

徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖  
及资源化利用项目竣工环境保护  
验收监测报告表

建设单位：徐州禾大农业科技有限公司

编制单位：江苏新诚润科工程咨询有限公司

2025 年 11 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人: 孟现民

填表人: 孟现民

建设单位: 徐州禾大农业科技有限公司 (盖章)

电话:15715202175

传真:/

邮编:221361

地址:江苏省徐州市邳州市八义集镇黄山村 (邳州市远通采石有限公司厂区内)

编制单位: 江苏新诚润科工程咨询有限公司 (盖章)

电话:0516-83207862

传真:/

邮编:221018

地址:江苏省徐州市云龙区普陀路 8 号淮海经济区金融服务中心四区 4 幢 1 单元 603 号

## 附图：

附图 1 企业地理位置图；

附图 2 企业周边 500m 土地利用现状图；

附图 3 企业环评平面布置图；

附图 4 企业实际平面布置图（含雨污管网图）；

附图 5 江苏省生态空间管控区域规划图。

## 附件：

附件 1 监测报告；

附件 2 项目环评批复；

附件 3 营业执照；

附件 4 排污许可登记回执；

附件 5 化粪池清运协议；

附件 6 专家名单；

附件 7 验收评审会签到表；

附件 8 验收意见；

附件 9 验收公示。

表一建设项目基本情况

建设项目名称	徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目				
建设单位名称	徐州禾大农业科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	江苏省徐州市邳州市八义集镇黄山村（邳州市远通采石有限公司厂区内）				
主要产品名称	蚯蚓，农林园艺营养松土（蚯蚓泥）				
设计生产能力	年产 200 吨蚯蚓，10000 吨农林园艺营养松土（蚯蚓泥）				
实际生产能力	年产 200 吨蚯蚓，10000 吨农林园艺营养松土（蚯蚓泥）				
项目环评时间	2024 年 6 月	开工建设时间	2024 年 7 月		
调试时间	2025 年 1 月	验收现场监测时间	2025 年 9 月 10 日~9 月 11 日		
环评报告表 审批部门	徐州市生态环境局	环评报告表 编制单位	江苏新诚润科工程咨询有限公司		
环保设施设计 单位	徐州禾大农业科技有 限公司	环保设施施工单 位	徐州禾大农业科技有 限公司		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	3.33%
实际总投资	280 万元	实际环保投资	9 万元	比例	3.21%
验收 监测 依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委 员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实 施）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）</p> <p>3、《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》（环发〔2015〕 163 号）；</p> <p>4、环保部《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>5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护 局，苏环控〔1997〕122 号文）；</p> <p>6、《关于加强对建设项目管理中环境监测工作的意见》（江苏省环</p>				

	<p>境保护厅，苏环办〔2004〕36号）；</p> <p>7、《关于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>8、《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>9、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，2018年2月1日）；</p> <p>10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；</p> <p>11、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；</p> <p>12、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国野生动物保护法〉等十五部法律的决定》第二次修正）；</p> <p>13、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日第十三届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；</p> <p>14、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；</p> <p>15、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）；</p> <p>16、《徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目环境影响报告表》（江苏新诚润科工程咨询有限公司，2024年6月）；</p> <p>17、《关于徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目环境影响报告表的审批意见》（徐州市生态环境局，徐邳环项表〔2024〕020号，2024年6月6日）；</p> <p>18、《徐州禾大农业科技有限公司验收监测报告》（江苏华睿巨辉环境检测有限公司，报告编号：HR25082712）；</p> <p>19、徐州禾大农业科技有限公司提供的其他有关资料。</p>
--	---

验收 监测 评价 标准 号、 级别、 限值	1、废气排放标准										
	根据环评及其批复，项目恶臭废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准二级标准限值及排放标准值。具体标准值见表 1-1。										
	表 1-1 大气污染物排放标准（单位 mg/m³）										
	<table><tr><th>污染物项目</th><th>标准限值</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>H<sub>2</sub>S</td><td>0.06</td><td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub></td><td>1.5</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>20（无量纲）</td></tr></table>	污染物项目	标准限值	执行标准	H <sub>2</sub> S	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	NH <sub>3</sub>	1.5	臭气浓度	20（无量纲）
	污染物项目	标准限值	执行标准								
H <sub>2</sub> S	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）									
NH <sub>3</sub>	1.5										
臭气浓度	20（无量纲）										
2、废水排放标准											

本	项	目	生	活	污	水	经	化	粪	池	处	理	后	委	托	环	卫	部	门	清	运	至	还	田	。
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3、噪声排放标准
根据环评及其批复，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

4、固体废物堆场标准
根据环评及其批复，一般固体废弃物贮存、处置等参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）；生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理办法》。

## 表二建设项目工程概况

### 2.1 基本情况

徐州禾大农业科技有限公司位于江苏省徐州市邳州市八义集镇八一路 26 号，成立于 2022 年 1 月 14 日，主要经营范围为生物有机肥料研发、畜禽粪污处理利用、蚯蚓养殖等。

为了适应经济发展及市场需求，徐州禾大农业科技有限公司投资 300 万元在徐州市邳州市八义集镇黄山村（邳州市远通采石有限公司厂区内）新建蚯蚓生态养殖及资源化利用项目，项目租用邳州市远通采石有限公司土地，占地面积约为 45871.15 平方米，购置装载机、挖机、蚯蚓床上料机等设备，项目建成后，公司具备年产蚯蚓 200 吨、农林园艺营养土 10000 吨的生产能力。该项目于 2023 年 9 月 8 日取得《江苏省投资项目备案证》（备案证号：邳行审投备〔2023〕591 号）。

2024 年 6 月徐州禾大农业科技有限公司委托江苏新诚润科工程咨询有限公司编制完成了《徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目环境影响报告表》。该项目于 2024 年 6 月 6 日取得徐州市生态环境局出具的环评批复（徐邳环项表〔2024〕020 号）。项目设计生产能力为年产蚯蚓 200 吨、农林园艺营养土 10000 吨。

徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目于 2024 年 7 月开工建设，2025 年 2 月建设完成并开始调试。现具备年产蚯蚓 200 吨、农林园艺营养土 10000 吨的生产能力。

目前项目主体工程、公辅工程、环保工程等建设完毕且正常运行，具备“三同时”竣工验收监测条件。

徐州禾大农业科技有限公司于 2025 年 9 月成立验收小组，小组成员包含环保工程设计单位、施工单位、验收报告编制单位、验收监测单位等。同时，委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于 2025 年 9 月 10 日~9 月 11 日对徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目进行了验收监测。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、环保部《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）、《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）及其附件的规定和要求，对徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及

资源化利用项目建设内容及配套建设的环境保护设施进行验收。江苏新诚润科工程咨询有限公司结合验收监测报告和项目其他相关资料，如实记录、整理、编写了《徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目竣工环境保护验收监测报告表》。

## 2.2 工程概况

### 2.2.1 地理位置

本项目位于江苏省徐州市邳州市八义集镇黄山村（邳州市远通采石有限公司厂区内）。项目卫生防护距离为厂界外 100m。根据现场勘查，卫生防护距离内无居民、学校、医院等敏感目标。项目周围 500m 土地利用现状图（含卫生防护距离包络线）、平面布局图分别见附图 2、附图 3。

### 2.2.2 工程主要内容

#### （1）主体工程情况

本项目位于邳州市八义集镇黄山村（邳州市远通采石有限公司厂区内），租赁邳州市远通采石有限公司闲置空地及已建成办公区共约 45871.15 平方米。建设项目组成和产品方案分别见表 2-1 和 2-2。

表 2-1 项目主要建设内容

类别		建设名称		设计能力	备注	与环评是否一致
主体工程		蚯蚓养殖大棚		30000m <sup>2</sup>	设置养殖区进行养殖，大棚为钢构大棚	一致
		晾晒区		10000m <sup>2</sup>	设置水泥场地对分离出来的蚯蚓泥进行晾晒脱水，地面硬化，防水防渗，四周设有排水水沟	一致
		包装区		500m <sup>2</sup>	位于养殖区原料及产品贮存区内	包装区设置在办公区东侧的标准厂房内
辅助工程		办公区		7000m <sup>2</sup>	位于养殖区的南侧	一致
公用工程		供水		742m <sup>3</sup> /a	市政管网供水	一致
		排水		584m <sup>3</sup> /a	经化粪池处理后委托环卫部门定期清运至还田	一致
		供电		2 万 kW·h/a	市政电网引入	一致
贮运工程	运输	原料、产品		/	一致	一致
	贮存	原料及产品贮存库		14000m <sup>2</sup>	位于水泥场地晾晒区的西侧和东侧，共 5 个，地面硬化，防水防渗，四周设有排水水沟	一致
环	废气	无	臭气	/	用微生物除臭剂喷淋，达到除臭效果	一致

保 工 程	处理	组 织				
	噪声治理	噪声治理	/	选用低噪声设备，采用隔声减振	一致	
	废水治理	生活污水	742m <sup>3</sup> /a	经化粪池处理后委托环卫部门定期清运至还田	一致	
	固废处理	生活垃圾	3.65t/a	委托环卫部门清运	一致	
		废包装袋	0.02t/a		一致	

表 2-2 建设项目产品方案表

序号	产品名称	设计能力 (t/a)	实际产能 (t/a)	年运行时数 (h/a)	备注
1	蚯蚓	200	200	5840	外售用作钓鱼饵料
2	农林园艺营养松土(蚯蚓泥)	10000	10000		原料采用全徐州市生活污水处理厂污泥、熟化后的成品牛粪以及秸秆等用于蚯蚓养殖产生蚯蚓泥，可作为农林园艺营养松土

本次验收的内容是徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目全部内容，年运行5840h/a。

### 2.2.3 职工人数和工作制度

职工人数：20人。

工作制度：生产为2班制，年工作日365天，年运行5840h/a。

### 2.2.4 主要设备

项目现有设备清单见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化量
1	挖机	台	1	1	0
2	铲车装载机	台	3	3	0
3	上料机	台	2	2	0
4	转运车	辆	4	4	0
5	运输车辆	辆	4	4	0
6	地磅	台	1	1	0
7	包装机	台	1	1	0
8	槽式数控翻地机	台	0	1	+1
9	筛分机	台	0	1	+1

### 2.2.5 主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况 (单位: t/a)

序	名称	环评年消	实际年消耗	厂内最大暂	来源	备注
---	----	------	-------	-------	----	----

号		耗量 (t/a)	量 (t/a)	存量 (t/a)		
1	蚯蚓苗	100	100	/	外购	/
2	生活污水 处理厂污 泥	50000	50000	5000	使用徐州市生 活污水处理厂 污泥	污泥含水 率 70%左 右
3	熟化后成 品牛粪	2000	2000	200	外购	/
4	秸秆	2000	2000	200	外购	/
5	草炭土	8000	8000	800	外购	/
6	微生物除 臭剂	0.1	0.1	0.01	外购	/
7	包装袋	30000 个	30000 个	3000 个	外购	/
8	草糠	0	1000	100	外购	/

2.2.6 水平衡

本项目不涉及新增用水，结合现有项目，全厂实际水平衡见图 2-1。

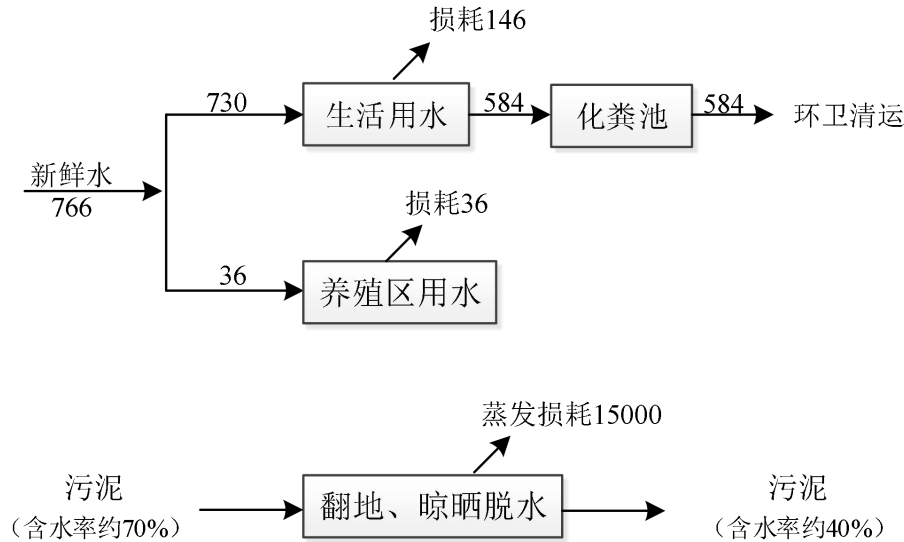


图 2-1 全厂水平衡图 m³/a

2.2.7 主要工艺流程

项目营运期生产工艺流程及产污环节见下图。各工序设备运行过程中均有噪声产生，下图中未标出。

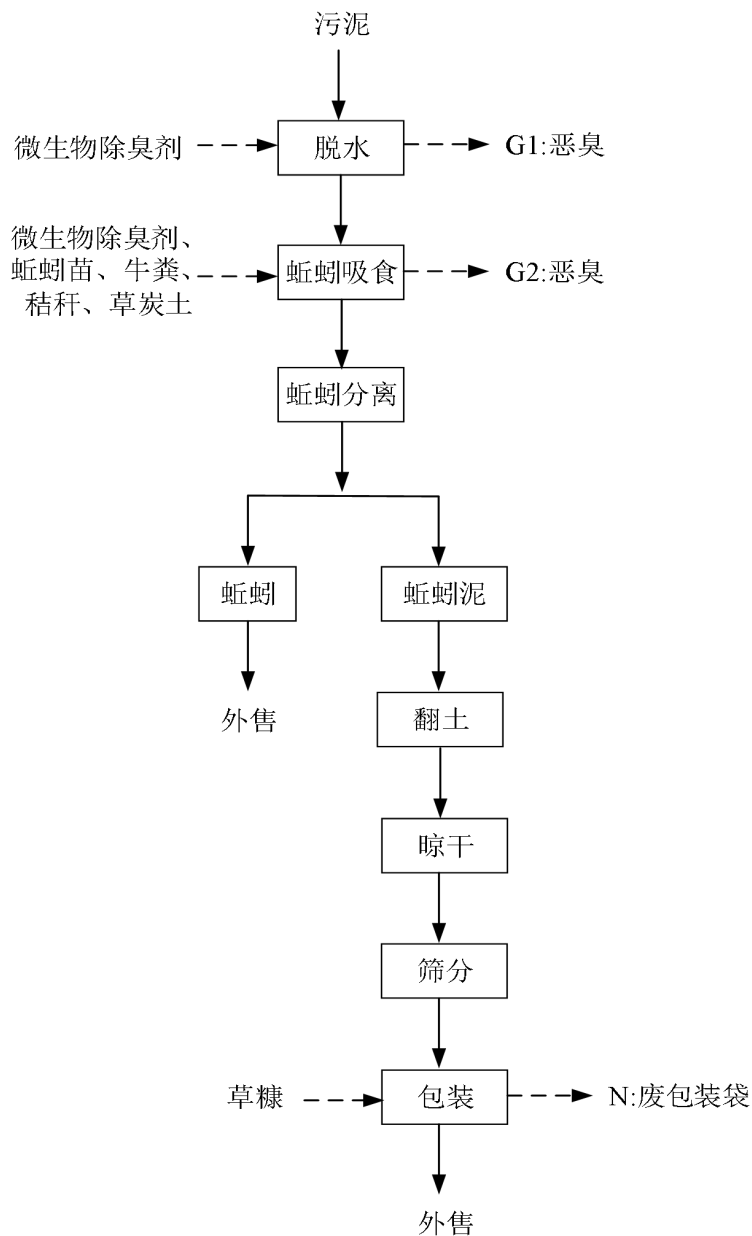


图 2-2 生产工艺流程图

## 工艺流程简述:

①**原料运输**: 为避免原料运输产生的异味对运输路线沿途敏感点造成影响, 必须合理选择运输路线, 尽量选择道路路况较好, 且能避开途经的城市主城区等敏感区域的运输路线; 避开交通高峰时段运输; 污泥运输过程中, 加强污泥运输管理, 运输车辆密闭, 禁止沿途遗漏和抛洒, 避免运输途中造成二次污染。

②**污泥脱水**: 运送来的污泥, 含水率约为 70%, 需在封闭的原料贮存区放置 3-5 天左右进行蒸发脱水, 脱水至含水率约 40%, 过程中会产生恶臭气体, 故混入微生物除臭剂除臭。

③**污泥消纳**: 在原料贮存区内将脱水后的污泥混入草炭土、牛粪以及秸秆拌

和好，将拌和好的污泥转运到养殖区，养殖区与自然土壤之间设有隔离层，把污泥堆成高 20cm，宽 1m 的蚯蚓养殖床，然后放入蚯蚓苗。蚯蚓对适宜的温度、新鲜的食料和适宜的湿度层有明显的趋性，且群聚性强，当满足这些基本条件时，蚯蚓不会逃跑。蚯蚓在温室大棚里饲养，通过控制温度，使基料水分保持在 60% 左右，期间若泥料过干，适当洒水保持湿度。养殖过程中会产生恶臭气体，故混入微生物除臭剂除臭。

**④蚯蚓分离：**利用蚯蚓有避光性的特性，对蚯蚓进行人工分离。将上层蚯蚓泥取走，蚯蚓见光，会往下层移动，这样循环取上层蚯蚓泥，最后蚯蚓都隐藏在最底层。

**补料：**蚯蚓在生长时间将污泥消纳为蚯蚓泥，因此，需要及时的补料，补料过程直接在垄上覆盖新污泥和草炭土，大约每个月补料两次。蚯蚓可以将污泥消纳干净，全部变成蚯蚓泥。

**⑤翻土：**使用槽式高温数控翻地机对蚯蚓泥进行反复翻覆，起到加速降低蚯蚓泥水分的作用。

**⑥晾干：**将分离出来的蚯蚓泥放在水泥场地晾晒区进行晾干 15 天左右（水分含量在 20% 以下），50000 吨含水率为 70% 的生活污水处理厂污泥，经蚯蚓吸食、晾干后农林园艺营养松土产量约 10000 吨。

**⑦筛分：**晾干后的农林园艺营养松土使用筛分机进一步过筛。

**⑧包装：**将长成后的蚯蚓称重后混合草糠一起使用包装机和专用袋子包装后，外售作鱼饵，农林园艺营养松土用专用袋子包装后外售

### 产污环节

废气：放置、养殖过程中产生的恶臭气体等；

废水：生活污水；

噪声：各类机械加工设备、各类风机运行噪声；

固体废物：废包装袋、生活垃圾等。

## 2.3 项目变动情况

### 2.3.1 设备变动

较环评及环评批复，项目新增一台槽式数控高温翻地机，一台筛分机。

原因为企业实际生产时，单纯晾晒无法保证污泥含水率降低至 20% 左右，故新增一台槽式数控高温翻地机，对蚯蚓泥进行反复翻覆，起到加速降低蚯蚓泥水

分的作用。

由于成品农林园艺营养松土含水率在 20~30%，出厂包装前新增一台筛分机进一步过筛，筛分机转速较慢，且成品农林园艺营养松土有一定的含水率，故本工序不新增粉尘产生。

对照《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），以上变动不属于重大变动。

### **2.3.2 原辅料变动**

较环评及环评批复，项目原料新增 1000 吨草糠，用于长成后的蚯蚓称重后混合草糠进行包装。

对照《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），以上变动不属于重大变动。

### **2.3.3 平面布局变动**

较环评及环评批复，项目包装区由生产区北部改建至办公区东侧。

对照《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），以上变动不属于重大变动。

表三污染物产生、排放情况与防治措施

3.1 废水

本项目生活污水经化粪池处理后委托环卫部门清运至还田。

3.2 废气

废气治理措施见表 3.2-1。

表 3.2-1 废气治理措施情况

类别	污染物名称	实际治理措施	实际排气筒编号
无组织废气	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气浓度	微生物除臭剂除臭	/



蚯蚓养殖区大棚



蚯蚓泥晾晒区（地面已水泥硬化）



翻地机大棚



槽式数控高温翻地机



厂区内雨水沟渠

3.3 噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备运行噪声。通过厂房隔声、设备减振、合理布局、距离衰减等措施，减少噪声污染。

3.4 固废

项目产生的固体废物主要有：生活垃圾、化粪池污泥、废包装袋，根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年第 4 号），项目一般工业固体废物代码见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目固体废物一览表

类别	污染物名称	项目环评 批复量	本工程 产生量 t/a	固废 类别	固废代码	环评及 批复处 置去向	实际处 理处置 方法
一般 工业 固废	生活垃圾	3.65	3.65	SW99	SW900-001-99	环卫清 运	环卫清 运
	化粪池污泥	0.5	0.5	SW99	SW900-002-99		
	废包装袋	0.02	0.02	SW99	SW900-001-99		

**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****4.1 环评结论****4.1.1 国家和地方产业定位相符性分析**

经查询《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不在其禁止准入类和许可准入类中，项目的建设符合《市场准入负面清单（2022 年版）》要求。

本项目为 N7723 固体废物治理，与《环境保护综合名录（2021 年版）》，中表一“高污染”产品名录、表二“高环境风险”产品名录、表三“高污染、高环境风险”产品名录比对，本项目不属于《环境保护综合名录》（2021 年版）中所列的高污染、高环境风险的产品，因此，本项目不属于高污染、高环境风险的项目。

**4.1.2 项目规划选址相符性**

本项目位于邳州市八义集镇黄山村（邳州市远通采石有限公司厂区内），租用邳州市远通采石有限公司闲置空地及已建成的办公区进行建设，周围无风景名胜和历史、文物保护区，地势平坦，交通便利，有较好的建设条件。根据企业提供的土地证，本项目用地性质为工业用地，项目符合邳州市八义集镇土地利用规划。

根据邳州市自然资源和规划局出具的《关于徐州禾大农业科技有限公司》申请函的复函，本项目租赁的邳州市远通采石有限公司（原邳州市公路管理站黄山采石厂）位于邳州市八义集镇黄山村境内地块（地号 31-4-19），根据徐州禾大农业科技有限公司提供的坐标矢量数据，本项目不在邳州市自然资源和规划局上报的黄石废弃露采矿山生态修复区内，故本项目选址符合《自然资源部关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》（自然资规[2019]6 号）中“修复后国土空间规划确定为工业、商业等经营性用途，并经依法登记的集体经营性建设用地，土地所有权人可出让、出租用于发展相关产业”的相关要求。

综上，项目选址可行。

**4.1.3 营运期环境影响结论****（1）废水**

本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后委托环卫部门定期清运至还田。

**（2）大气**

本项目位于江苏省徐州市邳州市八义集镇黄山村，项目卫生防护距离范围内无环境敏感目标，本项目无组织排放废气污染物主要为蚯蚓养殖产生的为  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ ，根据《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》(HJ1029—2019)，项目在养殖过程中加入微生物除臭剂进行混合吸附除臭，符合畜禽养殖行业排污单位恶臭无组织排放控制要求。本项目加强通风，合理规划布局，通过以上措施，以减少无组织废气对职工及周围环境的影响。

### (3) 噪声

预测结果表明，项目建成后各主要噪声设备对厂界的影响值均较小，可使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求，叠加现状值后仍然可以使厂界周围环境噪声满足标准要求，项目噪声不会改变周边环境功能区等级。

### (4) 固体废物

生活垃圾、化粪池污泥、废包装袋委托环卫部门定期清理。

#### 4.1.4 总量控制

本项目生活污水经化粪池处理后委托环卫部门清运至还田；废气无组织排放。因此，本项目不涉及排放总量控制因子，不设置总量控制指标。

#### 4.1.5 环境影响报告表结论

本项目产生的各项污染物经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，对环境的影响较小。建设单位需严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，切实履行实施本次评价所提出的对策与建议，确保做到污染物达标排放。在落实各项环保措施的条件下，徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目的建设是可行的。

#### 4.2 环评审批意见及落实情况

序号	环境影响批复要求	批复落实情况
1	按“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。生活污水经化粪池处理后委托环卫部门清运还田，不外排。	已按“清污分流、雨污分流”原则建设给排水系统。生活污水经化粪池处理后已委托环卫部门清运还田，不外排。
2	选用低噪声设备、合理布局高噪声设备，采取有效减振、隔声等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。	已选用低噪声设备、合理布局高噪声设备，采取有效减振、隔声等降噪措施。根据验收监测报告，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。
3	对固体废物属性进行鉴别。危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)并委托有资质单位安全处	本项目无危险废物；一般固废已执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾由环卫

	置；一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾由环卫部门清运。	部门清运。
4	按照《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。在污泥和农林园艺营养土运输过程中，运输车辆密闭，防止物料洒落。使用微生物除臭剂及蚯蚓泥吸附除臭。项目贮存污泥、拌料过程和养殖过程中加入微生物除臭剂进行混合吸附臭味，同时采用蚯蚓泥覆盖除臭。合理选择运输路线和运输时间，减少对环境和沿线居民的不利影响。	已按照《报告表》提出的污染防治措施和排放标准做好各生产环节废气治理工作，确保各项大气污染物稳定达标排放。在污泥和农林园艺营养土运输过程中，已做到运输车辆密闭，防止物料洒落。已使用微生物除臭剂及蚯蚓泥吸附除臭。项目贮存污泥、拌料过程和养殖过程中已加入微生物除臭剂进行混合吸附臭味，同时采用蚯蚓泥覆盖除臭。已合理选择运输路线和运输时间，减少对环境和沿线居民的不利影响。
5	按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。	已按照《报告表》提出的措施做好防腐防渗工作，防止污染地下水及土壤。
6	按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。	已按《报告表》要求做好环境风险管理和事故防范措施。

## 表五验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

验收监测中采用布点、采样及分析测试方法均按照国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定执行，涉及的监测因子监测分析方法及依据见表 5.1-1。

表 5.1-1 监测分析方法及依据

样品类别	分析项目	监测方法及依据
无组织废气	臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

### 5.2 监测仪器

为保证监测分析结果准确可靠，监测过程严格按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)及相关作业指导书的要求进行。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB。监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

监测因子监测分析方法均采用通过计量认证(实验室资质认定)的方法，分析方法能满足评价标准要求。

### 5.3 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

### 5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定进行。尽量避免被测排放污染物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰，被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%。对采样的流量计定期进行校准。

### 5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，每次测量前、后在测量现场进行校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

## 表六验收监测内容

### 6.1 废气监测内容

#### (1) 无组织排放

按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）布设监测点位，根据验收监测期间气象条件，在厂区上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点。无组织废气监测见表 6.1-1。

表 6.1-1 无组织废气监测指标

监测点位	点位名称	监测项目	监测频次	环境功能
Gu1	上风向	臭气浓度、H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	连续 2 天，每天 4 次	二类区
Gu2、Gu3、Gu4	下风向 3 个点			

注：监测同时记录气温、气压、湿度、风向、风速，监测需在企业正常生产周期内进行，附监测时企业的生产状况。

### 6.2 噪声监测内容

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行厂界噪声测量，在厂界四周分别布设 1 个点，共 4 个监测点。监测内容见表 6.3-1，监测点位见附图 5。

表 6.3-1 噪声监测内容

序号	监测点位	编号	监测因子	频次
1	东厂界	N1	等效连续 A 声级	每天昼夜各监测 1 次 连续 2 天
2	南厂界	N2		
3	西厂界	N3		
4	北厂界	N4		

## 表七验收监测结果

## 7.1 验收监测结果

## 7.1.1 废气监测结果

## (1) 无组织排放

厂界无组织废气中各污染物最大浓度为：氨  $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢  $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ；臭气浓度 $<10$ 。厂界氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准二级标准限值及排放标准值。无组织废气监测结果及评价见表7.2-1。

表 7.2-1 厂界无组织废气监测结果

监测日期	项目	监测点位	监测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )				执行标准 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025.9.10	氨	上风向 G1	0.02	0.02	0.02	0.02	1.5	达标
		下风向 G2	0.03	0.04	0.03	0.03	1.5	达标
		下风向 G3	0.04	0.04	0.03	0.03	1.5	达标
		下风向 G4	0.04	0.03	0.03	0.03	1.5	达标
	硫化氢	上风向 G1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	达标
		下风向 G2	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	达标
		下风向 G3	0.004	0.005	0.004	0.005	0.06	达标
		下风向 G4	0.005	0.006	0.006	0.006	0.06	达标
	臭气浓度	上风向 G1	$<10$	$<10$	$<10$	$<10$	20	达标
		下风向 G2	$<10$	$<10$	$<10$	$<10$	20	达标
		下风向 G3	$<10$	$<10$	$<10$	$<10$	20	达标
		下风向 G4	$<10$	$<10$	$<10$	$<10$	20	达标
2025.9.11	氨	上风向 G1	0.02	0.02	0.02	0.02	1.5	达标
		下风向 G2	0.04	0.05	0.05	0.05	1.5	达标
		下风向 G3	0.04	0.04	0.03	0.03	1.5	达标
		下风向 G4	0.03	0.04	0.04	0.04	1.5	达标
	硫化氢	上风向 G1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	达标
		下风向 G2	0.003	0.004	0.003	0.003	0.06	达标

		下风向 G3	0.005	0.005	0.004	0.004	0.06	达标
		下风向 G4	0.006	0.006	0.005	0.006	0.06	达标
	臭气浓度	上风向 G1	<10	<10	<10	<10	20	达标
		下风向 G2	<10	<10	<10	<10	20	达标
		下风向 G3	<10	<10	<10	<10	20	达标
		下风向 G4	<10	<10	<10	<10	20	达标

表 7.2-2 无组织废气监测期间气象参数

采样日期		气温 (°C)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)
2025.9.10	第一次	26.8	100.50	东	2.4
	第二次	28.4	100.40	东	2.4
	第三次	26.1	100.50	东	2.4
	第四次	24.9	100.60	东	2.4
2025.9.11	第一次	20.6	100.70	东	2.5
	第二次	22.3	100.60	东	2.5
	第三次	22.9	100.60	东	2.5
	第四次	21.2	100.70	东	2.5

## 7.2.2 噪声监测结果

验收监测期间,企业生产正常,环保设施正常运行。验收监测结果表明:该企业的厂界(东、南、西、北厂界)昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。厂界噪声监测结果及评价见表7.2-3。

表 7.2-3 噪声监测及评价结果

监测日期	采样地点	监测时间	测点编号	噪声值 dB (A)	标准值 dB (A)	是否达标
2025.9.10	北厂界	昼间	N1	42.3	60	达标
		夜间		47.4	50	达标
	东厂界	昼间	N2	44.4	60	达标
		夜间		47.4	50	达标
	南厂界	昼间	N3	44.7	60	达标
		夜间		41.1	50	达标
	西厂界	昼间	N4	46.1	60	达标
		夜间		46.0	50	达标
2025.9.11	北厂界	昼间	N1	43.0	60	达标
		夜间		47.8	50	达标
	东厂界	昼间	N2	45.9	60	达标
		夜间		44.9	50	达标
	南厂界	昼间	N3	45.0	60	达标

		夜间		43.3	50	达标
	西厂界	昼间	N4	47.1	60	达标
		夜间		46.5	50	达标

**7.2.4 污染物排放总量核算**

本项目生活污水经化粪池处理后委托环卫部门清运至还田；废气无组织排放。因此，本项目不涉及排放总量控制因子，不设置总量控制指标。

## 表八验收监测结论

徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目于 2024 年 6 月 6 日取得了徐州市生态环境局的环评批复（徐邳环项表〔2024〕020 号）。本次项目于 2025 年 8 月建成并调试，2025 年 9 月 10 日~9 月 11 日开展验收监测。

### 8.1 废气

验收监测期间，企业生产正常，环保设施正常运行，符合验收监测要求。验收监测结果表明：项目厂界氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准二级标准限值及排放标准值。

### 8.2 噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼、夜噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

### 8.3 废水

本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后委托环卫部门清运至还田。

### 8.4 固体废弃物

该项目运营期产生的固体废物主要有生活垃圾、化粪池污泥、废包装袋。生活垃圾、化粪池污泥、废包装袋委托环卫部门定期清理。

综上，项目固废均得到合理处置，对外环境影响较小。

### 8.5 总量控制

本项目生活污水经化粪池处理后委托环卫部门清运至还田；废气无组织排放。因此，本项目不涉及排放总量控制因子，不设置总量控制指标。

### 8.6 建议

（1）在污泥和农林园艺营养土运输过程中，做到运输车辆密闭，防止物料洒落。合理选择运输路线和运输时间，减少对环境和沿线居民的不利影响。

（2）加强生产工人的环保教育，增强生产环保意识，对工作人员进行业务培训，提高业务素质，严格执行各项规章制度和操作规程。

（3）加强固体废弃物的收集和管理，避免对环境的造成污染。

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	徐州禾大农业科技有限公司蚯蚓生态养殖及资源化利用项目					项目代码	2202-320382-89-05-760492		建设地点	江苏省徐州市邳州市八义集镇黄山村（邳州市远通采石有限公司厂区内）			
	行业类别（分类管理名录）	N7723 固体废物治理 A0399 其他未列明畜牧业					建设性质	☑新建    □改扩建    □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E117°40'42.196" N34°10'26.692"			
	设计生产能力	年产 200 吨蚯蚓，10000 吨农林园艺营养松土（蚯蚓泥）					实际生产能力	年产 200 吨蚯蚓，10000 吨农林园艺营养松土（蚯蚓泥）		环评单位	江苏新诚润科工程咨询有限公司			
	环评文件审批机关	徐州市生态环境局					审批文号	徐邳环项表（2024）020 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2024 年 7 月					竣工日期	2025 年 1 月		排污许可证申领时间	2025 年 1 月 23 日			
	环保设施设计单位	中国铸造协会					环保设施施工单位	徐州禾大农业科技有限公司		本工程排污许可证编号	91320382MA7FMR71X7001W			
	验收单位	徐州禾大农业科技有限公司					环保设施监测单位	江苏华睿巨辉环境检测有限公司		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	300					环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	3.33			
	实际总投资	280					实际环保投资（万元）	9		所占比例（%）	3.21			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	3	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	2400h				
运营单位		徐州禾大农业科技有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）			91320322678346208M	验收时间		2025 年 8 月		
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）	
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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。