

东方诺金生物股份有限公司  
有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术  
改造项目（一期工程）  
竣工环境保护验收监测报告表

东方诺金生物股份有限公司

二〇二五年十二月

建设单位法人代表： 郭学兰

项 目 负 责 人：陈国庆

编制单位法人代表：周玉霞

填表人：吴巧玉

建设单位：东方诺金生物股份有限公司

电话：13356705778

邮编：262500

地址：青州市高柳镇河头村 G516 寿济路  
街十字路口东北角

编制单位：青州国环技术服务有限公司

电话：13256361178

邮编：262500

地址：青州市王府街道衡王府路衡王府商业  
D 区 2928 号

# 目 录

一、项目竣工验收监测报告表

二、验收监测委托协议书

三、验收期间工况说明

四、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

五、其他需要说明的事项

附图附件

1、环评批复

2、营业执照

3、项目主要环境保护目标表、地理位置图、厂区平面布置图、周边敏感点分布图、四邻图

4、项目环保设施竣工及调试公告

5、检测报告

6、排污许可证

7、承诺书

8、验收意见及验收组名单

9、公示

表一

建设项目名称	有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）				
建设单位名称	东方诺金生物股份有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角				
主要产品名称	微生物肥料、水溶肥料、有机肥料				
设计生产能力	年产 4100 吨有机肥料、3500 吨微生物肥料、5200 吨水溶肥料				
实际生产能力	年产 2800 吨有机肥料、1500 吨微生物肥料、4700 吨水溶肥料				
建设项目环评时间	2025 年 4 月	开工建设时间	2025 年 6 月 20 日		
竣工日期	2025 年 10 月 25 日	联系人	陈国庆 13356705778		
调试日期	2025 年 11 月 26 日	验收现场监测时间	2025 年 12 月 3 日-4 日		
环评报告表 审批部门	潍坊市生态环境局 青州分局	环评报告表 编制单位	山东昉川环境科技有限公司		
环保设施设计单位	邹平裕顺逢环保科 技有限公司	环保设施施工 单位	邹平裕顺逢环保科技有限公司		
投资总概算	60 万元	环保投资总概算	8 万元	比例	13.3%
实际总概算	40 万元	环保投资	5 万元	比例	12.5%
验收监测依据	<p>1、法律法规依据</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)；</p> <p>（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1)；</p> <p>（3）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；</p> <p>（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1)；</p> <p>（6）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；</p> <p>（7）国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）；</p> <p>（8）《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>（9）《山东省环境保护条例》（2018.11 修订）；</p> <p>（10）环办环评函〔2017〕1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018.5.15）；</p> <p>（11）《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）(2020.12.13)；</p> <p>（12）潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10）。</p>				

	<p>2、技术文件依据</p> <p>(1) 山东昉川环境科技有限公司《东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响报告表》(2025.4)；</p> <p>(2) 潍坊市生态环境局青州分局以《青环审表字〔2025〕98 号》对《东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响报告表》给予审批意见(2025.6.17)；</p> <p>(3) 企业排污许可证，许可证编号 91370700MA3M2CJC5W001U (2025.11.24)</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气：</p> <p>有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物：10mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>无组织氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中氨气厂界标准值 1.5mg/m<sup>3</sup>、硫化氢厂界标准值 0.06mg/m<sup>3</sup> 要求。</p> <p>无组织臭气浓度排放执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中臭气浓度≤16(无量纲)的要求。</p> <p>2、噪声：</p> <p>噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类声环境功能区限值(昼间≤65dB(A))。</p> <p>3、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)及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求。</p>

表二

**2.1 工程建设内容**

**2.1.1 项目概况**

**1、工程组成**

环评内容：东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目位于山东省潍坊市青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角，法人代表郭学兰。原有“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产搬迁项目”于 2024 年 12 月 4 日取得环评批复，审批文号为“青环审表字〔2024〕136 号”。现拟投资 60 万元，其中环保投资 8 万元，利用现有厂房及设备进行技术改造；新购置造粒生产线 1 套、搅拌罐 5 套、破碎机 1 台。项目建成后，形成年产 4100 吨有机肥料、3500 吨微生物肥料、5200 吨水溶肥料的生产能力（产品总产能不变，产品种类及各类产品产能发生变化）。

实际建设：项目分期建设，分期验收。项目一期工程投资 40 万元，占地面积 5309 平方米，利用现有车间，其中车间面积 4359 平方米，办公室 950 平方米。依托现有灌装机、包装机、搅拌机、破碎机等设备，新购置搅拌罐 3 套、破碎机 1 台等生产设备，项目年产 2800 吨有机肥料、1500 吨微生物肥料、4700 吨水溶肥料的生产能力。本次验收内容为一期工程。

项目一期工程劳动定员不新增（20 人），单班工作制，每班工作 8 小时（全年 2400h）。

**2、项目进度：**

2024 年 11 月山东方元环境产业有限公司受潍坊泰达农化有限公司委托编制完成了《有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产搬迁项目环境影响报告表》，潍坊市生态环境局青州分局于 2024 年 12 月 4 日以青环审表字〔2024〕136 号对该项目的报告表进行了批复。

2025 年 4 月山东昉川环境科技有限公司受企业委托编制完成了《东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响报告表》，潍坊市生态环境局青州分局于 2025 年 6 月 17 日以青环审表字〔2025〕98 号对该项目的报告表进行了批复。

东方诺金生物股份有限公司“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）”的主体工程及配套环保设施于 2025 年 6 月 20 日开工建设，于 2025 年 10 月 25 日建成并进行了环保设施建成公告，2025 年 11 月 24 日完成排污许可证首次申请。2025 年 11 月 26 日进行了环保设施拟调试公告（调试时间为 2025 年 11 月 26 日-2026 年 2 月 25 日）。项目建设过程中，严格执行“三同时”制度，落实了环境影响报告表中提出的各项污染防治措施。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目行业类别属于“有机肥料及微生物肥料制造 2625，其他肥料制造 2629，以上均不含单纯混合或者分装的”，企业为简化管理，于 2025 年 11 月 24 日完成排污许可证首次申请，许可证编号

91370700MA3M2CJC5W001U。

东方诺金生物股份有限公司委托山东沁泽环保服务有限公司于 2025 年 12 月 3 日、4 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，委托青州国环技术服务有限公司编写该项目竣工环境保护验收监测报告。

**2.1.2 地理位置与平面布置**

项目位于青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角，东经 118.518446°，北纬 36.924196°，项目厂区北侧、南侧、东侧为农田，西侧为 516 国道。企业 500 米范围内环境敏感点与环评一致，分布情况见表 2.1-1 及附图 3。

**表2.1-1 项目敏感点分布情况**

序号	敏感点名称	方位	环评期间厂距（m）	实际厂距（m）
1	河头村	E	330	330
2	北星落村	W	380	380

**2.1.3 建设内容**

**1、工程组成**

项目（一期工程）工程组成情况，见表2.1-2。

**表 2.1-2 项目（一期工程）建设情况一览表**

工程名称	工程内容	环评内容和规模	一期工程建设情况	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 4359m <sup>2</sup> ，主要进行投料、破碎、混合搅拌、包装、造粒等工序，用于水溶肥、微生物肥、有机肥生产	建筑面积 4359m <sup>2</sup> ，主要进行投料、破碎、混合搅拌、包装等工序，用于水溶肥、微生物肥、有机肥生产	分期建设，造粒设备本期工程未建设
辅助工程	办公室	1 处，主要用于日常办公，建筑面积 950m <sup>2</sup> 。	1 处，主要用于日常办公，建筑面积 950m <sup>2</sup> 。	与环评一致
储运工程	仓库	位于车间内，主要用于原辅料、产品的存放。	位于车间内，主要用于原辅料、产品的存放。	与环评一致
公用工程	供水系统	用水量 820t/a，供水管网	用水量 820t/a，供水管网	与环评一致
	供电系统	用电量 10 万 kWh/a，由青州市供电局提供	用电量 7 万 kWh/a，由青州市供电局提供	分期建设
	排水	采取雨污分流制。	采取雨污分流制。	与环评一致
环保工程	噪声治理	采取选用低噪声设备，在高噪声设备上加装消音、隔声装置，车间合理布局，加强设备的维护、加强厂区绿化等措施	采取选用低噪声设备，在高噪声设备上采取基础减振、隔声装置、车间合理布局、加强设备的维护、加强厂区绿化等措施	与环评一致
	固废治理	一般固废堆场	一般固废堆场	与环评一致
	废气处理	颗粒水溶肥挤压造粒，粉	粉剂水溶肥料投料、破	一期工程造

		剂水溶肥料投料、破碎、混合搅拌、包装废气，固体微生物肥料、有机肥料投料、混合搅拌、包装废气经集气罩收集+布袋除尘器处理后由排气筒 DA001 排放。	碎、混合搅拌、包装废气，固体微生物肥料、有机肥料投料、混合搅拌、包装废气经集气罩收集+布袋除尘器处理后由排气筒 DA001 排放。	粒生产线未建设
		液体微生物肥发酵过程产生的废气经集气罩+生物除臭装置处理后由 15 米高排气筒 DA002 外排	/	一期工程发酵设备未建设
	废水处理	生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田，不外排。	生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田，不外排。	与环评一致
工作制	依托现有劳动定员 20 人，实行单班 8h 工作制，年工作 300 天			

2、本项目主要产品、生产规模与环评对比情况，见表 2.1-3。

**表 2.1-3 项目（一期工程）产品方案**

产品名称		环评设计生产能力	一期工程生产能力	备注
微生物肥料	液剂	2000	1000	分期建设
	粉剂	1500	500	分期建设
水溶肥料	液剂	2600	2600	与环评一致
	粉剂	2100	2100	与环评一致
	颗粒	500	0	分期建设
有机肥料	粉剂	2300	1000	分期建设
	液剂	1800	1800	与环评一致

原环评中未明确项目产品的产能瓶颈设备，但验收期间和建设单位沟通后，建设单位明确粉剂水溶肥的产能瓶颈为粉碎机，瓶颈工序为粉碎工序；粉剂微生物肥、有机肥及液体肥料产能的瓶颈设备为搅拌机/罐，瓶颈工序为搅拌工序。项目环评期间设计建设搅拌罐 7 套、搅拌机 9 台，实际建设搅拌罐 5 套、搅拌机 5 台（其中液剂水溶肥建设 2 套搅拌罐，1 台搅拌机；液剂微生物肥建设 2 套搅拌罐；液剂有机肥建设 1 套搅拌罐，粉剂有机肥建设 1 台搅拌机；粉剂微生物肥建设 1 台搅拌机；粉剂水溶肥建设 2 台搅拌机）。项目产能核算如下：

（1）粉剂水溶肥破碎机实际建设数量与环评数量一致（4 台，单台处理能力 0.22t/h），工作时间为 2400 小时，年生产量为 2112 吨。

（2）粉剂微生物肥建设 1 台搅拌机（单台处理能力为 0.21t/h），工作时间为 2400 小时，则年生产量为 504 吨。

（3）粉剂有机肥建设 1 台搅拌机（单台处理能力为 0.42t/h），工作时间为 2400 小时，则年生产量为 1008 吨。

（4）液剂水溶肥建设 1 台搅拌机（单台处理能力为 0.4t/h），搅拌罐 2 套（单台处理能

力 0.4t/h)，工作时间为 2400 小时，则年生产量为 2880 吨。

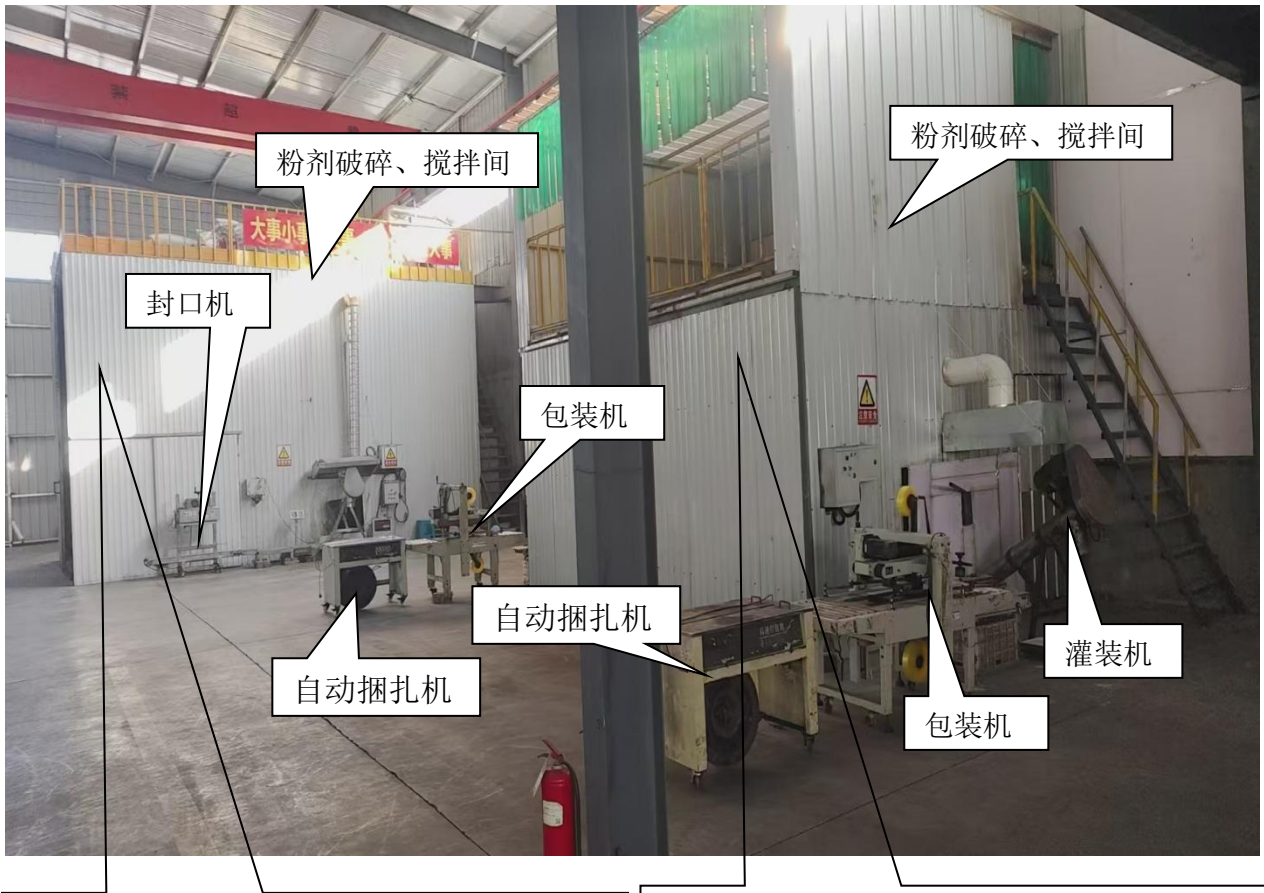
（5）液剂微生物肥建设 1 套搅拌罐（单台处理能力为 0.42t/h），工作时间为 2400 小时，则年生产量为 1008 吨。

（6）液剂有机肥建设 1 套搅拌罐（单台处理能力为 0.8t/h），工作时间为 2400 小时，则年生产量为 1920 吨。

3、项目主要生产设备与环评对比情况，见表 2.1-4。

**表 2.1-4 项目工程生产设备一览表**

序号	设备名称	环评数量(台/套)	实际数量(台/套)	备注
1	灌装机	13	9	其中 2 条灌装线,分期建设
2	包装机	13	4	与环评一致
3	封口机	9	4	与环评一致
4	升降机	3	1	本期工程上 2t 行吊, 2 台未建设
5	储料罐	6	5	本期工程 1 台未建设
6	搅拌机	9	5	本期工程 4 台未建设
7	空压机	5	2	本期工程 3 台未建设
8	搅拌罐	7	5	本期工程 2 台未建设
9	破碎机	4	4	与环评一致
10	发酵罐	10	0	本期工程 10 台未建设
11	自动捆扎机	8	2	本期工程 6 台未建设
12	料泵	9	7	本期工程 2 台未建设
13	造粒生产线	1	0	本期工程 1 条未建设



破碎机、搅拌机



破碎机、搅拌机



灌装机、包装机



搅拌罐



灌装机



灌装机



灌装线



储罐

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 项目原辅材料消耗

项目（一期工程）主要原辅材料与环评对比情况，见表2.2-1。

表 2.2-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	原材料名称		环评使用量 (吨/年)	一期工程使用量 (吨/年)	备注
1	有机肥	各种有机质原料成品	4100	2800	分期建设,主要指黄腐酸、氨基酸等
2	微生物肥料(粉剂、液剂)	菌种	24	10	外购微生物菌剂
3		有机质	2476	1061	分期建设
4		大量元素	500	214	分期建设
5		腐殖酸	300	129	分期建设
6		氨基酸	200	86	分期建设
7	水溶肥(固体)	大量元素	433	349.7	分期建设
8		腐殖酸	371	299.7	分期建设
9		氨基酸	433	349.7	分期建设
10		微量元素	496	400.6	分期建设
11		中量元素	496	400.6	分期建设
12		有机质	371	299.7	分期建设
13	水溶肥(液态)	中量元素	433	433	与环评一致
14		腐殖酸	310	310	与环评一致
15		氨基酸	310	310	与环评一致
16		大量元素	433	433	与环评一致
17		微量元素	433	433	与环评一致
18		有机质	161	161	与环评一致
19		水	520	520	与环评一致
20	包装袋		40 万个/年	28	分期建设
21	包装桶		20 万个/年	14	分期建设

22	纸箱	8 万个/年	5.6	分期建设
----	----	--------	-----	------

2.2.2 水平衡

项目劳动定员依托现有，无新增生活用水。

项目用水：项目用水主要为生产用水。

1、项目液体水溶肥生产过程需要加水，根据企业提供资料，1 吨水溶肥约用水 0.2t，则生产需水量为 520t/a。

项目无生产废水产生外排。

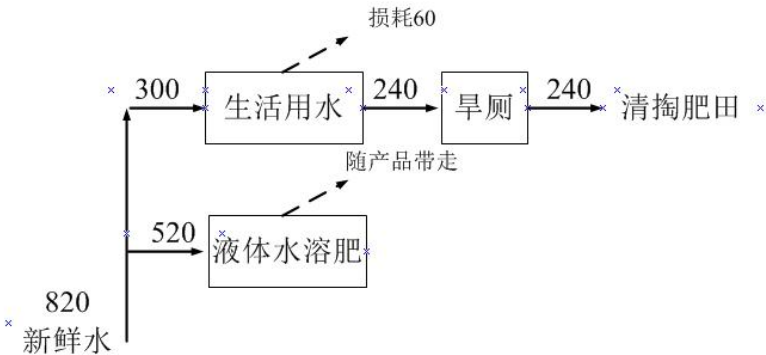


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目生产工艺流程及产污环节如下：

（1）粉剂水溶肥生产工艺及产污环节图

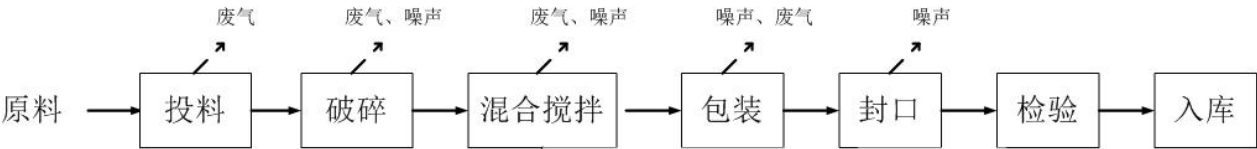


图 2-2 粉剂水溶肥生产工艺及产污环节图

生产工艺流程简述：

外购大量元素等原材料（均为晶体颗粒），投入破碎机破碎、搅拌机混合搅拌后部分直接经包装机精确计量包装，最后经封口机封口检验入库。破碎、混合搅拌过程均密闭进行。

生产过程主要有投料粉尘、破碎粉尘、混合搅拌粉尘、包装粉尘、废包装材料、设备运行噪声产生。

（2）液剂水溶肥生产工艺流程图及产污环节图

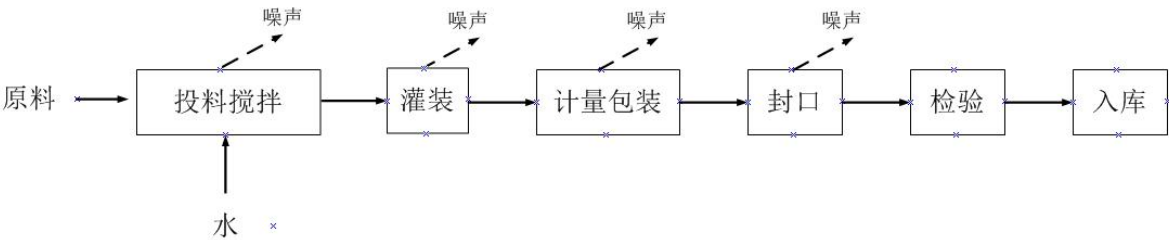


图 2-3 液剂水溶肥工艺流程及产污环节图

工艺说明：

本产品生产工艺以氨基酸溶液等为原材料。将原料和水用泵投入搅拌罐（1吨水溶肥约用水 0.2 吨），并添加微量元素或中量元素进行搅拌，搅拌均匀后输送至储料桶内，然后由管道输送到各个灌装设备进行灌装、精确计量包装后，封口机封口、检验入库。

生产过程主要有生产过程中产生的恶臭气体、废包装材料、设备运行噪声。

### （3）微生物肥（液剂）生产工艺流程图及产污环节图

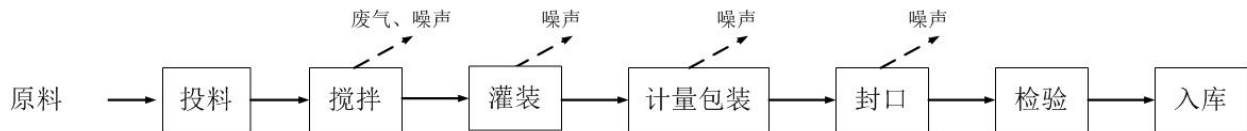


图 2-4 微生物肥（液剂）工艺流程及产污环节图

工艺说明：

外购微生物菌种与有机质、腐殖酸等原料，按照配方要求进行混合搅拌均匀后经灌装、包装、封口、检验等工序，成品入库。

生产过程主要有废包装材料、设备运行噪声产生。

### （4）微生物肥（粉剂）生产工艺流程图及产污环节图



图 2-5 微生物肥（粉剂）工艺流程及产污环节图

工艺说明：

外购的各种微生物肥半成品根据需要进行混合均匀，经灌装、包装、检验等工序，成品入库。

生产过程主要有粉剂投料粉尘、混合粉尘、粉剂包装粉尘、废布袋、设备运行噪声产生。

### （5）有机肥（粉剂）生产工艺流程图及产污环节图



图 2-6 有机肥（粉剂）工艺流程及产污环节图

工艺说明：

外购各种有机质原料成品，投料后经搅拌机混合搅拌，混合搅拌过程均密闭进行，再经包装机精确计量包装，最后经封口机封口、检验入库。

生产过程主要有粉剂投料粉尘、混合粉尘、粉剂包装粉尘、废布袋、运行噪声产生。

(6) 有机肥（液剂）生产工艺流程图及产污环节图

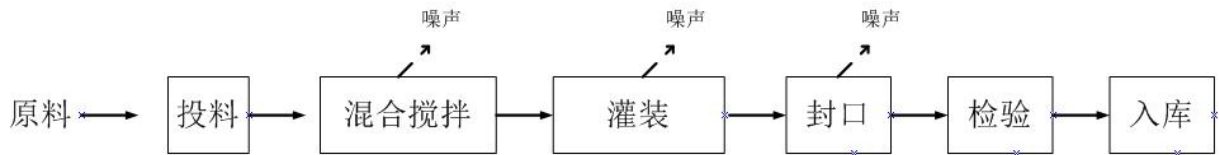


图 2-7 有机肥（液剂）工艺流程及产污环节图

工艺说明：

外购各种有机质原料，投料后经搅拌机混合搅拌，混合搅拌过程均密闭进行，再经灌装机精确计量包装，最后经封口机封口、检验入库。

生产过程主要有生产过程中产生的恶臭气体、废包装材料、设备运行噪声产生。

表 2.3-1 产污环节及污染物一览表

污染类别	污染源	污染因子	治理措施
废气	粉剂肥料投料、破碎、混合搅拌、包装工序	颗粒物	布袋除尘器+15米高排气筒DA001
	液剂肥料生产及未被收集废气	颗粒物、氨、臭气浓度、硫化氢	车间密闭，加强厂区绿化无组织排放
噪声	设备运行	噪声	隔声、基础减震
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运
	生产过程	废包装材料	外售
	废气治理	废布袋	外售
		粉尘	回用于生产

## 2.4 变动情况

项目一期工程实际建设情况和项目环评报告表及批复相比基本一致，未发生变动。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废气

本次验收产生废气主要为有组织废气和无组织废气。

有组织废气：

粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。

无组织废气：

未被收集废气及液剂肥料生产过程产生的废气，通过车间密闭，喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放。

项目（一期工程）废气产生和处理措施见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目（一期工程）废气产生和处理措施一览表

序号	排放源	污染物	处理措施	排放去向
1	粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程	颗粒物	布袋除尘器+15米高排气筒DA001	有组织排放
2	固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程			
3	未被收集废气及液剂生产废气	颗粒物、氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	车间密闭，加强厂区绿化无组织排放	无组织排放



布袋除尘器+排气筒 DA001

### 3.1.2 废水

项目无生产废水外排。项目生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田，不外排。生产用水进入产品，随产品带走。

表 3.1-2 项目（一期工程）废水产生和处理措施一览表

排放源	废水类别	处理措施	排放去向
职工生活	生活废水	化粪池	定期清掏肥田，不外排

### 3.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为灌装机、破碎机、搅拌罐等设备运行时产生的噪声，其噪声级一般在 70~90dB(A) 之间，通过车间内设备合理布局，采取基础减振、基础消音处理、隔声降噪等措施后，减少对周围环境的影响。

项目主要噪声源及治理措施等见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目（一期工程）主要噪声产排情况

设备名称	数量（台/套）	位置	运行方式	治理设施
灌装机	9	生产区	间歇	通过合理布局，采取基础减震、隔声、消声等措施进行综合降噪。
包装机	4			
封口机	4			
升降机	1			
储料罐	5			
搅拌机	5			
空压机	2			
搅拌罐	5			
破碎机	4			
自动捆扎机	2			
料泵	7			

### 3.1.4 固体废物

项目一期工程固废主要为职工生活产生的生活垃圾；生产过程产生的废包装材料，废气治理产生的废布袋及收集的粉尘。

- ①生产过程产生的废包装材料，收集后外售综合利用；
- ②废气治理产生的废布袋收集后外售综合利用；
- ③布袋除尘器收集粉尘回用于生产；
- ④职工生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。

项目固废均得到妥善处理。

项目固废来源产生情况及处理措施见表 3.1-4，项目固体废物暂存情况见表 3.1-5。

表 3.1-4 项目（一期工程）固废产生情况一览表

名称	来源	性质	环评预测量（t/a）	一期工程实际产生量（t/a）	去向
布袋收集粉尘	废气治理	一般固废	46.4	26.1	回用生产
废布袋			0.05	0.05	外售
废包装材料	生产过程		0.8	0.56	外售
生活垃圾	职工生活	/	6	6	环卫部门定期清运

表 3.1-5 本次验收固废量情况一览表

名称	环评预测量（t/a）	目前产生量（t）	目前处置量（t）	满负荷产生量（t/a）	去向
布袋收集粉尘	46.4	4.35	0	26.1	回用生产
废布袋	0.05	0	0	0.05	外售
废包装材料	0.8	0.09	0	0.56	外售
生活垃圾	6	0.05	0.05	6	环卫部门定期清运

表 3.1-6 固体废物暂存相关情况表

名称	设立位置	储存类型	设计规模	污染防治设施	周围敏感点
一般固废堆场	车间东南角	一般固废暂存	20m <sup>2</sup>	地面硬化、防渗处理	/



一般固废库

### 3.1.5 环境风险防范设施

针对项目环境风险因素，环评阶段提出了风险防范措施。本次风险防范措施检查的主要内容是针对东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）的风险防范措施落实情况进行检查。

#### 1、环境风险因素识别

本项目为东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程），根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）相关规定可知，物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目不涉及危险物质。

#### 2、风险防范措施检查

①在总图布置中，考虑各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。完善相关消防设施，严格划分生产区和储存区。企业按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面布置设计规范》（GB51087-2012）等规范要求进行设计。

②配电室的结构、基础根据水文地理状况进行建设，符合安全规定，预防遭大水淹没，引起电器短路事故。各车间、仓库设立消防水收集管道收集消防废水。

③生产装置的供电、供水等公用设施必须加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。

④企业要加强消防安全管理，开展好消防安全检查和消防安全宣传教育，加强消防安全培训，建立健全各项消防安全制度，落实消防安全责任，提高职工的消防素质，按规范配置灭火器材和消防装备。

⑤为预防事故的发生，成立应急事故领导小组。明确组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等。

⑥在料仓设计、施工、设备选择过程中充分考虑风险因素，加强日常管理，产品大量泄露的可能性就很小；另一方面，物料一旦泄漏，只要发现及时，采取正确的应急措施加以控制，火灾、爆炸便可得到有效控制。

⑦ 按规范设计设置有效地消防系统，做到预防为主，安全可靠；

⑧ 工艺设备及工艺系统选用高质、高效可靠的产品。电力设备、器材的选型、设计安装及维护符合《漏电保护器安装与运行》（GB13955-92）的规定。

### 3.2 其他环境保护设施

#### 3.2.1 防渗措施

项目对生产厂区、一般固废暂存处、化粪池基底采取防渗措施，防止对周围地下水造成影响。

### 3.2.2环境管理与监测计划

#### 1、环境管理

项目营运期间，企业定期组织员工进行环境保护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，并配备兼职环境保护管理工作人员，主管日常的环境管理工作。环境管理工作具体内容如下：

- ①与环卫部门订立合同，及时清运；
- ②建设单位应加强对工业固废暂存点的管理，与废品回收单位联系及时回收；
- ③处理各种涉及环境保护的有关事项，记录并保存有关环境保护的各种原始资料。
- ④及时记录各类台账，签订危废协议，保存转移联单。
- ⑤编制《环保设施安全风险评估报告》明确安全风险。

#### 2、排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目行业类别属于“有机肥料及微生物肥料制造 2625，其他肥料制造 2629，以上均不含单纯混合或者分装的”，企业为简化管理，于2025年11月24日完成排污许可证首次申请，许可证编号91370700MA3M2CJC5W001U。

#### 3、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819—2017）的要求制定监测计划，并定期进行监测。

表 3.2-1 项目（一期工程）监测计划一览表

项目	监测点位	检测项目	监测频次	执行标准	排放限值
废气	废气排气筒 DA001	颗粒物	1次/半年	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表1中“重点控制区”标准限值要求	10mg/m <sup>3</sup>
	厂界	颗粒物	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值	1.0mg/m <sup>3</sup>
		氨		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中相关限值要求	1.5mg/m <sup>3</sup>
		H <sub>2</sub> S			0.06mg/m <sup>3</sup>
		臭气浓度		《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2中相关限值要求	16（无量纲）
噪声	厂界外 1m	等效声级 Lep	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区限值	昼间 ≤ 65dB(A)

### 3.2.4 环保投资

项目一期工程实际投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。

**表3.2-2 环保投资一览表**

序号	项目名称/污染物		设备/设施	投资（万元）
1	噪声设施	噪 声	基础减震、隔音	2
2	废气设施	颗粒物	布袋除尘器、排气筒	2
3	固废设施		一般固废场	0.5
4	废水设施		化粪池	0.5
合计				5

### 3.2.5 环保落实

项目环保落实情况见下表。

**表3.2-3 项目（一期工程）环保设施设计及施工要求落实情况一览表**

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	环保设施设计	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目污染防治设施已建成使用

**表 3.2-4 项目（一期工程）环保设施“三同时”要求落实情况一览表**

类型	排放源	环保设施环评情况	环保设施初步设计情况	环保设施实际建设情况
废气	粉剂通过、破碎、混合搅拌、包装工序	粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。	粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。	粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。
	未被收集废气及液剂肥料生产过程	加强清洁生产，强化各工序产污环节收集与处理	通过车间密闭，喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放	通过车间密闭，喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放
噪声	生产设备噪声	减振、隔声等措施	减振、隔声等措施	减振、隔声等措施
固废	一般固废	一般废物暂存处	一般废物暂存处按照相关要求建设	一般废物暂存处按照相关要求建设

表四

4.1 审批部门审批决定：

审批意见如下：

<p><b>审批意见：</b></p> <p style="text-align: right;">青环审表字（2025）98 号</p> <p>经研究，对“东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见：</p> <p>一、东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目位于山东省潍坊市青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角，法人代表郭学兰。原有“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产搬迁项目”于 2024 年 12 月 4 日取得环评批复，审批文号为“青环审表字（2024）136 号”。现拟投资 60 万元，其中环保投资 8 万元，利用现有厂房及设备进行技术改造；新购置造粒生产线 1 套、搅拌罐 5 套、破碎机 1 台。项目建成后，形成年产 4100 吨有机肥料、3500 吨微生物肥料、5200 吨水溶肥料的生产能力（产品总产能不变，产品种类及各类产品产能发生变化）。根据建设项目环境影响评价结论，同意项目建设。</p> <p>二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：</p> <p>1、项目建设应严格执行配套建设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。</p> <p>2、项目无新增劳动定员，无新增生活污水。</p> <p>3、对车间、化粪池、固废堆放点等采取防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p> <p>4、颗粒水溶肥挤压造粒过程产生的废气，粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、固体有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气，经集气罩+布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒（DA001）外排。液体微生物肥发酵过程产生的废气经集气罩+生物除臭装置处理后，由 15 米高排气筒（DA002）外排。生产过程其他未被收集的废气，无组织排放。外排废气中，排气筒（DA001）颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区排放标准限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；排气筒（DA002）氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相应标准限值要求。加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值要求；厂界氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建厂界标准限值要求；厂界臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中浓度限值要求。</p> <p>5、通过基础减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>6、项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产。生产过程产生的废包装材料、布袋除尘器产生的废布袋，集中收集后外卖。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按照危险废物管理要求处理处置。</p> <p>7、项目建成后，污染物排放应控制在《青州市建设项目污染物排放总量确认书》QZZL（2025）70 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内。</p> <p>8、项目建成后，须按照《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录》规定，在项目投产之前取得排污许可证或者填报排污登记表。</p> <p>9、提醒你公司对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。</p> <p>10、该项目的环评评价文件批准后，其性质、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，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；该项目的环评评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环境影响评价文件须报环保部门重新审批。</p> <p>11、项目竣工后，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。</p> <p>经办人：张素坤</p> <p style="text-align: right;">潍坊市生态环境局 2025 年 6 月 17 日</p>
--

4.2 项目环评批复及落实情况见表 4.2-1

表 4.2-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设应严格执行配套建设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。	项目建设严格执行配套建设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。	已落实
2	项目无新增劳动定员，无新增生活污水。	项目无生产废水外排。项目生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田，不外排。生产用水进入产品，随产品带走。	已落实
3	颗粒水溶肥挤压造粒过程产生的废气，粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、固体有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气，经集气罩+布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒(DA001)外排。液体微生物肥发酵过程产生的废气经集气罩+生物除臭装置处理后，由 15 米高排气筒(DA002)外排。生产过程其他未被收集的废气，无组织排放。外排废气中，排气(DA001)颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区排放标准限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求;排气(DA002)氨、化、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中相应标准限值要求。加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中浓度限值要求;厂界氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新改扩建厂界标准限值要求;厂界臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中浓度限值要求。	粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气，固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。验收监测期间外排废气《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物:10mg/m <sup>3</sup> ;未被收集废气及液剂肥料生产过程产生的废气，通过车间密闭，喷洒除臭剂，加强厂区绿化等措施无组织排放，验收监测期间厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中浓度限值要求;厂界氨、硫化氢排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中氨气厂界标准值 1.5mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢厂界标准值 0.06mg/m <sup>3</sup> 要求。厂界臭气浓度排放执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中臭气浓度≤16(无量纲)的要求。	已落实
4	通过基础减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	生产设备采取减振、基础减振处理等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	已落实
5	项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产生产过程产生的废包装材料、布袋除尘器产生的废布袋，集中收集后外卖。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按照危险废物管理要求处理处置。	生产过程产生的废包装材料，收集后外售综合利用;废气治理产生的废布袋收集后外售综合利用;布袋除尘器收集粉尘回用于生产;职工生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。各项固废均得到有效处置。	已落实

6	项目建成后，污染物排放应控制在《青州市建设项目污染物排放总量确认书》QZZL(2025)70 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内	项目污染物排放控制在《青州市建设项目污染物排放总量确认书》QZZL(2025)70 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内	已落实
7	项目建成后，须按照《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录》规定，在项目投产之前取得排污许可证或者填报排污登记表。	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目行业类别属于“有机肥料及微生物肥料制造 2625，其他肥料制造 2629，以上均不含单纯混合或者分装的”，企业为简化管理，于 2025 年 11 月 24 日完成排污许可证首次申请，许可证编号 91370700MA3M2CJC5W001U。	已落实
8	提醒你公司对环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理制度严格依据标准规范建设环保设施和项目。	编制《环保设施安全风险评估报告》明确安全风险	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

### 5.1 监测分析方法及检测仪器

有组织废气污染物监测方法及监测仪器见表 5.1-1；无组织废气污染物监测方法及监测仪器见表 5.1-2。

表 5.1-1 有组织废气监测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备、型号及编号	检出限
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平 EX125DZH	1.0mg/m <sup>3</sup>

表 5.1-2 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备、型号及编号	检出限
颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	电子天平 EX125DZH	168 μg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	可见分光光度计 EV-2000	0.001 mg/m <sup>3</sup>
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	可见分光光度计 EV-2000	0.01 mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	臭气袋	/

噪声检测方法见表 5.1-3。

表 5.1-3 噪声监测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备、型号及编号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	声级计 AWA5688 声级计校准器 AWA6022A	/

### 5.2 监测人员能力

现场采样和监测人员必须经过技术培训和安全教育，并经过考核并持有合格证书；

### 5.3 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制；

2、监测人员持证上岗；

3、所用仪器、量器均经过计量部门认证合格，并在有效期内，境分析人员校准合格；

- 4、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法；
- 5、尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内；
- 6、确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的 75%以上；
- 7、根据相关标准的布点原则合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；
- 8、监测数据严格实行三级审核制度。

**表 5.3-1 废气监测质控措施一览表**

<b>质控依据</b>	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000； 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》 HJ/T 373-2007； 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007；
<b>质控措施</b>	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备进行气密性检验； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

项目废气监测设备校验合格，校验过程符合相关规定，监测数据真实有效。

#### **5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

- 1、测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；
- 2、测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；
- 3、测量时传声器加防风罩；
- 4、记录影响测量结果的噪声源，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

**表 5.3-2 噪声监测质控措施一览表**

<b>质控依据</b>	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
<b>质控措施</b>	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

表六

验收监测内容:

6.1 环境保护设施运行效果

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力 75%以上时，监测单位开展监测，以保证监测有效性。

6.2 废气监测内容

监测项目：有组织颗粒物，共 1 项；无组织颗粒物、氨、H<sub>2</sub>S、臭气浓度共 4 项，同时监测气温、气压、湿度、风速、主导风向、总云量、低云量等。

监测点位：厂界上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监测点；排气筒 DA001 进、出口各设一个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，4 次/天(无组织)；连续监测 2 天，3 次/天(有组织)。

项目（一期工程）废气监测内容见表 6.2-1，无组织废气监测点位布置图见图 6-1。

表 6.2-1 项目（一期工程）废气监测内容一览表

编号	监测点名称	监测项目	监测频次
上风向 1#监测点	厂周界设 4 个监控点	颗粒物、氨、H <sub>2</sub> S、臭气浓度	2 天，4 次/天
下风向 2#监测点			
下风向 3#监测点			
下风向 4#监测点			
废气排气筒 DA001	排气筒进出口设监测点	颗粒物	2 天，3 次/天

6.3 噪声监测内容

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位、监测时间和频次：东、南、西、北厂界外 1m 各设 1 个监测点位，连续监测 2 天。项目噪声监测内容见表 6.4-1，噪声监测点位图见图 6-1。

表 6.3-1 项目（一期工程）噪声监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
▲1#	项目区东厂界	等效连续 A 声级	昼连续 2 天，1 次/天
▲2#	项目区南厂界		
▲3#	项目区西厂界		
▲4#	项目区北厂界		

2025年12月3日、4日监测点示意图

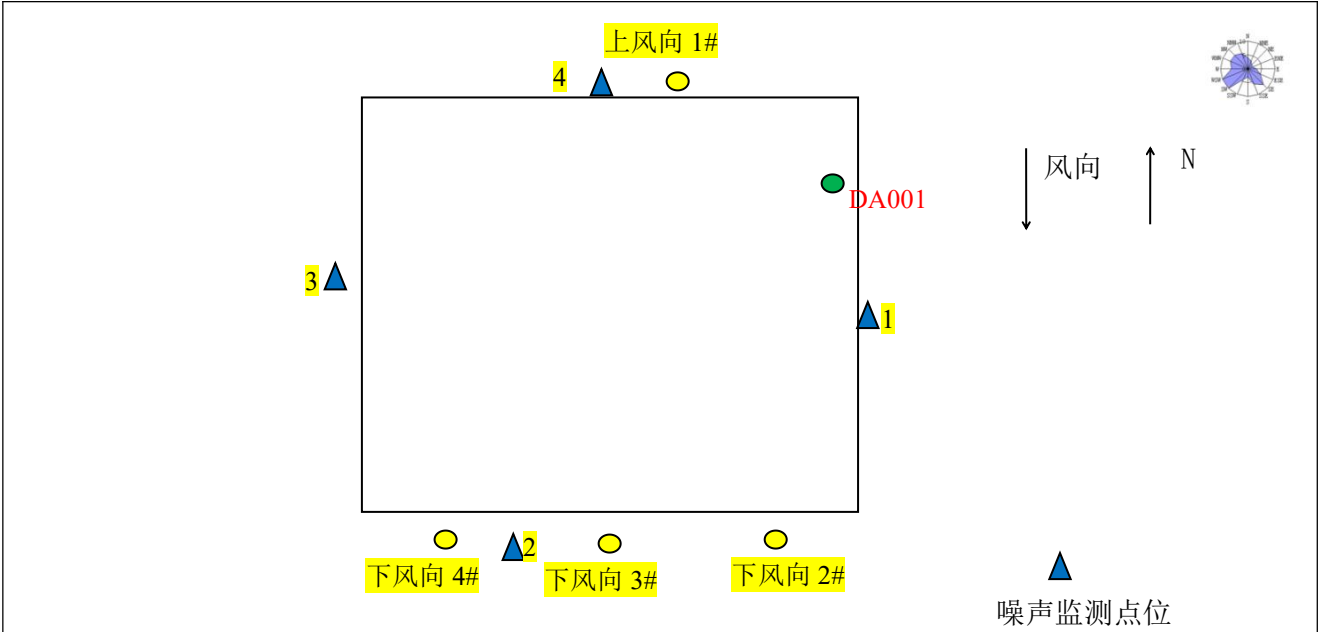


图 6-1 废气和噪声监测点位布局图

监测期间的气象条件见下表

表 6.3-2 采样期间气象参数表

气象条件		气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
日 期	时间						
2025.12.3	7:45	-6.5	103.7	1.1	N	0	0
	8:50	-5.1	103.5	1.1	N	0	0
	9:55	1.4	103.0	1.1	N	0	0
	11:00	2.3	102.8	1.1	N	0	0
2025.12.4	12:00	6.7	102.9	1.1	N	0	0
	13:05	6.9	102.7	1.1	N	0	0
	14:10	7.8	102.5	1.1	N	0	0
	15:15	7.5	102.6	1.1	N	0	0

6.5 固（液）体废物监测

项目产生的固体废物均得到合理处置，本次验收固废产生情况见表 3.1-4。

6.6 环境质量监测

项目实际建设中未涉及对环境敏感保护目标进行环境质量监测的内容，本次验收未进行环境质量监测。

表七

**7.1 验收监测期间生产工况记录**

项目（一期工程）验收监测期间生产负荷见下表 7.1-1。

**表 7.1-1 项目（一期工程）监测期间生产负荷**

时间	产品名称	计划生产量	实际生产量	负荷（%）
2025 年 12 月 3 日	微生物肥料液剂	3.33t/d	3t/d	90
	微生物肥料粉剂	1.67t/d	1.4t/d	85
	水溶肥料粉剂	8.67t/d	7.1t/d	82
	水溶肥料液剂	7t/d	6.3t/d	90
	有机肥料粉剂	3.33t/d	2.7t/d	80
	有机肥料液剂	6t/d	5.58t/d	93
2025 年 12 月 4 日	微生物肥料液剂	3.33t/d	3t/d	93
	微生物肥料粉剂	1.67t/d	1.4t/d	83
	水溶肥料粉剂	8.67t/d	7.3t/d	84
	水溶肥料液剂	7t/d	6.65t/d	95
	有机肥料粉剂	3.33t/d	2.7t/d	81
	有机肥料液剂	6t/d	5.4t/d	90

注：生产负荷通过实际产品产量除以计划产品产量计算而得。

由上表可知，验收监测期间，项目生产负荷均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

**7.2 验收监测结果****7.2.1 废气**

1、废气排放标准执行下表。

**表 7.2-1 废气排放执行标准一览表**

检测项目	执行标准及限值
颗粒物(有组织)	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 中“重点控制区”标准限值要求，即颗粒物：10mg/m <sup>3</sup>
颗粒物(无组织)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(颗粒物：1.0mg/m <sup>3</sup> )
氨、硫化氢(无组织)	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中氨气厂界标准值 1.5mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢厂界标准值 0.06mg/m <sup>3</sup> 要求
臭气浓度(无组织)	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中臭气浓度≤16（无量纲）的要求。

2、监测结果与评价

有组织废气监测结果见表 7.2-2、无组织废气监测结果见表 7.2-3~7.2-6；

**表 7.2-2 排气筒 DA001 检测结果表**

采样时间	2025.12.3			2025.12.4		
点位名称	排气筒 DA001 进口					
检测项目 \ 频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
样品编号	25120208-Y Q010101	25120208-Y Q010102	25120208-Y Q010103	25120208-Y Q02010	25120208-Y Q020102	25120208-Y Q020103
标干流量(m³/h)	7873	7713	7899	7815	7733	7719
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	21.3	20.6	22.9	21.4	22.6	20.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.17	0.16	0.18	0.17	0.17	0.16
采样时间	2025.12.3			2025.12.4		
点位名称	排气筒 DA001 出口					
检测项目 \ 频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
样品编号	25120208-Y Q010201	25120208-Y Q010202	25120208-Y Q010203	25120208-Y Q020201	25120208-Y Q020202	25120208-Y Q020203
标干流量(m³/h)	9556	9187	9372	9337	9117	9231
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	3.6	2.5	2.9	3.6	4.2	3.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	3.4×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.8×10 <sup>-2</sup>	3.5×10 <sup>-2</sup>
备注： /						

由监测结果可以看出，验收监测期间，废气排气筒 DA001 排放的颗粒物两日最大排放浓度为 4.2mg/m³，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 中“重点控制区”标准限值要求。

布袋除尘器对颗粒物的处理效率分别为 84%。

表 7.2-3 颗粒物无组织废气检测结果表

检测项目	颗粒物(μg/m³)							
采样日期	2025.12.3				2025.12.4			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
第一次	211	246	281	263	189	248	241	263
第二次	205	256	273	274	203	239	278	274
第三次	219	255	259	274	196	256	269	269
第四次	189	274	261	258	214	247	254	274
备注	/							

由监测结果可以看出,验收监测期间,项目厂界颗粒物两日浓度最大值为  $281\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(颗粒物:  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

表 7.2-4 无组织废气检测结果表

检测项目	硫化氢( $\text{mg}/\text{m}^3$ )							
采样日期	2025.12.3				2025.12.4			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
第一次	0.003	0.011	0.010	0.009	0.004	0.013	0.014	0.009
第二次	0.005	0.009	0.013	0.010	0.003	0.009	0.013	0.013
第三次	0.002	0.014	0.011	0.013	0.005	0.012	0.011	0.011
第四次	0.004	0.012	0.012	0.011	0.002	0.010	0.012	0.014
备注	/							

表 7.2-5 无组织废气检测结果表

检测项目	氨( $\text{mg}/\text{m}^3$ )							
采样日期	2025.12.3				2025.12.4			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
第一次	0.02	0.11	0.14	0.07	0.03	0.13	0.14	0.06
第二次	0.04	0.09	0.13	0.15	0.02	0.15	0.11	0.08
第三次	0.02	0.06	0.06	0.14	0.04	0.08	0.13	0.09
第四次	0.03	0.15	0.08	0.12	0.04	0.09	0.15	0.15
备注	/							

由监测结果可以看出,验收监测期间,项目厂界硫化氢两日浓度最大值为  $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ,厂界氨两日浓度最大值  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中氨气厂界标准值  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢厂界标准值  $0.06\text{mg}/\text{m}^3$  要求。

表 7.2-6 无组织废气检测结果表

检测项目	臭气浓度(无量纲)							
采样日期	2025.12.3				2025.12.4			
采样点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
第一次	ND	13	12	12	ND	12	14	12
第二次	ND	12	15	12	11	13	12	15

第三次	ND	15	14	14	11	13	13	13
第四次	ND	11	13	15	ND	15	11	14
备注	/							

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目厂界臭气浓度两日浓度最大值为 15（无量纲），满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中臭气浓度≤16（无量纲）的要求。

### 7.2.2 噪声

#### 1、噪声排放标准

噪声排放执行标准见下表。

表 7.2-7 厂界噪声执行标准一览表

项目	标准限值 dB(A)	执行标准
厂界噪声	昼间：65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类

表 7.2-8 噪声 Leq(dB(A))检测结果表

项目	等效连续 A 声级(dB(A))	
校准	昼间测间最大风速 1.1-1.2m/s；测前校准：93.8dB(A)、测后校准：93.8 dB(A)。	
采样时间 采样点位	2025.12.3	2025.12.4
	昼间	昼间
1#东厂界	55	55
2#南厂界	56	56
3#西厂界	57	56
4#北厂界	55	54

备注：本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

由监测结果可以看出，验收监测期间，企业实行单班制，厂界昼间噪声两日最大值为 57dB(A)，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类声环境功能区标准限值要求。

### 7.3 总量核算

监测期间根据实际监测生产负荷(2025 年 12 月 3 日、2025 年 12 月 4 日项目粉剂肥料生产负荷均值为 82.5%，实际生产时间(2400h/a)，排放量计算如下：

排 气 筒 DA001 颗 粒 物 排 放 量 = 排 放 速 率 × 生 产 时 间

$/1000=0.0318 \times 2400 / 1000 / 0.825=0.093 \text{t/a}$ ;

经计算，项目颗粒物排放量为 0.093t/a。

表 7.3-1 排放量核算表项目

编号	项目	环评及批复排放量	一期工程排放量	来源
1	颗粒物	0.47t/a	0.093t/a	QZZL(2025)70 号

综上，项目一期工程颗粒物排放量为 0.093t/a，满足《青州市建设项目污染物排放总量确认书》QZZL(2025)70 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内。

表八

**验收监测结论:**

**8.1 环保设施运行效果**

**8.1.1 环保设施处理效率监测结果**

验收监测期间,生产设施运行稳定,由检测结果知,生产负荷达到75%以上,满足验收监测要求。

**8.1.2 污染物排放监测结果**

**1、废水**

项目无生产废水外排。项目生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田,不外排。生产用水进入产品,随产品带走。本次验收暂不对废水进行分析。

**2、废气**

本次验收产生废气主要为有组织废气和无组织废气。

**有组织废气**

粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气,固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放。验收监测期间,废气排气筒 DA001 排放的颗粒物两日最大排放浓度为  $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)表 1 中“重点控制区”标准限值要求。

**无组织废气:**

未被收集废气及液剂肥料生产过程产生的废气,通过车间密闭,喷洒除臭剂,加强厂区绿化等措施无组织排放。验收监测期间,项目厂界颗粒物两日浓度最大值为  $281\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值(颗粒物:  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ );厂界硫化氢两日浓度最大值为  $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ,厂界氨两日浓度最大值  $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中氨气厂界标准值  $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢厂界标准值  $0.06\text{mg}/\text{m}^3$  要求;项目厂界臭气浓度两日浓度最大值为 15 (无量纲),满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 中臭气浓度 $\leq 16$  (无量纲)的要求。

**3、噪声**

本次验收产生的噪声主要来自破碎机、搅拌罐、料泵等设备运行时产生的噪声,通过采取基础减震、隔声等措施降低噪声的排放。验收监测期间,企业实行单班制,厂界昼间噪声两日最大值为  $57\text{dB(A)}$ (西厂界),厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类声环境功能区标准限值要求。

**4、固体废物**

项目一期工程固废主要为职工生活产生的生活垃圾；生产过程产生的废包装材料，废气治理产生的废布袋及收集的粉尘。

①生产过程产生的废包装材料，收集后外售综合利用；

②废气治理产生的废布袋收集后外售综合利用；

③布袋除尘器收集粉尘回用于生产；

④职工生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。

全部固体废物都得到合理有效的处置，对周边环境影响小。

## **8.2 工程建设对环境的影响**

该项目仅需要设备的安装调试，无工程建设遗留环境影响问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

## **8.3 结论**

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求基本落实到位，验收监测期间各项环保设施运行稳定正常。

2、根据本次现场监测结果，东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求。项目其他主要污染物能够达标排放，生活废水、固体废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

## **8.4 建议**

1、加强清洁生产管理，确保废气污染物能够长期达标排放。

2.加强固废管理，确保废物长期得到有效处置及时转运。

3.加强各类环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物长期达标排放。

4、企业根据自身情况配备应急设施和装备，制定学习计划，定期组织学习和演练。

## 审批意见:

青环审表字(2025)98号

经研究,对“东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见:

一、东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目位于山东省潍坊市青州市高柳镇河头村G516寿济路十字路口东北角,法人代表郭学兰。原有“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产搬迁项目”于2024年12月4日取得环评批复,审批文号为“青环审表字(2024)136号”。现拟投资60万元,其中环保投资8万元,利用现有厂房及设备进行技术改造;新购置造粒生产线1套、搅拌罐5套、破碎机1台。项目建成后,形成年产4100吨有机肥料、3500吨微生物肥料、5200吨水溶肥料的生产能力(产品总产能不变,产品种类及各类产品产能发生变化)。根据建设项目环境影响评价结论,同意项目建设。

二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施,并重点做好以下工作:

1、项目建设应严格执行配套建设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。

2、项目无新增劳动定员,无新增生活污水。

3、对车间、化粪池、固废堆放点等采取防渗措施,防止污染地下水和土壤。

4、颗粒水溶肥挤压造粒过程产生的废气,粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生的废气,固体微生物肥、固体有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气,经集气罩+布袋除尘器处理后,由15米高排气筒(DA001)外排。液体微生物肥发酵过程产生的废气经集气罩+生物除臭装置处理后,由15米高排气筒(DA002)外排。生产过程其他未被收集的废气,无组织排放。外排废气中,排气筒(DA001)颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1中重点控制区排放标准限值要求,排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值要求;排气筒(DA002)氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中相应标准限值要求。加强清洁生产管理,强化各工序产污环节的污染物收集与处理,控制其无组织排放,确保厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中浓度限值要求;厂界氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新改扩建厂界标准限值要求;厂界臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表2中浓度限值要求。

5、通过基础减振、隔声等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

6、项目无新增劳动定员,无新增生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产。生产过程产生的废包装材料、布袋除尘器产生的废布袋,集中收集后外卖。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物,应按照危险废物管理要求处理处置。

7、项目建成后,污染物排放应控制在《青州市建设项目污染物排放总量确认书》QZZL(2025)70号中对项目确认的总量指标要求的范围以内。

8、项目建成后,须按照《排污许可管理条例》和《固定污染源排污许可分类管理名录》规定,在项目投产之前取得排污许可证或者填报排污登记表。

9、提醒你公司对环保设施和项目开展安全风险辨识管理,健全内部管理制度,严格依据标准规范建设环保设施和项目。

10、该项目的环评文件批准后,其性质、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,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件;该项目的环评文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环评文件须报环保部门重新审批。

11、项目竣工后,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。

经办人:



潍坊市生态环境局  
2025年6月17日





统一社会信用代码  
91370700MA3M2CJC5W

# 营业执照

(副本) 1-1



名称 东方诺金生物股份有限公司

类型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

法定代表人 郭学兰

经营范围 一般项目：生物农药技术研发；生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；肥料销售；蔬菜种植；新鲜蔬菜批发；新鲜蔬菜零售；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：肥料生产；农药零售；货物进出口（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，具体经营项目以审批结果为准）

注册资本 伍仟万元整

成立日期 2018 年 06 月 27 日

营业期限 2018 年 06 月 27 日至 年 月 日

住所 山东省潍坊市青州市高柳镇河头村G516寿济路十字路口东北角



登记机关

2020 年 11 月 06 日

地理位置及平面布置

东方诺金生物股份有限公司位于青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角。项目所在地配套服务设施齐全，交通十分便利，基础设施完善。项目主要环境保护目标见表 1，地理位置图见图 1，项目平面布置图见图 2，周边敏感点分布图见图 3，项目四邻图见图 4。

表 1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	与项目厂区距离(m)	环境功能
大气环境	河头村	E	330	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及修改单中 二级
	北星落村	W	380	
声环境	厂界外 50m 范围内无集中居住区、风景名胜 胜区			《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 3 类
地表水	阳河	东	682	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中 3 类
地下水	本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中 式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特 殊地下水资源。			《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中Ⅲ类

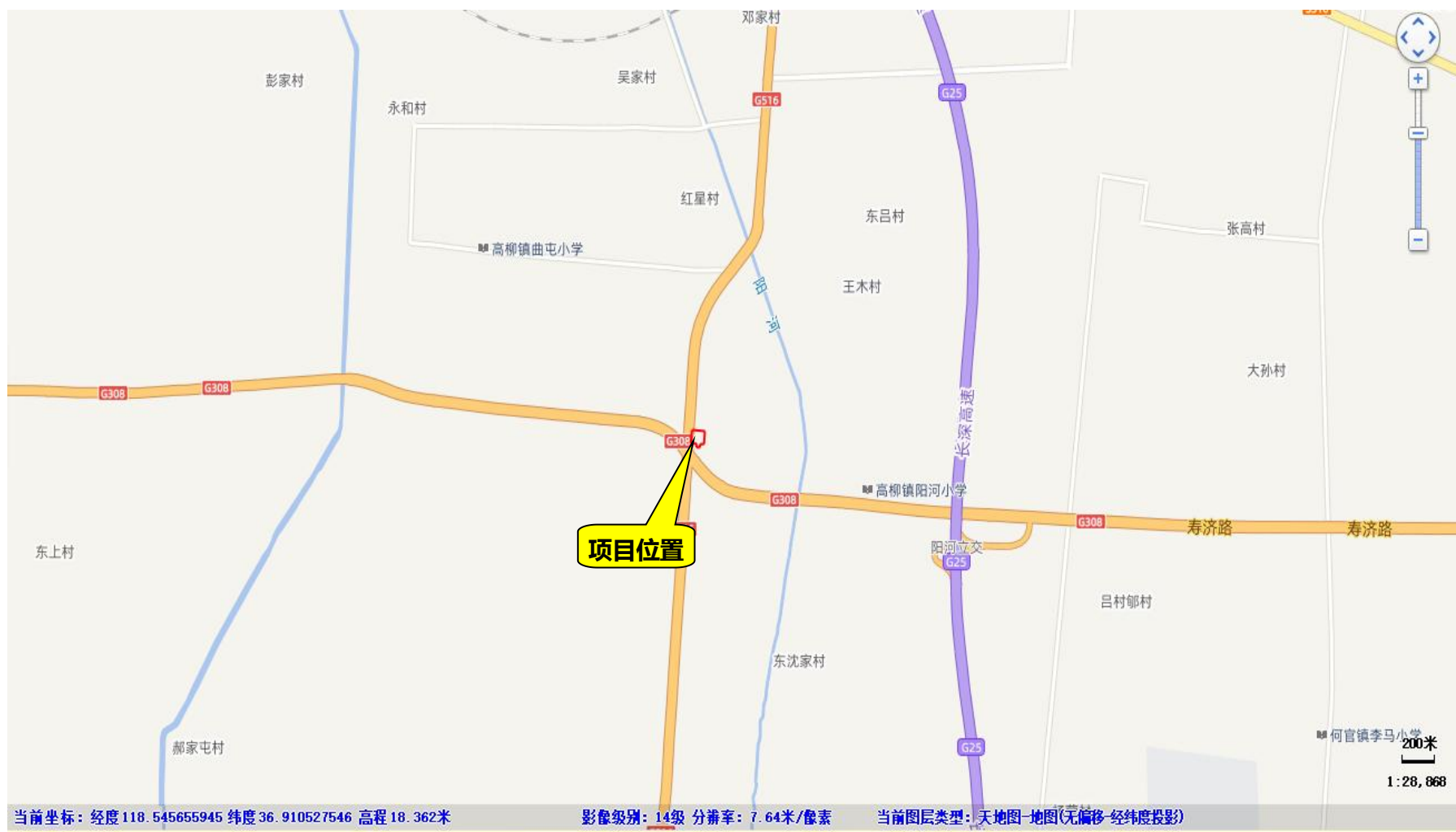


图 1 项目地理位置

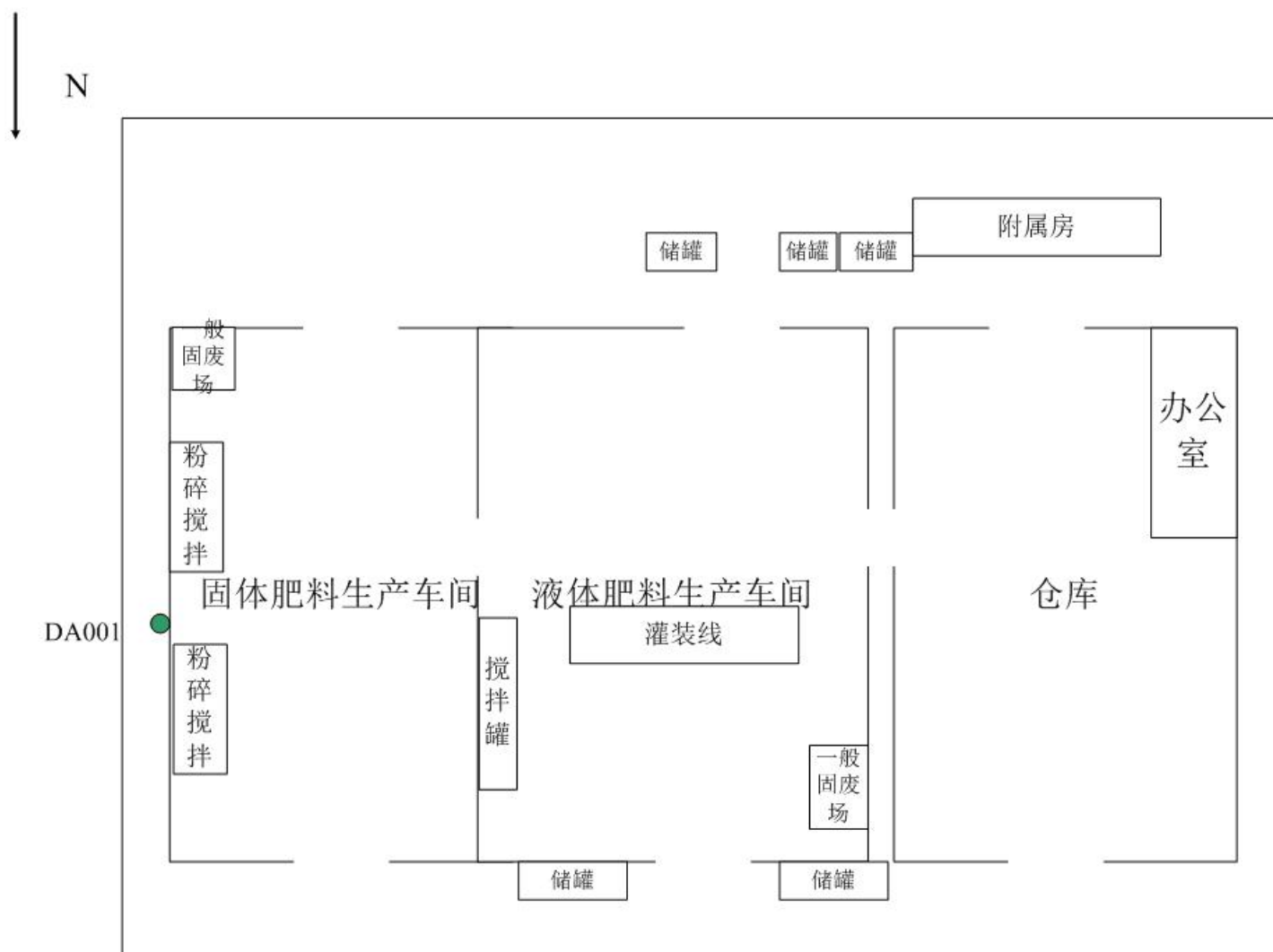


图2 项目厂区平面布置图



图3 项目周边敏感点分布图

 <p>经度: 118.519185 纬度: 36.923784 坐标系: WGS84坐标系 时间: 2025-04-30 11:20:38 海拔: 27.6米 备注: 东方诺金东邻</p>	 <p>经度: 118.518731 纬度: 36.923523 坐标系: WGS84坐标系 时间: 2025-04-30 11:22:46 海拔: 28.0米 备注: 东方诺金南邻</p>
厂区东邻-农田	厂区南邻-农田
 <p>经度: 118.518131 纬度: 36.923979 坐标系: WGS84坐标系 时间: 2025-04-30 11:32:48 海拔: 29.2米 备注: 东方诺金西邻516国道</p>	 <p>经度: 118.518896 纬度: 36.924617 坐标系: WGS84坐标系 时间: 2025-04-30 11:27:01 海拔: 29.0米 备注: 东方诺金北邻</p>
厂区西邻-516 国道	厂区北邻-农田

附图 4 项目四邻图

## 项目环保设施竣工及调试公告截图

### 1、项目环保设施竣工截图

(网址: <http://www.guohuanqiye.com/article-show-id-1688.html>)

[详细内容](#)

#### 东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目 (一期工程) 环保设施竣工公告

2025-10-25

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令682号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)中第十一条规定,建设项目配套建设的环境保护设施竣工后,公开竣工日期,现予以公告。

##### 一、竣工日期

竣工时间为2025年10月25日。

##### 二、建设单位信息

建设单位: 东方诺金生物股份有限公司

联系人: 陈国庆 13356705778

项目地址: 山东省潍坊市青州市高柳镇河头村G516寿济路十字路口东北角

### 2、项目环保设施拟调试截图

(网址: <http://www.guohuanqiye.com/article-show-id-1689.html>)

[详细内容](#)

#### 东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目 (一期工程) 环保设施拟调试公告

2025-11-26

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令682号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)中第十一条规定,对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前,公开调试的起止日期,现予以公告。

##### 一、拟调试起止日期

调试时间为2025年11月26日-2026年2月25日, 2025年11月26日正式开始环保设施调试。

##### 二、建设单位信息

建设单位: 东方诺金生物股份有限公司

联系人: 陈国庆 13356705778

项目地址: 山东省潍坊市青州市高柳镇河头村G516寿济路十字路口东北角

# 委托书

青州国环技术服务有限公司：

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）、《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）等文件规定，我公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）需进行竣工环境保护验收，并编制竣工环境保护验收报告。

我公司现委托贵公司承担本项目的竣工环境保护验收工作，请贵公司按照有关条例要求，展开验收工作。

东方诺金生物股份有限公司

2025 年 12 月

# 验收监测委托协议书

山东沁泽环保服务有限公司：

我公司已建设完成“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项  
目（一期工程）”，按照《中华人民共和国环境影响评价法》等相关条款规  
定，本项目需进行验收检测。

我公司委托贵公司承担本项目的环境验收检测工作，请贵公司尽快组  
织力量，按照相关条例要求，开展验收检测工作。

东方诺金生物股份有限公司

2025 年 12 月

建设单位验收监测期间验收工况说明

山东沁泽环保服务有限公司：

我单位现对验收期间工况作如下说明。

表 1 项目信息一览表

建设单位	东方诺金生物股份有限公司
项目名称	有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）

表 2 验收监测期间本项目的生产工况统计表

时间	产品名称	计划生产量	实际生产量	负荷（%）
2025 年 12 月 3 日	微生物肥料液剂	3.33t/d	3t/d	90
	微生物肥料粉剂	1.67t/d	1.4t/d	85
	水溶肥料粉剂	8.67t/d	7.1t/d	82
	水溶肥料液剂	7t/d	6.3t/d	90
	有机肥料粉剂	3.33t/d	2.7t/d	80
	有机肥料液剂	6t/d	5.58t/d	93
2025 年 12 月 4 日	微生物肥料液剂	3.33t/d	3t/d	93
	微生物肥料粉剂	1.67t/d	1.4t/d	83
	水溶肥料粉剂	8.67t/d	7.3t/d	84
	水溶肥料液剂	7t/d	6.65t/d	95
	有机肥料粉剂	3.33t/d	2.7t/d	81
	有机肥料液剂	6t/d	5.4t/d	90

注：生产负荷通过实际产品产量除以计划产品产量计算而得。

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：东方诺金生物股份有限公司

日期：2025 年 12 月 11 日



编号： QZZL (2025) 70 号

## 青州市建设项目污染物排放总量确认书

项目名称：有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目

建设单位（盖章）：东方诺金生物股份有限公司



申报时间：2025 年 5 月 28 日

潍坊市生态环境局青州分局制

项目名称	有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目				
建设单位	东方诺金生物股份有限公司				
法人代表	郭学兰	联系人	陈国庆		
联系电话	13356705778	传 真			
建设地点	山东省潍坊市青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角				
建设性质	新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别	C2625 有机肥料及微生物肥料制造 C2629 其他肥料制造	
总投资（万元）	60	环保投资（万元）	8	环保投资比例（%）	13.3
计划投产日期	2025 年 12 月		年工作时间	300 天（2400h）	
主要产品	微生物肥料		产量（吨/年）	3500	
	水溶肥料			5200	
	有机肥料			4100	
环评单位	山东昉川环境科技有限公司		环评评估单位		
<b>一、主要建设内容</b> <p>东方诺金生物股份有限公司位于青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角。根据市场需求及企业自身发展，东方诺金生物股份有限公司现拟投资 60 万元将现有项目中部分水溶肥工艺增加造粒，有机肥增加液剂生产，利用现有厂地 11867 m<sup>2</sup>，建筑面积 5309m<sup>2</sup>，其中车间 4359 m<sup>2</sup>，在原有灌装机、包装机、搅拌机、破碎机、发酵罐等设备基础上新购置造粒生产线一条、搅拌罐 5 套。项目建成后，年产 4100 吨有机肥料、3500 吨微生物肥料、5200 吨水溶肥料的总生产能力不变。</p>					
<b>二、水及能源消耗情况</b>					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	820		电（万 kWh/a）	10	
燃煤（吨/年）	/		燃煤硫分（%）	/	
燃油（吨/年）	/		其它	/	

三、主要污染物排放情况					
污染要素	污染因子	排放浓度	排放标准	年排放量	排放去向
废 水	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	
废 气	颗粒物	6.55mg/m³	10mg/m³	0.47t/a	经排气筒 DA001 排入大气
废水排放量（m³/a）		/	废气排放量（万 m³/a）		7200
备注：					

### 四、总量指标替代来源及“以新带老”情况

项目颗粒水溶肥挤压造粒产生粉尘，粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生粉尘，固体微生物肥菌肥、固体有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生粉尘，均经集气罩收集+布袋除尘器处理后，由排气筒 DA001 达标排放。

技改“以新带老”替代削减颗粒物排放量 0.47t/a。技改完成后，全厂颗粒物排放量不变，无需调剂倍量替代指标。

### 五、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs
/	/	/	/	0.47	/

### 六、潍坊市生态环境局青州分局确认总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs
/	/	/	/	0.47	/

#### 潍坊市生态环境局青州分局总量确认意见：

根据《东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响报告表》，项目颗粒水溶肥挤压造粒产生粉尘，粉剂水溶肥投料、破碎、混合搅拌、包装过程产生粉尘，固体微生物肥菌肥、固体有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生粉尘，均经集气罩收集+布袋除尘器处理后，由排气筒 DA001 达标排放。

技改“以新带老”替代削减颗粒物排放量 0.47t/a。技改完成后，全厂颗粒物排放量不变，无需调剂倍量替代指标。

项目完成后，企业要严格按照此次总量确认的总量指标进行运行管理，确保不超总量排污；环评文件作出审批决定前，建设项目主要污染物排放总量指标发生变化的，须重新提出总量指标、替代削减方案及相关文件，并按照相关程序重新进行审核。



七、主要污染物倍量削减替代来源						
主要污染物	化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	VOCs
项目所需倍量 削减替代量 (吨)						
替代源						
替代源减排工 程措施						
替代源减排工 程削减量(吨)						
替代源现有可 替代削减量 (吨)						
本项目实施后 替代源可替代 削减量(吨)						
完成时间 (年-月)						
替代削减量计算过程:						

## 有 关 说 明

1、为落实国家、省、市关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，特制定本《建设项目污染物排放总量确认书》，主要适用于潍坊市生态环境局青州分局审批的建设项目，并作为建设项目环评审批的重要依据之一。

2、建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容。潍坊市生态环境局青州分局收到申报材料后，视情况决定是否需要现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起 20 个工作日内予以总量指标确认。

3、附表四“总量指标替代来源及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 等主要污染物总量指标来源及数量；（2）替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；（3）相关企业纳入国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况等。

4、确认书编号由潍坊市生态环境局青州分局统一填写。

5、确认书一式四份，建设单位两份、潍坊市生态环境局青州分局两份。

6、如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

# 东方诺金生物股份有限公司

## 防渗证明

我公司的厂区、生产车间、化粪池等用水泥进行地面的硬化处理。  
厂区、办公室按简单防渗区采取地面硬化的污染防控措施；生产车间、  
化粪池、固废场采取地面硬化措施。

特此证明！

建设单位（盖章）：东方诺金生物股份有限公司

日期：二〇二五年十一月

# 排污许可证

证书编号：91370700MA3M2CJC5W001U

单位名称: 东方诺金生物股份有限公司

注册地址: 山东省潍坊市青州市高柳镇河头村G516寿济路十字路口东北角

法定代表人: 郭学兰

生产经营场所地址:

山东省潍坊市青州市高柳镇河头村G516寿济路十字路口东北角

行业类别: 其他肥料制造, 有机肥料及微生物肥料制造

统一社会信用代码: 91370700MA3M2CJC5W

有效期限: 自2025年11月24日至2030年11月23日止



发证机关: (盖章) 潍坊市生态环境局

发证日期: 2025年11月24日

中华人民共和国生态环境部监制

潍坊市生态环境局印制

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：东方诺金生物股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

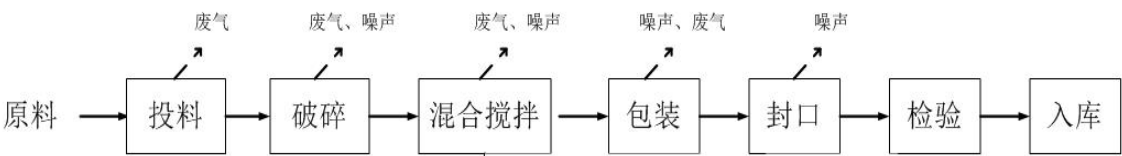
建设项目	项目名称		有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）					项目代码		2503-370781-89-02-129647		建设地点		青州市高柳镇河头村 G516 寿济路十字路口东北角	
	行业类别（分类管理名录）		C2625 有机肥料及微生物肥料制造 C2629 其他肥料制造					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 118.518446°， 北纬 36.924196°	
	设计生产能力		年产 4100 吨有机肥料、3500 吨微生物肥料、5200 吨水溶肥料			实际生产能力		年产 2800 吨有机肥料、1500 吨微生物肥料、4700 吨水溶		环评单位		山东昉川环境科技有限公司			
	环评文件审批机关		潍坊市生态环境局青州分局					审批文号		青环审表字（2025）98 号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2025 年 6 月 20 日					竣工日期		2025 年 10 月 25 日		排污许可申领时间		2025.11.24	
	环保设施设计单位		邹平裕顺逢环保科技有限公司					环保设施施工单位		邹平裕顺逢环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		91370700MA3M2CJC5W001U	
	验收单位		东方诺金生物股份有限公司					环保设施监测单位		山东沁泽环保服务有限公司		验收监测时工况		>75%	
	投资总概算（万元）		60					环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		13.3	
	实际总投资（万元）		40					实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		12.5	
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		0.5		绿化及生态（万元）		——	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		东方诺金生物股份有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）			91370700MA3M2CJC5W		验收时间		2025 年 12 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）	
	废水														-
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘							0.093	/						-
	VOCs（以非甲烷总经计）														
	工业固体废物							0.002671	0.002671						
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs												-

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

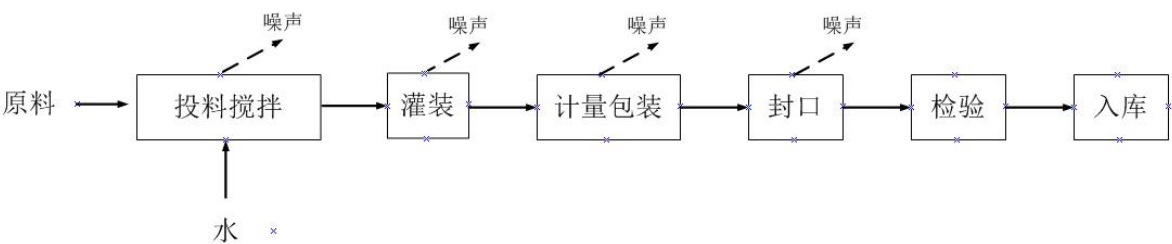
承诺书

我公司承诺：

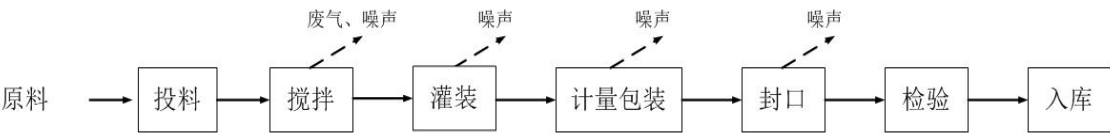
工艺流程：



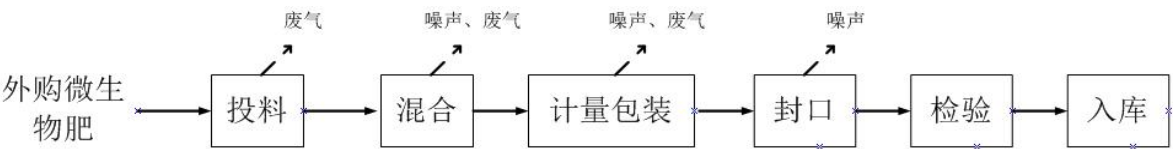
粉剂水溶肥生产工艺及产污环节图



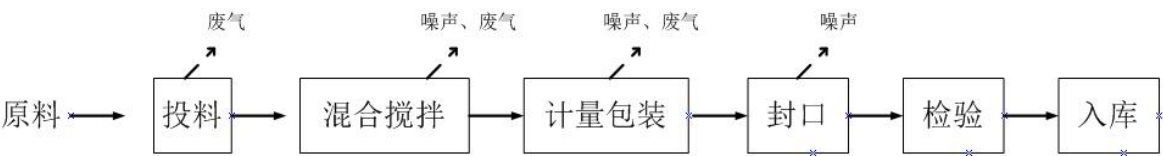
液剂水溶肥工艺流程及产污环节图



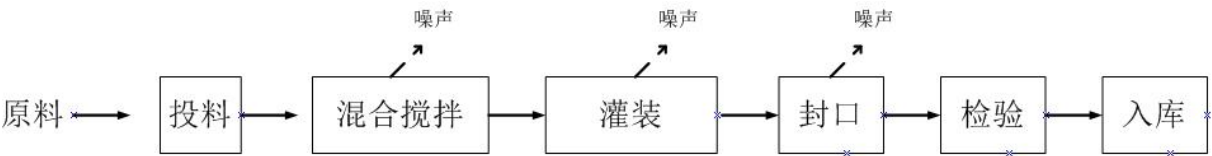
微生物肥（液剂）工艺流程及产污环节图



微生物肥（粉剂）工艺流程及产污环节图



有机肥（粉剂）工艺流程及产污环节图



有机肥（液剂）工艺流程及产污环节图

生产设备：

详见表 2.1-4

**本期验收原辅料：**

详见表 2.2-1。

本次验收环评报告表及验收监测报告表内容真实、有效，所涉及全部内容由我公司全权负责。

法人代表/负责人（签字）：

联系方式：**13356705778**

东方诺金生物股份有限公司

2025 年 12 月 25 日

**东方诺金生物股份有限公司**  
**有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目(一期工程)**  
**竣工环境保护验收组意见**

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)等要求,2025 年 12 月 25 日,东方诺金生物股份有限公司在本公司组织召开了东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目(一期工程)竣工环境保护验收会议。参加会议的有竣工环境保护验收报告编制单位-青州国环技术服务有限公司、验收监测单位-山东沁泽环保服务有限公司的代表,企业相关负责人,并邀请了 1 名专家。会上成立了竣工环境保护验收组(名单附后)。

验收组听取了建设单位关于项目建设情况、环保设施建设和运行情况汇报,验收报告表编制单位关于项目竣工环境保护验收监测报告表编制情况的汇报,查勘了现场,审阅并核实了有关资料。形成竣工环境保护验收意见如下:

**一、工程建设基本情况**

**1、项目建设地点**

“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目”位于山东省潍坊市青州市高柳镇河头村,G516 寿济路十字路口东北角。厂区地理中心坐标:东经 118.518446°,北纬 36.924196°。项目厂区北侧、南侧、东侧为农田,西侧为 516 国道。

**2、项目环评审批内容**

企业原有“有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产搬迁项目”于 2024 年 12 月 4 日取得环评批复,审批文号为“青环审表字〔2024〕136 号”。现拟投资 60 万元,其中环保投资 8 万元,利用现有厂房及设备进行技术改造;新购置造粒生产线 1 套、搅拌罐 5 套、破碎机 1 台等。项目建成后,形成年产 4100 吨有机肥料、3500 吨微生物肥料、5200 吨水溶肥料的生产能力(产品总产能不变,产品种类及各类产品产能发生变化)

**3、项目环评批复情况**

2025 年 4 月,山东昉川环境科技有限公司编制完成了《东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目环境影响报告表》;2025 年 6 月 17 日,潍坊市生态环境局青州分局以“青环审表字[2025]98 号”通过了项目环评报告表批复。

**4、项目建设情况**

项目实施分期建设,分期验收。一期工程于 2025 年 6 月开工建设,2025 年 10 月建成竣工,2025 年 11 月开始调试。

**一期工程内容：**项目利用现有生产车间，占地面积 5309 平方米，利用现有车间，其中车间面积 4359 平方米，办公室 950 平方米。依托现有灌装机、包装机、搅拌机、破碎机等设备，新购置搅拌罐 3 台、破碎机 1 台等生产设备，项目具备年产 2800 吨有机肥料、1500 吨微生物肥料、4700 吨水溶肥料的生产能力。

项目造粒生产线 1 套、发酵设备 10 台等未购置，作为后期工程。

一期工程建设内容为本次验收内容。

## **5、项目投资情况**

项目实际投资 40 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 12.5%。

## **6、劳动定员和工作制度**

项目劳动定员 20 人，不新增工作人员。项目采用单班工作制，每班 8 小时，全年工作 300 天。

## **二、工程变动情况**

项目一期工程实际建设情况和项目环评报告表及批复相比基本一致，未发生变动。

## **三、环境保护设施落实情况**

### **1、废水**

项目产品配置使用水进入产品随产品外售，无生产废水。

项目不新增工作人员，无新增生活污水；生活污水经化粪池处理后外运堆肥。

### **2、废气**

项目废气主要为粉剂水溶肥产品投料、粉碎、混合搅拌、包装等工序废气，主要污染物是颗粒物；固体微生物肥、有机肥投料、混合搅拌、包装过程产生的废气，主要污染物是颗粒物；液剂肥料生产过程产生的废气，主要污染物是氨、硫化氢、臭气浓度，未被收集废气主要为颗粒物。

(1) 项目粉剂产品生产废气经集气罩收集+布袋除尘器处理后，通过 1 根 15m 排气筒 DA001 排放。

项目无组织废气主要为液剂生产废气和未被收集的废气，通过加强车间密闭、喷洒除臭剂等措施，减少对周围环境的影响。

### **3、噪声**

项目噪声源主要为混合机、粉碎机、搅拌罐、灌装机、包装机、风机等，通过合理布局，选用低噪声设备，采取车间墙体吸隔声、设备基础减振等措施降低噪声的影响。

### **4、固体废物**

项目布袋除尘器收集的粉尘回用于生产。

项目一般固废主要有废包装材料、废布袋，收集后外售综合利用。

项目职工日常产生的生活垃圾，定期由当地环卫部门转运处置。

## 5、其他

1)企业编制了环保设施风险评估报告，并落实了环境风险防范措施，对车间、化粪池等均作硬化防渗处理。

2)公司制订了《环保管理制度》，设立了环保管理机构，配备专职环保人员，环保规章制度较完善。

3)企业取得了固定污染源排污许可证，编号：91370700MA3M2CJC5W001U。

## 四、环保设施调试效果

根据青州国环技术服务有限公司编制的《东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目(一期工程)竣工环境保护验收监测报告》表明，监测期间两天生产负荷分别为82%-95%，环保设施运行正常，为有效工况。验收监测结果为：

### 1、废气

1)废气排气筒DA001中颗粒物最大排放浓度为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $3.8\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1中“重点控制区”排放标准要求。

2)项目厂界颗粒物监测浓度最大值为 $0.281\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。厂界氨监测浓度最大值为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ；硫化氢监测浓度最大值为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建要求；臭气浓度监测最大值为15(无量纲)，臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表2厂界监控点浓度限值要求。

### 2、噪声

项目厂界昼间噪声监测最大值为57dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类声环境功能区标准。

### 3、固体废物

落实了各类固体废物处置措施，固体废物得到安全处置。

### 4、污染物排放总量

经核算，项目一期工程排入外环境污染物中：颗粒物排放量为 $0.093\text{t}/\text{a}$ ，满足《青州市建设项目污染物排放总量确认书》(QZZL[2025]70号)中污染物总量控制要求(颗粒物： $0.47\text{t}/\text{a}$ )。

## 五、验收结论

东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目(一期工

程)环保手续齐全,基本落实了环评批复中提出的各项环保措施和要求,环境污染防治和环境风险防范措施总体可行,主要污染物基本能够达标排放,满足污染物排放总量控制要求,符合建设项目竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

## **六、后续要求**

- 1、加强清洁生产管理,优化废气收集处理措施,减少废气无组织排放。
- 2、加强各类环保设施的日常维护和管理,确保环保设施正常运转,各项污染物稳定达标排放;如遇环保设施检修、停运等情况,要及时向当地环保部门报告,并如实记录备查。
- 3、定期开展突发环境污染事故应急演练和培训,确保在发生污染事故能及时、准确予以处置,减少污染事故对周围环境的影响。
- 4、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求,进行环境信息公开。

## **七、验收人员信息**

验收组人员信息见附表:东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目(一期工程)竣工环境保护验收组人员信息表。

**东方诺金生物股份有限公司**

**2025 年 12 月 25 日**

**东方诺金生物股份有限公司**  
**有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）**  
**其他需要说明的事项**

一、环境保护设施、设计、施工和验收过程简况

1、设计及施工简况

项目废气、废水、固废、噪声等污染防治设施，严格按照环境影响报告表及其审批意见和相关现行法律、规章、制度的要求建设，项目实际总投资 40 万元，其中环保总投资 5 万元。

2、验收过程简况

东方诺金生物股份有限公司有机肥料、微生物肥料、水溶肥料生产技术改造项目（一期工程）于 2025 年 10 月建成，2025 年 11 月起对相关环保设施进行了调试。验收工作启动于 2025 年 12 月，青州国环技术服务有限公司编制竣工验收报告表编制工作，委托山东沁泽环保服务有限公司于 2025 年 12 月 3 日至 12 月 4 日对项目废气、噪声进行了现场检测。

2025 年 12 月 25 日，东方诺金生物股份有限公司组织了对本项目的竣工环境保护验收会议，会议成立了验收组，验收意见结论为项目竣工环境保护验收合格。

3、公众反馈意见及处理情况

项目从立项至调试过程中无环境投诉，该项目施工及运行期间，没有因污染事故发生纠纷。

二、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

2、环境监测计划根据工程项目实际情况

企业按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并按计划对废气、噪声等进行监测，监测结果表明企业污染物达标排放情况。

表 1 主要监测制度一览表

环境要素	监测点位	检测项目	频次
废气	废气排气筒 DA001	颗粒物	1 次/半年
	厂界	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年
噪声	厂界外 1m 处	Leq (A)	1 次/季度

4、配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

项目未涉及区域削减及淘汰落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁项目未涉及防护距离控制及居民搬迁要求。

#### 一、整改工作情况

项目建设过程中根据国家相关法律、规章、制度的要求主要进行了如下整改工作：

1、加强各类环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、加强原料的管理，及时清理，保持厂区整洁、卫生。

相关整改工作与 2025 年 12 月整改完成，根据验收监测期间的监测结果，污染物达标排放，能够满足环境影响报告表、审批意见及现行相关污染物排放标准的要求。

## 建设项目竣工环境保护验收公示截图

(网址: <http://www.guohuanqiye.com/article-show-id-1685.html>)

## 全国建设项目竣工环境保护验收信息系统截图

