

福建省永诚华多种猪有限公司年存栏 1500 头 种猪养殖项目竣工环境保护验收意见

2022年8月12日，福建省永诚华多种猪有限公司根据“福建省永诚华多种猪有限公司年存栏1500头种猪养殖项目竣工环境保护验收监测报告表”，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设的基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

福建省永诚华多种猪有限公司位于在福清市东瀚镇陈庄村大王下，在承包用地范围内建设种猪养殖项目，占地面积 113 亩。

项目主要建设内容：猪舍 7 座、办公楼 1 座、宿舍楼 2 座；异味发酵处理系统 1 套（包括：异味发酵舍 1 栋、喷淋槽 2 座、发酵槽 5 座）；三段式畜禽粪污水处理工艺设施 1 套（处理能力 120t/d）；粪渣堆场 1 座、污泥堆场 1 座、无害化发酵堆肥场 1 座；医疗废物暂存间。

建设规模：年存栏 1500 头、常年出栏 2800 头种猪养殖项目。

(2) 建设过程及环保审批情况

福建省永诚华多种猪有限公司于 2009 年 8 月委托福州环境保护总公司编制完成了《福建省永诚华多种猪有限公司年存栏 1500 头种猪养殖项目环境影响报告表》，2010 年 2 月 23 日获得福州市环境保护局对该项目的审批意见。

项目于 2010 年 3 月开始开工建设，期间对项目污水处理以及全场实现废水零排放工艺不断进行完善、改进，并同步进行调试。现有养殖模式：采用“免冲洗-漏缝地面、干清粪”工艺。

(3) 投资情况

投资总概算：2600 万元，实际投资：3300 万元。环保投资概算 158 万元。实际环保投资：300 万元。

(4) 验收范围



本次验收范围为本项目所涉主要建设内容，检测范围为本项目所涉产排污环节。

二、工程变动情况

本项目工程建设内容与环评内容相比产生变化的有：

1、“猪-沼-农田”生态种养模式改造为“微生物异位发酵处理系统”养殖模式，取消原有污水处理设施，污水处理设施处理工艺改为：格栅+集水井+固液分离机+沉淀酸化池；厌氧处理系统厌氧池；好氧处理系统采用调节池+生物脱氮A/O工艺；深度处理系统采用催化氧化（预留）+混凝沉淀+接触消毒工艺。大部分污水通过异位发酵床处理蒸发，污水处理设施处理少量废水并将废水回用于猪栏空栏冲洗，更好地实现畜禽养殖废弃物资源化利用和零污染排放。

2、标准化改造后无沼渣，沼气净化供气房撤销，猪粪全部进入异位微生物发酵系统发酵。

3、病死猪由原环评填埋处理改为过机械高温+益生菌进行无害化发酵堆肥。

4、在原有污水处理系统左侧空地新建一栋异位发酵舍。

对照污染影响类建设项目重大变动清单（试行）环办环评函（2020）688号，以上变化不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目采用“雨污分流”的排水制度，雨水通过雨水沟外排项目南侧水沟；污水通过管网排入污水处理站。

本项目的废水主要为养殖废水、猪舍冲洗废水和员工的生活污水。

原有“猪-沼-农田”生态种养模式改造为“微生物异位发酵处理系统”养殖模式，废水处理采用“集污池+固液分离机+厌氧处理+好氧处理系统+消毒”工艺和微生物异位发酵系统处理废水，A/O污水处理设施处理后的养殖废水暂存于回用水池。

项目用水环节主要包括猪饮用水、冲洗用水、生活用水和消毒用水等，新鲜用水总量为16315.5t/a（其中7300t为回用水），大部分污水通过异位发酵床处理蒸发。大约20t/d的废水进入A/O处理设施处理，处理后的废水暂存在回用水池，由于本项目的猪舍只在猪出栏后进行空栏冲洗，因此采用本项目的回用废水消毒后进行初始两次的冲洗，最后一次采用新鲜水进行冲洗。猪舍冲洗废水进入A/O

污水处理设施处理后回用于猪舍冲洗，其余的进入微生物异位发酵舍发酵，化为水蒸气逸散，少量进入垫料和发酵菌中，作为肥料回收利用。全场废水的排放量为零。

（二）废气

本项目废气主要有猪舍、污水处理设施、病死猪处理车间恶臭气体等。恶臭气体产生于猪舍和粪便处理场，猪场恶臭主要来源于畜禽粪便的腐败分解。

项目通过采用漏缝地板，将复合微生物饲料添加剂直接添加到饲料中调整营养物质、在猪舍地面上撒沸石粉等，采用喷洒 500 倍稀释的 EM（有效生物菌群）液、消毒液对猪舍等进行除臭、消毒处理、水帘风机通风降温等恶臭防治措施。场外垫料床添加复合菌剂、污水处理设施添加复合菌剂、病死猪无害化处理定时投加复合发酵除臭菌剂等。

（三）噪声

养殖场噪声主要来源于猪群叫声、猪舍排气扇、污水处理设备、饲料加工设备等产生的噪声。喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声；选择低噪声设备、隔声、种植高大乔木植物等综合降噪减少噪音排放。

（四）固体废物

本项目所产生的固体废物包括员工办公和生活垃圾、猪粪、病死猪及胎衣、医疗废物和垫料，主要产生及处理情况如下：

（1）猪粪

本项目猪粪集中运至集污池，再打入舍外发酵舍中进行分解发酵。猪粪与废水一并处置，不作为固体废物收集处置。

（2）病死猪、妊娠胎盘

项目年产妊娠胎盘、病死猪约 2.8t/a。采取生物发酵堆肥法（机械高温+益生菌）进行无害化处理死猪尸体。

（3）废弃包装袋

废塑料袋、废纸箱、废蛇皮袋等各种原辅材料的废弃包装料，该废弃物回收综合利用。

（4）生活垃圾

员工生活垃圾分类收集后委托当地环卫部门处理。

（5）医疗废物

项目猪场防疫、治疗产生的医疗废物主要包括：各种疫（菌）苗空瓶、抗生药物的瓶（袋）、动物药物废弃瓶（袋）等，项目已与福建省固体废物处置有限公司签订处置协议，定期由福建省固体废物处置有限公司统一外运处理。

（6）垫料

本项目猪粪便采用微生物异位发酵处理系统进行处理，该工艺使用的垫料一般是每三年更换一次，外售作为肥料使用。

四、环境保护设施调试效果

根据福建闽晋蓝检测技术有限公司的检测报告MJL22F349，检测结果如下：

1、废水

验收检测期间，废水处理设施回用水池各污染物浓度平均值或范围：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量，氨氮、总磷、总氮均达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准项目限值，总磷和氨氮达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表5标准，即 pH 5.5~8.5、COD $\leq$ 200mg/L、BOD₅ $\leq$ 100mg/L、SS $\leq$ 100mg/L、氨氮 $\leq$ 80mg/L、总磷 $\leq$ 8mg/L。

2、废气检测结果

验收检测期间，项目厂界无组织恶臭污染物排放浓度达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表7集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准，即臭气浓度 $\leq$ 70（无量纲）；厂界无组织 H₂S、NH₃ 排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级厂界标准限值要求，即氨 $\leq$ 1.5mg/m³、硫化氢 $\leq$ 0.06 mg/m³；厂界无组织颗粒物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控标准限值，即颗粒物 $\leq$ 1.0mg/m³。

3、噪声检测结果

验收检测期间，所布设的所有厂界噪声检测点的昼、夜间噪声 Leq 值均达到批复要求的厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准限值。

五、其他

项目厂界周边 100 米防护距离范围内，无新建住宅，学校、医院等项目。

六、验收结论

验收组认为该项目环评审批手续齐全，基本落实了环评文件及批复要求的各项环保措施，环保设施运行基本正常，主要污染物实现了达标排放，不存在《建

设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

加强各污染物处理设施的运行和管理，确保各污染物稳定达标排放，确保废水不外排；严格实行雨污分流，杜绝雨污混流现象产生；加强污水收集管网建设，确保废水零排放。

八、验收人员信息

附：福建省永诚华多种猪有限公司年存栏 1500 头种猪养殖项目竣工环境保护验收组成员名单

福建省永诚华多种猪有限公司

2022 年 8 月 12 日

