

东营市大智农业开发有限公司年存栏 8 万只肉鸡项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：东营市大智农业开发有限公司

编制单位：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

二〇一九年十一月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位： \_\_\_\_\_ (盖章)

电话： 18254615666

传真：

邮编： 257000

地址： 垦利区垦利街道办二十一户村以  
东1200米

编制单位： \_\_\_\_\_ (盖章)

电话： 0546-8070678

传真： 0546-8073567

邮编： 257000

地址： 山东省东营市东营区东六路2  
5号华特电气办公楼101室

## 目录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 建设项目环境保护法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	4
2.4 验收监测执行标准.....	4
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>5</b>
3.1 项目变动情况.....	5
3.2 地理位置及平面布置.....	5
3.3 建设内容.....	7
3.4 主要原辅材料及燃料.....	8
3.5 主要设备.....	8
3.6 水源及水平衡.....	9
3.7 生产工艺.....	10
3.8 现场照片.....	11
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>12</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	12
4.2 其他环保设施.....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
4.4 环保设施照片.....	17
<b>5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>18</b>
5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	18
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>19</b>
6.1 废水执行标准.....	19
6.2 废气执行标准.....	19
6.3 噪声执行标准.....	19
6.4 固废执行标准.....	20
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>21</b>
7.1 废水监测.....	21
7.2 废气监测.....	21
7.3 厂界噪声监测.....	22

7.4 固（液）体废物监测.....	23
7.5 现场检测照片.....	24
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>25</b>
8.1 监测分析方法.....	25
8.2 监测仪器.....	25
8.3 人员资质.....	25
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.6 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>27</b>
9.1 生产工况.....	27
9.2 环境保设施调试效果.....	27
<b>10 验收监测结论.....</b>	<b>31</b>
10.1 工程建设基本情况.....	31
10.2 工程变动情况.....	31
10.3 环境保护设施建设情况.....	32
10.4 环保设施调试结果.....	34
10.5 环境风险.....	35
10.6 总量控制.....	36
10.7 项目其他环保措施.....	36
10.8 验收结论.....	36
附件： .....	错误！未定义书签。
附件 1： 营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 2： 备案证明.....	错误！未定义书签。
附件 3： 备案申请.....	错误！未定义书签。
附件 4： 土地证明.....	错误！未定义书签。
附件 5： 环评批复.....	错误！未定义书签。
附件 6： 病死鸡无害化处理合同.....	错误！未定义书签。
附件 7： 项目选址意见.....	错误！未定义书签。
附件 8： 垦利县垦利街道办事处关于项目建设的批复.....	错误！未定义书签。
附件 9： 垦利县农业局关于项目建设的批复.....	错误！未定义书签。
附件 10： 发酵池废液外卖协议.....	错误！未定义书签。
附件 11： 鸡粪销售合同.....	错误！未定义书签。

附件 12: 应急预案备案表.....	错误! 未定义书签。
附件 13: 项目竣工公开.....	错误! 未定义书签。
附件 14: 调试起止日期公开.....	错误! 未定义书签。
附件 15: 工况证明.....	错误! 未定义书签。
附件 16: 检测报告.....	错误! 未定义书签。
附件 17: 整改说明.....	错误! 未定义书签。
附件 18: 验收意见.....	错误! 未定义书签。
<b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>81</b>

## 1 验收项目概况

东营市大智农业开发有限公司竣工于2012年7月，位于垦利区垦利街道办二十一户村以东1200米，法人代表张英。项目占地面积33345m<sup>2</sup>，绿化面积1200m<sup>2</sup>。项目预计投资680万元，环保投资17万元，占总投资额的2.5%，项目实际投资700万元，其中环保投资25万元，占总投资额的3.6%。

项目建设内容为：现代化标准鸡舍8栋，办公室、宿舍，发酵池、储水池及配套网架养殖设施、取暖、通风设施、供水供料设施等。本项目为纯养殖项目，年存栏8万只肉鸡。

2012年5月，山东民通环境安全科技有限公司编写完成了《东营市大智农业开发有限公司年存栏8万只肉鸡项目环境影响报告表》。2012年6月4日垦利县环境保护局以垦环建审【2012】042号文对该项目进行了批复。

项目尚未申请排污许可证。

2012年7月项目基本建设竣工。由于市场原因2012年-2018年项目年产肉鸡不满足项目验收条件，2019年项目启动验收程序。

项目调试起止日期为2019年10月10日至2019年10月20日，并组织竣工环境保护验收。

2019年10月20日本项目在山东百斯特职业安全监测评价有限公司(<http://www.bestzyjk.cn/content/?387.html>)进行了环保设施竣工公示及环保设施调试起止日期公示。

本次验收范围包括：现代化标准鸡舍8栋，办公室、宿舍，发酵池、储水池，配套网架养殖设施、取暖、通风设施、供水供料设施及配套环保设施等并监测相应的厂界无组织废气、厂界噪声、调查固废产生量及去向、调查废水产生情况及去向、调查相应环保制度制定情况及落实情况。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》、环办环评函[2017]1235号《关于公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）>意见的通知》、生态环境部[2018]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、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》等有关规定，建设单位自主开展环境保护验收。

受东营市大智农业开发有限公司委托，山东百斯特职业安全监测评价有限公

司承担该项目的环境保护验收监测（调查）工作。山东百斯特职业安全监测评价有限公司于2018年10月20日派技术人员进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并于2018年10月24日至10月25日对该项目进行了竣工环保验收现场监测与调查，根据现场监测和调查结果编制了本报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07 修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；
- (9) 《中华人民共和国水法》（2016.07.02 修订）；
- (10) 《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1）；
- (11) 《中华人民共和国节约能源法》（2018.10.26 修订）；
- (12) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）；
- (13) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；
- (14) 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018.10.26 修订）；
- (15) 关于印发《山东省打赢蓝天保卫战作战方案暨 2013-2020 年大气污染防治规划三期行动计划（2018-2020 年）》的通知（鲁政发[2018]17 号）；
- (16) 《国家环境保护标准“十三五”发展规划》2017 年 4 月 10 日；
- (17) 《国家危险废物名录》（国家环保部 39 号令，2016.6.14）；
- (18) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院第 682 号令，2017.7.16）；
- (19) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；
- (20) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号文）；
- (21) 环环评[2018]11 号《环境保护部关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》2018 年 1 月 25 日；
- (22) 东环发[2018]6 号《东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4 号文件的通知》2018 年 2 月 11 日；



(23) 《山东省 2013-2020 年大气污染防治规划》；

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 环境保护部办公厅 环办环评函[2017]1235 号关于《公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）>意见的通知》，2017 年 8 月；

(2) 环境保护部 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 年 11 月；

(3) 生态环境部[2018]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 年 5 月 16 日。

(4) 东环发[2018]6 号《东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4 号文件的通知》2018 年 2 月。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 《东营市大智农业开发有限公司年存栏 8 万只肉鸡项目项目环境影响报告表》（2013.09）。

(2) 垦环建审【2013】110 号文（2013.11.15）

(3) 东营市大智农业开发有限公司年存栏 8 万只肉鸡项目项目竣工验收监测委托书。

## 2.4 验收监测执行标准

(1) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限制；

(2) 《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）；

(3) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；

(4) 固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001 及修订单标准要求）；《畜禽养殖业污染防治技术规范》相关规定；

(5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区标准；

### 3 工程建设情况

#### 3.1 项目变动情况

经现场实际调查,项目实际建设内容与环评文件、环评批复的内容有所变动,变动情况见表 3-1。

**表 3-1 项目变动情况一览表**

环评及批复文件内容	建设内容	变动原因
原环评文件及环评批复要求养殖场对病死鸡按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》设置填埋井做填埋处理	项目实际根据垦利区畜牧局的要求对病死鸡做无害化处理,养殖场委托东营市东煜生物科技有限公司将病死鸡做无害化处理。	应主管部门要求对病死鸡做无害化处理。
项目鸡舍每 3 个月清洗一次,年冲洗废水用水量 5158.4t	项目采用干清粪工艺,鸡舍铺设稻壳,鸡粪不会粘连地面,等肉鸡出栏后,稻壳连同鸡粪一起清运,所以本项目鸡舍不需要清洗	节能环保,降低水资源的使用及排放

根据现场勘查,结合本项目环评、环评批复等资料,本项目与环评、环评批复相比,本项项目地理位置、建设单位、投资主体、项目产品、规模、总投资、均未发生变化,根据环境保护部办公厅 2018 年 1 月 29 日发布的环办环评[2018]6 号《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》以及环境保护部办公厅 2015 年 6 月发布的环办[2015]52 号文《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》,项目性质、规模、地点、生产工艺、采取的环保设施未发生重大变化,不属于重大变更。

#### 3.2 地理位置及平面布置

项目位于东营市垦利区垦利街道办事处二十一户村以东 1200 米,项目东侧为农田,西侧为牛养殖场,北侧为荒地,南侧为农田。本项目对外环境要求不高,因此外环境对本项目影响程度较小,项目所在地以及周边地区不存在历史文化遗产、自然遗产、风景名胜和其它自然景观,项目设置 500 米卫生防卫距离,距离项目最近的敏感目标为西南 535 米的东宋村满足卫生防卫距离要求,该项目周围 2Km 无自然保护区和风景名胜区,主要环境保护目标一览表见表 3-1,项目地理位置图见图 3-1,厂区平面布置图见图 3-2。

表 3-1 主要环境保护目标一览表

类别	目标	相对方位	相对距离(m)	功 能
环境空气、声环境	东宋村	SW	535	环境空气二级、声环境 2 类
	二十一户村	W	1059	
	小朱家屋子村	SW	864	
	西宋村	SW	1619	
	小口子村	W	2024	
	新立村	N	882	
	北兴隆村	N	1383	
	赵屋村	NE	1431	
	新建村	NE	2414	
	建设村	E	3208	
	王庄村	SN	2093	
	宋坨村	SN	2356	
	西坨村	N	2112	
	小三合村	SW	2396	
	大三合村	SW	2937	
夹河村	SW	3668		
水环境	张镇河	W	1954	地表水 V 类

详细图件见正本。

### 3.3 建设内容

东营市大智农业开发有限公司位于东营市垦利区垦利街道办事处二十一户村以东 1200 米,项目预计投资 680 万元,环保投资 17 万元,占总投资额的 2.5%,项目实际投资 700 万元,其中环保投资 25 万元,占总投资额的 3.6%。项目占地 33345m<sup>2</sup>,实现年存栏 8 万只肉鸡。根据现场调查情况,项目基本情况详见表 3-2、表 3-3。

表 3-2 项目基本情况

项目名称	年存栏 8 万只肉鸡项目				
建设单位	东营市大智农业开发有限公司				
法人代表	张英	联系人	王金龙		
通讯地址	东营市垦利区垦利街道办事处二十一户村以东 1200 米				
联系电话	18254615666	传真		邮编	257500
建设地点	东营市垦利区垦利街道办事处二十一户村以东 1200 米 中心坐标位置 118.711°E, 37.678°N				
建设性质	新建√ 扩建 技改	行业类别及代码	A0320		
占地面积(平方米)	33345	绿化面积(平方米)	1200		
总投资(万元)	680	其中:环保投资(万元)	17	环保投资占总投资比例	2.5%
实际总投资(万元)	700	其中:环保实际投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	

表 3-3 项目组成一览表

序号	项目	单位	规模	备注	与环评对比
主体工程	鸡舍	m <sup>2</sup>	1612×8		无变化
	办公用房	m <sup>2</sup>	240		无变化
	仓库	m <sup>2</sup>	20		无变化
	辅助用房	m <sup>2</sup>	20		无变化
公用工程	供电	--	--	市政供电局提供	无变化
	供水	--	--	垦利自来水公司提供	无变化
	排水	--	--	鸡舍冲洗废水和生活污水集中收集后经发酵池处理后用于肥田,不外排	无变化
	供热	--	--	电加热	无变化
辅助工程	蓄水池	m <sup>2</sup>	200		无变化
	养殖专用设备	套	4		无变化

环保工程	废气治理	--	--	使用一体化,密闭饲料输送设备为鸡舍供料,采用干清粪工艺及时清理鸡粪,在鸡舍一侧设置排气装置	无变化
	废水治理(发酵池)	m <sup>2</sup>	--	鸡舍冲洗废水和生活污水集中收集后经发酵池处理后用于肥田,不外排	无变化
	噪声治理	--	--	加强绿化,合理布局	无变化
	固废处理(鸡粪暂存间)	m <sup>2</sup>	10	肉鸡每45天左右出栏后集中将鸡粪清理至回收车辆,直接外售作肥料,不构成二次污染;病死鸡无害化处理,散落鸡毛集中收集后外卖;生活垃圾集中收集,定期清运	应相关部门要求设置鸡粪暂存间

### 3.4 主要原辅材料及燃料

项目产品方案见表 3-4。

表 3-4 项目产品一览表

序号	名称	计算单位	产品	备注	与环评对比
1	肉鸡	只	8 万	存栏量 8 万只,饲养周期为 70 天	无变化

项目主要原辅材料及能源消耗见表 3-5。

表 3-5 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	计算单位	产品	备注	与环评对比
1	鸡苗	只/a	40 万	外购	无变化
2	饲料	t/a	300	玉米、麦麸皮、米糠、骨粉、矿物质	无变化
3	鸡瘟疫苗	支/a	80 万		无变化
4	水	t/a	5645.65	垦利自来水公司提供	无变化
5	电	Kwh/a	10 万	垦利供电公司提供	无变化

### 3.5 主要设备

项目主要生产设备见表 3-6。

表 3-6 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	与环评对比
1	自动化供水供料设施	套	4	无变化
2	饲料切碎机	套	1	无变化

### 3.6 水源及水平衡

#### 3.6.1 供水

本项目用水主要为生活用水、生产用水（鸡饮用）、夏季降温用水，由垦利县自来水公司提供，总用水量为 523.25m<sup>3</sup>/a。

生活用水：本项目劳动定员 13 人，该项目年工作天数 365 天，经实际调查，年生活用水量为 237.25m<sup>3</sup>/a。

生产用水（鸡饮水）：经实际调查，年生产用水（鸡饮水）为 150m<sup>3</sup>/a。

冲洗水：因本项目采用干清粪工艺，鸡舍铺设稻壳，鸡粪不会粘连地面，等肉鸡出栏后，稻壳连同鸡粪一起清运，所以本项目鸡舍不需要清洗。

冷却水：高温季节，为了给鸡舍降温，项目安装通风降温设备，降温水循环使用，主要用于降低鸡舍内温度，保持鸡舍温度在 28~30℃。循环水不足时补充，不外排，补给水量为 100t/a。

项目水平衡图见下图（图 3-4）。

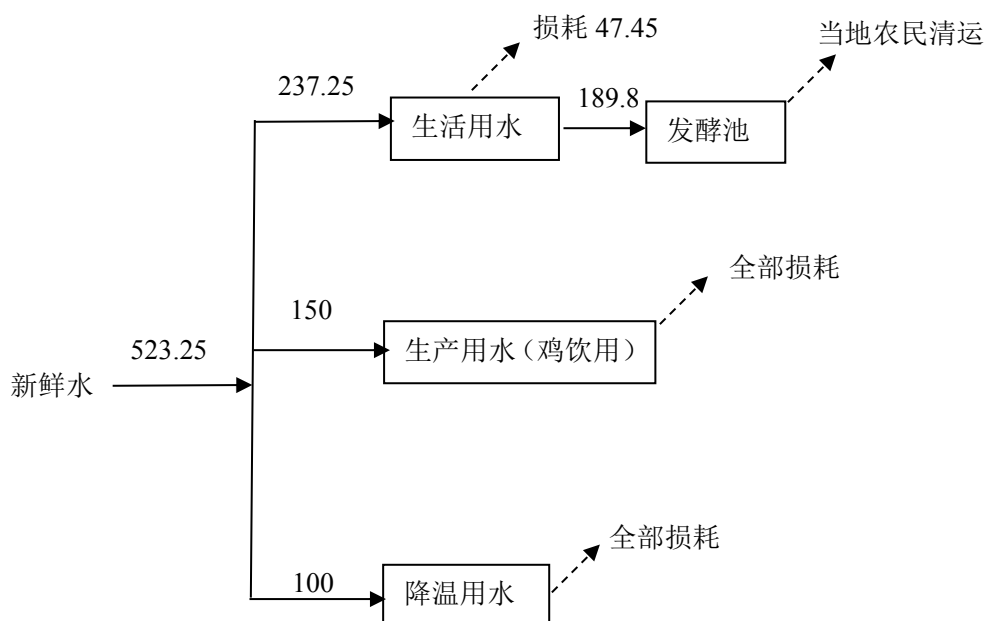


图 3-4 项目水量平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

#### 3.6.2 排水

本项目产生的废水为职工生活废水。生产用水（鸡饮用水）全部消耗，冷却水循环使用不外排。

经现场调查，项目年产生生活污水 189.8t/a。

故项目年产生污水共计 189.8t，经发酵池处理后定期清掏用于厂内绿化和附

近农田肥田。

### 3.7 生产工艺

购买雏鸡后，进厂后采取消毒措施，消毒完后立刻送入育雏栏，育雏栏地面铺 7-10cm 垫料，蓬松柔软，减少雏鸡发病率；在育雏栏培育 7 天，转入育成栏。雏鸡入成栏舍后，首先要计数、称取初重，饲养过程中根据体重大小将鸡群分为大、中、小三栏饲养，有利于人工监控体重和均匀度；根据免疫过程在育雏育成过程中多次添加含油疫苗的鸡饲料，保证鸡群健康成长。

#### 3.7.1 生产工艺流程图

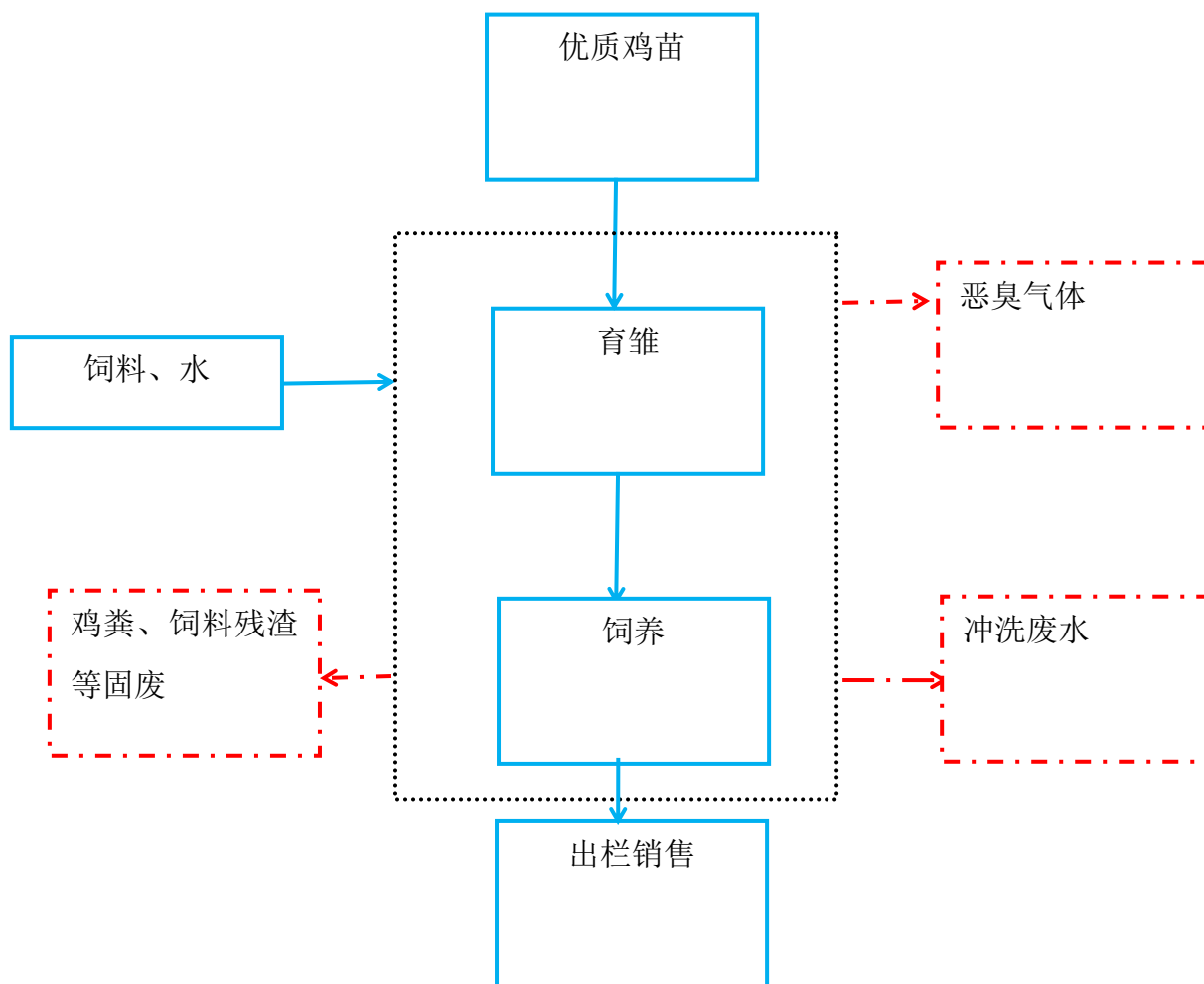


图 3-5 项目工艺流程图及产污环节图

#### 3.7.2 项目产物环节分析

##### 1、废水

项目废水不外排。项目废水只有生活污水及鸡舍冲洗废水，经发酵池处理后由附近村民清理用于农田施肥和厂区绿化。

## 2、废气

本项目产生的废气主要是鸡舍产生的恶臭气体及饲料粉尘。

## 3、噪声

项目噪声主要来源为鸡舍鸡叫和排气扇运转等设备运转时产生的机械噪声。

## 4、固体废物

项目产生的固体废物主要是职工生活日常产生的生活垃圾及病死鸡、鸡粪饲料残渣等。无危险废物产生。

### **3.8 现场照片**

详细图件见正本。



## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目废水不外排。对环境影响较小。

本项目产生的废水为鸡舍冲洗水及职工生活废水。生产用水（鸡饮用水）全部消耗，冷却水循环使用不外排。

1、鸡舍冲洗废水：因本项目采用干清粪工艺，鸡舍铺设稻壳，鸡粪不会粘连地面，等肉鸡出栏后，稻壳联通鸡粪一起清运，所以本项目鸡舍不需要清洗。

2、生活污水：项目建设旱厕。生活污水仅为洗漱用水，经现场调查，项目年产生生活污水 189.8t/a。经发酵池收集处理后由附近村民定期清掏用于厂内绿化和附近农田肥田

故项目年产生污水共计 189.8t，经发酵池处理后由附近村民定期清掏用于厂内绿化和附近农田肥田。

#### 4.1.2 废气

项目废气主要来自于鸡舍恶臭废气、和饲料破碎粉尘。

1、鸡舍恶臭废气：鸡舍废气主要是恶臭和温室气体，其主要来源为有机物腐败时所产生的氨气、动物有机体中蛋白质腐败时所产生的硫化氢及饲料中纤维分解时所产生的甲烷等。

鸡舍中不可避免的有恶臭产生，刚排泄出的粪便中有氨、硫化氢、胺等有害气体，在高温季节尤其明显，本项目恶臭气体主要以氨和硫化氢为主，其他气体排放微量。鸡舍采取了先进的饲养工艺，鸡舍内采用人工通风及干清粪工艺，鸡舍内部铺设稻壳，鸡粪不会洒落至地面，粪便处理及时，无组织废气对环境影响不大。

废气通过排气扇等无组织排放，为了减少恶臭气体对环境的影响，养殖场采取了以下措施：

- (1) 定期清理鸡舍，保持鸡舍的清洁；
- (2) 加强管理，确保粪便及时清运；
- (3) 保持舍内干燥降低舍内空气湿度，避免氨硫化氢溶于水后挥发逸散，污染空气；

(4) 加强绿化，利用一切空地、边角地等地方进行了绿化，利用绿色植物吸收恶臭物质；

(5) 饲料里添加了含“亚罗康菌”的微生物制剂，将鸡体内的  $\text{NH}_3$ 、硫化氢 ( $\text{H}_2\text{S}$ )、甲烷 ( $\text{CH}_4$ ) 等转化成为可供畜体吸收的化合态氮和其他物质；

(6) 提高饲料利用率，降低未消化饲料产生的粪便；

(7) 加强杀虫灭蝇工作。

2、饲料破碎粉尘：饲料在加工、添加过程中会产生少量粉尘。企业通过定期洒水降尘、植树绿化等措施降低粉尘的无组织排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要为通风风扇、饲料破碎等运行时产生的噪音，以及鸡叫声。鸡的噪声随机性比较大，不会对周围声环境造成太大影响。

项目采取了以下措施降低噪声产生：

(1) 选用了低噪声设备。

(2) 对噪声大的设备采取了设备基础的隔振、减振。

(3) 合理布局，利用了建筑物、绿化等隔声降噪。

#### 4.1.4 固（液）体废物

项目不产生危险废物。

项目固体废物主要为病死鸡、鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽、职工生活垃圾

##### 1.病死鸡尸

经实际现场勘查后确定本项目每年病死鸡约 2000 只，平均体重 0.2kg，则病死鸡为 0.4t/a。病鸡、死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理。

##### 2.鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽

本项目存栏 8 万只鸡。经实际现场勘查后确定鸡舍年产鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽 680t，暂存于每个鸡舍中，待肉鸡出栏后集中清运。粪便中含有大量氮、磷等物质。鸡舍外有临时储粪池，采取尿粪干湿分离和人工干清粪法定时清理，清理后外售给山东寿光蔬菜种植户作为菜地肥料。

##### 3.生活垃圾

实际现场勘查后确定该厂职工 13 人，生活垃圾 7kg/d，生活垃圾总产生量约为 2.55t/a，这部分垃圾由环卫部门每日统一清运、处置

#### 4.废药品包装

经实际现场勘查后确定本项目为预防鸡生病和治疗病鸡主要依靠向饲料中添加药物，药品包装为纸袋包装，不涉及废弃注射器等危险废物。且在有病鸡出现时才少量使用，正常状况下废药品包装不会出现。

表 4-1 固（液）体废物一览表

名称	来源	性质	产生量	处理处置方式
鸡粪、饲料残渣及散落毛羽	鸡饲养	一般工业固体废物	680t/a	外售
病死鸡尸	雏鸡、蛋鸡	一般工业固体废物	0.4t/a	病鸡、死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理
生活垃圾	员工日产生生活	一般工业固体废物	2.55t/a	环卫部门统一清运

### 4.2 其他环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

项目与2019年10月制定《突发环境事件应急预案》，并与2019年11月1日发布施行。于2019年11月4日上报垦利区环境保护局并取得了的登记备案表，备案号为：370521-2019-086-L。

针对项目可能突发疫情，项目《突发环境事件应急预案》中制定了了完善的专项应急预案，确保第一时间能发现疫情、上报疫情、控制疫情。

#### 4.2.2 在线监测装置

依据垦利县环境保护局垦环建审【2013】110号文《对<垦利县大智农业开发有限公司年存栏8万只肉鸡项目环境影响报告表>的批复》项目未安装废气、废水在线监测装置。

#### 4.2.3 项目防渗措施

本项目对生产区地面、鸡粪暂存间、发酵池、污水管线等进行硬化，并采取防渗措施。

#### 4.2.4 项目总量控制

本项目未分配总量。

项目尚未申请排污许可证。

项目主要污染物为废水中的COD、氨氮，项目废水不外排，废水经发酵池处理后由当地村民清运用于农田施肥和厂区绿化。因此不需申请总量。

项目废气主要是无组织散逸，通过一系列措施后，排放量很小，对周围环境影响小也不必申请总量控制。

#### 4.2.5 关于项目是否符合《垦利区人民政府办公室关于印发东营市垦利区畜禽养殖“三区”划定方案的通知》中“禁养区”的分析说明

1. 项目附近无饮用水水源一级保护区和调水干线及其设施的保护区域。
2. 该项目周围 2Km 无自然保护区和风景名胜区，没有风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区。
3. 项目附近无城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域。距离项目最近的村落为西南 535 米的东宋村、满足 500m 范围要求。
4. 项目附近无主要交通干道，不存在铁路，不在荣乌高速 500m 范围内，20m 范围内没有县乡公路，不在胜利机场控制区及周边 200m 范围内。
5. 根据东营市 2019 年 09 月乡镇（街道）环境空气质量状况发布系统显示（月均值）垦利区垦利街道：SO<sub>2</sub> 均值 0.011mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub> 均值 0.014mg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub> 均值 0.065 mg/m<sup>3</sup>，PM<sub>2.5</sub> 均值 0.032mg/m<sup>3</sup>。由以上数据可知，环境空气满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准的要求。项目周边环境质量能够达到功能区标准。
6. 项目建设符合法律法规、当地政策要求。

根据垦政办发【2017】1 号文《垦利区人民政府办公室关于印发东营市垦利区畜禽养殖“三区”划定方案的通知》规定，项目属于该通知规定的“限养区”不属于“禁养区”，项目建设符合当地政府政策。

#### 4.2.6 环境制度的制定及落实情况

大智农业开发有限公司设置了完善的管理组织机构，环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责的原则。公司环境保护工作实行主要负责人负责制。公司主要负责人是本公司环保工作第一责任人，对公司的环保工作全面负责。实行各部门相协调、各级领导负责与全员参与相结合的环境保护管理体制。

大智农业开发有限公司高度重视环保工作，环保设施建设严格遵守各项环保法律法规。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

经现场实际调查，项目占地面积 33345m<sup>2</sup>，预计投资 680 万元，环保投资 17

万元，占总投资额的 2.5%，项目实际投资 700 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资额的 3.6%。该项目建设过程中严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和试生产，满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”要求。建设项目环保措施一览表见表 4-2。

**表 4-2 建设项目环保措施一览表**

类型	污染工序	环保措施	环保投资(万元)
废气	生产废气	排气扇、绿化	5
废水	生活废水、冲洗废水	生活污水经发酵池处理后肥田	12
固废	固废	定点收集，分类处理，建设鸡粪暂存间	4
噪声	风扇、鸡叫	绿化，合理布局	4
合计			25

**表 4-3 环评结论、审批意见及落实情况**

环评批复要求	落实情况	落实结论
1、水污染物控制措施：厂区实施雨污分流。鸡舍冲洗废水、设备冲洗水和生活污水经排渠收集后排入发酵池中发酵处理，部分用于厂区绿化其余部分外运作为农田灌溉。	厂区已实施雨污分流。鸡舍冲洗废水和生活污水集中收集经发酵池处理后用于肥田和厂区绿化不外排。	已落实
2、大气污染物控制措施：采用干清粪工艺并及时清理排泄物，保持舍内干燥，加强厂区绿化，厂界臭气浓度达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（DB37/534-2005）中的规定值。	项目使用一体化、密闭饲料输送设备为鸡舍供料，采用干清粪工艺及时清理鸡粪，在鸡舍一侧设置排风装置。经验收检测厂界氨气、硫化氢、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）和《畜禽养殖业污染物排放标准》（GBGB 18596-2001）中的相关标准。	已落实
3、固废控制措施：鸡舍底层铺稻壳，清理后的鸡粪、散落饲料在鸡出栏后直接装车外卖；病死鸡按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》作填埋处理，不得堆放储存；生活垃圾集中收集，定期清运。	肉鸡出栏后集中清理鸡粪至回收车辆外卖；病死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理；散落羽毛集中收集后外运；生活垃圾集中收集，定期清运。	已落实

<p>4、噪声控制措施：加强绿化，经合理布局和距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准要求。</p>	<p>厂区布局合理，加强绿化措施，经验收检测厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、热源：不设锅炉，鸡舍采用电暖加热，办公室采用空调取暖，不分配总量指标。</p>	<p>项目未设置锅炉取暖，鸡舍采用电加热取暖，办公室采用空调取暖</p>	<p>已落实</p>
<p>6、本项目卫生防护距离为500米。</p>	<p>本项目已经设置500米卫生防护距离。</p>	<p>已落实</p>
<p>7、建立符合本企业实际的应急预案，加强环境管理、环境监测与信息沟通，确保不会出现环境污染事故。</p>	<p>本企业已建立符合本企业的应急预案，并已备案。</p>	<p>已落实</p>

#### 4.4 环保设施照片

详细图件见正本。

## **5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定**

### **5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议**

详细图件见正本。

### **5.2 审批部门审批决定**

详细图件见正本。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

项目废水主要为生活污水。水量较少，间断产生。本项目废水收集后经过厂区内发酵池处理后作为农田肥料或用于厂区，不外排，因此本次验收未检测废水。

### 6.2 废气执行标准

项目废气主要来自于鸡舍恶臭废气、和饲料破碎粉尘。

鸡舍废气主要是恶臭气体，其主要来源为有机物腐败时所产生的氨气、动物有机体中蛋白质腐败时所产生的硫化氢及饲料中纤维分解时所产生的废气等。

鸡舍中不可避免的有恶臭产生，刚排泄出的粪便中有氨、硫化氢、胺等有害气体，在高温季节尤其明显，本项目恶臭气体主要以氨和硫化氢为主，其他气体排放微量，对环境影响不大。

表 6-1 废气排放标准限值

分类	名称项目	评价标准	标准限值	排放速率
无组织 废气	臭气	《畜禽养殖业污染物排放标准》 (GB 18596-2001)	70	---
	NH <sub>3</sub>	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)厂界标准值中的新扩建项目二级标准	1.5mg/m <sup>3</sup>	---
	H <sub>2</sub> S		0.06mg/m <sup>3</sup>	---
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准限制	1.0mg/m <sup>3</sup>	---

### 6.3 噪声执行标准

根据项目环境影响报告表及其批复的排放标准，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类声环境功能区标准。



表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

项目	执行标准/标准号	类别	昼间	夜间
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	2	60	50

#### 6.4 固废执行标准

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001 及修订单标准要求）；病死鸡按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》相关规定执行或当地畜牧行业相关要求执行。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水监测

废水主要为生活污水和冲洗鸡舍废水，水量较少，本项目废水收集后经过厂区内发酵池处理后作为农田肥料或用于厂区绿化，不外排，故本次验收未检测废水。

### 7.2 废气监测

具体质控措施：监测人员持证上岗，监测数据经三级审核，监测所用仪器在采样前均经过流量和浓度的校准等。

监测期间气象参数见表 7-1。

表 7-1 监测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2019.10.24	8.8~24.7	101.4	56%	东风	2.2	5	3
2019.10.25	5.3~16.9	101.3	50%	西北风	1.7	5	1

### 无组织废弃

无组织废气监测内容见表 7-2

表 7-2 无组织废气监测内容

序号	监测位置名称	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向 1	臭气、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、颗粒物	每天 3 次，监测 2 天
2#	厂界下风向 2		每天 3 次，监测 2 天
3#	厂界下风向 3		每天 3 次，监测 2 天
4#	厂界下风向 4		每天 3 次，监测 2 天

**检测点位示意图:**

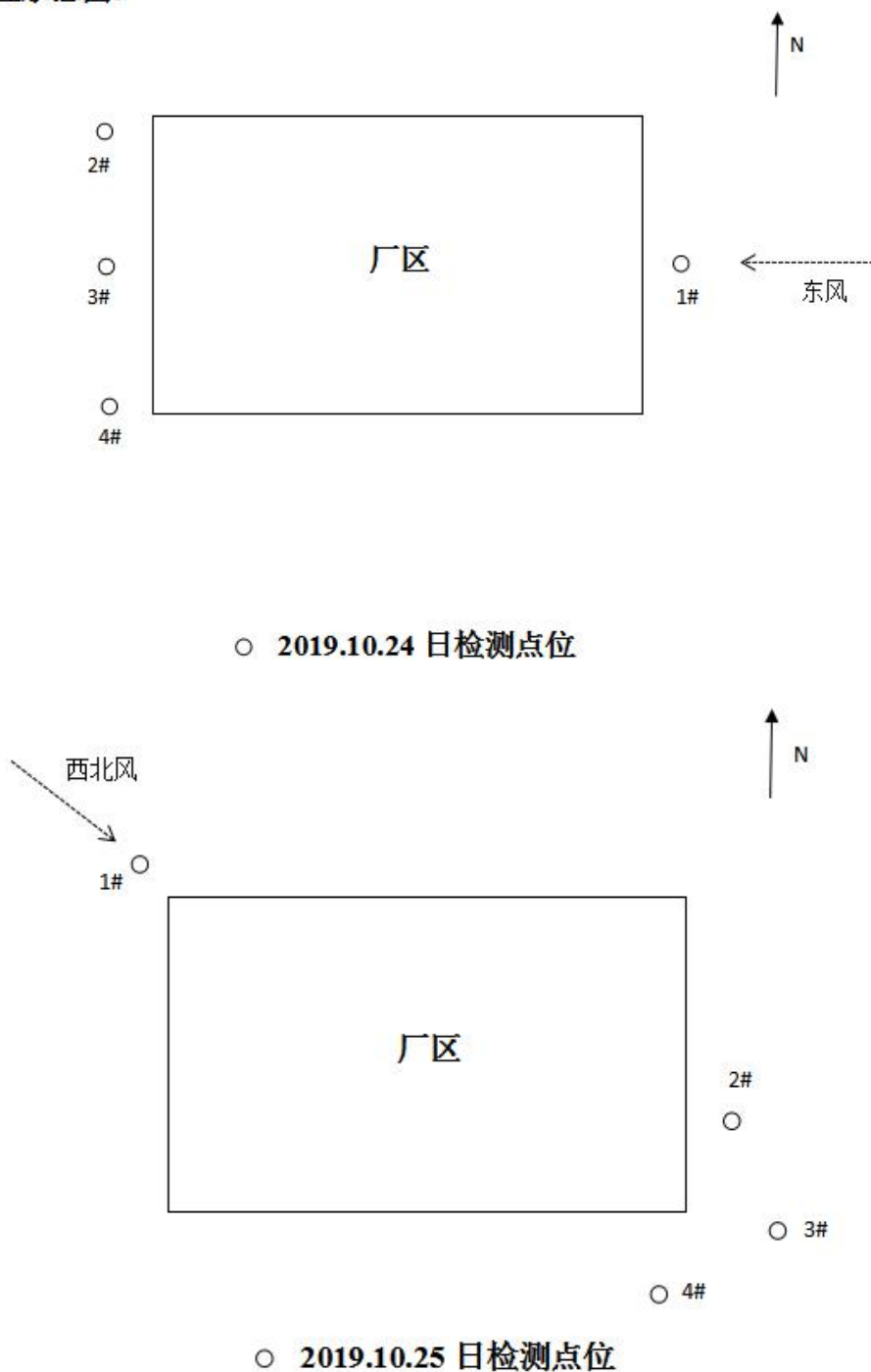


图 7-1 无组织监测点位示意图

### 7.3 厂界噪声监测

在四个厂界各布设一个采样点，采用 1min 等效连续 A 声级测量。检测 2 天，每天昼夜各 1 次。噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 声环境监测内容

点位编号	采样点位	检测项目	检测频次	备注
1#	项目东厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)	2 次/天, 采集 2 天 6~22 时 (昼间) 22~次日 6 时 (夜间)	测量均无雨雪无雷电天气进行, 风速小于 5m/s。
2#	项目南厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)		
3#	项目西厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)		
4#	项目北厂界外 1m	等效连续 A 声级 (LAeq)		

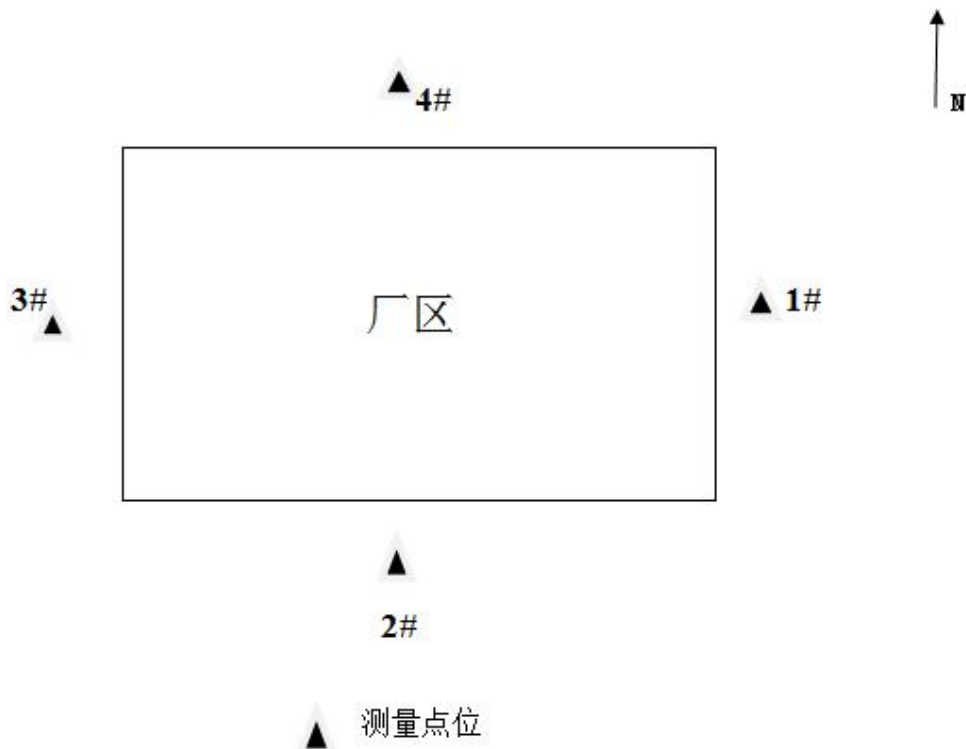


图 7-3 噪音监测点位示意图

#### 7.4 固（液）体废物监测

本次验收核实固（液）体废物的处置情况。

## 7.5 现场检测照片

详细图件见正本。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

废气监测分析方法依据见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法

序号	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
1	氨气	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
2	硫化氢	亚甲蓝分光光度法	空气和废气监测分析方法 (第四版)	0.001mg/m <sup>3</sup>
3	臭气	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
4	颗粒物	重量法	HJ 15432-2017	0.001 mg/m <sup>3</sup>

厂界噪声监测分析方法依据见表 8-2。

表 8-2 厂界噪声监测分析方法

监测项目	监测标准	使用设备	方法监测范围
厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	HS6288E 型多功能噪声分析仪	30-130 dB(A)

### 8.2 监测仪器

项目监测仪器见表 8-3。

表 8-3 仪器设备基本情况表

序号	仪器设备	型号	仪器编号
1	多功能噪声分析仪	HS6288E	T138
2	综合大气采样器	KB-6120	T120-T123
3	五合一风速仪	8910	T118
4	紫外分光光度计	UV2600	L004
5	分析天平	AUW220	L006

### 8.3 人员资质

监测人员均进过培训并持证上岗。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试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），在测试时应保证其采样流量的准确。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照国家环保部发布的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的有关规定进行：监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用声校准器进行校准，示值偏差不得大于 0.5dB（A），否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。

表 8-4 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
HS6288E 型声校准器	Leq(A)	dB（A）	2019.10.23 昼间	93.7	93.9
			2019.10.23 夜间	93.8	93.9
			2019.10.24 昼间	93.8	94.0
			2019.10.24 夜间	93.8	93.9

### 8.6 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1.病死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理；
- 2.肉鸡出栏后集中清理鸡粪至回收车辆外卖；
- 3.散落羽毛及废饲料集中收集后外卖；
- 4.生活垃圾集中收集，定期清运。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

现场监测期间生产负荷情况详见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷情况表

时间	产品种类	设计生产能力	实际生产能力	验收期间生产能力	负荷(%)
2019.10.24	肉鸡	存栏 8 万只	存栏 8 万只	存栏 7 万只	87.5
2019.10.25				存栏 7 万只	87.5

注：该项目全年工作日为 365 天，每天工作 8 小时。则全年运行 2920 小时。

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷为 87.5%，满足建设项目竣工环境保护验收监测期间工况应达到 75%以上生产负荷的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 9.2 环境保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

项目废水不外排。对环境影响较小。

本项目产生的废水为职工生活废水。生产用水（鸡饮用水）全部消耗，冷却水循环使用不外排。

生活污水全部汇入发酵池，经发酵池处理后由附近村民定期清掏用于厂内绿化和附近农田肥田。

##### 9.2.1.2 废气

无组织废气

表 9-2 无组织废气监测结果

检测项目	检测日期	检测结果				标准限值
		1#	2#	3#	4#	
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	10 月 24 号	<0.01	0.156	0.497	0.220	1.5
		<0.01	0.244	0.403	0.138	



	10月25号	<0.01	0.272	0.449	0.211	
		0.098	0.171	0.156	0.173	
		0.072	0.247	0.298	0.188	
		<0.01	0.109	0.204	0.119	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	10月24号	0.007	0.039	0.042	0.048	0.06
		0.010	0.034	0.046	0.032	
		0.013	0.041	0.049	0.030	
	10月25号	0.019	0.024	0.029	0.033	
		0.012	0.027	0.032	0.028	
		0.010	0.019	0.025	0.031	
臭气 (无量纲)	10月24号	11	18	58	48	70
		14	15	57	44	
		<10	18	54	54	
	10月25号	13	46	38	18	
		15	43	38	16	
		16	44	18	18	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	10月24号	0.227	0.268	0.309	0.224	1.0
		0.215	0.243	0.269	0.311	
		0.210	0.284	0.273	0.236	
	10月25号	0.245	0.287	0.236	0.250	
		0.231	0.260	0.242	0.279	
		0.217	0.242	0.286	0.252	

监测期间，厂界氨气、硫化氢最大浓度值分别为 0.497mg/m<sup>3</sup>、0.049mg/m<sup>3</sup>，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）厂界标准值中的新扩建项目

二级标准要求（氨气 1.5mg/m<sup>3</sup>，硫化氢 0.06mg/m<sup>3</sup>）；厂界臭气最大值为 58，能够满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）标准要求（臭气 70）；颗粒物最大浓度值为：0.309mg/m<sup>3</sup> 能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限制（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 9.2.1.3 厂界噪声

表 9-4 噪声监测结果 单位：dB（A）

检测日期	点位	名称	监测位置	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
2019.10.24	1#	东厂界	厂界外 1m	53	52	40	41
	2#	南厂界	厂界外 1m	54	56	43	44
	3#	西厂界	厂界外 1m	57	56	47	48
	4#	北厂界	厂界外 1m	51	52	43	42
2019.10.25	1#	东厂界	厂界外 1m	52	51	41	42
	2#	南厂界	厂界外 1m	53	55	42	44
	3#	西厂界	厂界外 1m	55	57	46	48
	4#	北厂界	厂界外 1m	53	54	44	43

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 51~57dB(A)之间，夜间噪声值在 40~48(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区限值要求。

### 9.2.1.4 固（液）体废物

项目不产生危险废物。

项目固体废物主要为病死鸡、鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽、职工生活垃圾

#### 1.病死鸡尸

经实际现场勘查后确定本项目每年病死鸡约 2000 只，平均体重 0.2kg，则病死鸡为 0.4t/a。病鸡、死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理。

#### 2.鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽

本项目存栏 8 万只鸡。经实际现场勘查后确定鸡舍年产鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽 680t，暂存于每个鸡舍中，待肉鸡出栏后集中清运。粪便中含有大量氮、磷等物质。鸡舍外有临时储粪池，采取尿粪干湿分离和人工干清粪法定时

清理，清理后外售给山东寿光蔬菜种植户作为菜地肥料。

### 3.生活垃圾

实际现场勘查后确定该厂职工13人，生活垃圾7kg/d，生活垃圾总产生量约为2.55t/a，这部分垃圾由环卫部门每日统一清运、处置。

### 4.废药品包装

经实际现场勘查后确定本项目为预防鸡生病和治疗病鸡主要依靠向饲料中添加药物，药品包装为纸袋包装，不涉及废弃注射器等危险废物。且在有病鸡出现时才少量使用，正常状况下废药品包装不会出现。

## 10 验收监测结论

### 10.1 工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

东营市大智农业开发有限公司竣工于 2012 年 7 月，位于垦利区垦利街道办二十一户村以东 1200 米，法人代表张英。项目占地面积 33345m<sup>2</sup>，绿化面积 1200m<sup>2</sup>。

项目建设内容为：现代化标准鸡舍 8 栋，办公室、宿舍，发酵池、储水池及配套网架养殖设施、取暖、通风设施、供水供料设施等。本项目为纯养殖项目，年存栏 8 万只肉鸡。

#### (二) 环保审批情况

2012 年 5 月，山东民通环境安全科技有限公司编写完成了《东营市大智农业开发有限公司年存栏 8 万只肉鸡项目环境影响报告表》。2012 年 6 月 4 日垦利县环境保护局以垦环建审【2012】042 号文对该项目进行了批复。

#### (三) 投资情况

项目预计投资 680 万元，环保投资 17 万元，占总投资额的 2.5%，项目实际投资 700 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资额的 3.6%。

#### (四) 验收范围

本次验收范围包括：现代化标准鸡舍 8 栋，办公室、宿舍，发酵池、储水池，配套网架养殖设施、取暖、通风设施、供水供料设施及配套环保设施等并监测相应的厂界无组织废气、厂界噪声、调查固废产生量及去向、调查废水产生情况及去向、调查相应环保制度制定情况及落实情况。

### 10.2 工程变动情况

根据现场实际调查，实际建设与环评文件、环评批复的内容对比设备变动情况如表 1。

表 1 项目设备变动情况

环评及批复文件内容	建设内容	变动原因
-----------	------	------

<p>原环评文件及环评批复要求养殖场对病死鸡按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》设置填埋井做填埋处理</p>	<p>项目实际根据垦利区畜牧局的要求对病死鸡做无害化处理,养殖场委托东营市东煜生物科技有限公司将病死鸡做无害化处理。</p>	<p>应主管部门要求对病死鸡做无害化处理。</p>
<p>项目鸡舍每3个月清洗一次,年冲洗废水用水量5158.4t</p>	<p>项目采用干清粪工艺,鸡舍铺设稻壳,鸡粪不会粘连地面,等肉鸡出栏后,稻壳连同鸡粪一起清运,所以本项目鸡舍不需要清洗</p>	<p>节能环保,降低水资源的使用及排放</p>

根据现场勘查,结合本项目环评、环评批复等资料,本项目与环评、环评批复相比,本项项目地理位置、建设单位、投资主体、项目产品、规模、总投资、均未发生变化,根据环境保护部办公厅2018年1月29日发布的环办环评[2018]6号《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》以及环境保护部办公厅2015年6月发布的环办[2015]52号文《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》,项目性质、规模、地点、生产工艺、采取的环保设施未发生重大变化,不属于重大变更。

### 10.3 环境保护设施建设情况

#### 1. 废水

项目废水不外排。对环境影响较小。

本项目产生的废水为鸡舍冲洗水及职工生活废水。生产用水(鸡饮用水)全部消耗,冷却水循环使用不外排。

1、鸡舍冲洗废水:因本项目采用干清粪工艺,鸡舍铺设稻壳,鸡粪不会粘连地面,等肉鸡出栏后,稻壳联通鸡粪一起清运,所以本项目鸡舍不需要清洗。

2、生活污水:项目建设旱厕。生活污水仅为洗漱用水,经现场调查,项目年产生生活污水189.8t/a。经发酵池收集处理后由附近村民定期清掏用于厂内绿化和附近农田肥田

故项目年产生污水共计189.8t,经发酵池处理后由附近村民定期清掏用于厂内绿化和附近农田肥田。

#### 2. 废气

项目废气主要来自于鸡舍恶臭废气、和饲料破碎粉尘。

1、鸡舍恶臭废气:鸡舍废气主要是恶臭和温室气体,其主要来源为有机物

腐败时所产生的氨气、动物有机体中蛋白质腐败时所产生的硫化氢及饲料中纤维分解时所产生的甲烷等。

鸡舍中不可避免的有恶臭产生，刚排泄出的粪便中有氨、硫化氢、胺等有害气体，在高温季节尤其明显，本项目恶臭气体主要以氨和硫化氢为主，其他气体排放微量。鸡舍采取了先进的饲养工艺，鸡舍内采用人工通风及干清粪工艺，鸡舍内部铺设稻壳，鸡粪不会洒落至地面，粪便处理及时，无组织废气对环境影响不大。

废气通过排气扇等无组织排放，为了减少恶臭气体对环境的影响，养殖场采取了以下措施：

- (1) 定期清理鸡舍，保持鸡舍的清洁；
- (2) 加强管理，确保粪便及时清运；
- (3) 保持舍内干燥降低舍内空气湿度，避免氨硫化氢溶于水后挥发逸散，污染空气；
- (4) 加强绿化，利用一切空地、边角地等地方进行了绿化，利用绿色植物吸收恶臭物质；
- (5) 饲料里添加了含“亚罗康菌”的微生物制剂，将鸡体内的  $\text{NH}_3$ 、硫化氢 ( $\text{H}_2\text{S}$ )、甲烷 ( $\text{CH}_4$ ) 等转化成为可供畜体吸收的化合态氮和其他物质；
- (6) 提高饲料利用率，降低未消化饲料产生的粪便；
- (7) 加强杀虫灭蝇工作。

②饲料破碎粉尘：饲料在加工、添加过程中会产生少量粉尘。企业通过定期洒水降尘、植树绿化等措施降低粉尘的无组织排放。

### 3.噪声

本项目噪声主要为通风风扇、饲料破碎等运行时产生的噪音，以及鸡叫声。鸡的噪声随机性比较大，不会对周围声环境造成太大影响。

项目采取了以下措施降低噪声产生：

- ①选用了低噪声设备。
- ②对噪声大的设备采取了设备基础的隔振、减振。
- ③合理布局，利用了建筑物、绿化等隔声降噪。

### 4.固体废物

项目不产生危险废物。

项目固体废物主要为病死鸡、鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽、职工生活垃圾

#### 1.病死鸡尸

经实际现场勘查后确定本项目每年病死鸡约 2000 只，平均体重 0.2kg，则病死鸡为 0.4t/a。病鸡、死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理。

#### 2.鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽

本项目存栏 8 万只鸡。经实际现场勘查后确定鸡舍年产鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽 680t，暂存于每个鸡舍中，待肉鸡出栏后集中清运。粪便中含有大量氮、磷等物质。鸡舍外有临时储粪池，采取尿粪干湿分离和人工干清粪法定时清理，清理后外售给山东寿光蔬菜种植户作为菜地肥料。

#### 3.生活垃圾

实际现场勘查后确定该厂职工 13 人，生活垃圾 7kg/d，生活垃圾总产生量约为 2.55t/a，这部分垃圾由环卫部门每日统一清运、处置。

#### 4.废药品包装

经实际现场勘查后确定本项目为预防鸡生病和治疗病鸡主要依靠向饲料中添加药物，药品包装为纸袋包装，不涉及废弃注射器等危险废物。且在有病鸡出现时才少量使用，正常状况下废药品包装不会出现。

## 10.4 环保设施调试结果

### 10.1.1 废水

项目废水不外排。对环境影响较小。

本项目产生的废水为职工生活废水。生产用水（鸡饮用水）全部消耗，冷却水循环使用不外排，鸡舍无冲洗废水。

生活污水全部汇入发酵池，经发酵池处理后由附近村民定期清掏用于厂内绿化和附近农田肥田。

### 10.1.2 废气

验收监测期间，厂界氨气、硫化氢最大浓度值分别为 0.497mg/m<sup>3</sup>、0.049mg/m<sup>3</sup>，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）厂界标准值中的新扩建项目二级标准要求（氨气 1.5mg/m<sup>3</sup>，硫化氢 0.06mg/m<sup>3</sup>）；厂界臭气最大值为 58，能够满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB 18596-2001）标准要求（臭气 70）；颗粒物最大浓度值为：0.309mg/m<sup>3</sup>能够满足《大气污染物综合

排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准限制（颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 10.1.3 厂界噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 51~57dB(A)之间，夜间噪声值在 40~48(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区限值要求。

### 10.1.4 固（液）体废物

验收监测期间项目未产生危险废物。

项目固体废物主要为病死鸡、鸡粪便、饲料残渣及散落鸡毛、职工生活垃圾。

#### 1.病死鸡尸

经实际现场勘查后确定本项目每年病死鸡约 2000 只，平均体重 0.2kg，则病死鸡为 0.4t/a。病鸡、死鸡按照垦利区畜牧局要求做无害化处理。

#### 2.鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽

本项目存栏 8 万只鸡。经实际现场勘查后确定鸡舍年产鸡粪、稻壳、饲料残渣及散落毛羽 680t，暂存于每个鸡舍中，待肉鸡出栏后集中清运。粪便中含有大量氮、磷等物质。鸡舍外有临时储粪池，采取尿粪干湿分离和人工干清粪法定时清理，清理后外售给山东寿光蔬菜种植户作为菜地肥料。

#### 3.生活垃圾

实际现场勘查后确定该厂职工 13 人，生活垃圾 7kg/d，生活垃圾总产生量约为 2.55t/a，这部分垃圾由环卫部门每日统一清运、处置。

#### 4.废药品包装

经实际现场勘查后确定本项目为预防鸡生病和治疗病鸡主要依靠向饲料中添加药物，药品包装为纸袋包装，不涉及废弃注射器等危险废物。且在有病鸡出现时才少量使用，正常状况下废药品包装不会出现。

## 10.5 环境风险

本项目设置了装置区 500m 卫生防护距离包络线，根据现场踏勘，卫生防护距离内无敏感目标；项目三级防控措施基本完善。

项目与 2019 年 10 月制定《突发环境事件应急预案》，并与 2019 年 11 月 1 日发布施行。于 2019 年 11 月 4 日上报垦利区环境保护局并取得了的登记备案表，备案号为：370521-2019-086-L。

针对项目可能突发疫情，项目《突发环境事件应急预案》中制定了完善的



专项应急预案，确保第一时间能发现疫情、上报疫情、控制疫情

## 10.6 总量控制

本项目未分配总量。

项目尚未申请排污许可证。

项目主要污染物为废水中的 COD、氨氮，项目废水不外排，废水经发酵池处理后由当地村民清运用于农田施肥和厂区绿化。因此不需申请总量。

项目废气主要是无组织散逸，通过一系列措施后，排放量很小，对周围环境影响小也不必申请总量控制。

## 10.7 项目其他环保措施

本项目对生产区地面、鸡粪暂存间、发酵池、污水管线等进行硬化，并采取防渗措施。

## 10.8 验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，东营市大智农业开发有限公司遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复等资料齐全，项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，废气、噪声能够达标排放，固体废物处置合理，项目在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组一致认为东营市大智农业开发有限公司年存栏8万只肉鸡项目可以通过竣工环境保护验收。

