

山东渠得生物科技有限公司  
有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目  
（一期工程）竣工环境保护验收监测报告表

山东渠得生物科技有限公司  
二〇二〇年十一月

建设单位法人代表：刁望远

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：刁望远

填表人：张志嘉

建设单位：山东渠得生物科技有限公司

电话：13465432556

邮编：262500

地址：山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路 1880  
号

编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司

电话：0536-3581291

邮编：262500

地址：青州市盛宏国际商务大厦

# 目 录

一、项目竣工验收监测报告表

二、项目防渗说明

三、验收监测委托协议

四、验收监测期间工况说明

五、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

六、其它需要说明的事项

1. 项目保护目标一览表、地理位置图、平面布置图、外环境关系图、项目四周图

2. 固定污染源排污的登记

3. 承诺书

4. 验收组名单及意见

5. 公示

6. 检测报告

表一

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |    |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称           | 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                       |    |       |
| 建设单位名称           | 山东渠得生物科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                       |    |       |
| 建设项目性质           | √ 新建 改扩建 技改 迁建 （划√）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 建设地点             | 山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路 1880 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                       |    |       |
| 主要产品名称           | 有机肥料、微生物菌肥、水溶肥料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                       |    |       |
| 设计生产能力           | 年产 1000 吨有机肥料、1000 吨微生物菌肥及 2000 吨水溶肥料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                       |    |       |
| （一期工程）<br>实际生产能力 | 年产 800 吨有机肥料、800 吨微生物菌肥及 1000 吨水溶肥料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |       |
| 建设项目环评时间         | 2020 年 05 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间        | 2020 年 6 月            |    |       |
| 竣工时间             | 2020 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 联系人           | 刁望远 13465432556       |    |       |
| 调试时间             | 2020 年 10 月-11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 验收现场监测时间      | 2020 年 12 月 01 日、02 日 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门    | 潍坊市生态环境局青州分局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环评报告表<br>编制单位 | 山东森源环保科技有限公司          |    |       |
| 环保设施设计单位         | ——                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保设施施工单位      | ——                    |    |       |
| 投资总概算            | 50 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保投资总概算       | 5 万元                  | 比例 | 10%   |
| 实际总概算            | 40 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 实际环保投资        | 5 万元                  | 比例 | 12.5% |
| 验收监测依据           | 1、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》；<br>2、国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（2017.11.22）；<br>3、生态环境部公告 2018 年 第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018.5.16）；<br>4、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）<br>5、山东森源环保科技有限公司编制《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目环境影响报告表》（2020.5）<br>6、潍坊市生态环境局青州分局〈青环审表字【2020】196 号〉《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目环境影响报告表》的审批意见（2020.07.28）；<br>7、实际建设情况。 |               |                       |    |       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测评价标准、<br>标号、级别、限值 | <p>1、废气：</p> <p>颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界浓度限值要求，即颗粒物：<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>的要求。</p> <p>臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准：臭气浓度<math>\leq 20</math>（无量纲）；</p> <p>2、噪声：</p> <p>营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声环境功能区标准，即昼间<math>\leq 60\text{dB(A)}</math>，夜间<math>\leq 50\text{dB(A)}</math>。</p> <p>3、固体废物执行：</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中 I 类场贮存要求，对产生的固体废物要及时清运。</p> <p>4、废水：</p> <p>生活污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标要求：COD<math>\leq 500\text{mg/L}</math>，氨氮<math>\leq 45\text{mg/L}</math>，SS<math>\leq 400\text{mg/L}</math>。</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表二

## 2.1 工程建设内容

### 2.1.1 项目概况

山东渠得生物科技有限公司位于山东省山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路1880号，法人代表刁望远。项目地址位于山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路1880号，项目租赁场地面积1620平方米，建筑面积1620平方米，其中车间3个：面积1320平方米，仓库面积300平方米，生产设备有包装机、搅拌机、自动捆扎机等。项目建成后可形成年产1000吨有机肥料、1000吨微生物菌肥及2000吨水溶肥料的能力。

项目一期工程实际情况及进度：

企业购置灌装机、包装机、封口机、搅拌罐等设备48台/套，形成年产800吨有机肥料、800吨微生物菌肥及1000吨水溶肥料的能力。

2020年06月山东森源环保科技有限公司受企业委托编制完成了《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目环境影响报告表》，潍坊市生态环境局青州分局于2020年07月28日以青环审表字【2020】196号对该项目的报告表进行了批复。2020年9月08日企业完成了排污许可登记，固定污染源登记编号为：91370781MA3T4C6J7U001W

山东渠得生物科技有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于2020年12月01日、02日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并委托青州市国环企业信息咨询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

项目位于山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路1880号，项目区东侧为厂房，北侧为厂房、小路，南侧为巴夫特化工，西侧为金牛化工。最近敏感目标为东方向758m的懒柳树村。地理位置图见附图1。生产设备均位于车间内。厂区平面布置附图2，周边环境敏感点分布情况见表2.1-1及附图3。

表 2.1-1 敏感点分布情况

| 序号 | 敏感点名称 | 方位 | 距离(m) | 规模(人) |
|----|-------|----|-------|-------|
| 1  | 懒柳树小学 | E  | 1010  | 541   |
| 2  | 懒柳树村  | E  | 758   | 2145  |

续表二

### 2.1.3 建设内容

#### 1、工程组成

项目工程组成情况，见表2.1-2。

**表2.1-2 工程组成一览表**

| 工程类别   | 环评工程内容和规模                                            |               | 实际建设                                          |
|--------|------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| 主体工程   |                                                      |               |                                               |
| 生产车间   | 面积 1320m <sup>2</sup> ，主要进行粉碎、混合搅拌、灌装等工序             |               | 与环评一致                                         |
| 辅助工程   |                                                      |               |                                               |
| 仓库     | 面积 300m <sup>2</sup>                                 |               | 与环评一致                                         |
| 公用工程   |                                                      |               |                                               |
| 供水     | 自来水管网                                                |               | 与环评一致                                         |
| 供电     | 青州市供电局                                               |               | 与环评一致                                         |
| 排水     | 雨水排入雨水管网，生活污水经化粪池暂存后进入市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河 |               | 与环评一致                                         |
| 环保工程   |                                                      |               |                                               |
| 噪声治理设施 | 基础减震、隔声等措施                                           |               | 与环评一致                                         |
| 固废治理设施 | 设置一般固废堆场                                             |               | 与环评一致                                         |
| 废气治理设施 | 粉碎、混合搅拌                                              | 布袋除尘器处理后无组织排放 | 一期工程：固体水溶肥生产线未建设，有机肥混合搅拌产生的少量粉尘通过加强车间通风，无组织排放 |
|        | 无组织废气                                                | 排气扇+车间加强通风    |                                               |
| 工作制度   | 本项目劳动定员 10 人，一班工作制，每天工作 8 小时，年工作 300 天               |               |                                               |

#### 2、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 项目主要产品一览表**

| 环评中产品名称 | 环评设计生产能力（吨/年） | 项目实际生产能力（吨/年） | 备注   |
|---------|---------------|---------------|------|
| 有机肥料    | 1000          | 800           | 一期工程 |
| 微生物菌肥   | 1000          | 800           | 一期工程 |
| 水溶肥     | 2000          | 1000          | 一期工程 |

续表二

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 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名 称   | 环评数量（台/套） | 实际数量（台/套） | 备注          |
|----|-------|-----------|-----------|-------------|
| 1  | 灌装流水线 | 6         | 4         | 2 台未建设，分期验收 |
| 2  | 包装机   | 4         | 2         | 2 台未建设，分期验收 |
| 3  | 封口机   | 6         | 2         | 4 台未建设，分期验收 |
| 4  | 吨桶    | 20        | 20        | 与环评一致       |
| 5  | 发酵罐   | 7         | 7         | 与环评一致       |
| 6  | 搅拌机   | 1         | 1         | 与环评一致       |
|    | 粉碎流水线 | 1         | 0         | 1 台未建设，分期验收 |
|    | 搅拌罐   | 13        | 7         | 6 台未建设，分期验收 |
|    | 自动捆扎机 | 6         | 4         | 2 台未建设，分期验收 |
|    | 检测设备  | 1         | 1         | 与环评一致       |
|    | 升降机   | 2         | 0         | 2 台未建设，分期验收 |
| 合计 |       | 61 台/套    | 48 台/套    | ——          |

续表二



车 间 照 片



搅拌罐



发酵罐

## 续表二

### 2.2 原辅材料消耗及水平衡

#### 2.2.1 项目原辅材料消耗

项目主要原辅材料与环评对比情况，见表2.2-1

表2.2-1 项目主要原辅材料一览表

| 序<br>号 | 产品名称  | 原辅材料名称  | 环评年用量 (t/a) | 实际年用量 (t/a) | 备注     |
|--------|-------|---------|-------------|-------------|--------|
| 1      | 液体水溶肥 | 大量元素    | 1000t/a     | 600t/a      | 减少 400 |
| 2      |       | 中量元素    | 150t/a      | 100t/a      | 减少 50  |
| 3      |       | 腐殖酸     | 90t/a       | 70t/a       | 减少 20  |
| 4      |       | 氨基酸     | 100t/a      | 90t/a       | 减少 10  |
| 5      |       | 有机质     | 80t/a       | 70t/a       | 减少 10  |
| 6      |       | 微量元素    | 80t/a       | 70t/a       | 减少 10  |
| 7      | 固体水溶肥 | 氨基酸     | 140t/a      | /           | 一期工程未建 |
| 8      |       | 中量元素    | 80t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 9      |       | 腐殖酸     | 100t/a      | /           | 一期工程未建 |
| 10     |       | 大量元素    | 70t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 11     |       | 微量元素    | 60t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 12     |       | 有机质     | 10t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 13     |       | 糖蜜液     | 10t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 14     |       | 壳聚糖     | 10t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 15     |       | 黄腐酸     | 10t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 16     |       | 生物酶     | 10t/a       | /           | 一期工程未建 |
| 17     | 有机肥   | 各种有机质原料 | 1000t/a     | 800t/a      | 减少 200 |
| 18     | 微生物菌肥 | 菌种      | 20t/a       | 10t/a       | 减少 10  |
| 19     |       | 有机质     | 980t/a      | 790t/a      | 减少 190 |
| 20     | 包装袋   |         | 50 万个/a     | 40 万个/a     | 减少 10  |
| 21     | 包装桶   |         | 20 万个/a     | 15 万个/a     | 减少 5   |
| 22     | 纸箱    |         | 8 万个/a      | 6 万个/a      | 减少 2   |

原辅材料说明：

水溶性肥料 (Water Soluble Fertilizer, 简称 WSF)，是一种可以完全溶于水的多元复合肥料，它能迅速地溶解于水中，更容易被作物吸收，而且其吸收利用率相对较高，更为关键的是它可以应用于喷滴灌等设施农业，实现水肥一体化，达到省水省肥省工的效能。

大量元素水溶肥是以氮磷钾这些大量元素为主的水溶肥；微量元素水溶肥则是不含氮磷钾或者含量很少，以铁锰锌铜硼钼这些微量元素为主的水溶肥。

含氨基酸水溶肥料（原称含氨基酸叶面肥料）是指以游离氨基酸为主体，按适合植物生长所需比例，添加适量的铜、铁、锰、锌、硼、钼微量元素或钙元素而制成的液体或固体水溶肥料。

有机肥：以各种有机质原料成品为原料，按照配方要求，将原料混合后，再进行检测，合格品，计量包装、封口、入库。不合格品作为原料重新投入生产。

微生物肥料：微生物菌剂以微生物菌种、腐植酸、氨基酸等为原料，按照配方要求，将原料混合均匀，运送入发酵罐发酵，然后经灌装、包装工序，成品入库。

水溶性腐植酸肥料是指以适合植物生长所需比例的腐植酸，添加适量氮、磷、钾大量元素或锌、硼、铁、钼、锰、铜等微量元素制成的液体或固体水溶肥料。

腐植酸：腐植酸是动植物遗骸，主要是植物的遗骸，经过微生物的分解和转化，以及地球化学的一系列过程造成和积累起来的一类有机物质。

### 2.2.2 水平衡

项目用水主要为职工生活用水，水溶肥生产用水。

企业年工作 300 天，项目定员为 5 人，用水量按每人 50L/d 计，年营运 300 天，生活用水量为 75t/a；生活污水取生活用水量的 80%，年排放量 60t/a。

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 0.6t，则生产需水量约 900t/a。项目共计用水 975t/a。

项目无生产废水产生；废水主要为生活污水，生活污水经化粪池暂存后经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入弥河。

项目水平衡图见图 2.2-1

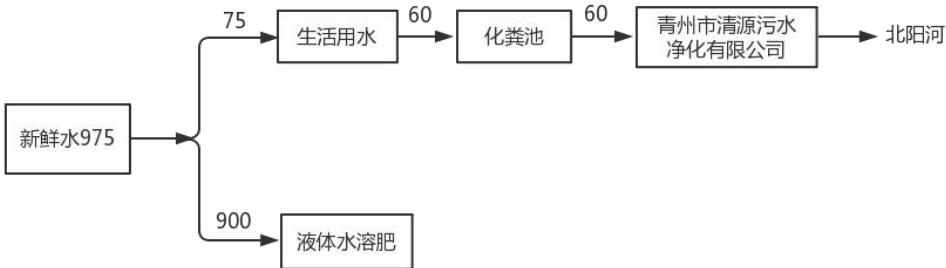


图 2.2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

续表二

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目生产工艺流程见图 2.3-1。

1、生产工艺流程及产污环节图：

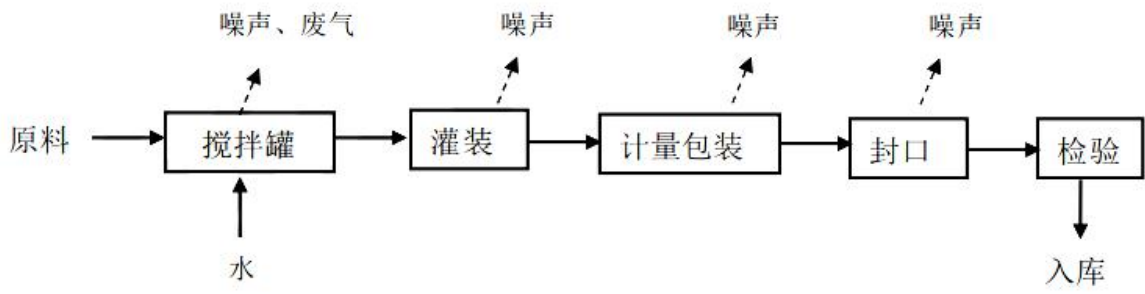


图 2 水溶肥（液体）生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

本产品生产工艺以氨基酸、腐植酸等为原材料。将原料和水用泵打入搅拌罐（1t 水溶肥约用水 0.6t），并添加微量元素、中量元素等进行搅拌，搅拌均匀后输送至储料桶内，然后由管道输送到各个罐装机进行罐装、精确计量包装后，封口机封口、检验入库。

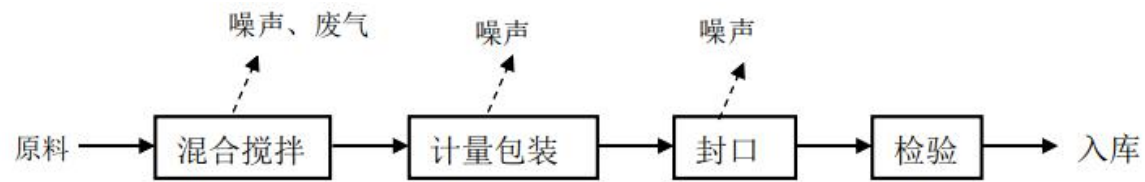


图 3 有机肥料生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

外购各种有机质原料成品，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。

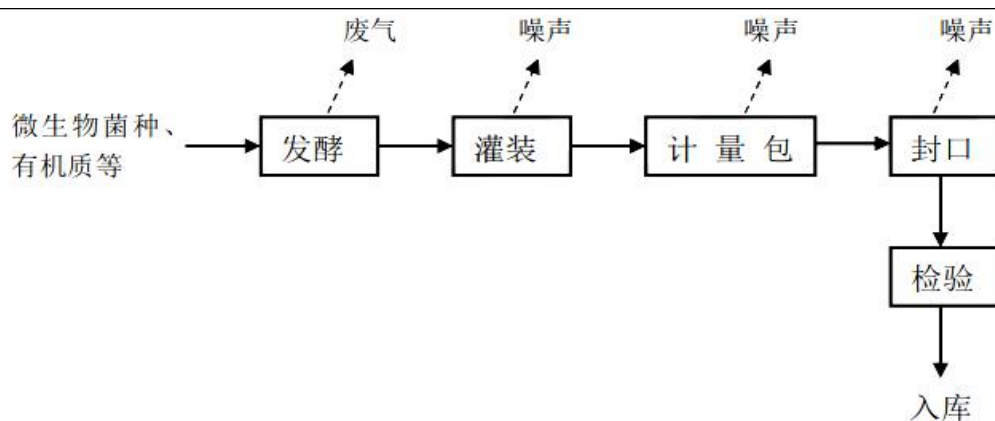


图 4 微生物菌肥生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

微生物肥料以微生物菌种、有机质等为原料，按照配方要求，将原料混合均匀，运送入发酵罐发酵，然后经灌装、包装、检验等工序，成品入库。

表三

## 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1.1 废水

本次验收项目（一期工程）产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。

职工日常生活产生的生活污水经化粪池暂存处理后，青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河。

生活污水：

项目定员 5 人，用水量按 50L/人·天计，年生产 300 天，用水量为 75m<sup>3</sup>/a，污水量按其用水量 80%计算，产生的废水量约为 60m<sup>3</sup>/a。

污水处理流程图见图 3.1-1，项目污水产生情况见表 3.1-1。

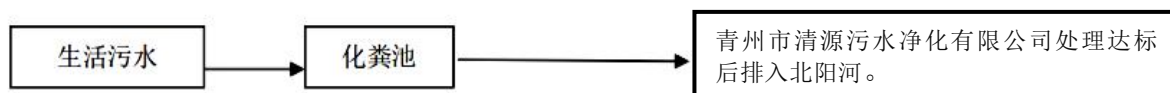


图 3.1-1 项目（一期工程）废水处理流程图

表 3.1-1 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 | 污染物种类                  | 处理措施      | 排放去向                    |
|------|------|------------------------|-----------|-------------------------|
| 职工生活 | 生活污水 | COD、NH <sub>3</sub> -N | 厂区化粪池暂存处理 | 青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河 |

## 3.1.2 废气

本次验收项目（一期工程）废气主要为液体水溶肥、有机肥料、微生物肥料混合搅拌过程产生的颗粒物；原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体。

1. 固体水溶肥粉碎工序一期工程未建设；有机肥料、微生物肥料混合搅拌过程产生的颗粒物通过加强车间通风无组织排放。

2. 原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体通过车间加强通风、喷洒除臭剂等措施，减少对周围环境的影响。

项目废气产生和处理措施见表 3.1-2。

表 3.1-2 项目（一期工程）废气产生和处理措施一览表

| 序号 | 排放源 | 处理措施 | 排放去向 |
|----|-----|------|------|
|----|-----|------|------|

|   |                           |           |       |
|---|---------------------------|-----------|-------|
| 1 | 液体水溶肥、有机肥料、微生物肥料混合搅拌废气    | 排气扇       | 无组织排放 |
| 2 | 原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体 | 排气扇+喷洒除臭剂 | 无组织排放 |

### 3.1.3 噪声

项目（一期工程）主要噪声源为搅拌机、封口机等设备运行时产生的噪声，企业选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施降低噪声排放。

项目主要噪声源及治理措施等见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目主要噪声产排情况

| 设备名称  | 位置 | 运行方式 | 治理设施                                  |
|-------|----|------|---------------------------------------|
| 灌装流水线 | 车间 | 间歇   | 企业对生产设备采用合理布局，基础隔音、实墙及距离隔声降噪等措施降低噪声排放 |
| 包装机   | 车间 | 间歇   |                                       |
| 封口机   | 车间 | 间歇   |                                       |
| 发酵罐   | 车间 | 间歇   |                                       |
| 搅拌机   | 车间 | 间歇   |                                       |
| 搅拌罐   | 车间 | 间歇   |                                       |
| 自动捆扎机 | 车间 | 间歇   |                                       |
| 检测设备  | 车间 | 间歇   |                                       |

### 3.1.4 固体废物

本项目（一期工程）固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾；生产过程中废包装材料；

（1）项目职工定员 5 人，按照每人每天 1kg，工作日以 300 天计算，年产生量为 1.5t/a，由环卫部门统一清运，送往垃圾填埋场处理。

（2）生产过程中废包装材料为 1.2t/a，外卖废品回收站。

表 3.1-4 项目（一期工程）固废产生情况及来源一览表

| 名称    | 来源    | 性质   | 实际产生及处置量 | 环评阶段产生量 | 处置方式     | 暂存场所   |
|-------|-------|------|----------|---------|----------|--------|
| 生活垃圾  | 职工    | 一般固废 | 1.5t/a   | 1.5t/a  | 环卫部门统一清理 | 垃圾桶    |
| 废包装材料 | 废包装材料 |      | 1.2t/a   | 1.2t/a  | 外售综合利用   | 一般固废堆场 |
| 粉尘    | 布袋除尘器 |      | 0        | 0.98t/a | 回用于生产    | ——     |

表 3.1-5 固体废物暂存相关情况表

| 名称     | 与厂区的距离 | 储存类型   | 设计规模             | 污染防治设施 |
|--------|--------|--------|------------------|--------|
| 一般固废堆场 | 北车间西侧  | 一般固废贮存 | 6 m <sup>2</sup> | 地面硬化   |

### 3.2 其它环境保护设施

#### 3.2.1 环境风险防范设施

项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。此次验收为山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目工程验收，并对项目各项环保措施进行检查。

**表 3-3 本次验收固废量情况一览表**

| 固废名称   | 环评预测量<br>(t/a) | 目前产生量<br>(t) | 目前处置量<br>(t) | 厂内暂存量(t) | 固废去向         |
|--------|----------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| 生活垃圾   | 1.5t/a         | 0.2          | 0.2          | 0        | 环卫部门清理       |
| 废包装材料料 | 1.2t/a         | 0            | 0            | 0        | 废品回收单位<br>回收 |
| 粉尘     | 0.98t/a        | 0            | 0            | 0        | ——           |

续表三

### 3.2.2 环保应急

企业根据自身情况配置了必要的环保设施，为防止环境风险事故的发生，企业定期对环保设施进行检查和维护，做好日常的环保管理与监督，保证环保设施在正常情况下稳定运行。

#### 1、环保投资

项目（一期工程）实际总投资50万元，其中环保投资4万元，占总投资的8%，项目环保投资情况见下表。

表3.2-1 项目（一期工程）环保投资一览表

| 污染源分类 |       | 治理措施        | 实际投资（万元） |
|-------|-------|-------------|----------|
| 噪声    |       | 设置减震垫在，降噪设施 | 0.6      |
| 固废    |       | 一般固废堆场      | 0.4      |
| 废气    | 混合搅拌  | 排气扇         | 2.5      |
|       | 无组织废气 | 排气扇         |          |
| 废水    |       | 化粪池         | 0.5      |
| 合计    |       | /           | 4        |

#### 2、环保落实

项目环保落实情况见下表

表 3.2-2 项目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 3.2-3 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  | 污染因子                            | 处理措施                | 排放执行标准                          | 排放落实 |
|----|------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|------|
| 废水 | 生活污水 | 经化粪池暂存后进入市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理 | 生活污水经化粪池预处理后，排入市政管网 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) | 已落实  |

|                  |                               |              |                      |                                                                                       |                                    |
|------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                  |                               | 达标后排入北<br>阳河 |                      |                                                                                       |                                    |
| 废<br>气           | 混合搅拌                          | 颗粒物          | 车间排风扇无组织<br>排放       | 《大气污染物综合排放标<br>准》（GB16297-1996）                                                       | 1.0mg/m <sup>3</sup>               |
|                  | 原料储存、微<br>生物菌肥发<br>酵和生产过<br>程 | 臭气           | 车间排风扇+喷洒除<br>臭剂无组织排放 | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表 1 中二级<br>新扩改建标准                                          | 20（无量纲）                            |
| 噪<br>声           | 搅拌机、封口<br>机、粉碎流水<br>线等设备运     | 设备噪声         | 基础减振、隔声等措<br>施       | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》（GB12348-2008）<br>中的 2 类标准                                        | 昼间 60 dB<br>（A）<br>夜间 50 dB<br>（A） |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 职工生活                          | 生活垃圾         | 环卫部门统一清理             | 《一般工业固体废物贮存、<br>处置场污染控制标准》<br>（GB18599-2001）及修改单<br>（环境保护部公告 2013 年<br>第 36 号公告及修改单要求 | 已落实                                |
|                  | 布袋除尘器<br>收集的粉尘                | 粉尘           | 回用于生产                |                                                                                       |                                    |
|                  | 生产过程                          | 废弃包装物        | 收集外售                 |                                                                                       |                                    |

表四

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

以下内容摘自山东森源环保科技有限公司编制完成的《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目环境影响报告表》，环境影响评价报告的结论与建议如下：

**结论**

**一、工程概况**

山东渠得生物科技有限公司，项目地址位于山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路1880号，项目租赁场地面积1620平方米，建筑面积1620平方米，其中车间面积1320平方米，仓库面积300平方米，生产设备有包装机、搅拌机、自动捆扎机等。项目建成后可形成年产1000吨有机肥料、1000吨微生物菌肥及2000吨水溶肥料的能力。

**二、项目符合性分析**

**1、产业政策符合性分析**

根据中华人民共和国发展和改革委员会第29号令《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目不属于限制类、鼓励类和淘汰类，应属于允许建设项目，符合产业政策要求。

**2、城市规划符合性分析**

本项目位于山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路1880号，项目周边1km范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目正常运营后产生的污染较轻，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件。综上所述，项目选址符合规划，平面布置相对合理。

**三、环境影响分析**

**1、废气**

本项目废气主要为固体水溶肥粉碎、混合搅拌，有机肥混合搅拌过程产生的颗粒物；原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体。

**（1）固体水溶肥粉碎、混合搅拌，有机肥混合搅拌过程产生的颗粒物**

本项目固体水溶肥粉碎、混合搅拌及有机肥混合搅拌过程过程会产生少量颗粒物，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（2010修订）中册2624复混肥料制造业产排污系数表，掺合肥料中规模等级为 $\leq 10$ 万吨/年的，工业粉尘量为0.66千克/吨-产品，项目固体水溶肥、有机肥原料用量1500t/a，则颗粒物产生量为0.99t/a，颗粒物通

过布袋除尘器处理后无组织排放。布袋除尘器处理效率为 99%，经布袋除尘器处理后，颗粒物产生量为 0.0099t/a，原料破碎、混合搅拌过程全封闭运行，且经过车间阻隔，因此外排颗粒物量很少，按产生量的 10%计，约 0.0001t/a。固体水溶肥粉碎、混合搅拌，有机肥混合搅拌过程产生的无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界浓度限值要求，即颗粒物： $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

## (2) 原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体

本项目原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体，影响车间及周围的环境，以无组织形式向外散发，通过加强车间通风，清洁生产等措施可有效减小恶臭的浓度，经过采取一系列有效防护措施，恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准：臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲）标准要求；

## 2、废水

项目劳动定员 5 人，用水量按每人 50L/d，年生产 300 天，年用水量为 75t，排污系数按 0.8 计，生活污水排放量为 60t/a，其主要污染因子为 COD、SS、氨氮。生活污水经厂区化粪池暂存后，COD $\leq 350\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 35\text{mg}/\text{L}$ ，SS $\leq 280\text{mg}/\text{L}$ ，COD 产生量为：0.021t/a，氨氮产生量为 0.0021t/a，SS 产生量为 0.0168t/a。生活污水满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标要求：COD $\leq 500\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 45\text{mg}/\text{L}$ ，SS $\leq 400\text{mg}/\text{L}$ 。生活污水经过化粪池暂存后经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河，清源污水处理厂处理达标后的标准满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-1702)一级 A 标准后排入北阳河，COD 排放浓度为 50mg/L，排河量为 0.003t/a；氨氮排放浓度为 5mg/L，排河量为 0.0003t/a。

## 3、噪声

项目主要噪声源为搅拌机、封口机、粉碎流水线等设备运行时产生的噪声。运行时其噪声级在 65~85dB(A)，通过采取基础减振、隔声等措施后，使厂界噪声的贡献值昼间小于 60dB(A)，夜间小于 50dB(A)。满足现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求，可达标排放，对周围声环境影响不大。

## 4、固体废物

本项目固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾；生产过程中废包装材料；布袋除尘器收集的粉尘；

① 项目职工定员 5 人，按照每人每天 1kg，工作日以 300 天计算，年产生量为 1.5t/a，

由环卫部门统一清运，送往垃圾填埋场处理。

② 生产过程中废包装材料为1.2t/a，外卖废品回收站。

③ 布袋除尘器收集的粉尘约为0.98t/a，回用于生产。

#### **四、环境质量现状及本项目对环境的影响程度**

项目所在地区环境空气、声环境、地表水、地下水现状良好。各污染物经治理后对周围水环境造成的影响较小，不会改变当地环境功能区划。

#### **五、总量控制**

本项目无有组织 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、VOCs 的产生，废水主要为生活污水，生活污水经过化粪池暂存后经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河，COD、氨氮的排河量分别为 0.003 t/a、0.0003t/a。综上所述，本项目申请总量指标如下：COD：0.003 t/a，氨氮：0.001t/a。

#### **六、环境风险分析**

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险源物质。本项目运营过程中应通过加强管理，遵守相应的规章制度，同时项目应制定并严格执行日常生产操作规程和相关的事故应急救援预案。项目严格落实本环评提出的各项风险防范措施，合理建设，能将风险事故降至最低，以保证厂区和周围人民的生命财产安全。

综上所述，本项目的厂址选择符合当地有关发展规划要求，项目实施后经污染防治措施治理，可实现达标排放；符合国家产业政策，依据预测，达标排放的各类污染物对区域环境影响较小。因此，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

#### **建议**

1、在建设过程中，严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实处。

2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。

3、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。

#### **4.1 审批意见及落实情况**

续表四

审批意见如下：

青环审表字【2020】196号

审批意见：

经研究，对《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目环境影响报告表》提出以下审批意见：

一、山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目位于青州经济开发区仙客来北路1880号，项目租赁场地1620平方米，建筑面积1620平方米，其中车间1320平方米，仓库300平方米。项目总投资100万元，其中环保投资5万元，购置搅拌机、包装机、捆扎机等生产设备。项目建成后，具备年产1000吨有机肥料、1000吨微生物菌肥及2000吨水溶肥的生产能力。根据建设项目环境影响评价结论，同意项目建设。

二、该项目须重点落实报告表中提出的对策措施和以下要求：

1、严格遵守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。

2、项目无生产废水排放；生活污水经化粪池预处理，经市政污水管网，输送至青州市清源污水净化有限公司处理。

3、对化粪池、车间等采取相应防渗措施，防止污染地下水、土壤。

4、固体水溶肥粉碎、搅拌、有机肥混合搅拌设备密闭，粉尘经脉冲布袋除尘器处理后，无组织排放。通过加强车间通风，厂区绿化，使得厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2周界外最高颗粒物浓度限值；微生物菌肥发酵过程产生的恶臭，经过加强车间通风，车间喷洒除臭剂等措施，使得恶臭排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准中臭气厂界浓度标准要求。

5、合理安排厂区布置，选用低噪声设备，并采取基础消音、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。

6、生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装材料外售，综合利用；除尘器回收的粉尘，回用于生产。

7、污染物的排放符合《青州市建设项目污染物排放总量确认书》（QZZL(2020)116号）的总量要求。

三、该项目的环境影响评价文件批准后，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。

四、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。

五、依据《排污许可管理办法》（试行）和《固定污染源排污许可分类管理名录》，按照规定申请排污许可或排污登记。

经办人：李金明

潍坊市生态环境局青州分局  
二〇二〇年七月二十八日

(2)

续表四

4.2 项目环评批复落实情况见表 4-1

表 4-1 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。                                                                                                                                          | 污染防治设施已建成使用                                                                                                                                                                                                     | 已落实  |
| 2  | 生活污水经化粪池处理后排入城市管网，最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。                                                                                                                                                       | 生活污水经化粪池处理后排入城市管网，最终进入青州市弥河污水净化有限公司进一步处理。                                                                                                                                                                       | 已落实  |
| 3  | 固体水溶肥粉碎、搅拌、有机肥混合搅拌设备密闭，粉尘经脉冲布袋除尘器处理后，无组织排放。通过加强车间通风，厂区绿化，使得厂界颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 周界外最高颗粒物浓度限值，微生物菌肥发酵过程产生的恶臭，经过加强车间通风，车间喷洒除臭剂等措施，使得恶臭排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准中臭气厂界浓度 | 固体水溶肥一期未建设；液体水溶肥、有机肥料、微生物肥料混合搅拌设备密闭，粉尘经加强车间通风后无组织排放。颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 周界外最高颗粒物浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> ，微生物菌肥发酵过程产生的恶臭，经过加强车间通风，车间喷洒除臭剂等措施，使得恶臭排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准中臭气厂界浓度。 | 已落实  |
| 4  | 合理安排厂区布置，选用低噪声设备，并采取基础消音、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准的要求。                                                                                                                 | 对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的表 2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。                                                                                                                    | 已落实  |
| 5  | 生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装材料外售，综合利用；除尘器回收的粉尘，回用于生产。                                                                                                                                                      | 生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装材料外售，综合利用                                                                                                                                                                                      | 已落实  |

4.3 工程变动情况

企业实际建设与环评一致，无重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

### 5.1 废气监测

#### 5.1.1 废气监测质量及控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

（1）废气监测质量保证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）验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的 75%以上；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；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，现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

（3）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。

表 5.1-1 废气监测质控措施一览表

|      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；<br>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                                             |
| 质控措施 | 检测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。<br>检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测数据及检测报告执行三级审核制度。 |

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。

#### 5.1.2 监测分析方法

污染物监测方法见下表。

表 5.1-2 大气污染物监测方法一览表

| 检测类别      | 检测项目     | 检测方法            | 方法依据            | 检出限                    |
|-----------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 无组织废气     | 颗粒物      | 重量法             | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度（无量纲） | 三点比较式臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 臭气浓度（无量纲）       | ——                     |

表 5.1-3 监测仪器情况一览表

| 项目名称 | 仪器名称 | 仪器型号 |
|------|------|------|
|------|------|------|

|           |                      |         |
|-----------|----------------------|---------|
| 颗粒物       | 综合采样器 ZR-3922 型 电子天平 | AUW120D |
| 臭气浓度（无量纲） | 臭袋                   | ——      |

## 5.2 噪声监测

### 5.2.1 噪声监测质量控制措施

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及 GB 3096-2008《声环境质量标准》中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；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，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

表 5.2-1 噪声监测质控措施一览表

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》<br>GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 3096-2008《声环境质量标准》           |
| 质控措施 | 检测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内，检测数据及检测报告执行三级审核制度。 |

### 5.2.2 监测分析方法

噪声监测方法见下表。

表 5.2-2 噪声检测方法一览表

| 项目名称 | 标准代号          | 标准方法             | 检出限 |
|------|---------------|------------------|-----|
| 噪声   | GB 12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | ——  |
|      | GB 3096-2008  | 《声环境质量标准》        | ——  |

表 5.2-3 监测仪器情况一览表

| 项目名称 | 仪器名称   | 仪器型号     |
|------|--------|----------|
| 噪声   | 声校准器   | AWA6221A |
|      | 多功能声级计 | AWA6228+ |

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 废水**

项目无生产废水排放,本次验收未对生活污水水质进行检测。

**6.3 废气监测内容**

监测项目:无组织颗粒物、无组织臭气共 2 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:无组织厂界上风向设 1 个监控点,下风向设 3 个监测点

监测时间和频次:连续监测 2 天,4 次/天

项目废气颗粒物监测内容见表 6.3-1,废气颗粒物监测点位布置图见图 6.3-1。

**表 6.3-1 项目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 o1 监测点 | 厂周界上风向设 1 个监控点<br>下风向设 3 个监控点 | 颗粒物、臭气浓度 | 2 天,4 次/天 |
| 下风向 o2 监测点 |                               |          |           |
| 下风向 o3 监测点 |                               |          |           |
| 下风向 o4 监测点 |                               |          |           |

**6.4 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:4 个厂界外 1m 各设 1 个监测点位,连续监测 2 天,2 次/天。项目噪声监测内容见表 6.4-1,噪声监测点位图见图 6.4-1。

**表 6.4-1 项目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 | 连续 2 天,2 次/天 |
| ▲2   | 项目区南厂界 |           |              |
| ▲3   | 项目区西厂界 |           |              |
| ▲4   | 项目区北厂界 |           |              |

续表六

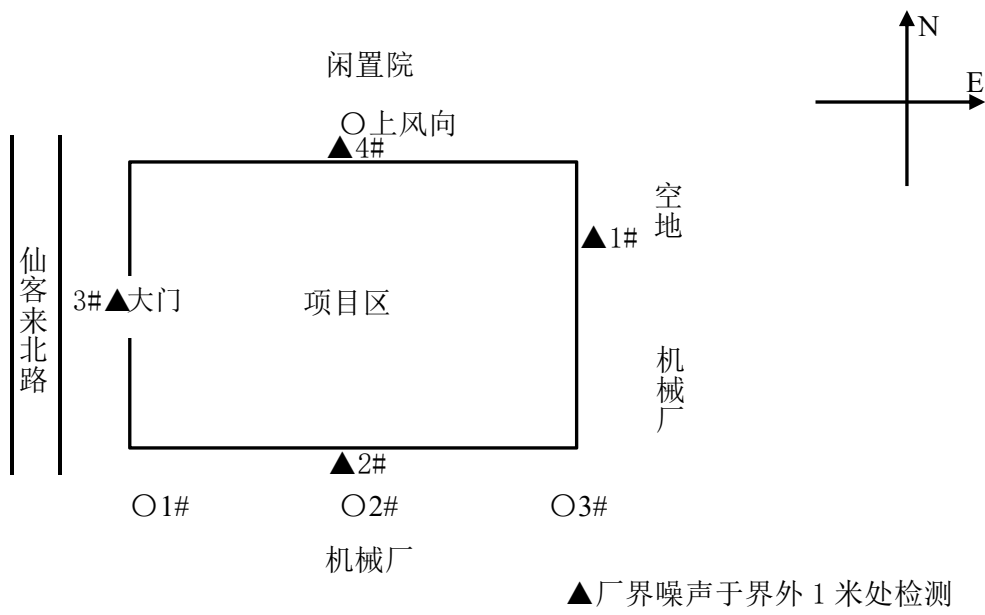


图6.4-1 检测点位图

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，本次验收未进行监测。

6.6 环境质量监测

项目实际建设中涉及声环境保护目标，本次验收已进行声环境敏感点的质量监测。

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表7.1-1。

表 7.1-1 项目一期工程监测期间生产负荷

| 时间         | 名称                | 设计产能    | 实际产能     | 负荷(%) |
|------------|-------------------|---------|----------|-------|
| 2020.12.01 | 生物肥、有机肥<br>及液体水溶肥 | 8.67t/d | 7.644t/d | 88.2  |
| 2020.12.02 | 生物肥、有机肥<br>及液体水溶肥 | 8.67t/d | 7.496t/d | 86.5  |

注：生产负荷是通过日实际产能除以日计划产能计算而得。

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  | 无组织 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织颗粒物<br>≤1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度 | 无组织 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准                            |

## 2、监测结果与评价

（1）无组织检测结果见表 7.2-2，气象条件见表 7.2-3。

表 7.2-2 无组织颗粒物及臭气浓度现状检测 results 表

| 检测日期  |     | 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ） |                 |                 |                 |
|-------|-----|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       |     | 上风向                     | 下风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          |
| 12.01 | 第一次 | SDQDWF201201001         | SDQDWF201201003 | SDQDWF201201004 | SDQDWF201201005 |
|       |     | 0.183                   | 0.203           | 0.230           | 0.218           |
|       | 第二次 | SDQDWF201201006         | SDQDWF201201007 | SDQDWF201201008 | SDQDWF201201009 |
|       |     | 0.232                   | 0.264           | 0.288           | 0.274           |
|       | 第三次 | SDQDWF201201010         | SDQDWF201201011 | SDQDWF201201012 | SDQDWF201201013 |
|       |     |                         |                 |                 |                 |

|       |      |                 |                 |                 |                 |        |
|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|       |      | 0.134           | 0.160           | 0.185           | 0.171           |        |
|       | 第四次  | SDQDWF201201014 | SDQDWF201201015 | SDQDWF201201016 | SDQDWF201201017 |        |
|       |      | 0.158           | 0.182           | 0.204           | 0.188           |        |
| 12.02 | 第一次  | SDQDWF201202001 | SDQDWF201202003 | SDQDWF201202004 | SDQDWF201202005 |        |
|       |      | 0.189           | 0.210           | 0.242           | 0.223           |        |
|       | 第二次  | SDQDWF201202006 | SDQDWF201202007 | SDQDWF201202008 | SDQDWF201202009 |        |
|       |      | 0.213           | 0.244           | 0.272           | 0.257           |        |
|       | 第三次  | SDQDWF201202010 | SDQDWF201202011 | SDQDWF201202012 | SDQDWF201202013 |        |
|       |      | 0.169           | 0.202           | 0.233           | 0.214           |        |
|       | 第四次  | SDQDWF201202014 | SDQDWF201202015 | SDQDWF201202016 | SDQDWF201202017 |        |
|       |      | 0.200           | 0.225           | 0.256           | 0.242           |        |
|       | 检测日期 |                 | 臭气浓度（无量纲）       |                 |                 |        |
|       |      |                 | 上风向             | 下风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3# |
| 12.01 | 第一次  | SDQDWF201201018 | SDQDWF201201019 | SDQDWF201201020 | SDQDWF201201021 |        |
|       |      | <10             | <10             | <10             | <10             |        |
|       | 第二次  | SDQDWF201201022 | SDQDWF201201023 | SDQDWF201201024 | SDQDWF201201025 |        |
|       |      | <10             | <10             | <10             | <10             |        |
|       | 第三次  | SDQDWF201201026 | SDQDWF201201027 | SDQDWF201201028 | SDQDWF201201029 |        |
|       |      | <10             | <10             | <10             | <10             |        |
|       | 第四次  | SDQDWF201201030 | SDQDWF201201031 | SDQDWF201201032 | SDQDWF201201033 |        |
|       |      | <10             | <10             | 11              | <10             |        |
| 12.02 | 第一次  | SDQDWF201202018 | SDQDWF201202019 | SDQDWF201202020 | SDQDWF201202021 |        |
|       |      | <10             | 11              | <10             | 11              |        |
|       | 第二次  | SDQDWF201202022 | SDQDWF201202023 | SDQDWF201202024 | SDQDWF201202025 |        |
|       |      | <10             | <10             | <10             | <10             |        |
|       | 第三次  | SDQDWF201202026 | SDQDWF201202027 | SDQDWF201202028 | SDQDWF201202029 |        |

|  |     |                 |                 |                 |                 |
|--|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
|  | 第四次 | SDQDWF201202030 | SDQDWF201202031 | SDQDWF201202032 | SDQDWF201202033 |
|  |     | <10             | <10             | 11              | <10             |

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为0.288mg/m<sup>3</sup>，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中周界外浓度最高点限值要求（颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。厂界臭气浓度最大值为11（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建标准：臭气浓度≤20（无量纲）。

表 7.2-3 现状检测期间气象参数表

| 日期    | 气象条件<br>时间 | 气温<br>(℃) | 气压<br>(KPa) | 风速<br>(m/s) | 主导<br>风向 | 总云量 | 低云量 |
|-------|------------|-----------|-------------|-------------|----------|-----|-----|
| 12.01 | 08:00      | 0.6       | 101.6       | 0.8         | 北        | 4   | 3   |
|       | 10:00      | 1.5       | 101.7       | 1.6         |          | 6   | 5   |
|       | 11:00      | 2.3       | 101.7       | 1.9         |          | 6   | 5   |
|       | 14:00      | 3.9       | 101.4       | 1.5         |          | 5   | 4   |
|       | 17:00      | 2.8       | 101.4       | 1.0         |          | 5   | 4   |
|       | 23:00      | -2.9      | 101.5       | 0.6         |          | 7   | 6   |
| 12.02 | 08:00      | -0.3      | 101.3       | 1.5         | 北        | 4   | 3   |
|       | 10:00      | 1.8       | 101.4       | 2.0         |          | 5   | 4   |
|       | 11:00      | 2.5       | 101.4       | 2.2         |          | 6   | 5   |
|       | 14:00      | 2.6       | 101.3       | 2.5         |          | 5   | 4   |
|       | 17:00      | 2.9       | 101.3       | 1.9         |          | 5   | 4   |
|       | 23:00      | -2.4      | 101.5       | 1.6         |          | 3   | 2   |

## 7.2.2 噪声

### 1、噪声排放标准

噪声排放执行标准见下表。

表 7.2-4 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：60      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 |
|      |            | GB 3096-2008《声环境质量标准》            |

续表七

2、噪声质控一览表

表 7.2-5 噪声质控结果一览表

| 检测日期  | 检测时间 | 1#<br>(东厂界) | 2#<br>(南厂界) | 3#<br>(西厂界) | 4#<br>(北厂界) |
|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 12.01 | 昼间   | 52.7        | 53.0        | 54.1        | 51.2        |
| 12.02 | 昼间   | 53.3        | 52.6        | 54.3        | 51.7        |

由监测结果可以看出,验收监测期间,厂界昼间噪声测定最大值为 54.3dB(A)(西厂界),厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类声环境和《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类功能区标准限值要求(即昼间:60dB(A),夜间:50dB(A))。

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**

项目废水为职工日常生活产生的生活污水,生活污水经厂区化粪池预处理后,经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河。本次验收未进行废水现场监测。

**2、废气**

本次验收项目废气主要为有机肥料、微生物肥料混料搅拌时产生的少量粉尘颗粒物,微生物肥料发酵时产生的臭气;废气颗粒物通过车间排风和加强车间通风后无组织排放。

监测结果表明,验收监测期间,项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为  $0.288\text{mg}/\text{m}^3$ ,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中周界外浓度最高点限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ );无组织排放臭气浓度最大值为 11(无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准:臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲)的要求。

**3、噪声**

项目主要噪声来自搅拌罐,灌装机等设备运行时产生的噪声,通过采取基础减震、消音、隔声等措施降低噪声的排放。

由监测结果可以看出,验收监测期间,厂界昼间噪声测定最大值为  $54.3\text{dB}(\text{A})$ (西厂界);厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类声环境和《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2 类功能区标准限值要求(即昼间: $60\text{dB}(\text{A})$ ,夜间: $50\text{dB}(\text{A})$ )。

**4、固体废物**

本项目(一期工程)固体废物主要本项目固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾;生产过程中废包装材料。

①生活垃圾产生量为 $1.5\text{t}/\text{a}$ ,由环卫部门统一清运。

②废包装材料为 $1.2\text{t}/\text{a}$ ,外卖废品回收站。

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，山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目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，生活污水和固体废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

## 8.4 建议

- 1、加强厂区及车间卫生管理，做好清洁生产管理，确保废气污染物能够长期达标排放。
- 2、加强固废、危险废物的管理，确保固废、危险废物能够长期及时转运。
- 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、企业需根据自身情况配备环保应急设施，并制定学习计划，定期组织学习和演练。

## 项目区防渗说明

我公司的厂区、车间地面等使用水泥进行了硬化处理，危险废物暂存库放置防渗漏金属托盘，达到防渗标准。

特此证明！

建设单位（盖章）：山东渠得生物科技有限公司

日期：2020 年 11 月

## 验收监测委托协议书

山东道邦检测科技有限公司：

我公司已建设完成“有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目”，按照《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。

建设单位（盖章）：山东渠得生物科技有限公司

日期：2020 年 11 月

## 建设单位验收监测期间验收工况说明

山东道邦检测科技有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明。

表 1 项目（一期工程）信息

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 建设单位 | 山东渠得生物科技有限公司                |
| 项目名称 | 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程） |

表 2 验收监测期间本项目（一期工程）的生产工况统计表

| 时间         | 名称                | 设计产能    | 实际产能     | 负荷(%) |
|------------|-------------------|---------|----------|-------|
| 2020.12.01 | 生物肥、有机肥<br>及液体水溶肥 | 8.67t/d | 7.644t/d | 88.2  |
| 2020.12.02 | 生物肥、有机肥<br>及液体水溶肥 | 8.67t/d | 7.496t/d | 86.5  |

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）：山东渠得生物科技有限公司

日期：2020 年 12 月 03 日

# 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）：山东渠得生物科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                        |              |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------|----|----------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                       | 项目名称         |              | 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目                 |               |               |                       | 项目代码         |                    | 2018-370781-35-03-001108                                                                          |                  | 建设地点            |              | 山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路 1880 号 |           |    |          |
|                                                                                                        | 行业类别（分类管理名录） |              | C2625 有机肥料及微生物肥料制造<br>C2629 其他肥料制造    |               |               |                       | 建设性质         |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  | 项目厂区中心<br>经度/纬度 |              | 东经 118.603<br>北纬 36.730    |           |    |          |
|                                                                                                        | 设计生产能力       |              | 年产 1000 吨有机肥料、1000 吨微生物菌肥及 2000 吨水溶肥料 |               |               |                       | 实际生产能力       |                    | 年产 800 吨有机肥料、800 吨微生物菌肥及 1000 吨水溶肥料（一期工程）                                                         |                  | 环评单位            |              | 山东森源环保科技有限公司               |           |    |          |
|                                                                                                        | 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【2020】196 号                                                                                  |                  | 环评文件类型          |              | 环境影响报告表                    |           |    |          |
|                                                                                                        | 开工日期         |              | 2020 年 6 月                            |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2020 年 7 月                                                                                        |                  | 排污许可证申领时间       |              | 2020.09.08                 |           |    |          |
|                                                                                                        | 环保设施设计单位     |              | ——                                    |               |               |                       | 环保设施施工       |                    | ——                                                                                                |                  | 本工程排污许可证编号      |              | 91370781MA3T4C6J7U001W     |           |    |          |
|                                                                                                        | 验收单位         |              | 青州市国环企业信息咨询有限公司                       |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 山东道邦检测科技有限公司                                                                                      |                  | 验收监测时工况         |              | 86.5%-88.2%                |           |    |          |
|                                                                                                        | 投资总概算（万元）    |              | 100                                   |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 5                                                                                                 |                  | 所占比例（%）         |              | 5%                         |           |    |          |
|                                                                                                        | 实际总投资（万元）    |              | 50（一期工程）                              |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 5                                                                                                 |                  | 所占比例（%）         |              | 10%                        |           |    |          |
|                                                                                                        | 废水治理（万元）     |              | 0.3                                   | 废气治理（万元）      |               | 4                     | 噪声治理（万元）     |                    | 0.3                                                                                               | 固废治理（万元）         |                 | 0.4          | 绿化及生态（万元）                  |           | —— | 危险废物（万元） |
| 新增废水处理设施能力                                                                                             |              | ——           |                                       |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | ——                 |                                                                                                   | 年平均工作时间          |                 | 2400         |                            |           |    |          |
| 运营单位                                                                                                   |              | 山东渠得生物科技有限公司 |                                       |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91370781MA3T4C6J7U |                                                                                                   | 验收时间             |                 | 2020 年 11 月  |                            |           |    |          |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填） | 污染物          |              | 原有排放量(1)                              | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                     | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)     | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)              | 排放增减量(12) |    |          |
|                                                                                                        | 废水           |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  | 0.000           |              |                            | -         |    |          |
|                                                                                                        | 化学需氧量        |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 氨氮           |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 石油类          |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 废气           |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 二氧化硫         |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 烟尘           |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 工业粉尘         |              |                                       | 0.288         | 1.0           |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        | 氮氧化物         |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
| 工业固体废物                                                                                                 |              |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              | -                          |           |    |          |
| 的与其它项目有关污染物特征                                                                                          |              | 臭气浓度         |                                       | 11（无量纲）       | 20            |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        |              |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |
|                                                                                                        |              |              |                                       |               |               |                       |              |                    |                                                                                                   |                  |                 |              |                            |           |    |          |

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；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：

一、地理位置与平面布置

山东渠得生物科技有限公司位于山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路 1880 号，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，项目外环境关系图见图 3。

表 1 项目主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护对象                   | 保护内容  | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂区距离（m） |
|------|--------------------------|-------|-------|--------|-----------|
|      | 懒柳树小学                    | 大气环境  | 二类区   | E      | 1010      |
|      | 懒柳树村                     |       |       | E      | 758       |
| 声环境  | 厂界外 1m 厂界外扩 200m 范围内敏感人群 | 声环境   | 2 类   | /      | /         |
| 地表水  | 北阳河                      | 地表水水质 | V 类   | /      | /         |
| 地下水  | 当地地下水                    | 地下水水质 | III 类 | /      | /         |
| 土壤   | 厂界外 200m                 | 土壤    | 第二类   | /      | /         |



图 1 项目地理位置图 比例尺 1:3000

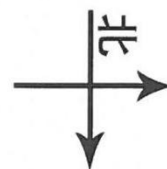
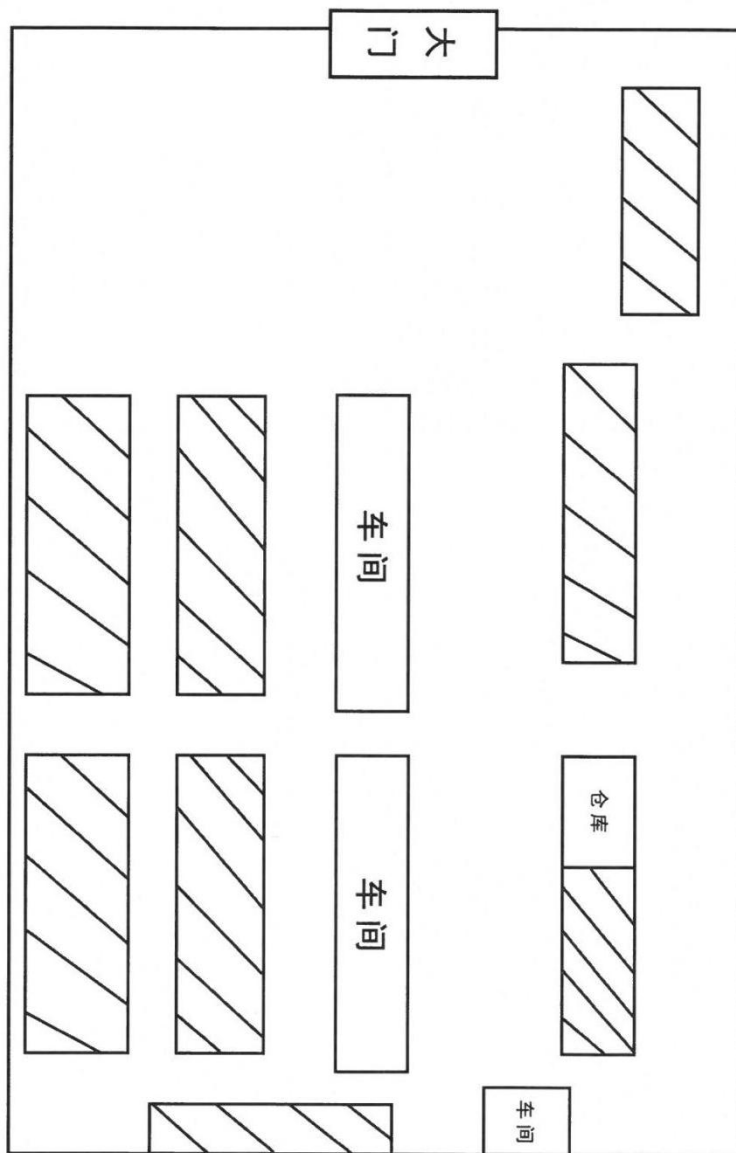
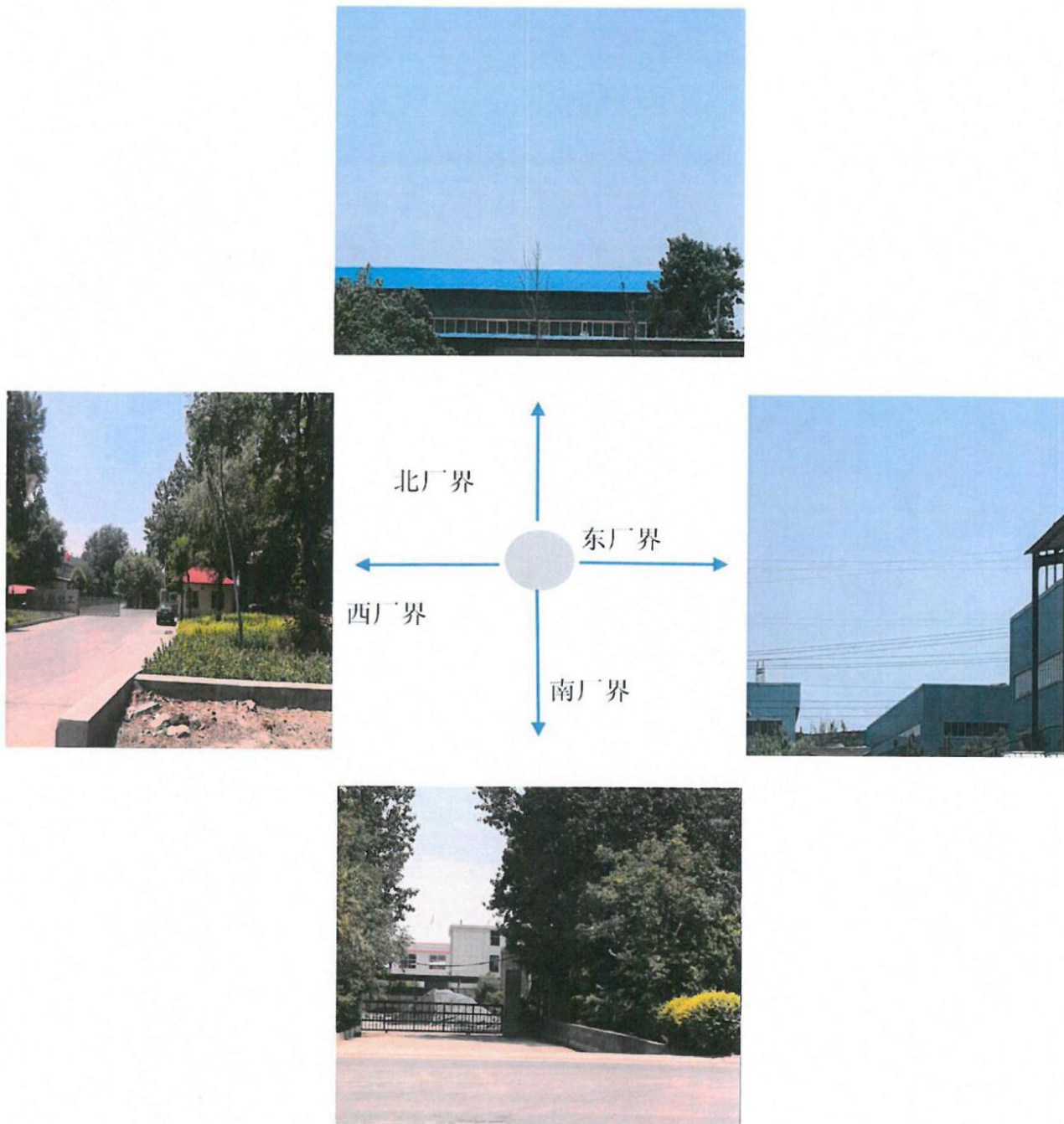


图 2 厂区平面布置图



图3 项目外环境关系图



附图 4 项目区四邻照片图

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91370781MA3T4C6J7U001W

排污单位名称：山东渠得生物科技有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路1880号

统一社会信用代码：91370781MA3T4C6J7U

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年09月08日

有效期：2020年09月08日至2025年09月07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。



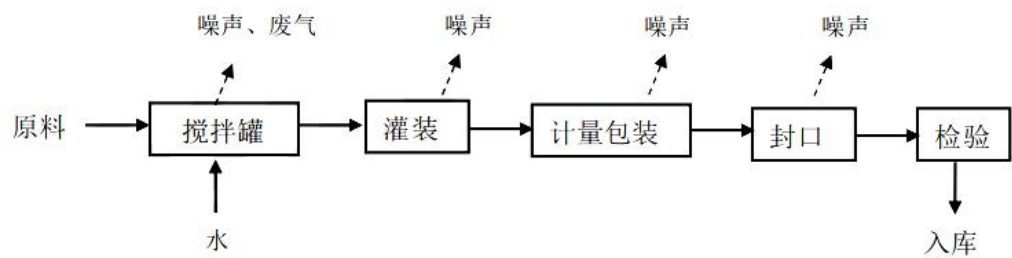
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承诺书

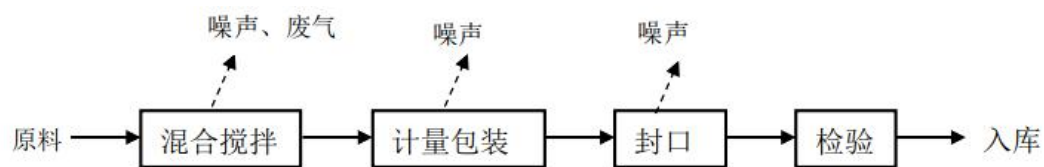
我公司承诺：

工艺流程：

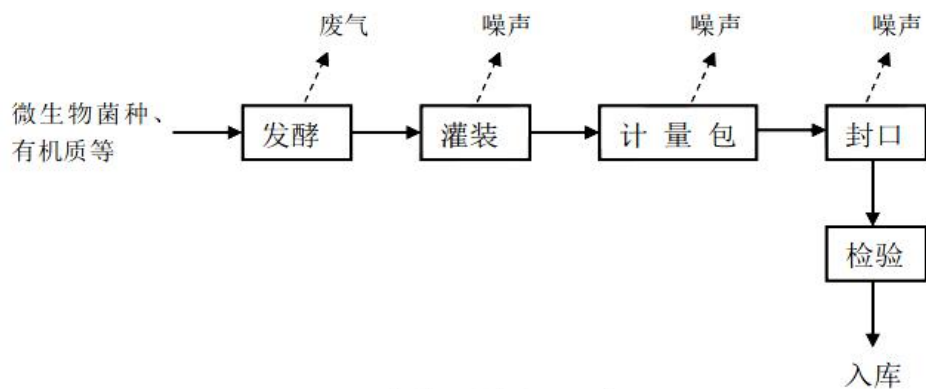
水溶肥（液体）生产工艺流程及产污环节示意图



有机肥料生产工艺流程及产污环节示意图



微生物菌肥生产工艺流程及产污环节示意图



生产设备：

搅拌机、搅拌罐、包装机、封口机等设备 48 台/套

本期验收原辅料：

大量元素、中量元素、微量元素、腐殖酸、微生物菌种、各种有机质等。

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

法人代表（签字）：

山东渠得生物科技有限公司

2020 年 12 月 04 日

山东渠得生物科技有限公司  
 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）  
 竣工环保验收组成员名单

| 验收组 | 姓 名 | 类 别         | 单 位             | 职务/职称 | 签 名 |
|-----|-----|-------------|-----------------|-------|-----|
| 组长  | 刁望远 | 建设单位        | 山东渠得生物科技有限公司    | 总经理   | 刁望远 |
|     | 张志坚 | 建设单位        | 山东渠得生物科技有限公司    | 经理    | 张志坚 |
|     | 张志珍 | 专家          | 山东省潍坊生态环境监测中心   | 专家    | 张志珍 |
|     | 王凯  | 验收监测单位      | 山东道邦检测科技有限公司    | 经理    | 王凯  |
|     | 张志嘉 | 验收监测报告表编制单位 | 青州市国环企业信息咨询有限公司 | 经理    | 张志嘉 |

**山东渠得生物科技有限公司**  
**有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）**  
**竣工环境保护验收意见**

2020年12月18日，山东渠得生物科技有限公司组织会议，对本公司“有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有验收监测单位—山东道邦检测科技有限公司、验收监测报告表编制单位—青州市国环企业信息咨询有限公司等单位的代表和1名专家。会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告表编制单位关于验收监测报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设和运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

山东渠得生物科技有限公司“有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目”位于青州市经济开发区仙客来北路1880号，东侧为厂房，北侧为厂房、小路，南侧为巴夫特化工，西侧为金牛化工。

2020年6月，山东森源环保科技有限公司编制完成《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目环境影响报告表》；2020年7月28日，潍坊市生态环境局青州分局以青环审表字[2020]196号文对该项目予以批复。

环评批复建设内容：租赁场地面积1620平方米，建筑面积1620平方米，其中车间面积1320平方米、仓库面积300平方米，配置包装机、搅拌机、自动捆扎机等设备61台/套，项目建成后可形成年产1000吨有机肥料、1000吨微生物菌肥及2000吨水溶肥料（液态1500吨、固态500吨）的能力。项目性质为新建。

项目分期建设，本次验收内容为一期工程。一期工程配置灌装机、包装机、封口机、搅拌罐等设备48台/套，形成年产800吨有机肥料、800吨微生物菌肥及1000吨液体水溶肥料的能力。一期工程未建设固体水溶肥生产线。

一期工程于2020年7月开工建设，2020年10月建成调试；实际总投资40万元，其中环保投资5元、占总投资的12.5%；劳动定员10人，一班制，每班工作8小时，年工作300天。

**二、工程变动情况**

一期实际建设内容与环评报告表及环评批复内容一致。

### 三、环境保护设施及措施落实情况

#### 1、废气

一期工程排放废气污染物主要为液体水溶肥、有机肥料、微生物肥料混合搅拌过程产生的少量颗粒物，原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体。

一期工程未建设固体水溶肥生产线，无粉碎工序。液体水溶肥、有机肥料、微生物肥料混合搅拌过程产生的少量颗粒物通过车间通风系统无组织排放；原料储存、微生物菌肥发酵和生产过程中产生的恶臭气体通过车间通风系统无组织排放。

采取了混合搅拌设备密闭、喷洒除臭剂等措施。

#### 2、废水

一期工程无生产废水产生。生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网排入青州市清源污水净化有限公司处理。

#### 3、噪声

一期工程噪声源主要为搅拌机、封口机等设备运转产生的噪声。

采取了选用低噪声设备、设备基础减振、隔声、合理布置等噪声防治措施。

#### 4、固体废物

一期工程产生固体废物主要为废包装材料及生活垃圾。

废包装材料收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

#### 5、其他

（1）企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

（2）落实了环境风险防范措施。

（3）对生产车间地面、化粪池等场所进行了防渗处理。

（4）2020年9月8日办理了排污申报登记，登记编号：91370781MA3T4C6J7U001W。

### 四、环境保护设施运行效果

根据青州市国环企业信息咨询有限公司编写的《山东渠得生物科技有限公司有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间：两日生产负荷分别为88.2%、86.5%，生产工况稳定，符合竣工环保验收条件。监测结果表明：

#### 1、废气

厂界无组织排放的颗粒物监测浓度最大值为 0.288mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界监控浓度限值；臭气浓度监测结果最大值为 11（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级（新扩改建）标准限值。

## 2、噪声

一期工程只在昼间生产，各厂界昼间噪声最大值为54.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值。

## 3、固体废物

落实了各项固体废物处置措施，各类固体废物得到安全处置。

## 五、验收结论

山东渠得生物科技有限公司“有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）”环保手续齐全，落实了环评批复中各项要求，主要污染物达标排放，总体符合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，减少废气污染物无组织排放。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行环境信息公开。

## 七、验收人员信息

验收人员信息见附表：山东渠得生物科技有限公司“有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目（一期工程）”竣工环保验收组成员名单。

山东渠得生物科技有限公司

2020年12月18日

编号：QZZL（2020）116 号

## 青州市建设项目污染物总量确认书

（试行）

项目名称：有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目

建设单位（盖章）：山东渠得生物科技有限公司



申报时间：2020 年 6 月 22 日

潍坊市生态环境局制

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |              |        |                                    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------------------------------------|-----|
| 项目名称                                                                                                                                                              | 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目                                                                           |              |        |                                    |     |
| 建设单位                                                                                                                                                              | 山东渠得生物科技有限公司                                                                                    |              |        |                                    |     |
| 法人代表                                                                                                                                                              | 刁望远                                                                                             | 联系人          | 刁望远    |                                    |     |
| 联系电话                                                                                                                                                              | 13465432556                                                                                     | 传 真          |        |                                    |     |
| 建设地点                                                                                                                                                              | 青州市经济开发区仙客来北路 1880 号                                                                            |              |        |                                    |     |
| 建设性质                                                                                                                                                              | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |              | 行业类别   | C2625 有机肥料及微生物肥料制造<br>C2629 其他肥料制造 |     |
| 总投资(万元)                                                                                                                                                           | 100                                                                                             | 环保投资<br>(万元) | 5      | 环保投资<br>比例 (%)                     | 5.0 |
| 计划投产日期                                                                                                                                                            | 2020 年 9 月                                                                                      |              | 年工作时间  | 2400 小时                            |     |
| 主要产品                                                                                                                                                              | 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料                                                                                 |              | 产量 (年) | 1000 吨、1000 吨及 2000 吨              |     |
| 环评单位                                                                                                                                                              | 山东森源环保科技有限公司                                                                                    |              | 环评评估单位 | /                                  |     |
| <b>一、主要建设内容</b><br>山东渠得生物科技有限公司位于山东省潍坊市青州市经济开发区仙客来北路 1880 号，项目租赁场地面积 1620 平方米，建筑面积 1620 平方米，主要设备有包装机、搅拌机、自动捆扎机等，项目建成后可形成年产 1000 吨有机肥料、1000 吨微生物菌肥及 2000 吨水溶肥料的能力。 |                                                                                                 |              |        |                                    |     |
| <b>二、水及能源消耗情况</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                 |              |        |                                    |     |
| 名称                                                                                                                                                                | 消耗量                                                                                             | 名称           | 消耗量    |                                    |     |
| 水 (吨/年)                                                                                                                                                           | 975.0                                                                                           | 电 (万千瓦时/年)   | 5.0    |                                    |     |
| 煤 (吨/年)                                                                                                                                                           |                                                                                                 | 燃料硫分 (%)     |        |                                    |     |
| 燃油 (吨/年)                                                                                                                                                          |                                                                                                 | 天然气 (万立方米/年) |        |                                    |     |

### 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         | 1、化学需氧量 | 50mg/L | 50 mg/L                     | 0.003t/a | 经青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河 |
|             | 2、氨 氮   | 5mg/L  | 5(8)mg/L                    | 0.001t/a |                          |
| 废气          |         |        |                             |          | 排气筒高空排放                  |
|             |         |        |                             |          |                          |
|             |         |        |                             |          |                          |
|             |         |        |                             |          |                          |
| 废水排放量 (t/a) |         | 60.0   | 废气排放量 (万 m <sup>3</sup> /a) |          |                          |

备注：因项目外排废水进入青州市清源污水净化有限公司，其排放标准执行青州市清源污水净化有限公司的出口排放标准（《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准），并以此计算 COD 和氨氮排放量。

### 四、总量指标调剂及“以新带老”情况

项目无生产废水产生，生活污水排放量 60 t/a，经化粪池暂存后排入市政污水管网，年排出厂界 COD0.021 吨、氨氮 0.0021 吨，经市政污水管网进入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河，排入北阳河的 COD 排放量为 0.003t/a，氨氮总量为 0.001t/a。

青州市清源污水净化有限公司设计处理能力 2 万吨/日，目前日处理水量 1.5 万吨左右，污水厂能够接纳该项目废水。该项目新增 COD0.003 吨/年、氨氮 0.001 吨/年排放总量，替代指标来源于 2017 年总量减排核查核算认定的青州市明泽水务有限公司新建工程减排量。

| 五、政府下达的“十三五”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 |
|                       |    |      |      |       |      |

| 六、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 |
| 排厂界 0.021<br>排环境 0.003     | 排厂界 0.0021<br>排环境 0.001 | ——   | ——   | ——    | ——   |

| 七、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 |
| 排厂界 0.021<br>排环境 0.003    | 排厂界 0.0021<br>排环境 0.001 | ——   | ——   | ——    | ——   |

**潍坊市生态环境局青州分局总量管理部门审批意见：**

项目无生产废水产生，生活污水排放量 60 t/a，经化粪池暂存后排入市政污水管网，年排出厂界 COD0.021 吨、氨氮 0.0021 吨，经市政污水管网进入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河，排入北阳河的 COD 排放量为 0.003t/a，氨氮总量为 0.001t/a。

青州市清源污水净化有限公司设计处理能力 2 万吨/日，目前日处理水量 1.5 万吨左右，污水厂能够接纳该项目废水。该项目新增 COD0.003 吨/年、氨氮 0.001 吨/年排放总量，替代指标来源于 2017 年总量减排核查核算认定的青州市明泽水务有限公司新建工程减排量。

本项目建成后，应确保污染物达标排放，COD 年排放量控制在 0.003 吨以下，氨氮年排放量控制在 0.001 吨以下。



| 八、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 | 烟（粉）尘 | VOCs |
| 项目所需<br>倍量削减<br>替代量<br>（吨）         | 0.003               | 0.001   |      |      |       |      |
| 替代源                                | 青州市明泽水务有限公司         |         |      |      |       |      |
| 替代源减<br>排工程措<br>施                  | 青州市明泽水务有限公司<br>新建工程 |         |      |      |       |      |
| 替代源减<br>排工程措<br>施削减量<br>（吨）        | 1117.86             | 83.51   |      |      |       |      |
| 本项目实<br>施后替代<br>源可替代<br>削减量<br>（吨） | 1114.7403           | 83.1358 |      |      |       |      |
| 完成时间<br>（年-月）                      | 2017 年              |         |      |      |       |      |
| 替代削减量计算过程：                         |                     |         |      |      |       |      |

## 有 关 说 明

1、为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，市环保局特制定本《总量指标确认书》，主要适用于市级环保部门审批的建设项目，并作为建设项目环评审批的重要依据之一。各县市可参照制定。

2、建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经县级环保部门审查同意后，将确认书连同有关证明材料报市环保局总量管理部门。市环保局总量管理部门收到申报材料后，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“总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、氮氧化物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《十二五主要污染物总量削减目标责任书》及国家、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总量管理部门统一填写。

5、确认书一式三份，建设单位、潍坊市生态环境局青州分局总量管理部门、负责项目环评审批的部门各一份。

6、如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。



181512340094

# 检测报告

编号:DB201204SDQD01 号

检测项目: 无组织废气、噪声

委托单位: 山东渠得生物科技有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 12 月 04 日

山东道邦检测科技有限公司



### 一、项目信息

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 委托单位    | 山东渠得生物科技有限公司                          |
| 受检单位    | 山东渠得生物科技有限公司                          |
| 项目名称    | 有机肥料、微生物菌肥及水溶肥料生产销售项目                 |
| 检测地址    | 山东省潍坊市青州经济开发区仙客来北路 1880 号             |
| 采样日期    | 2020 年 12 月 01 日-12 月 02 日            |
| 检测项目及频次 | 无组织废气：4 次/天，共 2 天；<br>噪声：2 次/天，共 2 天。 |

### 二、样品信息

|      |                    |
|------|--------------------|
| 检测类别 | 样品状态               |
| 废气   | 滤膜样品、采气袋样品，均密封完好无损 |

### 三、质量控制和质量保证

|      |                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 质控依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；<br>《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017；<br>《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014；<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008。                                                  |
| 质控措施 | 监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内；<br>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；<br>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；<br>本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。 |

### 四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表 1—表 2。

表 1 无组织废气检测方法一览表

| 项目名称          | 分析方法         | 方法依据            | 主要仪器设备及型号       | 检出限<br>mg/m <sup>3</sup> |
|---------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| 颗粒物           | 重量法          | GB/T 15432-1995 | 电子天平<br>AUW120D | 0.001                    |
| 臭气浓度<br>(无量纲) | 三点比较式<br>臭袋法 | GB/T 14675-1993 | 聚酯无臭袋           | -----                    |

表 2 噪声检测方法一览表

| 项目名称 | 标准代号          | 标准方法             | 主要仪器设备及型号                       | 检出限   |
|------|---------------|------------------|---------------------------------|-------|
| 噪声   | GB 12348-2008 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | AWA6221A 声校准器<br>AWA6228 多功能声级计 | ----- |

## 五、无组织废气、噪声检测结果

### 5.1 无组织废气检测结果

表 3 颗粒物检测结果表

| 检测日期  |     | 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                 |
|-------|-----|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       |     | 上风向                      | 下风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          |
| 12.01 | 第一次 | SDQDWF201201001          | SDQDWF201201003 | SDQDWF201201004 | SDQDWF201201005 |
|       |     | 0.183                    | 0.203           | 0.230           | 0.218           |
|       | 第二次 | SDQDWF201201006          | SDQDWF201201007 | SDQDWF201201008 | SDQDWF201201009 |
|       |     | 0.232                    | 0.264           | 0.288           | 0.274           |
|       | 第三次 | SDQDWF201201010          | SDQDWF201201011 | SDQDWF201201012 | SDQDWF201201013 |
|       |     | 0.134                    | 0.160           | 0.185           | 0.171           |
|       | 第四次 | SDQDWF201201014          | SDQDWF201201015 | SDQDWF201201016 | SDQDWF201201017 |
|       |     | 0.158                    | 0.182           | 0.204           | 0.188           |
| 12.02 | 第一次 | SDQDWF201202001          | SDQDWF201202003 | SDQDWF201202004 | SDQDWF201202005 |
|       |     | 0.189                    | 0.210           | 0.242           | 0.223           |
|       | 第二次 | SDQDWF201202006          | SDQDWF201202007 | SDQDWF201202008 | SDQDWF201202009 |
|       |     | 0.213                    | 0.244           | 0.272           | 0.257           |
|       | 第三次 | SDQDWF201202010          | SDQDWF201202011 | SDQDWF201202012 | SDQDWF201202013 |
|       |     | 0.169                    | 0.202           | 0.233           | 0.214           |
|       | 第四次 | SDQDWF201202014          | SDQDWF201202015 | SDQDWF201202016 | SDQDWF201202017 |
|       |     | 0.200                    | 0.225           | 0.256           | 0.242           |

表 4 臭气浓度检测结果表

| 检测日期  |     | 臭气浓度 (无量纲)      |                 |                 |                 |
|-------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       |     | 上风向             | 下风向 1#          | 下风向 2#          | 下风向 3#          |
| 12.01 | 第一次 | SDQDWF201201018 | SDQDWF201201019 | SDQDWF201201020 | SDQDWF201201021 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
|       | 第二次 | SDQDWF201201022 | SDQDWF201201023 | SDQDWF201201024 | SDQDWF201201025 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |

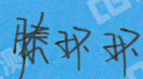
|       |     |                 |                 |                 |                 |
|-------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | 第三次 | SDQDWF201201026 | SDQDWF201201027 | SDQDWF201201028 | SDQDWF201201029 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
|       | 第四次 | SDQDWF201201030 | SDQDWF201201031 | SDQDWF201201032 | SDQDWF201201033 |
|       |     | <10             | <10             | 11              | <10             |
| 12.02 | 第一次 | SDQDWF201202018 | SDQDWF201202019 | SDQDWF201202020 | SDQDWF201202021 |
|       |     | <10             | 11              | <10             | 11              |
|       | 第二次 | SDQDWF201202022 | SDQDWF201202023 | SDQDWF201202024 | SDQDWF201202025 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
|       | 第三次 | SDQDWF201202026 | SDQDWF201202027 | SDQDWF201202028 | SDQDWF201202029 |
|       |     | <10             | <10             | <10             | <10             |
|       | 第四次 | SDQDWF201202030 | SDQDWF201202031 | SDQDWF201202032 | SDQDWF201202033 |
|       |     | <10             | <10             | 11              | <10             |

## 5.2 噪声检测结果

表 5 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

| 检测日期  | 检测时间 | 1#<br>(东厂界) | 2#<br>(南厂界) | 3#<br>(西厂界) | 4#<br>(北厂界) |
|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 12.01 | 昼间   | 52.7        | 53.0        | 54.1        | 51.2        |
|       | 夜间   | 44.8        | 45.2        | 46.0        | 44.5        |
| 12.02 | 昼间   | 53.3        | 52.6        | 54.3        | 51.7        |
|       | 夜间   | 44.4        | 44.9        | 45.7        | 44.3        |

编制: 

审核: 

签发: 

山东道邦检测科技有限公司

(检测专用章)

2020 年 12 月 04 日

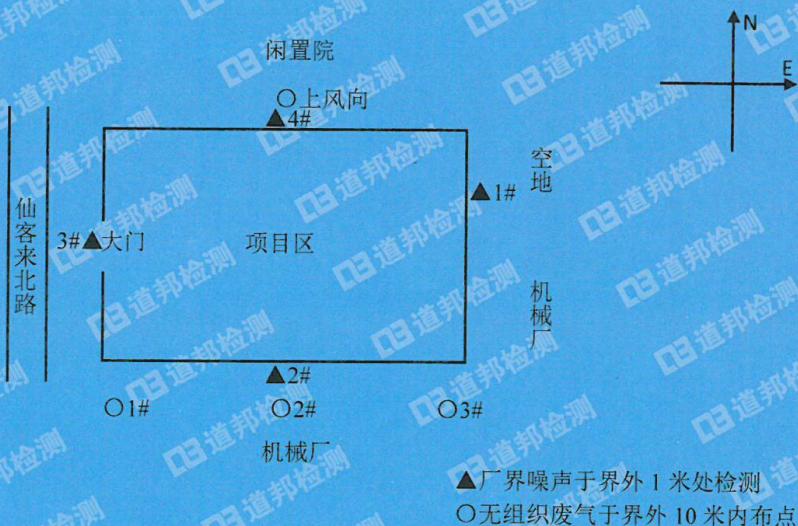
报告结束

第 3 页 共 5 页

检测期间气象参数表

| 日期    | 时间    | 气象条件 | 气温 (°C) | 气压 (KPa) | 风速 (m/s) | 主导风向 | 总云量 | 低云量 |
|-------|-------|------|---------|----------|----------|------|-----|-----|
| 12.01 | 08:00 |      | 0.6     | 101.6    | 0.8      | 北    | 4   | 3   |
|       | 10:00 |      | 1.5     | 101.7    | 1.6      |      | 6   | 5   |
|       | 11:00 |      | 2.3     | 101.7    | 1.9      |      | 6   | 5   |
|       | 14:00 |      | 3.9     | 101.4    | 1.5      |      | 5   | 4   |
|       | 17:00 |      | 2.8     | 101.4    | 1.0      |      | 5   | 4   |
|       | 23:00 |      | -2.9    | 101.5    | 0.6      |      | 7   | 6   |
| 12.02 | 08:00 |      | -0.3    | 101.3    | 1.5      | 北    | 4   | 3   |
|       | 10:00 |      | 1.8     | 101.4    | 2.0      |      | 5   | 4   |
|       | 11:00 |      | 2.5     | 101.4    | 2.2      |      | 6   | 5   |
|       | 14:00 |      | 2.6     | 101.3    | 2.5      |      | 5   | 4   |
|       | 17:00 |      | 2.9     | 101.3    | 1.9      |      | 5   | 4   |
|       | 23:00 |      | -2.4    | 101.5    | 1.6      |      | 3   | 2   |

检测点位示意图:



## 检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无报告编制人、审核人和签发人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得复制本报告。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址： 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街

7399 号 1701-1712 室

邮 编： 261061

电 话： 0536-8526367

传 真： 0536-8526368

邮 箱： sddaobang@126.com



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181512340094

名称 山东道邦检测科技有限公司

地址 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街7399号1701-1712室 (261061)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512340094

发证日期: 2018年08月31日

有效期至: 2023年01月17日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。