

恒容农业科技（德州）有限公司  
年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：恒容农业科技（德州）有限公司

编制单位：恒容农业科技（德州）有限公司

二零二三年七月

建设单位法人代表：任来君（签字）

编制单位法人代表：任来君（签字）

项 目 负 责 人：任来君

填 表 人：任来君

恒容农业科技（德州）有限公司

电话：18611689856

邮编：253500

地址：山东省德州市陵城区边临镇工业  
园区

恒容农业科技（德州）有限公司

电话：18611689856

邮编：253500

地址：山东省德州市陵城区边临镇工业  
园区

# 目 录

一、验收项目概况 .....	1
二、验收依据 .....	2
2.1 环境保护相关法律、法规、和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	2
三、项目建设情况 .....	4
3.1 项目基本情况.....	4
3.1.1 地理位置及平面布置.....	4
3.1.2 防护距离.....	4
3.1.3 环境保护目标.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 主要生产设备.....	6
3.5 水源及水平衡.....	6
3.6 生产工艺.....	6
3.7 项目变动情况及原因.....	8
四、环境保护设施 .....	9
4.1 主要污染物及其处理设施.....	9
4.1.1 废气.....	9
4.1.2 噪声.....	9
4.1.3 废水.....	9
4.1.4 固废.....	9
4.2 其他环保设施.....	10
4.2.1 环境风险防范设施.....	10
4.2.2 在线监测装置.....	11
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
五、环评结论及建议及审批部门审批决定.....	12
5.1 环评结论及建议.....	12
5.2 审批部门审批决定.....	12
六、验收执行标准 .....	14
七、验收监测内容 .....	15
7.1 废气.....	15
7.2 废水.....	15
7.3 噪声.....	15
7.4 固废.....	15
八、质量保证及质量控制.....	17
8.1 监测分析方法.....	17
8.1.1 废气.....	17
8.1.2 噪声.....	17
8.2 监测仪器.....	17
8.2.1 废气.....	17
8.2.2 噪声.....	17

8.3 人员资质.....	18
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
九、验收监测结果 .....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 环境保护设施调试效果.....	22
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	22
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	25
十、环评批复落实情况.....	27
十一、验收监测结论 .....	29
11.1 环境保护设施调试运行效果.....	29
11.1.1 环保设施处理效率监测结果.....	29
11.1.2 污染物排放监测结果.....	29
11.2 工程建设对环境的影响.....	30
十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	31

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目周围环境情况图

## 附件

- 附件 1 环评结论
- 附件 2 环境影响报告表审批意见
- 附件 3 固定污染源排污登记回执
- 附件 4 验收监测期间生产负荷证明
- 附件 5 检测报告（编号：山东天智检字（2023）第 05130 号）

## 一、验收项目概况

“恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目”位于山东省德州市陵城区边临镇工业园区。本项目为新建项目，占地面积 1769.25m<sup>2</sup>，租赁德州市陵城区鑫雨商贸有限公司现有 1 座生产车间及附属用房进行建设；项目购置 1 条饲料添加剂生产线、1 条动物垫料生产线。配套建设粉碎机、方筛、振动筛、色选机等设备，年产饲料添加剂 1000 吨、动物垫料 2000 吨。

“恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目”于 2021 年 11 月由德州时源环保科技有限公司完成环境影响报告表的编制，并于 2021 年 12 月 9 日获得德州市陵城区行政审批服务局《恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目环境影响报告表审批意见》（陵行审环[2021]84 号）。项目于审批意见下达后开工建设，配套建设的环境保护设施于 2023 年 4 月竣工，已取得排污许可证，证书编号：91371421MA94XJRHX4001Q（有效期限：自 2023 年 04 月 28 日至 2028 年 04 月 27 日止）。环保设施调试起止时间为 2023 年 5 月 10 日~2023 年 5 月 15 日。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告[2018]9 号）的有关规定，需对本项目进行竣工环境保护验收。

恒容农业生物科技（德州）有限公司于 2023 年 5 月对项目区域进行了现场自查，编制了验收监测实施方案，并委托山东天智环境监测有限公司于 2023 年 5 月 17 日~2023 年 5 月 19 日进行了现场监测并出具检测报告（编号：山东天智检字（2023）第 05130 号），根据验收监测结果及环境影响报告，编制完成了本验收报告。

本次验收内容主要为：检查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果进行现场监测。

## 二、验收依据

### 2.1 环境保护相关法律、法规、和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.06.05）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）；
- (8) 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办法的公告》（2017.11.20）；
- (9) 环境保护部令第 39 号《国家危险废物名录》（2021 年版）（2021.01.01）；
- (10) 环发[2012]98 号《环境保护部关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（2012.08.07）；
- (11) 环办[2015]52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（2015.06.04）；
- (12) 环办环函[2020]688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知；
- (13) 山东省生态环境厅《建设项目竣工环境保护自主验收须知》（2013.03.15）
- (14) 德环函[2018]10 号文《建设项目竣工环境保护验收实施方案》（2018.01.11）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；

### 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 德州时源环保科技有限公司《恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目环境影响报告表》（2021.11）；

(2)《恒容农业科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目环境影响报告表审批意见》（陵行审环[2021]84 号）。

### 三、项目建设情况

#### 3.1 项目基本情况

##### 3.1.1 地理位置及平面布置

本项目位于山东省德州市陵城区边临镇工业园区，厂址中心坐标为：东经 116° 31' 53.942"，北纬 37° 25' 52.848"。项目具体位置详见附图 1。

本项目为新建项目，租赁闲置工业厂区及内部厂房进行建设。厂区大门位于厂区南侧，朝向园区道路。办公楼位于厂区大门东侧，生产车间位于厂区北部。项目生产车间内部大致分为东、西两部分：西部主要为原料存放区，东部主要为生产线、成品存放区和环保设备（包括风机、除尘设施、排气筒）。

厂区布局科学，总平面布置合理。项目厂区平面布置图见附图 2。

##### 3.1.2 防护距离

本项目环境影响报告表未设置防护距离。

##### 3.1.3 环境保护目标

项目周围无名胜古迹、自然保护区和风景游览区等环境敏感保护目标，主要环境保护目标为周围的村庄。项目周围主要环境敏感目标见表 3-1，项目周围环境保护目标分布图见附图 3。

表 3-1 项目周围环境敏感保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	相对方位	距厂界最近距离 (m)	环境功能区
大气环境	闫庄村	SE	130	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单中二级标准
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。			
地下水环境	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			

#### 3.2 建设内容

本项目为新建项目，项目组成见表 3-2。

表 3-2 项目组成一览表

工程类别	项目名称	本项目环评及批复要求	实际建设情况	变动情况
主体工程	生产车间	租赁现有生产车间 1 座，建筑面积 1050m <sup>2</sup> ，钢混结构，建设 1 条饲料添加剂生产线、1 条动物垫料生产线，配套粉碎机、方筛、振动筛、色选机等设备。	租赁现有生产车间 1 座，建筑面积 1050m <sup>2</sup> ，钢混结构，建设 1 条饲料添加剂生产线、1 条动物垫料生产线，配套粉碎机、方筛、振动筛、色选机等设备。	无变动
辅助工程	办公用房	租赁，2 层，占地面积 300m <sup>2</sup> ，用于职工办公生活。	租赁，2 层，占地面积 300m <sup>2</sup> ，用于职工办公生活。	无变动
公用工程	供水	项目用水由德州市陵城区边临镇供水管网提供。	项目用水由德州市陵城区边临镇供水管网提供。	无变动
	排水	项目无生产废水产生，生活污水排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。	项目无生产废水产生，生活污水排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。	无变动
	供电	项目年用电量 20 万千瓦时，由德州市陵城区边临镇供电系统提供。	项目年用电量 20 万千瓦时，由德州市陵城区边临镇供电系统提供。	无变动
	供热	生产过程不用热，冬季办公取暖采用空调。	生产过程不用热，冬季办公取暖采用空调。	无变动
环保工程	废气治理	项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。	项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。	无变动
	废水治理	项目生活污水通过园区污水管网排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。	项目生活污水通过园区污水管网排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。	无变动
	噪声治理	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等。	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等。	无变动
	固废治理	废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	无变动

### 3.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 3-3 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料	环评设计用量	验收实际用量	备注
1	玉米芯	3000t/a	3000t/a	外购
2	水	75m <sup>3</sup> /a	75m <sup>3</sup> /a	由当地供水管网提供
3	电	20 万 kW·h/a	20 万 kW·h/a	由当地电网提供

### 3.4 主要生产设备

本项目环评设计主要设备和实际配备的主要设备情况见下表：

表 3-6 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量（台）	验收阶段数量（台）	变动情况（台）
1	粉碎机	7	3	-4
2	方筛	6	3	-3
3	振动筛	1	1	0
4	色选机	1	1	0
合计		15	8	-7

### 3.5 水源及水平衡

经对项目实际生产调查，项目用水为生活用水，新鲜水量为 0.25m<sup>3</sup>/d（75m<sup>3</sup>/a）。

排水：生活污水排放量为 0.2m<sup>3</sup>/d（60m<sup>3</sup>/a），生活污水经污水管道排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。

项目厂区雨水经园区雨水管网汇集排入厂区外附近沟渠。

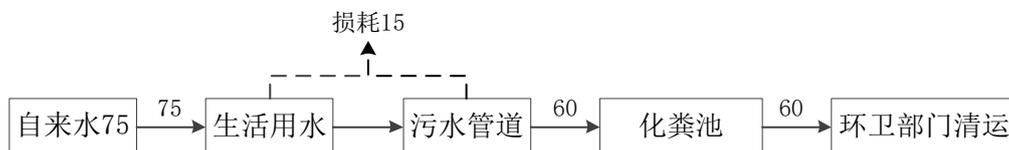


图 1 项目水平衡图（m<sup>3</sup>/d）

### 3.6 生产工艺

本项目两种产品生产工艺相同，通过粒径大小的不同区分产品，30 目以下为饲料添加剂，3~30 目既可以作为动物垫料也可以作为饲料添加剂出售。项目生产工艺及产污流程图如下。

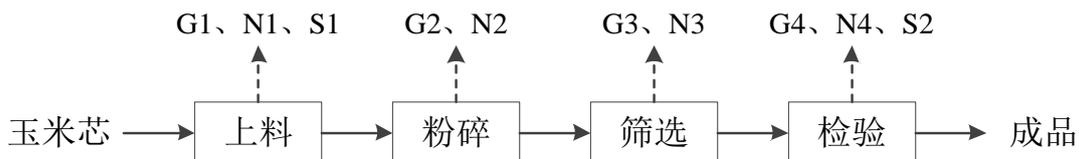


图 2 项目环评中工艺流程及产污环节图

具体的加工过程的工艺流程如下：

**上料：**袋装玉米芯进入厂区，暂存至原料存放区。首先人工挑选出玉米芯中的杂质，经铲车上料至粉碎机。该工序产生颗粒物（G1）、固废（S1）、噪声（N1）。

**粉碎：**利用粉碎机将物料进行粉碎，粉碎的物料经下料口进入管道输送至振动筛或方筛。粉碎过程生产设备密闭，仅下料口产生颗粒物。该工序产生颗粒物（G2）、噪声（N2）。

**筛选：**利用振动筛或方筛将粉碎的物料筛选出不同粒径的物料，30 目以下为饲料添加剂，3~30 目既可以作为动物垫料也可以作为饲料添加剂出售，筛选后物料经下料口通过绞龙输送至色选机。筛选过程生产设备密闭，仅下料口产生颗粒物。该工序产生颗粒物（G3）、噪声（N3）。

**检验：**利用色选机对筛选后的物料进行最后的检验，色选机原理为：根据物料光学特性的差异，利用光电探测技术将物料中的异色颗粒分拣出来，进一步去除杂质颗粒。最后物料经下料口出料人工接料包装后即为成品。该工序产生颗粒物（G4）、噪声（N4）、固废（S2）。

本项目生产过程不需加热。

### 产污环节分析

表 3-7 项目污染物产生环节一览表

污染因素	产生环节	主要污染物	排放去向
废气	上料、粉碎、筛选、检验	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（DA001）排放
废水	生活污水	COD、氨氮	经园区污水管网排入园区现有化粪池，由环卫部门定期清运，不外排
噪声	设备运行	设备噪声	降噪、衰减后排放
固废	上料	废包装袋	外售废品回收站综合利用
	人工挑选、色选	杂质	由环卫部门清运处置
	废气处理设施	收集粉尘	
	办公生活	生活垃圾	

### 3.7 项目变动情况及原因

本项目相比环评及批复变动情况主要为污染治理设施及运行时间变化，具体见表 3-8。

变动项目	环评设计内容	验收实际情况
生产设备	粉碎机 7 台、方筛 6 台、振动筛 1 台、色选机 1 台	粉碎机 3 台、方筛 3 台、振动筛 1 台、色选机 1 台
运行时间	每天运行 16 小时	每天运行 8 小时（夜间不生产）

项目现场其他建设内容、建设地点、排污节点、生产工艺、环境保护措施均与环评及批复文件基本一致，根据《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《生态环境部办公厅关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号），以上变化不属于当前环境管理要求认定的重大变化。根据监测结果，对环境的影响满足相关标准要求。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及其处理设施

#### 4.1.1 废气

本项目运营过程中产生的废气主要为上料、粉碎、筛选和检验过程产生的颗粒物。项目在各产尘点设置集气罩收集废气，废气通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

未收集废气无组织排放。



项目布袋除尘器



项目排气筒

#### 4.1.2 噪声

本项目产生的噪声主要为生产设备和环保设备风机运行产生的噪声，噪声源强在 70~80dB（A）之间，通过选用低噪声设备、合理布局、基础减振、加强维护等措施减弱噪声。

#### 4.1.3 废水

本项目废水主要为职工生活污水，通过园区污水管网排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运，不外排。

#### 4.1.4 固废

本项目固体废物均为一般固体废物。

（1）废包装袋：项目原料使用袋装包装运入厂区，暂存于车间内的原料暂

存区。原料使用后废包装袋产生量约为 0.1t/a，收集后外售废品回收站综合利用。

(2) 杂质：项目原料入厂后首先由人工挑选出大颗粒的杂质，检验过程通过色选机筛选出细小的杂质，杂质产生量约为 0.05t/a，收集后由环卫部门清运处理。

(3) 收集粉尘：项目生产过程工序产生的颗粒物由布袋除尘器进行处理，收集粉尘的产生量为 1.092t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

(4) 生活垃圾：项目生活垃圾产生量为 0.75t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

项目固废处置情况见下表。

表 4-1 本项目固废处置情况一览表

产生环节	名称	属性	产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式及去向
上料	废包装袋	一般固体废物 149-999-07	0.1	一般固废存放处暂存	外售废品收购站综合利用
人工挑选、色选	杂质	一般固体废物 149-999-99	0.05	装袋，一般固废存放区暂存	由环卫部门清运处理
废气处理设施	收集粉尘	一般固体废物 149-999-66	1.092	装袋，一般固废存放区暂存	
办公生活	生活垃圾	一般固体废物	0.75	垃圾桶	

一般固体废物贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目生产过程中不涉及风险物质，项目主要事故风险类型为火灾引发的伴生/次生污染物（SO<sub>2</sub>、CO 等）排放。

定期检查电路电线和相关设备，禁止在工作区吸烟、点火；

定时进行防火检查，及时消除火灾隐患。坚持人员值班制度，在节假日、冬季干燥季节，特别要注意防火工作大检查；定期检查电路电线和相关设备；

本项目已根据自身实际情况制定应急防范措施，定期进行应急事故处理及紧急救援培训，提高员工风险防范意识及自救能力，定期进行突发事件应急响应演习。

#### 4.2.2 在线监测装置

本项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目设计总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占项目总投资的 1.0%。实际总投资 450 万元，其中环保投资 5 万元，占项目总投资的 1.1%。

表 4-2 项目环保设施投资一览表

序号	环保工程	环保投资（万元）	备注
1	降噪措施	1	基础减振、隔声等
2	集气罩及收集管道	1	——
3	废气处理设施（1 套布袋除尘器、1 根 15 米排气筒）	2	——
4	一般固废收集、暂存	1	——
合计		5	——

验收监测期间，本项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见下表。

表 4-3 项目环保设施“三同时”验收内容一览表

序号	项目	环评及批复要求环保措施	实际建设情况	是否落实
1	废气治理	项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。	项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。	落实
		未被集气罩收集的废气无组织排放，通过车间密闭减轻其影响。	未被集气罩收集的废气无组织排放，通过车间密闭减轻其影响。	落实
2	噪声治理	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等。	选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等。	落实
3	固废治理	废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	落实
4	废水治理	项目生活污水通过园区污水管网排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。	项目生活污水通过园区污水管网排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运。	落实

## 五、环评结论及建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评结论及建议

项目符合国家产业政策，选址合理。落实本报告表提出的各项环保措施要求后，废气、废水、噪声及固废都能够达标排放，对环境的影响较小。从环保角度分析，该项目的建设具有可行性。

### 5.2 审批部门审批决定

恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目位于山东省德州市陵城区边临镇工业园，项目总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元。该项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，项目建设可行。

一、项目建设及运行期间，应严格落实报告中提出的污染防治措施，重点做好以下工作：

1. 大气环境影响：本项目产生的废气主要为上料、粉碎、筛选和检验过程产生的颗粒物。项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。项目废气中颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准、排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准。项目无组织排放颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

2. 水环境影响：该项目生产过程无废水产生及排放，项目产生的废水主要是生活污水，生活污水通过园区污水管网排入园区现有化粪池，由环卫部门定期清运。

3. 噪声环境影响：本项目产生的噪声主要为生产设备和环保设备风机运行产生的噪声，噪声值为 70~80dB(A)。选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。

4. 固废影响：本项目废物主要为废包装袋、挑选和检验过程产生的杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾。废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除

尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

二、项目建成后主要污染物排放总量为：烟粉尘 0.04 吨/年。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件，若项目在建设、运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

四、项目环保设施竣工后应按规定程序验收，验收合格后方可正式投入运行。

五、自本批复之日起，超过五年开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

六、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

## 六、验收执行标准

根据德州市陵城区行政审批服务局《恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目环境影响报告表审批意见》（陵行审环表[2021]84 号），本项目验收执行标准如下：

1、废气：颗粒物有组织排放速率执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准，排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准；无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

2、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准；

3、固体废物：一般废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。

验收监测采用的标准及其标准限值见下表：

表 6-1 验收执行标准及限值

类别	污染源	污染物	适用标准	标准值
废气	上料、粉碎、筛选、检验	颗粒物	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准	20mg/m <sup>3</sup>
			《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准	3.5kg/h
噪声	生产设备、环保设备	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区	昼：65dB(A) 夜：55dB(A)
固体废物	生产	一般工业固体废物	参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）	/

## 七、验收监测内容

我公司按照本项目环评及批复的要求，根据项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，验收监测内容如下：

### 7.1 废气

有组织排放废气监测按照《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）进行。本项目上料、粉碎、筛选、检验废气治理措施为“布袋除尘器”。有组织废气监测项目及频次如下。

表 7-1 有组织排放废气监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	布袋除尘器进口	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
2	DA001 布袋除尘器排气筒出口		

无组织废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云量、低云量等参数。具体监测点位见下表。

表 7-2 无组织排放废气监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 1#，厂界下风向 2#~4#	颗粒物	4 次/天，监测 2 天

### 7.2 废水

项目废水不外排，因此本次验收检测未对生活污水进行检测。

### 7.3 噪声

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。具体监测点位、项目及频次见下表。

表 7-3 厂界噪声监测点位

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	1#东厂界外 1m	昼间、夜间 Leq	1 次/天，监测 2 天
2	2#西厂界外 1m	昼间、夜间 Leq	1 次/天，监测 2 天
3	3#南厂界外 1m	昼间、夜间 Leq	1 次/天，监测 2 天
4	4#北厂界外 1m	昼间、夜间 Leq	1 次/天，监测 2 天

### 7.4 固废

本项目废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。本项目固废均有明确分类和去向，因此未对固废进行检测。

## 八、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气

有组织排放废气监测分析方法见下表：

表 8-1 有组织排放废气监测分析方法

检测项目	检测方法	方法依据	方法检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（及修改单）	GB/T 16157-1996	20mg/m <sup>3</sup>
	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>

无组织排放废气监测分析方法见下表：

表 8-2 无组织排放废气监测分析方法

检测项目	检测方法	方法依据	方法检出限
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	HJ 1263-2022	0.07mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2 噪声

噪声监测分析方法见下表：

表 8-3 噪声监测分析方法

检测项目	方法依据
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）

### 8.2 监测仪器

#### 8.2.1 废气

废气监测仪器见下表：

表 8-4 废气监测仪器

序号	检测项目	仪器设备	仪器编号	检定情况
1	颗粒物	电子天平	SDTZA3-005	已检定
2	颗粒物	电子天平	SDTZA3-004	已检定
3	颗粒物	恒温恒湿称重系统	SDTZA3-007	已检定

#### 8.2.2 噪声

噪声监测仪器见下表：

表 8-5 噪声监测仪器

序号	仪器名称	仪器编号	检定情况
1	多功能声级计	SDTZA11-005	已检定

### 8.3 人员资质

现场采样和监测人员均经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书，持证上岗。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 采样仪器定期用综合流量校准仪校准流量，全程序空白；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 废气采样容器密闭、低温冷藏；

(4) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。烟气监测校核质控表见下图。

山东天智环境监测有限公司

控制编号: SDTZJL01-020

### 大气采样器自检记录表

被检设备名称		规格型号		品牌				
自动烟尘烟气测试仪		6t6t		G42				
标准仪器名称	智能高精度综合校准仪	规格型号	响应 8040	编号	SDTZA7-001			
校准日期/有效期至					2022.08.20 2023.08.19			
自检环境条件	温度 (°C)	23.7	湿度 (%RH)	49.6	电源电压 (V)			
					220			
					气压 (hPa)			
					1014			
外观检查								
智能高精度综合校准仪								
被检设备编号	自检项目	额定值	实测值			算术平均值	误差 (%)	结果
SDTZA 7			1	2	3			
007	流量 L/min	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	0	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
007	流量 Pa	30	40	41	39	40	0	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
以停台								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
自检结论 <input checked="" type="checkbox"/> 自检合格的采样器，用绿色合格证予以标识 <input type="checkbox"/> 自检不合格的采样器，交由设备管理员进行维修								
备注 <input checked="" type="checkbox"/> 出库前 <input type="checkbox"/> 入库后								
自检人	张磊		校准人	张磊		自检日期	2023.5.18	

第 页 共 页  
第 页 共 页

大气采样器自检记录表

山东天智环境监测有限公司 控制编号: SDTZJL01-020

被检仪器名称		智能中流量 颗粒物质采样器			规格型号		JCH-120F	
标准仪器名称		智能高精度综合校准仪	规格型号	精度 8040	编号	SDTZA7-001	仪器检定/校准日期 2022.08.20	
自检环境条件		温度 (°C)	22.7	湿度 (%RH)	44.6	电源电压 (V)	220	有效期 2023.08.19
外观检查		完好						
被检设备编号	自检项目	额定值	实测值			算术平均值	误差 (%)	结果
SDTZA7			1	2	3			
018	流量 L/min	100.0	100.1	99.9	100.0	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
019	流量 L/min	100.0	100.0	100.1	99.9	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
020	流量 L/min	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
021	流量 L/min	100.0	100.0	100.1	100.0	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
以下均								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
自检结论		<input checked="" type="checkbox"/> 自检合格的采样器, 用绿色合格证予以标识 <input type="checkbox"/> 自检不合格的采样器, 交由设备管理员进行维修						
备注		<input checked="" type="checkbox"/> 出库前 <input type="checkbox"/> 入库后						
自检人	张	校准人	张	自检日期		2023.5.18		

第 页 共 页  
总第 页 共 页

大气采样器自检记录表

山东天智环境监测有限公司 控制编号: SDTZJL01-020

被检仪器名称		智能中流量 颗粒物质采样器			规格型号		JCH-120F	
标准仪器名称		智能高精度综合校准仪	规格型号	精度 8040	编号	SDTZA7-001	仪器检定/校准日期 2022.08.20	
自检环境条件		温度 (°C)	22.9	湿度 (%RH)	45.7	电源电压 (V)	220	有效期 2023.08.19
外观检查		完好						
被检设备编号	自检项目	额定值	实测值			算术平均值	误差 (%)	结果
SDTZA7			1	2	3			
018	流量 L/min	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
019	流量 L/min	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
020	流量 L/min	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
021	流量 L/min	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
以下均								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
自检结论		<input type="checkbox"/> 自检合格的采样器, 用绿色合格证予以标识 <input type="checkbox"/> 自检不合格的采样器, 交由设备管理员进行维修						
备注		<input type="checkbox"/> 出库前 <input checked="" type="checkbox"/> 入库后						
自检人	张	校准人	张	自检日期		2023.5.19		

第 页 共 页  
总第 页 共 页

大气采样器自检记录表

控制编号: SDTZJL01-020

被检仪器名称		自动烟尘烟气测试仪			规格型号		GH-60E		
标准仪器名称		智能高精度综合校准仪	规格型号	响应 80dB	编号	SUTZA7-001	校准证书/检定日期	2022.08.20	
自检环境条件		温度 (°C)	22.4	湿度 (RH)	45.9	电源电压 (V)	220	气压 (hPa)	100.2
外观检查		完好							
被检设备编号	自检项目	额定值	实测值			算术平均值	误差 (%)	结果	
SUTZA 8			1	2	3				
007	流量 L/min	50.0	50.1	50.0	49.9	50.0	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
007	压力 Pa	40	40	40	40	40	0	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
风控台								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
								<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
自检结论		<input checked="" type="checkbox"/> 自检合格的采样器, 用绿色合格证予以标识 <input type="checkbox"/> 自检不合格的采样器, 交由设备管理员进行维修							
备注		<input type="checkbox"/> 出库前 <input type="checkbox"/> 入库后							
自检人	杨威	校准人	李			自检日期	2023.5.17		

第 页 共 页  
总第 页 共 页

图 8-1 烟气监测校核质控表

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中有关规定进行; 声级计在监测前后用标准发声源进行校准, 噪声仪器校验表如下。

表 8-6 噪声仪器校验表

仪器名称	仪器型号	检定有效期	标准值	测量前校准值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	测量后校准值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	是否合格			
声校准器	AWA 6221B	2022.06.08~2023.06.07	93.8 (标准声源)	93.8	0	93.8	0	合格			
				93.8	0	93.8	0	合格			
				93.8	0	93.8	0	合格			
				93.8	0	93.8	0	合格			
				93.8	0	93.8	0	合格			
仪器名称	仪器型号	检定有效期	标准值	测量前校准值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	测量后校准值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	是否合格			
				AWA 6221B	2022.06.08~2023.06.07	93.8 (标准声源)	93.8	0	93.8	0	合格
							93.8	0	93.8	0	合格
							93.8	0	93.8	0	合格
							93.8	0	93.8	0	合格

				93.8	0	93.8	0	合格
--	--	--	--	------	---	------	---	----

根据噪声仪器校验表，声级计示值偏差不大于 0.5dB (A)。

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

本项目日工作 8 小时，年工作 300 天。监测采样时间为 2023 年 5 月 17 日-2023 年 5 月 19 日。验收监测期间项目生产情况见下表。

表 9-1 验收监测期间项目生产情况

时间	名称	设计产能	实际产能	负荷
2023.5.17	饲料添加剂、动物垫料	10t/d	8.2t/d	82%
2023.5.18	饲料添加剂、动物垫料	10t/d	9t/d	90%
2023.5.19	饲料添加剂、动物垫料	10t/d	8.8t/d	88%

由上表可知，验收监测期间，企业正常生产，各项环保设施正常运转，生产负荷满足建设项目竣工环境保护验收基本要求。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

##### 1、有组织废气监测结果

本项目有组织废气监测结果见下表：

表 9-2 有组织废气监测结果

检测项目 采样点位	采样日期 及频次	2023.05.18			2023.05.19		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
布袋除尘器 进口	内径 (m)	0.3			0.3		
	高度 (m)	/			/		
	烟气温度 (°C)	37.3	37.6	37.6	37.6	37.2	38.3
	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6124	6098	6026	6158	6047	6199
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	68.8	87.0	75.2	84.8	71.1	76.0
	颗粒物排放 速率 (kg/h)	0.421	0.531	0.453	0.522	0.430	0.471
DA001 布袋除尘器 出口	内径 (m)	0.35			0.35		
	高度 (m)	15			15		
	烟气温度 (°C)	35.4	35.6	35.9	35.1	35.8	35.1

	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6335	6411	6293	6293	6335	6407
	颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.7	2.6	2.8	2.7	2.4
	颗粒物排放 速率 (kg/h)	0.013	0.017	0.016	0.018	0.017	0.015

分析与评价:

验收监测期间, DA001 有组织排放颗粒物浓度最大值为 2.8mg/m<sup>3</sup>, 满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 一般控制区标准(颗粒物: 20mg/m<sup>3</sup>), 最大排放速率 0.018kg/h, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求(15m 高排气筒, 排放速率: 3.5kg/h)。

## 2、无组织排放废气监测结果

厂区内无组织排放非甲烷总烃监测结果见下表, 无组织排放废气监测点见图 9-2。

表 9-4 无组织废气监测结果 (mg/m<sup>3</sup>)

采样日期	采样 时间	颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )			
		厂界上风向(1#)	厂界下风向(2#)	厂界下风向(3#)	厂界下风向(4#)
2023.05.18	13:28	221	270	316	328
	14:31	235	286	322	336
	15:42	245	297	315	347
	16:47	255	305	310	374
2023.05.19	12:39	218	257	295	352
	13:43	226	267	310	362
	14:54	242	275	318	370
	16:01	248	281	333	377

分析与评价:

由以上数据得出, 验收监测期间, 厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.377mg/m<sup>3</sup>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求(1.0mg/m<sup>3</sup>)。

无组织废气监测期间气象参数见下表:

表 9-5 无组织废气监测期间气象参数

采样日期	采样 时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (hPa)
2023.05.18	13:28	26.14	45.7	S	1.7	2	1	1005
	14:31	27.4	43.3	S	1.9	1	1	1005

	15:42	26.9	46.1	S	0.8	1	1	1005
	16:47	25.3	47.7	S	2.1	2	0	1005
2023.05.19	12:39	26.4	46.7	S	0.4	1	1	1003
	13:43	27.9	45.1	S	0.6	2	1	1003
	14:54	28.6	44.4	S	1.1	1	0	1003
	16:01	27.1	46.2	S	0.9	0	0	1003

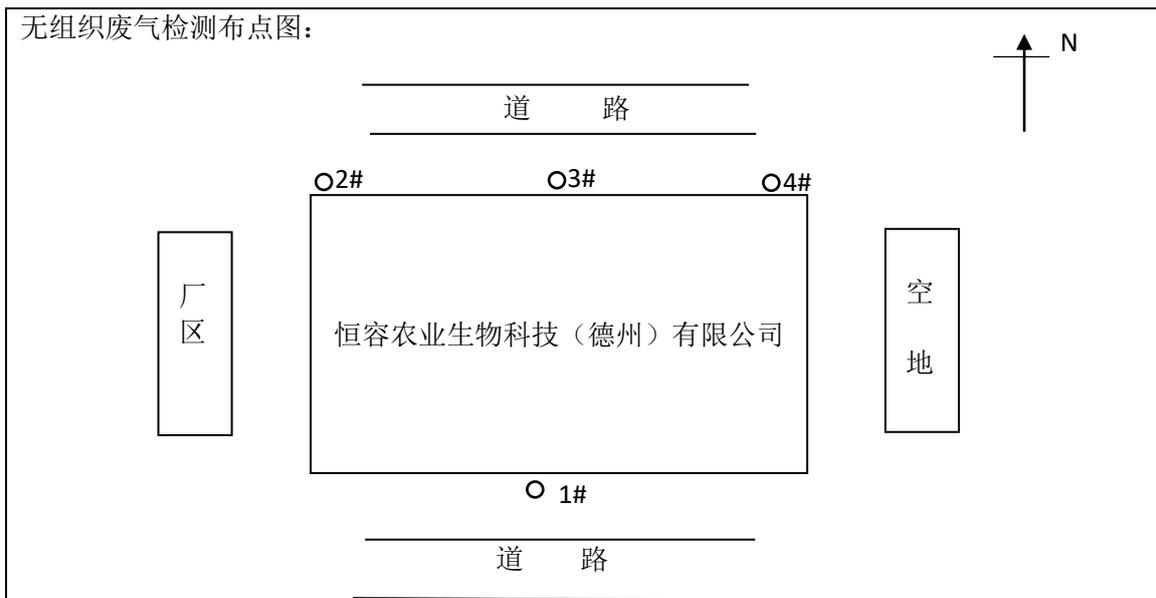


图 9-2 无组织废气监测点位示意图

### 9.2.1.2 噪声

厂界噪声监测结果见下表，厂界噪声监测点位见下图。

表 9-6 厂界噪声监测结果单位：dB (A)

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq (A)				标准值 dB (A)
			昼间 dB (A)	风速 (m/s)	夜间 dB (A)	风速 (m/s)	
2023.05.17	1#	东厂界外 1m	58.7	1.9	47.3	2.3	昼：65dB(A) 夜：55dB(A)
	2#	西厂界外 1m	60.4	1.9	48.5	2.3	
	3#	南厂界外 1m	59.1	1.9	45.9	2.3	
	4#	北厂界外 1m	54.0	1.9	45.9	2.3	
2023.05.18	1#	东厂界外 1m	52.9	0.6	49.2	1.3	
	2#	西厂界外 1m	55.6	0.6	44.6	1.3	
	3#	南厂界外 1m	57.2	0.6	49.3	1.3	
	4#	北厂界外 1m	55.0	0.6	45.4	1.3	

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，本项目厂界昼间噪声测定值最大为 60.4dB (A)，夜间噪声测定值最大为 49.3dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

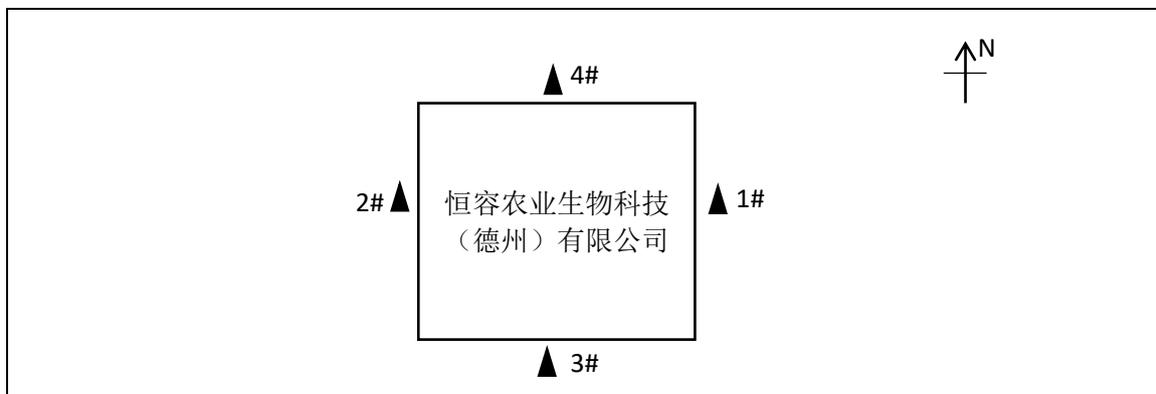


图 9-3 厂界噪声监测点位图

### 9.2.1.3 污染物排放总量核算

本项目总量控制指标为：烟粉尘：0.04t/a。

验收监测期间，DA001 颗粒物平均排放速率 0.016kg/h，年排放时间约为 2400h。根据上述检测结果核算，验收监测期间本项目颗粒物排放量为 0.038t/a，满足总量控制要求。

### 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

#### 9.2.2.1 废气治理设施

项目在各产尘点设置集气罩收集废气，废气通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。

根据验收监测结果，计算废气去除效率见下表。

表 9-7 有组织废气处理效率表

时间	排气筒	污染物	进口速率(kg/h)	出口速率(kg/h)	去除效率(%)
2023.5.18	DA001	颗粒物	0.421	0.013	96.9
			0.531	0.017	96.8
			0.453	0.016	96.5
2023.5.19			0.522	0.018	96.6
			0.430	0.017	96.0
			0.471	0.015	96.8

根据上表分析结果，废气采取上述措施后，颗粒物最低处理效率为 96.0%。

### 9.2.2.2 厂界噪声治理设施

本项目噪声主要是生产设备和环保设备风机运行产生的噪声。通过选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等措施降噪。根据验收监测结果，本项目厂界昼间噪声测定值最大为 60.4dB（A），夜间噪声测定值最大为 49.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。综上所述，本项目噪声治理设施能够保证厂界噪声达标排放，满足环评及审批部门审批决定。

## 十、环评批复落实情况

环评批复及落实情况见下表：

表10-1 环评批复及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	<p>本项目产生的废气主要为上料、粉碎、筛选和检验过程产生的颗粒物。项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>项目废气中颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准、排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准。项目无组织排放颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>本项目产生的废气主要为上料、粉碎、筛选和检验过程产生的颗粒物。项目生产过程各产尘点产生的废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>项目废气中颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准、排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准。项目无组织排放颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p>	落实
2	<p>本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经园区污水管网排入园区现有化粪池，由环卫部门定期清运。</p>	<p>本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水经园区污水管网排入园区现有化粪池，由环卫部门定期清运。</p>	落实
3	<p>本项目产生的噪声主要是生产设备和环保设备风机运行产生的噪声，噪声值为 70~80dB(A)。选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减震、加强设备维护等措施后，各厂界昼夜噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声功能区标准要求。</p>	<p>本项目产生的噪声主要是生产设备和环保设备风机运行产生的噪声，噪声值为 70~80dB(A)。选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减震、加强设备维护等措施后，各厂界昼夜噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声功能区标准要求。</p>	落实
4	<p>本项目废物主要为废包装袋、挑选和检验过程产生的杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾。废包装袋收集后外售废品回收站；</p>	<p>本项目废物主要为废包装袋、挑选和检验过程产生的杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾。废包装袋收集后外售废品回收站；</p>	落实

	杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。	杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。	
--	--	--	--

## 十一、验收监测结论

本项目废气、厂界噪声监测结果、达标排放情况如下：

### 11.1 环境保护设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目在各产尘点设置集气罩收集废气，废气通过 1 套布袋除尘器处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，最低处理效率为 96.0%。

#### 11.1.2 污染物排放监测结果

##### 一、废气

验收监测期间，DA001（喷砂、等离子切割工序排气筒）有组织排放颗粒物浓度最大值为  $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 一般控制区标准（颗粒物： $20\text{mg}/\text{m}^3$ ），最大排放速率  $0.018\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（15m 高排气筒，排放速率： $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

厂界无组织颗粒物最大浓度为  $0.377\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### 二、废水

本项目生产过程不产生废水；废水主要为职工生活污水，通过园区污水管网排入园区内现有的化粪池，由环卫部门定期清运，不外排。

##### 三、噪声

本项目噪声主要是生产设备和环保设备风机运行产生的噪声。通过选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等措施降噪。验收监测期间，本项目厂界昼间噪声测定值最大为  $60.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声测定值最大为  $49.3\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

##### 四、固废

本项目废包装袋收集后外售废品回收站；杂质、布袋除尘器收集粉尘和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。

##### 五、主要污染物总量达标情况

本项目总量控制指标为：烟粉尘： $0.04\text{t}/\text{a}$ 。

验收监测期间，本项目颗粒物排放量为 0.038t/a，满足总量控制要求。

## **11.2 工程建设对环境的影响**

项目严格执行了环保“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表及其审批意见提出的环保治理措施和要求。工程采取的各项污染防治措施成熟、可靠，经现场监测和实地调查，各项污染物均达标排放，对环境影响较小，满足验收条件。

## 十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：恒容农业生物科技（德州）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	恒容农业生物科技（德州）有限公司年产 3000 吨饲料添加剂及动物垫料项目				建设地址	山东省德州市陵城区边临镇工业园							
	行业类别	C1495 食品及饲料添加剂制造				建设性质	新建（√）改扩建（）技改（）补办（划√）							
	设计生产能力	年产饲料添加剂 1000 吨、动物垫料 2000 吨。		建设项目 开工日期	——	实际生产能力	年产饲料添加剂 1000 吨、动物垫料 2000 吨。		试运行日期	——				
	投资总概算（万元）	500		环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		1.0				
	环评审批部门	德州市陵城区行政审批服务局		批准文号		陵行审环[2021]84 号		批准时间		2021 年 12 月 9 日				
	初步设计审批部门			批准文号				批准时间						
	环评验收审批部门			批准文号				批准时间						
	环保设施设计单位			环保设施施工单位				环保设施监测单位		山东天智环境监测有限公司				
	实际总投资（万元）	450		实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		1.1				
	废水治理（万元）	0	废气治理 （万元）	3	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	1	绿化及生态 （万元）		其他			
	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	2400 小时			
建设单位	恒容农业生物科技（德州）有限公司		邮政编码	253500	联系电话	18611689856		环评单位		德州时源环保科技有限公司				
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“以新代老”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													
	废气													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	工业粉尘	/	2.8	20	1.130	1.092	0.038	0.038	0	0.038	0.038	0	+0.038	
	工业固体废物	一般固废	/	/	/	0.0001242	0.0001242	0	0	0	0	0	0	0
		危险废物	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0
与项目有关的其它特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；

2、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。