

统设计处理规模 160t/d。

项目清洗废水、饮水撒漏废水、初期雨水及生活污水等收集后，经重力沉淀+特种超滤膜+RO 反渗透膜处理工艺处理后，回用于猪舍清洗及厂区绿化，废水处理设施设计处理规 40t/d。

## （2）废气治理设施

①通过日粮调控可减少猪舍臭味。利用合成氨基酸降低饲粮粗蛋白质含量，从而降低氮的排泄量；在日粮中添加可发酵碳水化合物（如  $\beta$ -葡聚糖、纤维素）可降低氨的释放；果寡糖能改变胃肠道后段挥发性脂肪酸的产生，减少总需氧菌量（大肠杆菌）增加双歧杆菌，减少排泄物中臭味成分。

②在猪舍内每 5-6 天喷雾一次 500 倍稀释的 EM 液（有效生物菌群）等措施杀死厌氧发酵的细菌，从源头上显著降低恶臭和氨气等有害气体浓度。

③企业定期对发酵床喷洒除臭液，覆盖于粪污上，除臭液是由光合菌群、硝化杆菌群、乳酸杆菌群等多种有益菌组合而成的纯生物制剂，利用微生物以废气中的有机组分作为其生命活动的能源或其他养分，通过微生物的生理代谢将具有臭味的物质转化为简单的无机物（ $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  等）及细胞组成物质，从而达到除臭的目的。

④猪舍 1#~4# 和猪舍 5#~8# 各自配套 1 套废气处理设施，尽量密闭猪舍内恶臭废气，通过换气系统收集，再经空气过滤系统引出至生物滤池除臭系统处理，最终各自通过 1 根屋顶排气筒排放，排放口位置不低于 15m。

## （3）噪声治理设施

①本项目在实际建设过程中针对高噪声设备采取隔声减振措施；

②同时对各主要声源进行合理布局，并定期进行设备检测维护。

## （4）固废治理设施

企业在生产辅助用房区块建有 1 座危险废物暂存间，面积约 5m<sup>2</sup>，已设有标志牌及警示牌，堆场内部已做好地面防腐防渗要求，并在地势最低处设 1 个集水池。危废间边建有 1 座一般固废堆场，一般固废定期清理由相关单位处置，堆场已设有标志牌，堆场内部已做好地面防雨防渗等要求。另外，两个养殖区边各设有 1 座病死猪冷库，病死猪采用制冷系统迅速冷冻，然后单独隔离放置于厂区冷库特定区域，并做好台账记录，定期委托有资质单位处置。生活垃圾采用厂区内

垃圾收集桶，由镇环卫所定期清运。

项目实际总投资 6000 万元人民币，实际废水、废气等环保投资约 1432 万元（与环评审批时预计环保投资 1575 万，基本一致），占项目总投资的 24%。

### 1.2 施工简况

杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环保审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。根据现行法律法规，本次自主验收的范围为猪博园-生猪饲养-种植采摘项目中废气、废水、固废及噪声环境保护设施/措施。建设项目的环境保护设施已纳入施工合同，投资共 1432 万元，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施，确保环保投资专款专用。

### 1.3 验收过程简况

建设项目竣工时间为 2020 年 12 月，验收工作启动时间为 2021 年 3 月。企业委托杭州市环境检测科技有限公司对本项目进行监测，项目监测的仪器均由资质单位经过检定，并在有效的检定范围之内，设备在使用前经校准合格后使用，能保证监测数据的有效性。参与本项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会及公司内部培训，并通过考核，拥有相关领域的上岗证，做到执证上岗。验收监测报告的完成时间为 2022 年 1 月。在 2022 年 1 月 21 日，验收工作组召开验收会议，在现场核查和对验收监测报告内容核查的基础上，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成了科学合理的验收意见。依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目环保手续齐全，根据现场勘查情况，企业基本落实了环境影响报告书及审批意见中要求的有关措施，该项目在污染物排放方面符合国家有关标准要求，污染物排放总量符合总量控制指标要求，该工程基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。验收合格。

### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 整改工作情况

项目建设过程中按照环境影响报告书和审批部门审批决定中提出的环境保护措施进行落实。验收工作组提出的整改意见主要包括：

- (1) 加强生产废水收集及处理设施的日常管理和维护工作，减少“跑冒滴漏”，杜绝废水排放至外环境。
- (2) 加强对生产的固体废弃物的管理，做好台账、转移联单，杜绝二次污染。
- (3) 加强高噪声设备的维护，做好设备的隔声、减震措施。
- (4) 管理制度
  - a、加强厂区雨污分流工作，严禁生产、生活废水进入雨水管网；
  - b、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录及台账管理；
  - c、完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识；完善风险防范措施，确保环境安全。

