市枝湖镇镇兴大道66号
<b>建设性质:</b>	新建
<b>计划开工时间:</b>	2024-7
<b>项目单位承诺:</b>	1、项目符合国家产业政策。 2、项目的填报信息真实、合法和完整。
<b>项目单位性质:</b>	私营企业
<b>项目总投资:</b>	600万元
<b>引进用汇额:</b>	0万元
<b>建设内容及规模:</b>	建设一条10万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套公用辅助设施。
	
注: 请扫描二维码核验备案证的真实性。	

证照真实性请在<https://tzxm.hubei.gov.cn/xzg>备案查询中核验

## 附件 6、验收监测报告

WKS[检]字 202409018 号

第 1 页 共 7 页



# 检 测 报 告

WKS[检]字 202409018 号

**项目名称** 宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目

**委托单位** 宜昌禾泰环保科技有限公司

**检测类别** 无组织排放废气、噪声

**报告日期** 2024.09.11

湖北维克昇检测有限公司  
(加盖报告专用章)

## 报告编制说明

- 1、报告无本公司报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告涂改、缺页、增删无效；报告无三级审核无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
- 4、由委托方自行采集送检样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 8、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

### 本公司通讯资料：

公司全称： 湖北维克昇检测有限公司  
地 址： 武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工  
光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室  
邮政编码： 430223  
电 话： 027-59499676  
传 真： 027-59499676

WKS[检]字 202409018 号

第 3 页 共 7 页

## 一、任务来源

受宜昌禾泰环保科技有限公司委托，根据委托方提供的监测方案，我公司依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2024 年 09 月 04-06 日对宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目无组织排放废气、噪声进行了检测。依据实际监测分析结果，编制了此报告。

## 二、检测内容

1、采样人员：郑耀、宋博。

采样日期：2024 年 09 月 04-06 日。

2、分析人员：王莹。

分析日期：2024 年 09 月 10 日。

3、检测内容：

检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织排放 废气	厂界上风向 1#	颗粒物	2 天×3 次/天
	厂界下风向 2#		
	厂界下风向 3#		
	厂界下风向 4#		
噪声	厂界东侧 1#	等效连续 A 声级	2 天×2 次（昼、夜各 1 次）/ 天
	厂界南侧 2#		
	厂界西侧 3#		
	厂界北侧 4#		

4、检测方法：

检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	方法检出限
无组织排放 废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022	十万分之一天平 PT-104/55S	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6022A	--
备注	1.标注“-”表示不涉及到方法检出限。			

5、质量控制及保证：

(1) 本次监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）和《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）的要求实施全过程质量控制。

湖北维克昇检测有限公司

Hubei Weikesheng Testing Co., LTD 电话：027-59499676 传真：027-59499676 邮编：430223

地址：武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室

邮箱：WKSjiance@163.com

WKS[检]字 202409018 号

第 4 页 共 7 页

- (2) 检测人员经过本公司专业上岗培训并持有相关检测项目上岗资格证书。
- (3) 所使用仪器、设备均经计量检定/校准，且在有效期内使用。
- (4) 数据和检测报告实行三级审核制度，检测过程按照本公司质量管理规定进行全程序质量控制。
- (5) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。

### 三、检测结果

表 1 无组织排放废气检测结果

采样点	检测项目	(2024.09.04) 检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织限值(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次			
厂界上风向 1#	颗粒物	0.171	0.161	0.153	1.0		
厂界下风向 2#		0.392	0.366	0.398			
厂界下风向 3#		0.366	0.350	0.380			
厂界下风向 4#		0.375	0.376	0.393			
采样点	检测项目	(2024.09.05) 检测结果(mg/m <sup>3</sup> )			GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织限值(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次			
厂界上风向 1#	颗粒物	0.181	0.176	0.158	1.0		
厂界下风向 2#		0.362	0.351	0.359			
厂界下风向 3#		0.395	0.385	0.348			
厂界下风向 4#		0.383	0.376	0.381			
气象要素记录表							
检测时间		气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2024.09.04	17:11-18:35	29.2	99.0	55.5	东南	1.7	晴
	18:17-19:41	28.7	99.0	56.5	东南	1.7	
	19:23-20:48	28.8	99.0	61.5	东南	1.8	
2024.09.05	17:52-19:13	27.2	99.1	55.6	东南	1.8	晴
	18:58-20:19	27.8	99.1	55.9	东南	1.6	
	20:04-21:26	28.9	99.1	55.9	东南	1.7	
备注	1.标准限值由委托方提供。						

湖北维克昇检测有限公司  
 Hubei Weikesheng Testing co.,LTD 电话: 027-59499676 传真: 027-59499676 邮编: 430223  
 地址: 武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室  
 邮箱: WK.Sjance@163.com

WKS[检]字 202409018 号

第 5 页 共 7 页

表 2 厂界噪声检测结果

检测环境条件								
2024.09.04-05 天气状况：晴 昼间风速：1.7 m/s 夜间风速：1.6 m/s								
检测点	检测结果 Leq[dB(A)]						GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值 Leq[dB(A)]	
	昼间			夜间				
	主要声源	测量时间	噪声值	主要声源	测量时间	噪声值	昼间	夜间
厂界东侧 1#	工业噪声	17:41-17:46	56	工业噪声	00:01-00:06	52	65	55
厂界南侧 2#		17:51-17:56	57		00:11-00:16	52		
厂界西侧 3#		18:02-18:07	57		00:20-00:25	52		
厂界北侧 4#		18:13-18:18	58		00:29-00:34	52		
检测环境条件								
2024.09.05-06 天气状况：晴 昼间风速：1.6 m/s 夜间风速：1.7 m/s								
检测点	检测结果 Leq[dB(A)]						GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值 Leq[dB(A)]	
	昼间			夜间				
	主要声源	测量时间	噪声值	主要声源	测量时间	噪声值	昼间	夜间
厂界东侧 1#	工业噪声	16:05-16:10	56	工业噪声	00:22-00:27	51	65	55
厂界南侧 2#		16:12-16:17	60		00:32-00:37	51		
厂界西侧 3#		16:24-16:29	54		00:42-00:47	50		
厂界北侧 4#		16:38-16:43	60		00:52-00:57	53		
备注	1.标准限值由委托方提供。							

附表：检测质量控制结果统计表

声级计校准结果					
检测日期	测量前校准示值 (dB (A))	测量后校准示值 (dB (A))	测量前、后校准示值差值 (dB (A))	差值允许范围 (dB (A))	结果评价
2024.09.04-05	93.8	94.0	0.2	≤0.5	合格
2024.09.05-06	93.8	94.0	0.2	≤0.5	合格
质控结论					
本次检测所选分析方法准确，均在本公司检测能力认证范围内，质量控制结果合格。					

湖北维克昇检测有限公司  
 Hubei Weikesheng Testing Co.,LTD 电话：027-59499676 传真：027-59499676 邮编：430223  
 地址：武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室  
 邮箱：WKSjiance@163.com

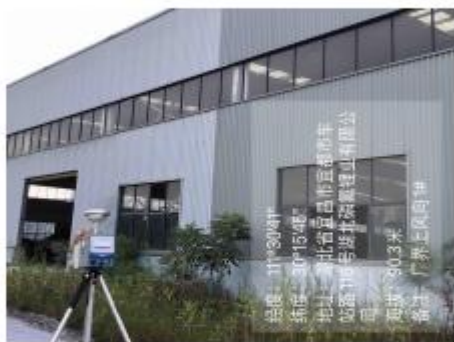
WKS|检|字 202409018 号

第 6 页 共 7 页

附图：现场检测布点图



附图：现场检测照片



厂界上风向 1#无组织排放废气检测点位



厂界下风向 2#无组织排放废气检测点位

湖北维克昇检测有限公司  
 Hubei Weikesheng Testing co.,LTD 电话: 027-59499676 传真: 027-59499676 邮编: 430223  
 地址: 武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室  
 邮箱: WKSjiance@163.com

WKS[检]字 202409018 号

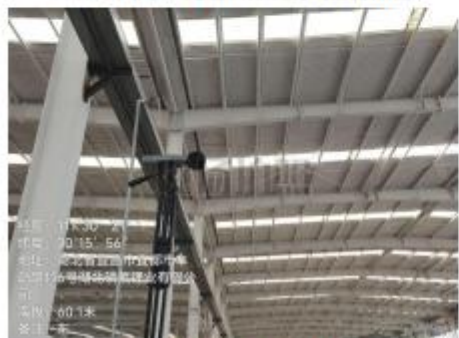
第 7 页 共 7 页



厂界下风向 3#无组织排放废气检测点位



厂界下风向 4#无组织排放废气检测点位



厂界东侧 1#噪声检测点位



厂界南侧 2#噪声检测点位



厂界西侧 3#噪声检测点位



厂界北侧 4#噪声检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: \_\_\_\_\_ 校核人: \_\_\_\_\_ 审核人: \_\_\_\_\_ 签发人: \_\_\_\_\_  
 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

湖北维克昇检测有限公司  
 Hubei Weikesheng Testing Co.,LTD 电话: 027-59499676 传真: 027-59499676 邮编: 430223  
 地址: 武汉东湖新技术开发区黄龙山北路 4 号三工光电产业基地厂房 2 号楼 5 层 503 室  
 邮箱: WKSjiance@163.com

## 附件 7、专家组验收意见

### 宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目

#### 竣工环境保护验收现场检查意见

宜昌禾泰环保科技有限公司于 2024 年 9 月 21 日组织召开该公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目竣工环境保护验收现场检查会。验收小组由项目建设单位（宜昌禾泰环保科技有限公司）及特邀专家（名单附后）等组成；验收小组进行了现场踏勘并核实了本项目运营情况、配套环境保护设施的建设及运行情况，会议听取了项目建设单位、验收监测单位的项目情况汇报，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真研究讨论形成如下现场检查意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

宜昌禾泰环保科技有限公司位于湖北宜都化工园内，建设内容为租赁湖北兴环环保科技有限公司厂房 1000 平方米，利用宜都化工园内相关企业产生的工业固体废物（如：无害化磷石膏、尾矿、煤渣等）作为生产原料，建设一条 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂生产线及配套储运工程公辅工程、环保工程。

项目年产 10 万吨磷石膏水泥添加剂，年消耗磷石膏约 4.375 万吨、煤渣 1.5 万吨、尾矿 3.125 万吨、工业废料 0.375 万吨、粉煤灰 0.25 万吨、沉渣和电石渣 0.25 万吨、水渣 0.125 万吨。

##### （二）建设过程及环保审批情况

宜昌禾泰环保科技有限公司于 2024 年 6 月葛洲坝集团试验检测有限公司编制完成了《宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目环境影响报告表》。2024 年 7 月 15 日，宜昌市生态环境局宜都市分局以都环保函[2024]32 号《宜昌市生态环境局宜都市分局关于宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目环境影响报告表的审批意见》，对该项目环境影响报告书进行了批复。项目于 2024 年 7 月开工建设，2024 年 9 月调试运行。

##### （三）投资情况

该项目计划总投资 600 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资额的 8.33%。实际总投资 580 万元，其中环保投资 52 万元，占总投资额的 8.97%。

#### （四）验收内容

本次验收的范围为宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目有关的各项环境保护设施及有关项目设计文件规定应采取的其他各项环境保护措施。

##### 二、工程变动情况

本项目无变更情况。

##### 三、环境保护设施建设情况

项目运营期间产生废水、无组织废气、废固和噪声。

##### （1）废水：

本项目无生产废水排放。

生活污水依托兴环环保科技有限公司化粪池处理后，进入三板湖污水处理厂。

车辆清洗废水依托湖北兴环环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。

##### （2）废气：

①项目采用移动洒水车 and 固定式喷淋抑尘抑尘。

②建设规范化堆场，原料、成品均采用封闭式棚仓堆存，设置隔仓分区堆放。

③车辆运输采用篷布遮盖，厂区硬化，定期洒水。

##### （3）噪声：

选用低噪声级设备；采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。

##### （4）废固：

①车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。

②员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。

③废机油暂存在兴环环保科技有限公司的危废暂存间，由有资质单位处理处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

项目运营期间产生废水、无组织废气、废固和噪声；项目原料及成品区、装卸、进料、搅拌和运输扬尘过程中产生的颗粒物，通过采用封闭式棚仓堆存、设置隔仓分区堆放、喷淋抑尘降尘、搅拌机全封闭、车辆运输采用篷布遮盖、厂区硬化，定期洒水等措施降尘。项目无组织粉尘排放量较少，能够满足达标排放要求。

项目产生的废水，生活污水经兴环环保科技有限公司的化粪池处理后，进入枝城镇

环城污水处理厂。车辆清洗废水依托湖北兴兴环保科技有限公司洗车废水沉淀池沉淀后循环使用，不外排。本项目生活污水正常排放可以被污水处理厂接纳，不会对污水处理厂产生影响。

车间沉降粉尘定期清理后回用于生产。员工生活垃圾于厂区垃圾桶分类收集后，由环卫部门清运。

项目所产生的噪声项目的厂界噪声在《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值内，达标排放。

#### 五、验收结论

该项目实施过程中基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，项目废水、废气、噪声等均能稳定达标排放，固废能够得到妥善处置，污染物总量可控制在区域总量指标内。竣工环保验收程序符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定。验收组认为，根据后续要求完善后，《宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目》满足竣工环保验收条件，验收组原则同意该项目通过竣工环保验收。

#### 六、后续整改要求和意见

- 1、加强现场道路运输扬尘管控；
- 2、妥善处置施工期的固体废物；
- 3、附件补充排污许可、应急预案等相关材料；
- 4、补充现场危险废物暂存情况；
- 5、建立和完善各级安全生产责任制，强化安全操作制度和劳动纪律，建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患。

宜昌禾泰环保科技有限公司  
10 万吨/年磷石膏水泥添加剂项目  
竣工环保验收组  
2024 年 9 月 21 日

**宜昌禾泰环保科技有限公司 10 万吨/年磷石膏水泥添加剂  
项目竣工环境保护验收监测报告专家审查意见修改表**

根据专家对竣工环境保护验收监测报告的审查意见，我公司组织专人  
进行修改，现将修改情况列表如下：

序号	存在的问题	整改情况
1	加强现场道路运输扬尘管控。	企业后续将一直 落实
2	妥善处置施工期的固体废物。	企业已进一步落实
3	附件补充排污许可、应急预案等相关材料	企业已落实补充
4	补充现场危险废物暂存情况。	企业已落实整改
5	建立和完善各级安全生产责任制，强化安全操作制度和劳动纪律，建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患。	企业已整改完善各项 制度

2024 年 9 月 23 日

## 附件 8、排污登记许可证

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91420581MADKAMJ47L001X

排污单位名称：宜昌禾泰环保科技有限公司

生产经营场所地址：湖北省宜昌市宜都市枝城镇阳和岭村  
兴宜大道66号

统一社会信用代码：91420581MADKAMJ47L

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年09月23日

有效期：2024年09月23日至2029年09月22日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号