

杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 21 日, 根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等国家有关法律法规的规定和要求, 并对照《杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目竣工环境保护验收监测报告》, 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指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目环境保护设施进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目建设地点位于建德市航头镇石木岭村, 租赁航头镇石木岭村股份经济合作社 42057m² 土地; 项目主要建设集约化深层发酵床养殖系统、繁殖育养设备(母猪半定位栏、种猪是待配栏、分娩高床、保育半漏缝高架床、肥育栏、水帘控温设备等); 项目计划建成饲养可繁母猪 2000 头, 常年存栏 18000 头生猪, 年出栏育肥猪 19008 头, 仔猪 17664 头。

2、环保审批情况

公司于 2018 年 8 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制了《杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目环境影响报告书》, 并于 2018 年 11 月 30 日通过杭州市生态环境局建德分局(原建德市环境保护局)审批, 获得《关于杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目环境影响报告书审查意见的函》(建环审批[2018]A014 号)。

项目于 2019 年 1 月初开工, 2020 年 12 月建设完成, 2021 年 4 月调试运行正常, 并于 2021 年 4 月委托杭州市环境检测科技有限公司完成了项目竣工环境保护验收监测, 项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

3、投资情况

项目总投资 6000 万元人民币, 环保投资约 1432 万元, 占项目总投资的 24%。

4、验收范围



本次验收范围为杭州航大生态农业有限公司猪博园-生猪饲养-种植采摘项目主体工程及配套设施。

二、工程变更情况

项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施等均未发生重大变动，目前现状主要减少了饲料加工工艺，减少污染物排放，因此，工程现状变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目采用雨污分流、污污分流制排水系统。山区径流通过厂区内排水渠直接引至周边河道或农田。厂区内初期雨水，企业采用切换阀对初期雨水进行收集，并与厂区内污水混合后经污水站处理达标后全部回用，不外排；后期雨水通过切换阀直接排放周边河道或农田。厂区污水采用管道架空铺设或明渠明管铺设收集，收集至污水站处理达标后全部回用，不外排。全厂废水全部回用，不设排污口。生产废水分类收集、分质处理；废水管道采用防腐防渗性能良好的 PVC 管，尤其注意各管道接口处的密实性，PVC 管铺设在明沟内，不得埋地或完全覆盖，且要求明沟做好防渗处理。

项目猪舍尿液、猪粪一起收集至发酵车间的生态发酵床，粪污经生态发酵床处理，经发酵分解处理，垫料更换后可作为商品有机肥外售，异位生态发酵床系统设计处理规模 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模 40t/d。

2、废气

①通过日粮调控可减少猪舍臭味。利用合成氨基酸降低饲料粗蛋白质含量，从而降低氮的排泄量；在日粮中添加可发酵碳水化合物（如 β -葡聚糖、纤维素）可降低氮的释放；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（ CO_2 ， H_2O 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）噪声防治

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）固体废弃物处置

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^2 ，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。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

项目猪舍尿液、猪粪一起收集至发酵车间的生态发酵床，粪污经生态发酵床处理，经发酵分解处理，垫料更换后可作为商品有机肥外售；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，不外排。满足环境影响报告书及其审批部门审批决定或设计指标。



2.废气治理设施

根据验收监测报告提供的数据，项目猪舍废气污染物氨、硫化氢实际去除效率低于环评审批要求，主要是由于废气进口浓度偏低，基本可满足环境影响报告书及其审批部门审批决定或设计指标。

3.厂界噪声治理设施

根据监测结果，各厂界昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4.固体废物治理设施

项目各类固废均委托得到妥善处理。

（二）污染物排放情况

杭州市环境检测科技有限公司的验收监测报告（报告编号：2104400101A、2104400301）监测结果表明：

1、废水

监测期间，企业清水回用池水质符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）回用标准，经自行处理达标后全部回用，不外排。雨水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量等污染物排放浓度均符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅰ类标准要求。

2、废气

监测期间，该单位检测日 1#排气筒、2#排气筒出口 H_2S 、 NH_3 排放速率均符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中有组织排放限值要求，臭气浓度排放符合浙江省《畜禽养殖业污染物排放标准》（DB33/593-2005）中相关控制限值要求。

根据监测结果分析，四周厂界无组织废气 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级新扩改建标准值。

3、噪声

监测期间，项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

4、总量控制

