

湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司
有机肥生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司

编制单位：湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司

二〇二六年七月

建设单位：湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司

建设单位法人代表： 邱建锋 （签字）

编制单位：湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司

编制单位法人代表： 邱建锋 （签字）

建设单位：湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司（盖章）

电话：13872023400

地址：罗田县三里畈镇云架山村

编制单位：湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司（盖章）

电话：13872023400

地址：罗田县三里畈镇云架山村

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程概况	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定	16
表五	验收监测质量保证及质量控制	19
表六	验收监测内容	21
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	22
表八	环保检查结果	26
表九	验收监测结论	34
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	36

附图：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目周边环境关系示意图

附图3 项目验收监测点位图

附图4 项目平面布置图及雨污管网图

附图5 项目卫生防护距离包络图

附件：

附件1 营业执照

附件2 本次扩建项目环评批复

附件3 原有项目环评批复及验收备案表

附件4 工况证明

附件5 说明

附件6 验收检测报告

附件7 排污许可证

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目				
建设单位名称	湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建■ 迁建 技术改造				
环评设计规模	年产有机肥3万吨，扩建后全厂有机肥5万吨				
实际建设规模	年产有机肥3万吨，扩建后全厂有机肥5万吨				
建设项目环评时间	2025年1月	开工建设时间		2025年4月	
投入试生产时间	2025年10月	验收现场监测时间		2026年6月8日~6月9日	
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局罗田县分局	环评报告表编制单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司	
环保设施设计单位	湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司	环保设施施工单位		湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司	
投资总概算	18500万元	环保投资总概算	120万元	比例	0.65%
实际总投资	18500万元	实际环保投资	120万元	比例	0.65%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订，2015年1月1日实施)； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行)； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起实施)； (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行)； (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日施行)； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日施行)； (7) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令682号，2017年10月1日起施行)；				

	(8) 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，2017年11月22日实施）； (9)《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16日实施）； (10) 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，2020年12月）； (11) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目环境影响报告表》（2025年1月）； (12) 关于湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目环境影响报告表的批复（罗环审【2025】3号），2025年4月10日。 (13) 2026年4月完成排污许可证，证书编号：91421123MA49AH7AXR001U。有效期为：2026年4月9日至2031年4月8日。
--	--

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

污染物排放标准

(1) 废气：本次扩建项目运营期废气主要为硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度。无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放限值要求和《恶臭污染物排放标准》（GB14553-93）二级标准中排放限值要求。有组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值要求；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14553-93）二级标准排放限值。

(2) 废水：本次扩建项目不新增生活废水。生产废水作为发酵工艺的补充水回用于有机肥生产，不外排。

(3) 噪声：本次扩建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）中的2类标准。

(4) 固体废物：项目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）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表1-1 污染物排放标准明细表

要素 分类	标准名称	标准限值		评价对 象
		参数名称	限值	
废 气	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14553-93)二 级标准	硫化氢	有组织0.33kg/h 无组织0.06mg/m ³	项目 废气
		氨	有组织4.9kg/h 无组织1.5mg/m ³	
		臭气浓度	无组织20（无量纲）；有组织 2000（无量纲）	
	《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	有组织120mg/m ³ 、4.9kg/h 无组织1.0mg/m ³	
噪 声	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	等效连续A声级	2类：昼间 60dB(A)/夜间 50/60dB(A)	厂界 区域
固 体 废 物	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			

表二 工程概况

1、项目建设基本情况

我公司（湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司）于2019年9月注册成立，位于罗田县三里畈镇云架山村。本次扩建项目环评批复内容：本项目为扩建项目，不新增用地，在原厂区内新建2间有机肥生产厂房共2120平方米，1栋建筑面积为1050平方米的仓库，1个800立方米覆膜堆肥发酵池，配套建设道路、绿化、水电、管网等，年产有机肥3万吨。扩建完成后全厂年产有机肥5万吨。

本次扩建验收实际建设内容：项目不新增用地，在原厂区内新建2间有机肥生产厂房共2120平方米，1栋建筑面积为1050平方米的仓库，1个800立方米覆膜堆肥发酵池，配套建设道路、绿化、水电、管网等。本次扩建项目年产有机肥3万吨，项目全厂年产有机肥5万吨（其中2021年已验收产品规模2万吨，本次仅验收扩建项目3万吨产品规模）。

我公司于2020年11月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《三里畈镇有机肥料生产项目环境影响报告表》，并于2021年7月21日取得了黄冈市生态环境局罗田县分局《关于三里畈镇有机肥料生产项目环境影响报告表的批复》（黄环罗函[2020]12号）。2020年7月8日已完成固定污染源排污登记。2021年7月，我公司已完成自主验收。2025年1月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了《湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目环境影响报告表》，并于2025年4月10日取得了黄冈市生态环境局罗田县分局《关于湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目环境影响报告表的批复》（罗环审[2025]3号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求于2026年5月编制了监测方案。同时委托湖北谱实检测技术有限公司于2026年6月8日~2026年6月9日对我公司湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目的废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情

况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收内容为湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水处置情况、废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

2.工程内容及规模

(1) 地理位置

本项目位于罗田县三里畈镇云架山村，项目东侧为云架山，东南侧 342m 处为云架山村，西南侧 345m 处为车潭畈村，西南侧 355m 处为丁家湾，北侧 142m 处为徐家湾，西侧 220m 处为巴水。与环评及批复要求一致，无变化。本项目地理位置图见附图 1，项目平面图和周边关系情况见附图 2 和附图 3。

(2) 建设内容

本次扩建项目建设产品及规模见表2-1，建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要生产设备见表2-4。

表2-1 扩建项目产品及规模一览表

序号	产品名称	环评设计年生产规模	实际年生产规模	备注
1	有机肥	3万t	3万t	/
备注：本次扩建后，全厂有机肥产品合计5万吨（其中2021年已验收产品规模2万吨，本次仅验收扩建项目3万吨产品规模）				

表2-2 扩建项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	项目名称	湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目	湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目	一致
2	建设地点	罗田县三里畈镇云架山村	罗田县三里畈镇云架山村	一致
3	占地面积	160亩	160亩	一致
4	项目性质	扩建	扩建	一致
5	项目所属行业	C2625有机肥料及微生物肥料制造	C2625有机肥料及微生物肥料制造	一致
6	总投资	18500万元	18500万元	一致
7	环保投资	120万元	120万元	一致
8	劳动定员	不新增人员	不新增人员，原有15人	一致
9	工作制度	8h/d，一班制	8h/d，一班制	一致
10	年工作日	300天	300天	一致

表2-3 扩建项目主要工程内容核查表

序	项目组	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评	依托
---	-----	----	-------------	--------	-----	----

号	成				一致性	关系
1	主体工程	生产车间1#	占地面积1060m ² ，砖混结构，配有履带式翻抛机，主要进行二次发酵（翻抛）。	占地面积1060m ² ，砖混结构，配有履带式翻抛机，主要进行二次发酵（翻抛）。	一致	新建
		生产车间2#	占地面积1060m ² ，砖混结构，配有履带式翻抛机，主要进行二次发酵（翻抛）。	占地面积1060m ² ，砖混结构，配有履带式翻抛机，主要进行二次发酵（翻抛）。	一致	新建
		覆膜堆肥发酵池	占地面积800m ² ，砖混结构，无棚体，采用特殊材料膜覆盖，主要进行发酵。	占地面积800m ² ，砖混结构，无棚体，采用特殊材料膜覆盖，主要进行发酵。	一致	新建
		陈化车间	占地面积2000m ² ，1F，砖混结构，用于陈化堆置发酵好的有机肥。	占地面积2000m ² ，1F，砖混结构，用于陈化堆置发酵好的有机肥。	一致	依托原有
		生产车间	占地面积6680平方米（长100m宽66.8m高12m），作为有机肥料生产车间，粪便处理池、二次发酵区位于生产厂房南侧，生物垫料存放区、搅拌、筛分、包装区位于生产厂房北侧。	占地面积6680平方米（长100m宽66.8m高12m），作为有机肥料生产车间，粪便处理池、二次发酵区位于生产厂房南侧，生物垫料存放区、搅拌、筛分、包装区位于生产厂房北侧。	一致	依托原有 搅拌、筛分 工序
2	辅助工程	办公室	占地面积360平方米（长45m宽8m高4.5m），作为办公场所。	占地面积360平方米（长45m宽8m高4.5m），作为办公场所。	一致	依托原有
		食堂	占地面积360平方米（长45m宽8m高4.5m），作为员工食堂。	占地面积360平方米（长45m宽8m高4.5m），作为员工食堂。	一致	依托原有
3	公用工程	给水系统	由市政供水管网接入	市政供水管网提供	一致	依托原有
		排水系统	项目排水为雨污分流，厂区设有雨污水管道。本项目不新增人员，无废水产生。	雨污分流，厂区设有雨污水管道。本次扩建项目不新增人员，无废水产生。	一致	依托原有
		供电工程	来自市政电网	市政电网	一致	依托原有
4	储运工程	原料仓库	占地面积1050m ² ，1F，砖混结构，用于储存原辅料。	占地面积1050m ² ，1F，砖混结构，用于储存原辅料。	一致	新建
		成品仓库	占地面积2000平方米（长50m宽40m高12m），作为成品库	占地面积2000平方米（长50m宽40m高12m），作为成品库	依托	依托原有
		柴油储存室	占地面积约50m ² ，1F，用于储存柴油。	占地面积约50m ² ，1F，用于储存柴油。	一致	新建
5	环保工程	废气	①生产车间1#发酵恶臭采用“车间封闭+生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除	①生产车间1#和生产车间2#发酵恶臭废气通过车间封闭+生物除臭剂+集气罩	变化，发酵恶臭废气由	发酵恶臭废气

			臭装置”处理后经15m高的排气筒（DA003）排放；生产车间2#发酵恶臭采用“车间封闭+生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置”处理后经15m高的排气筒（DA004）排放。②现有车间搅拌、筛分废气采用“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m高排气筒（DA002）排放。	+喷淋塔+活性炭除臭装置处理后引至1根15m高的排气筒（DA003）排放；②搅拌、筛分废气依托原有项目，采用“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m高排气筒（DA002）排放。	两根排气筒合并为1根排气筒	治理设施新建，搅拌筛分废气治理设施依托原有
		噪声	隔声减振、合理布局	距离衰减、墙壁隔声、减震垫、绿化降噪、围墙阻挡	一致	/
		固废	废包装袋和布袋除尘器收尘收集后暂存于一般固废间，交由相应物资单位回收利用，废活性炭、废机油和废含油抹布暂存于危废间，定期交有资质单位处置；一般固废专用储存间占地面积10m ² ，危险废物储存间占地面积约为6m ² 。	废包装袋收集后暂存于一般固废间，交由相应物资单位回收利用，布袋除尘器收尘回用于生产。废活性炭、废机油和废含油抹布暂存于危废间，定期交有资质单位处置；一般固废专用储存间占地面积10m ² ，危险废物储存间占地面积约为6m ² 。	一致	依托原有
6	分区防渗		危废间、柴油储存室、覆膜堆肥发酵池、生产车间1#和生产车间2#为重点防渗区，防渗层为至少1米厚粘土层，或2毫米聚乙烯，或其它人工材料，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s	覆膜堆肥发酵池采用粘土层、混凝土浇注并附黑膜布进行防渗；生产车间1#和生产车间2#地面采用至少1米厚粘土层，混凝土浇注等措施进行防渗。危废间采用混凝土地面防渗并设置防渗托盘、柴油储存室采用混凝土进行防渗。	一致	新建
7	环境风险措施	初期雨水池	容积为 150m ³	实际容积为150m ³	一致	依托原有

表2-4 主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备			与环评一致性	依托关系
	设备名称	型号规格	数量(台/套)	设备名称	型号规格及设备参数	数量(台/套)		
1	翻推机	FDJ-1500	1	翻推机	FDJ-1500 处理量：150t/h	1	一致	依托原有
2	搅拌机	WJ700	1	搅拌机	WJ700 处理量：10t/h	1	一致	依托原有
3	粉碎机	WSF-500	1	粉碎机	WSF-500 处	1	一致	依托

					理量：10t/h			原有
4	筛分机	SJ-500	1	筛分机	SJ-500 筛分面积：40m ²	1	一致	依托原有
5	皮带输送机	TD-500	2	皮带输送机	TD-500	2	一致	依托原有
6	储料罐	DD-50	4	储料罐	DD-50 单罐容积：60m ³	4	一致	依托原有
7	自动包装机	BWF-50	1	自动包装机	BWF-50 处理量：6t/h	1	一致	依托原有
8	履带翻抛机	/	2	履带翻抛机	/	2	一致	新增
9	铲车	/	2	铲车	/	2	一致	新增

原辅材料消耗及水平衡：

（1）本次扩建项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	环评设计年消耗量（万t/a）	验收实际年消耗量（万t/a）	来源
1	鸡粪	3	3	外购、袋装
2	桔杆	3.6	3.6	外购、吨包
3	米糠	0.4	0.4	外购、吨包
4	菌种	60	60	外购、吨包
5	柴油	21	21	外购、桶装

原材料理化性质如下：

鸡粪：含有丰富的有机物和氮、磷、钾等养分，同时也能供给作物所需的钙、镁、硫等多种矿物质及微量元素，含水量约为70%。

桔杆：主要包括小麦、水稻、玉米等农作物桔杆，桔杆粉末规格大约在10mm左右，已由供应商粉碎完全；富含氮、磷、钾、钙、镁和有机质等，是一种具有多用途的可再生的生物资源。

草木灰：主要成分是碳酸钾(K₂CO₃)，草木灰为植物燃烧后的灰烬，所以凡是植物所含的矿质元素，草木灰中几乎都含有。其中含量最多的是钾元素，一般含钾6%~12%，其中90%以上是水溶性，以碳酸盐形式存在，钾在植物体内能促进氮素代谢及糖类的合成与运输，可促使植株生长健壮，增强其抗病虫与自然灾害的能力，此外还具有提高植物抗旱能力的作用。其次是磷，一般含1.5%~3%；还含有钙、镁、硅、硫和铁、锰、铜、锌、硼、钼等微量营养元素。

菌种：生物发酵剂，包括细菌、放线菌、酵母菌和霉菌四大类。来源于自然界大量的微生物，用于发酵过程作为活细胞催化剂的微生物。

根据建设方提供的资料，鸡粪进厂的质量要求如下：

固态粪污进场要求含水量控制在70%以下，考虑高温季节（6、7、8月份）养殖场粪污水分含量较大，要求固态粪污进场含水量控制在80%以下；鸡禽粪便中不得填充任何其它杂质（如：河沙、泥土等）。

鸡粪由附近粪便提供方通过粪车储罐密封运输至厂内。鸡粪通过立放式卸料卸入库内。在污泥和畜禽粪便等运输过程中，必须采用密闭式转运车，以防止污泥和畜禽粪便等洒落，降低运输过程中对运输路线周围敏感点的影响。

（2）水平衡

供水：本次扩建项目不新增劳动定员，不新增生活用水，生产用水主要为喷淋塔除臭用水。项目清扫用水和喷淋塔用水均来自厂区井水。项目用水主要为清扫用水、喷淋塔除臭用水、车辆冲洗用水以及初期雨水，总用水量分别为150m³/a、1500m³/a、150m³/a、138m³/a。

排水：根据企业提供的用水资料及相关设备工程资料并结合现场核查，①清扫用水量为150m³/a，该废水全部损耗；②喷淋塔除臭用水量为1500m³/a，该废水直接回用于有机肥生产，不外排。③车辆冲洗用水量为150m³/a，该废水经循环池沉淀处理后循环回用。④初期雨水经厂区初期雨水收集池收集后，用于周边绿化。

扩建项目用水、排水情况见表2-6，水平衡见图2-1。

表2-6 扩建项目给排水情况（单位：m³/a）

项目	给水		排水		
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	排水量
清扫用水	150	150	0	150	0
喷淋塔用水	1500	1500	0	1500（进入产品）	0
车辆冲洗用水	150	150	1500	150	0
初期雨水	138	138	0	138	0
合计	1938	1938	1500	1938	0

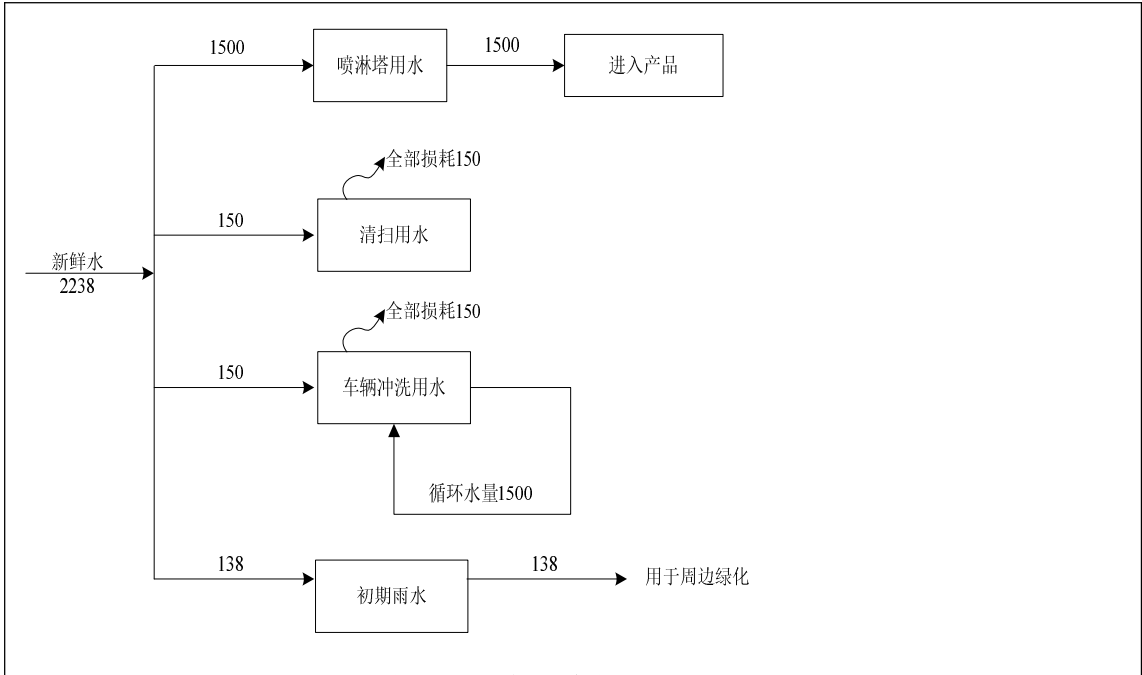


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节：

(1) 项目运营期工艺流程及产污节点

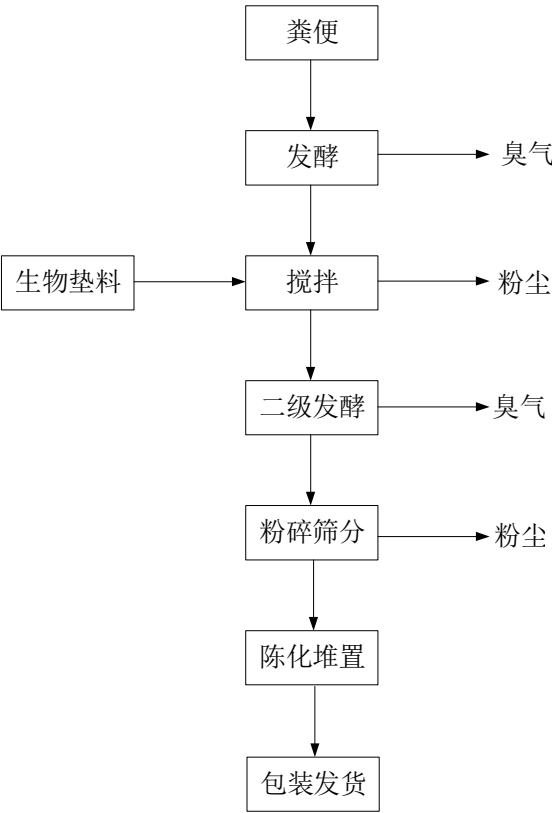


图2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

发酵：外购的禽畜粪便在生产车间的粪便储存罐（容积60m³）内加入菌种进行发酵，此发酵过程中会产生臭气。在粪便储存罐内需同时加入生物除臭剂，从源头上减少臭气的产生。发酵过程中，在微生物的发酵作用下会不断产生热量，使得发酵物料升温。在温度快速上升时对粪便进行翻搅，让物料不断接触新鲜空气使菌种保持好氧环境，同时使物料发酵均匀，并且进行散热，始终使发酵温度保持在45~65℃范围内。整个发酵过程中，发酵物料在微生物和温度的作用下不断耗水，粪便不断被腐熟。一般发酵过程持续4~6天，腐熟后，粪便不再散发臭气。

搅拌：将发酵过的粪便同生物垫料（米糠、秸秆、菜籽饼、菌种）一起投入密闭搅拌机内搅拌。

二级发酵：搅拌过后，将物料堆在生产车间内二次发酵区，再次投入菌种发酵，此发酵过程中会产生臭气。同时投入生物除臭剂，从源头上减少臭气的产生。二次发酵过程持续6~10天，在二次发酵过程中，当发酵温度达到55~65℃时须使用翻推机定期进行翻推，始终保持有氧环境，以便提供氧气、散热和物料均匀。发酵过后，不再散发臭气。

粉碎筛分：二次发酵完的物料投入粉碎机粉碎筛分。此过程中会产生粉尘。

包装入库：筛分完成的有机肥使用包装机打包送入库房，等待发货。

表2-7 项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物		来源	主要污染因子
废水	生活废水		办公生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS
废气	除臭废气		发酵	氨气、硫化氢、臭气浓度等恶臭气体
	搅拌、筛分粉尘		搅拌、筛分	颗粒物
噪声	生产设备噪声		生产过程	机械噪声
固废	一般固废	废包装袋	包装	/
		除尘器收尘	布袋除尘器	/
	危险废物	废机油	设备维修	/
		废含油抹布	设备维修	/
		废活性炭	除臭废气设施	/

项目变动情况：

根据湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目工程建设内容与《湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目环境影响报告

表》及其批复（罗环审[2025]3号）文件资料对比，对照重大变动清单内容见表2-8。

表2-8 项目验收内容变动对照表

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	实际变动情况分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无此项变动	否
规模	2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	无此项变动	否
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无此项变动	否
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	否
	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无此项变动	否
	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	否
生产工艺	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	否
	8	废气、废水污染防治措施变化，导致新增排放污染物种类、位于环境质量不达标区相应污染物排放量增加、废水第一类污染物增加、其他污染物排放量增加10%以上的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	发酵恶臭废气由两根排气筒合并为1根排气筒，不新增污染物	否
环境保护措施	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	否
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	发酵恶臭废气由两根排气筒合并为1根排气筒，减少废气排放口。	否
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	否

	12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	否
	13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无此项变动	否

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及《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。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不涉及重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气

本项目废气主要为发酵过程中的恶臭废气和搅拌、筛分粉尘，废气治理情况见下表3-1。废气设施处理流程见图3-1。

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	排放方式	治理措施	排放去向
废气	发酵过程	氨气、硫化氢、臭气浓度	间断	有组织排放	发酵恶臭废气通过车间封闭+生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置处理后引至1根15m高的排气筒（DA003）排放。	大气环境
	搅拌、筛分过程	颗粒物	间断	有组织排放	粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA002排放。	

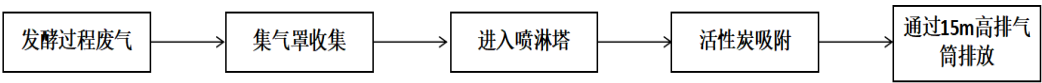


图3-1 项目恶臭废气治理工艺流程图

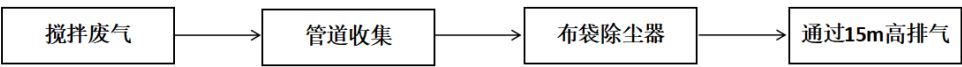


图3-2 项目粉尘废气治理工艺流程图

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，本次扩建项目不新增劳动定员，喷淋塔除臭废水回用于发酵生产，不外排。项目废水治理情况一览表见表3-2。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
喷淋塔除	废气治	COD、SS	间断	0m³/a	循环沉淀池	回用于生

臭废水	理设施					产
-----	-----	--	--	--	--	---

(3) 噪声

营运期噪声主要为生产过程中产生的机械噪声，噪声值约为60-85dB（A），项目主要采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；采取密闭生产措施，厂区周围加强绿化。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级	治理措施
1	翻推机	65~75	采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；采取密闭生产措施，厂区周围加强绿化。
2	搅拌机	70~85	
3	粉碎机	70~85	
4	筛分机	65~75	
6	皮带输送机	65~75	
7	自动包装机	65~75	
8	履带翻抛机	75~80	

(4) 固体废物

本次扩建项目不新增劳动定员，不产生生活垃圾。固体废物主要为废包装袋、除尘器收尘灰、废机油、废活性炭、废含油抹布。废包装袋交由物资部门回收利用。除尘器收尘灰收集后回用于生产搅拌工序中。废机油、废活性炭、废含油抹布作为危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处理资质的单位处理。项目固体废物治理情况见表3-4。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	来源	产生量	处理处置方式
废包装袋	包装工段	0.1t/a	交由物资公司回收利用
除尘器收尘灰	搅拌、筛分工段	9t/a	回用于生产搅拌工序
废活性炭	除臭废气设施	0.1t/a	目前暂未产生，后期产生收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废资质单位处理
废矿物油	设备维修	0.1t/a	
废含油抹布	设备维修	0.05t/a	

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

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) 环境影响报告表主要结论

环评认为本建设项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，严格执行“三同时”制度。在确保本项目产生的污染物达标排放，并满足总量控制指标要求的前提下，本项目在拟定地点实施建设从环境保护的角度上是可行的。

(2) 主管环境管理部门批复要求（罗环审【2025】3号）

湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司：

你公司报送的《湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉，结合专家评估意见，经研究，现批复如下：

一、该项目位于罗田县三里畈镇云架山村。本项目为扩建项目，不新增用地，在原厂区内新建2间有机肥生产厂房共2120平方米，1栋建筑面积为1050平方米的仓库，1个800立方米覆膜堆肥发酵池，配套建设道路、绿化、水电、管网等，年产有机肥3万吨。扩建完成后全厂年产有机肥5万吨。项目总投资18500万元，其中环保投资120万元，环保投资占总投资的0.65%。项目符合国家产业政策，建设地点符合罗田县总体规划，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施后，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则上同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、项目建设应注重工艺环节全过程减排，进一步优化生产工艺设计和设备选型，加强生产管理和环境管理，确保项目整体清洁生产水平满足国内清洁生产先进水平要求。

三、你公司项目在工程设计、建设和环境管理中，必须严格落实《报告表》

中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）严格落实各项废水处理措施。项目运营期间废水主要是生产废水。项目生产废水（喷淋塔除臭水）作为发酵工艺的补充水回用于有机肥生产，不外排。

（二）严格落实各项废气治理措施。项目运营期废气主要是有机肥发酵过程中产生的恶臭和搅拌、筛分过程产生的颗粒物。项目应设置封闭式生产车间，发酵恶臭经“生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置”处理后通过15m高排气筒（DA003、DA004）排放，外排恶臭废气（ N_3H 、 H_2S 、臭气浓度）应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相关标准限值要求；搅拌、筛分废气经“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后通过15m高排气筒（DA002）排放，外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准限值要求。落实厂界、生产车间等单元的无组织排放废气防治措施。在活性炭处理废气时应及时更换饱和的活性炭，确保废气的稳定达标排放。项目应设置100米卫生防护距离。

（三）严格落实噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要是翻抛机等生产设备运行产生的噪声。项目应选用低噪声设备，生产设备应设置在封闭车间内，并采取厂房隔声、设备减震、设置合理的平面布局等防治措施，确保厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）严格落实各项固体废物处理处置措施。项目运营期固体废物主要是废包装袋、布袋除尘器收尘、废活性炭、废机油和废含油抹布。废包装袋、布袋除尘器收尘收集后暂存于一般固废间，交由相应物资单位回收利用；废活性炭、废机油及含油抹布应按国家要求暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求的危险废物暂存间，后续交由有资质的单位进行安全处置。危险废物须做好危险废物情况的记录，记录上须标明危险废物的名称、来源、数量、入库时间、废物出库日期及接受单位名称。

（五）落实环境风险防范措施。建立健全风险防控体系和事故排放污染物收集系统，确保事故情况下污染物不排入外环境。落实危险废物的储存和运输过程风险防范措施。完善环境风险事故预防和应急处理措施，加强职工培训，定期开展环境风险应急防范预案演练，并建立相应的应急联动机制。

（六）按照国家和地方有关规定设置规范的各类污染物排放口和固体废物堆

放场，并设立标志牌。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划。

（七）在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等，做好档案管理。

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。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，本项目环评文件以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

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，如项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变动时，建设单位应当重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

七、请罗田县生态环境保护综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托湖北谱实检测技术有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

类别	检测项目	分析及标准号	分析仪器及编号	最低检出限
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	104/35S电子天平（十万分之一）/PSTS19； HSX-350恒温恒湿称重系统/PSTS24	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	752紫外可见分光光度计/PSTS01-2	0.025 mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版 2003年5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法		0.01 mg/m^3
	臭气浓度	《环境空气与废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	104/35S电子天平（十万分之一）/PSTS19； HSX-350恒温恒湿称重系统/PSTS24	1.0 mg/m^3
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	752紫外可见分光光度计/PSTS01-2	0.25 mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版 2003年5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法		0.01 mg/m^3
	臭气浓度	《环境空气与废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计PSTX12	/

5.2 监测质量保证措施

- 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、分析等过程均按照国家标准、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、采集平行样，实验室分析采取空白样、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.检测结果和检测报告实行三级审核。

7.质控（及仪器）校准结果，统计详见表：

5-2 质控样检测结果

检测项目	批号	计量单位	分析结果	标准值及不确定度	结果判定
氨	206919	mg/L	0.656	0.644±0.043	合格
硫化氢	B25050031	μg/mL	0.832	0.847±0.080	合格

5-3 声级计校准结果

设备名称型号及编号	校准日期	校准设备名称型号及编号	测量前校准值 dB(A)		测量后校准值 dB(A)		允许误差范围	结果判定
			昼间	夜间	昼间	夜间		
/	6月8日	/	93.8	93.8	93.8	93.7	±0.5dB(A)	合格
	6月9日		93.8	93.7	93.7	93.8	±0.5dB(A)	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容:

此次竣工验收是湖北健峰晶沃农业科技发展有限公司三里畈镇有机肥料生产项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核,对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测,同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果,并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有:1)废气监测;2)厂界噪声监测。

(1) 废气监测

表6-1 废气污染物排放监测内容

监测位置	监测因子	监测频次	备注
粉尘废气排气筒DA002	颗粒物、管道风量、排气参数	3次/天, 2天	监测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、大气状况等气象参数
恶臭废气排气筒DA003	硫化氢、氨、臭气浓度、管道风量、排气参数		
厂界上风向G1、下风向G2、下风向G3	颗粒物、臭气浓度	4次/天, 2天	

(2) 噪声监测

噪声监测内容见表6-2。

表6-2 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
东侧厂界N1、南侧厂界N1、西侧厂界N2、北侧厂界N3	等效连续A声级	昼夜各1次/天, 2天

本项目废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图4。



图4 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2026年6月8日~6月9日湖北谱实检测技术有限公司对本项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。本次扩建项目生产负荷统计见表7-1。

表7-1 生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年处理量 (t)	设计日处理量 (t/d)	实际日处理量 (t/d)	生产负荷 (%)
有机肥料生产	2026.6.8	30000	100	99.5	99.5
	2026.6.9			100	100

验收监测结果:

(1) 废气检测结果

①无组织废气

在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 该项目无组织废气颗粒物排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织废气排放监控浓度限值: 颗粒物1.0mg/m³的要求; 硫化氢、氨、臭气浓度均低于《恶臭污染物排放标准》(GB14553-93) 二级标准: 硫化氢0.06mg/m³、氨1.5mg/m³、臭气浓度20(无量纲)的要求。具体监测结果见表7-2。

表7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果			标准限值 (mg/m³)	达标 情况
			第1次	第2次	第3次		
2026年6月 8日	监测气象参数	23.4~24.1℃，东北风1.9~2.1m/s，气压100.1-100.2kPa					
	颗粒物（mg/m³）	上风向G1	0.174	0.180	0.184	1.0	达标
	氨（mg/m³）		0.026	0.032	0.034	1.5	达标
	硫化氢（mg/m³）		ND	ND	ND	0.06	达标
	臭气浓度（无量纲）		15	15	14	20	达标
	颗粒物（mg/m³）	下风向G2	0.191	0.200	0.203	1.0	达标
	氨（mg/m³）		0.043	0.051	0.054	1.5	达标
	硫化氢（mg/m³）		0.01	0.01	ND	0.06	达标
	臭气浓度（无量纲）		16	17	16	20	达标
	颗粒物（mg/m³）	下风向G3	0.209	0.198	0.211	1.0	达标
	氨（mg/m³）		0.051	0.065	0.068	1.5	达标
	硫化氢（mg/m³）		0.01	0.01	0.02	0.06	达标
	臭气浓度（无量纲）		17	18	17	20	达标
2026年6月	监测气象参数	30.4~31.9℃，东北风1.7~1.9m/s，气压100.0~100.1Kpa					

	颗粒物 (mg/m ³)	上风向G1	0.186	0.195	0.201	1.0	达标
	氨 (mg/m ³)		0.038	0.044	0.033	1.5	达标
	硫化氢 (mg/m ³)		ND	ND	ND	0.06	达标
	臭气浓度 (无量纲)		14	15	15	20	达标
	颗粒物 (mg/m ³)	下风向G2	0.223	0.219	0.231	1.0	达标
	氨 (mg/m ³)		0.052	0.064	0.050	1.5	达标
	硫化氢 (mg/m ³)		0.01	ND	0.01	0.06	达标
	臭气浓度 (无量纲)		16	16	18	20	达标
	颗粒物 (mg/m ³)	下风向G3	0.240	0.232	0.237	1.0	达标
	氨 (mg/m ³)		0.047	0.041	0.038	1.5	达标
	硫化氢 (mg/m ³)		0.01	0.02	0.01	0.06	达标
	臭气浓度 (无量纲)		17	18	16	20	达标

②有组织废气

在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目搅拌筛分有组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准中表2二级排放限值:颗粒物 120mg/m³、3.5kg/h的要求;发酵车间有组织废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14553-93)二级标准排放限值:硫化氢 0.33kg/h、氨 4.9kg/h、臭气浓度 2000(无量纲)。具体监测结果见表 7-3。

表7-3 有组织废气检测结果一览表

采样点 位	检测项目		检测结果						标准 限值	达标 情况
			6月8日			6月9日				
			第一次	第二 次	第三 次	第一次	第二 次	第三 次		
DA002 搅拌筛 分废气 处理后 监测口	标况流量（m³/h）		2193	1996	2369	2257	2705	2890	/	/
	颗粒 物	排放浓度 （mg/m³）	11.2	12.1	11.8	13.6	9.5	9.1	120	达标
		排放速率 （kg/h）	0.025	0.024	0.028	0.031	0.026	0.026	3.5	达标
	检测参数		排放高度：15m；采样断面面积：0.2827m²。							
DA003 生产车 间废气 处理后 监测口	标况流量（m³/h）		9623	9651	9756	9640	9663	9593	/	/
	氨	排放浓度 （mg/m³）	0.42	0.45	0.51	0.49	0.58	0.55	/	达标
		排放速率 （kg/h）	4.0 ×10 ⁻³	4.3 ×10 ⁻³	5.0 ×10 ⁻³	4.7 ×10 ⁻³	5.6 ×10 ⁻³	5.3 ×10 ⁻³	0.33	达标
	硫化 氢	排放浓度 （mg/m³）	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	/	达标
		排放速率 （kg/h）	4.8 ×10 ⁻⁴	3.9 ×10 ⁻⁴	4.9 ×10 ⁻⁴	3.9 ×10 ⁻⁴	4.8 ×10 ⁻⁴	3.8 ×10 ⁻⁴	4.9	达标
	臭气 浓度	排放浓度 （无量纲）	1513	1318	1513	1318	1513	1995	2000	达标

	检测参数	排放高度：15m；采样断面面积：0.1963m ² 。
--	------	--

(4) 噪声检测结果

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（60/50dB(A)）要求。噪声具体监测结果见表7-4。

表7-4 项目噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 昼间/夜间	达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2026年6月8日	N1	厂界东侧外1m处	59	48	60/50	达标
	N2	厂界南侧外1m处	58	47		达标
	N3	厂界西侧外1m处	58	48		达标
	N4	厂界北侧外1m处	59	48		达标
2026年6月9日	N1	厂界东侧外1m处	58	47	60/50	达标
	N2	厂界南侧外1m处	58	47		达标
	N3	厂界西侧外1m处	58	47		达标
	N4	厂界北侧外1m处	58	48		达标

(4) 污染物排放总量核算

国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为粉尘。

本次扩建项目环评：项目不新增劳动定员，不新增生活废水；无生产废水外排。项目运营期废气主要是有机肥发酵过程中产生的恶臭和搅拌、筛分过程产生的颗粒物。项目应设置封闭式生产车间，发酵恶臭经“生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置”处理后通过15m高排气筒（DA003、DA004）排放，外排恶臭废气（N₃H、H₂S、臭气浓度）应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相关标准限值要求；搅拌、筛分废气经“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后通过15m高排气筒（DA002）排放，外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2相关标准限值要求。环评确认本项目无需申请废水总量指标。项目有组织废气排放总量控制指标为颗粒物：0.209t/a。

实际验收情况：项目不新增劳动定员，不新增生活废水；无生产废水外排。

项目生产车间1#和生产车间2#发酵恶臭废气通过车间封闭+生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置处理后引至1根15m高的排气筒（DA003）排放；搅拌、筛分废气依托原有项目，采用“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m高排气筒（DA002）排放。本次不新增生活废水，无需核算废水污染物总量。项目有组织废气污染物颗粒物污染物排放总量核算见下表。

表7-5 项目废气污染物排放总量统计表

污染物		平均生产负荷（%）	平均排放速率（kg/h）	年排放时间（h）	污染物排放总量（t/a）	环评建议总量控制指标要求(t/a)
粉尘	DA002	100	0.027	2400	0.0648	0.209

备注：1、平均排放速率为监测期间排放速率的平均值。计算公式：废气污染物排放总量=平均排放速率×年排放时间/1000/生产负荷。

综上，根据上表可知，废气污染物排放量均满足环评建议总量控制指标。

表八 环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

本次扩建项目不新增劳动定员，不产生生活垃圾。固体废物主要为废包装袋、除尘器收尘灰、废机油、废活性炭、废含油抹布。生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。废包装袋交由物资部门回收利用。除尘器收尘灰收集后回用于生产搅拌工序中。废机油、废活性炭、废含油抹布作为危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处理资质的单位处理。

环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理邱建峰担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

环保设施实际完成情况及运行检查情况

	
除臭废气喷淋塔	活性炭吸附箱



除臭废气排气筒



布袋除尘器



搅拌筛分废气排气筒



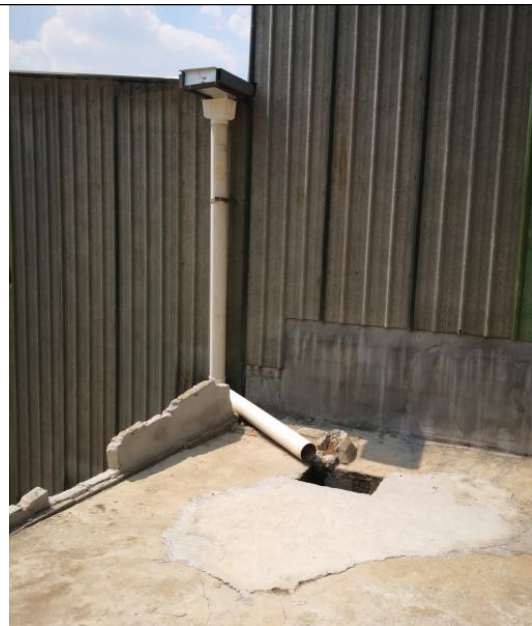
发酵池



密闭发酵车间



雨排水沟



雨排水沟



雨水收集池	
	
一般固废间	危险废物暂存间
	
柴油储存室	

卫生防护距离落实情况

根据项目环境影响评价报告表及批复的内容，本项目设置卫生防护距离100m。根据实地勘察项目东侧为云架山，东南侧342m处为云架山村，西南侧345m处为车潭畈村，西南侧355m处为丁家湾，北侧142m处为徐家湾，西侧220m处为巴水。项目100m卫生防护距离范围内无医院、学校、居民等环境敏感点目标，

因此，项目卫生防护距离已落实。

项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表“三同时”竣工验收清单以及项目实际环保措施落实情况如下：

表8-1 项目“三同时”落实情况与实际环保投资一览表

项目	污染源	环境保护措施	设计环保投资 (万元)	预计处理效果	实际采取的环保措施	实际环保投资 (万元)	落实情况
废气	发酵恶臭	经生物除臭剂+集气罩+水喷淋+活性炭除臭装置设施处理后通过DA003和DA004排放	80	满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	通过车间封闭+生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置处理后引至1根15m高的排气筒(DA003)排放	80	已落实
	搅拌、筛分废气	经“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m高排气筒(DA002)排放			经“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m高排气筒(DA002)排放		已落实
噪声	设备噪声	设备尽量置于室内，安装隔声、减震垫装置	20	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2类标准	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	20	已落实
固体废物	废包装袋	收集后暂存于一般固废间，交由相应物资单位回收利用	8	不排入外环境，妥善处置	收集后暂存于一般固废间，交由相应物资单位回收利用	8	已落实
	布袋除尘器收尘						
	废活性炭	暂存于危废间，定期交有资质单位处置			暂存于危废间，定期交有资质单位处置		
	废机油						
	废含油抹布						
分区防渗		危废间地面采用加防渗剂的防渗地坪+人工材料(HDPE)防渗层，确保防渗系数≤10-7cm/s；其他生产区域地面采取钢筋混凝土并涂覆防渗涂料，可使	10	/	覆膜堆肥发酵池采用粘土层、混凝土浇注并附黑膜布进行防渗；生产车间1#和生产车间2#地面采用至少1米厚粘土层，	10	基本落实

	得一般防渗区域的防渗系数 $\leq 10^{-4}\text{cm/s}$			混凝土浇注等措施进行防渗。危废间采用混凝土地面防渗并设置防渗托盘、柴油储存室采用混凝土进行防渗。		
环境监测与管理	设置环保专员加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理,环境管理人员日常培训、定期进行监测	2	/	已配置环境管理机构;按照排污许可证定期进行监测	2	基本落实
合计		120	/	/	120	/

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	项目位于罗田县三里畈镇云架山村。本项目为扩建项目,不新增用地,在原厂区内新建2间有机肥生产厂房共2120平方米,1栋建筑面积为1050平方米的仓库,1个800立方米覆膜堆肥发酵池,配套建设道路、绿化、水电、管网等,年产有机肥3万吨。扩建完成后全厂年产有机肥5万吨。	项目位于罗田县三里畈镇云架山村。项目不新增用地,在原厂区内新建2间有机肥生产厂房共2120平方米,1栋建筑面积为1050平方米的仓库,1个800立方米覆膜堆肥发酵池,配套建设道路、绿化、水电、管网等。本次扩建项目年产有机肥3万吨,项目全厂年产有机肥5万吨。	已落实
废气	严格落实各项废气治理措施。项目运营期废气主要是有机肥发酵过程中产生的恶臭和搅拌、筛分过程产生的颗粒物。项目应设置封闭式生产车间,发酵恶臭经“生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置”处理后通过15m高排气筒(DA003、DA004)排放,外排恶臭废气(N ₃ H、H ₂ S、臭气浓度)应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2相关标准限值要求;搅拌、筛分废气经“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后通过15m高排气筒(DA002)排放,外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关标准限值要求。落实厂界、生产车间等单元的无组织排放废气防治措施。在活性炭处理废气时应及时更换饱和的活性炭,确保废气的稳定达标排放。项目应设置100米卫生防护距离。	项目生产车间1#和生产车间2#发酵恶臭废气通过车间封闭+生物除臭剂+集气罩+喷淋塔+活性炭除臭装置处理后引至1根15m高的排气筒(DA003)排放;搅拌、筛分废气依托原有项目,采用“车间封闭+集气罩+布袋除尘器”处理后经15m高排气筒(DA002)排放。外排废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2相关标准限值要求、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相关标准限值要求。项目卫生防护距离已落实。	已落实
废水	严格落实各项废水处理措施。项目运营期间废水主要是生产废水。项目生产废	本次扩建项目不新增生活废水,喷淋塔除臭废水回用于发酵工艺有机肥生产补	已落实

	水（喷淋塔除臭水）作为发酵工艺的补充水回用于有机肥生产，不外排。	充用水，不外排。	
噪声	严格落实噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要是翻抛机等生产设备运行产生的噪声。项目应选用低噪声设备，生产设备应设置在封闭车间内，并采取厂房隔声、设备减震、设置合理的平面布局等防治措施，确保厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	项目运营期生产设备采用低噪声设备、设备置于封闭车间内，强噪声源采取安装消声器、减震器等降噪措施。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。	已落实
固体废物	严格落实各项固体废物处理处置措施。项目运营期固体废物主要是废包装袋、布袋除尘器收尘、废活性炭、废机油和废含油抹布。废包装袋、布袋除尘器收尘收集后暂存于一般固废间，交由相应物资单位回收利用；废活性炭、废机油及含油抹布应按国家要求暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求的危险废物暂存间，后续交由有资质的单位进行安全处置。	废包装袋定期交由物资回收公司处理；除尘器收尘回用于生产搅拌工序。废活性炭、废机油、含油抹布危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由资质单位进行处置。	已基本落实

监测计划

结合环评及批复要求及本项目特点，依据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混钾肥、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ 864.2-2018），建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测，具体监测内容如下。

（1）监测计划：本项目监测计划见表8-3。

表 8-3 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
无组织废气	厂界四周	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	每半年监测一次	委托第三方有资质监测单位
有组织废气	排气筒 DA002	颗粒物	每半年监测一次	委托第三方有资质监测单位
	排气筒 DA003	氨、硫化氢、臭气浓度	每半年监测一次	委托第三方有资质监测单位
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位

（2）监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期(月、季、年)对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；

④建立监测资料档案。

表九 验收监测结论

验收监测结论：

1、环境保护设施调试运行效果

（1）污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，通过监测结果分析得出以下结论：

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求，建设单位执行环保“三同时”制度，基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

②废气监测结果：

无组织废气：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目无组织废气颗粒物排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气排放监控浓度限值：颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求；硫化氢、氨、臭气浓度均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14553-93）二级标准：硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度20（无量纲）的要求。

有组织废气：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目搅拌筛分有组织废气中颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准中表2二级排放限值：颗粒物 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 的要求；发酵车间有组织废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14553-93）二级标准排放限值：硫化氢 $0.33\text{kg}/\text{h}$ 、氨 $4.9\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度2000（无量纲）。

③噪声监测结果：在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（60/50dB(A)）要求。

④固体废物处置调查情况：项目固体废物主要为废包装袋、除尘器收尘灰、废机油、废活性炭、废含油抹布。生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。废包装袋交由物资部门回收利用。除尘器收尘灰收集后回用于生产搅拌工序中。废机油、废活性炭、废含油抹布作为危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由危废处理资质的单位处理。

2、建议

（1）加强环境管理，做好设备的运行和维护，确保废水、废气、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

（2）认真做好职工培训工作，严格持证上岗，实验过程中严格执行操作规程，避免安全事故发生。

（3）规范建设危险废物暂存间，依据种类分类存放，完善标识标牌，定期收集后尽快签订危废处置协议。加强装卸、储存、使用过程管理，完善台账记录。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司有机肥生产项目					建设地点		罗田县三里畈镇云架山村						
	建设单位		湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司					邮编		438621	联系电话		13872023400			
	行业类别		C2625有机肥料及微生物肥料制造	建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造			建设项目开工日期		2025年4月	投入试运行日期		2025年10月		
	设计生产能力		年产有机肥3万吨					实际生产能力		年产有机肥3万吨						
	投资总概算（万元）		18500	环保投资总概算（万元）		120	所占比例%		0.65	环保设施设计单位		湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司				
	实际总投资（万元）		18500	实际环保投资（万元）		120	所占比例%		0.65	环保设施施工单位		湖北健峰晶沃农业生物科技发展有限公司				
	环评审批部门		黄冈市生态环境局罗田县分局		批准文号		罗环审[2025]3号		批准时间		2025年04月10日		环评单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司	
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/		环保设施监测单位		湖北谱实检测技术有限公司	
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/					
	废水治理（万元）		/	废气治理(万元)		80	噪声治理(万元)		20	固废治理(万元)		8	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)
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)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)			
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	工业固体废物		/	/	/	0.0009	/	0.0009	0.0009	/	/	/	/			
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	颗粒物		/	11.2	120	0.0648	/	0.0648	0.209	/	/	/	/			
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（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；大气污染物排放量——吨 / 年