

# 山东郯城牧原农牧有限公司郯城五场生猪养殖项目（一期）

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

山东郯城牧原农牧有限公司郯城五场生猪养殖项目（一期）的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施。项目环境保护设施投资总概算457万元。

#### 1.2 施工简况

山东郯城牧原农牧有限公司郯城五场生猪养殖项目（一期）将环境保护设施纳入了施工合同。本项目一期工程于2020年10月开工建设，2021年02月竣工，项目环境保护设施实际投资500万元，本项目污水处理设施中厌氧罐设计、施工单位为山东沃能环保工程科技有限公司；黑膜沼液储存池的设计、施工单位为吉林中维环境科技有限公司，废气处理设施中水帘除臭装置、过滤吸附除臭装置、油烟净化器由企业自行安装。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

表1 本项目验收过程简况

竣工时间	2021年02月	验收工作启动时间	2021年06月
验收监测方式	委托第三方检测机构		
委托其他机构名称	山东君成环境检测有限公司	资质认定证书编号	161512340480
委托合同	已签署	关键内容	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测
监测报告完成时间	2021年07月	提出验收意见的方式	书面文件
提出验收意见的时间	2021年07月17日	验收意见结论	同意通过验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目立项及调试过程中无环境投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

企业设有环境保护专职机构，在分管厂长的领导下，管理环境。设有环保科作为专门的环境管理机构，包括综合管理、环境监测和环境科研三部分，并直接归属分管厂长领导。为保证工作的顺利进行，环保科在各车间培训业务熟练、责任心强的技术人员担任车间兼职管理人员，以便于监督管理，防患于未然。

环保科的主要职责和任务：

①全面负责全厂环境管理工作，编制环保规划和计划，并组织实施。

②根据全厂各车间的生产工艺、技术状况和排污特点，制定各车间各污染源排放污染物的排放指标，并纳入全厂三废控制指标体系进行统一考核管理。

③制定环境监测制度，组织监督环保监测站搞好各项监测工作，建立监测档案。

④负责定期检查和维修各项环保设施，保证其正常运行以使各项指标符合排放标准，对全厂排污总量控制要从严把关，并建立环保档案。

⑤搞好环保数据的统计工作和全厂环保资料的管理工作。

⑥定期对全厂职工进行环保知识和法律的宣传教育，组织各类技术培训，提高全厂职工的环保意识和人员素质。

⑦负责搞好全厂绿化工作。

车间或班组环保员的主要职责和任务：

①注意和了解生产排污和环保设施的运行情况，发现问题及时汇报，及时解决。

②负责各车间(工段)的主要污染物排放量统计工作，随时了解掌握生产排污量是否正常，并及时汇报，同时协助环保监测站人员实施监测任务。

③在非正常情况下，可直接向厂内领导报告。

#### (2) 环境风险防范措施

根据本项目环评报告书第五章环境风险评价，本项目危险单元主要为养殖区、收集池、厌氧罐、黑膜沼液储存池、病死畜禽无害化处理区，重点风险源为黑膜沼气池等，主要危险物质包括沼气、高浓度有机液体等，风险类型主要为泄

露，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放，环境影响途径其中泄露主要是通过地下水、大气等造成周围地表水和大气的影响，火灾和爆炸主要通过大气对周围大气环境造成影响。

项目有多个事故风险源，但是环境风险来自主要危险源的事故泄漏，尤其是重大危险源，沼气池物料泄漏为重大环境污染事故隐患，事故主要原因为管道断裂、阀门破损等。

本项目设置环境污染三级防控体系。

一级防控措施将污染物控制在生产装置区、粪污处理区；二级防控是将污染物控制在排水系统事故缓冲池；三级防控将污染物控制在厂区内，确保生产非正常情况下不发生污染事件。具体设计要求如下。

### 1、一级防控措施

养殖区：项目物料配置区设置有导流地槽和物料收集池，事故发生时装置区物料沿导流地槽，进入物料收集池，然后根据需要对收集物料进行回用或处理，以上作为企业以及防控措施可以有效防止少量物料泄漏事故造成环境污染。

### 2、二级防控措施

依托收集池作为事故水池，发生较大事故无法利用装置导流槽控制物料和污染消防水时，将事故污染水排入事故应急池。事故应急池应当采取防渗、防腐、防冻、防洪、抗浮、抗震等措施；事故应急池应当配备抽水设施，将事故应急池内的污水输送至污水处理系统，防止污染物进入地表水水体。事故池按照临近装置区、罐区，总体考虑事故缓冲池平面布置。项目环评中计算事故废水最大量为180m<sup>3</sup>，项目设2座污水收集池兼做事故水池，收集池总容积571.77m<sup>3</sup>，足以容纳事故废水，确保事故废水不进入周围地表水体。

### 3、三级防控措施

对厂区污水及雨水总排口设置切断措施，封堵污染料液在厂区围墙之内，防止事故情况下物料经雨水及污水管线进入地表水水体。事故水池与污水管道相连，发生事故时，首先关闭事故处理池外排阀门，保证事故状态下污染水不外排。

### (3) 环境监测计划

2021年06月07日~09日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目周边饮马庄村、杨集镇驻地环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、H<sub>2</sub>S、氨、臭

气浓度、臭氧及厂界噪声进行了检测。检测结果表明，饮马庄村、杨集镇驻地环境空气各项指标中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、臭氧浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准要求，氨、硫化氢浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 “新扩改建” 要求，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

2021 年 06 月 10 日~11 日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目厂界无组织废气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度进行了检测，检测结果显示，厂界无组织 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放浓度限值要求，无组织臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001) 表 7 标准要求，无组织氨、硫化氢浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新改扩建要求。

2021 年 06 月 24 日~25 日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目食堂外排废气中油烟、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 进行了检测，检测结果显示，外排废气中油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 表 2 大型规模标准要求，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 一般控制区标准要求。

2021 年 06 月 25 日~26 日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目无害化车间外排废气中氨、硫化氢、臭气浓度及厂区地下水进行了检测，检测结果显示，外排废气中污染物排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准要求，厂区地下水各检测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类水质标准要求。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目猪舍、污水处理区及固粪处理区、沼液储存池、生活区设置有 100m 卫生防护距离范围。根据现场勘察，项目卫生防护距离范围内未建设有学校、医

院、居民区等环境敏感目标，距离项目最近的敏感目标为东侧距厂界 300m 的杨集镇住户，满足卫生防护距离的要求。

### 3 整改工作情况

根据 2021 年 07 月 17 日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

**表 2 本项目整改工作落实情况**

验收意见及建议	落实情况	备注
建立、完善环保责任制，确保项目环境保护设施运转正常，污染物达标排放；	已落实	——
完善环保管理制度，并定期对人员进行培训和演习。	已落实	——