

福建省永诚华多种猪有限公司

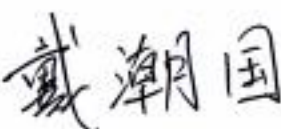
年存栏 1500 头种猪养殖项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：福建省永诚华多种猪有限公司

编制单位：福建首业环保科技有限公司

2022 年 8 月

建设单位法人代表:  (签字)

编制单位法人代表:  (签字)

建设单位: 福建省永诚华多猪有限公司

电 话: 13685029094

邮 编: 350100

地 址: 福清市东瀚镇陈庄村

编制单位: 福建晋业环保科技有限公司

电 话:

邮 编: 350008

地 址: 福州市金祥路 517 号



表一

建设项目名称	年存栏 1500 头种猪养殖项目				
建设单位名称	福建省永诚华多种猪有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	福清市东瀚镇陈庄村大王下				
主要产品名称	种猪				
设计生产能力	年存栏种猪 1500 头，常年出栏种猪 2800 头				
实际生产能力	年存栏种猪 1500 头，常年出栏种猪 2800 头				
建设项目环评时间	2010 年 1 月	开工建设时间	2010 年 3 月		
调试时间	2019 年 5 月	验收现场监测时间	2022 年 7 月 12 日、13 日		
环评报告表 审批部门	福州市环境保护局（现 福州市生态环境局）	环评报告表 编制单位	福州市环境保护总公司		
环保设施设计单位	福州北环环保技术开 发有限公司	环保设施施工单位	福州北环环保技术开发有限公司		
投资总概算	2600 万元	环保投资总概算	158 万元	比例	6.1%
实际总概算	3300 万元	环保投资	300 万元	比例	9.1%
验收监测依据	(1) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。 (2) 环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）。 (3) 生态环境部印发 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》 (4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）。 (5) 《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》 (6) 福州市环境保护局（现福州市生态环境局）关于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的审批（审查）意见 (7) 福建省永诚华多种猪有限公司委托验收协议				

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	执行污染物排放标准（标准更新应按新标准执行）及总量： 1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准：昼间≤55dB，夜间≤45dB。 2、农灌废水参照执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准项目，总磷和氨氮参照执行《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≤200mg/L、BOD₅≤100mg/L、SS≤100mg/L、氨氮≤80mg/L、总磷≤8mg/L。 3、恶臭执行《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≤70（无量纲）。H₂S、NH₃ 执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级厂界标准限值要求，即氨≤1.5mg/m³、硫化氢≤0.06 mg/m³。颗粒物参照执行《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≤1.0mg/m³。
-------------------------------	--

表二

一、工程建设内容：

1、工程建设情况

投资概算：2600 万元

实际投资：3300 万元。

建设性质：新建

建设地点：福清市东瀚镇陈庄村大王下

建筑面积：占地面积 113 亩

设计生产规模：年存栏种猪 1500 头，常年出栏种猪 2800 头。

实际生产规模：年存栏种猪 1500 头，常年出栏种猪 2800 头。

职工人数：劳动定员 18 人

工作制度：年工作日 365 天。

建设内容：

福建省永诚华多种猪有限公司成立于 2010 年，是福建省唯一一家直接与外国大型育种公司合资的企业，专业从事种猪的选育工作，并长期致力于瘦肉型良种猪育种和培育的研究及推广工作。该公司在福清市东瀚镇陈庄村大王下承包用地范围内建设种猪养殖项目，建设规模：年存栏 1500 头、常年出栏 2800 头种猪养殖项目。

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，养殖猪粪经漏缝收集后通过 PVC 管道进入集污池，项目绝大部分粪尿经集污池收集后，大部分通过进入异位发酵床处理蒸发，垫料定期更换；约 20t/d 进入污水处理设施中处理，处理后废水回用于猪栏空栏冲洗，最后再次排入集污池，实现畜禽养殖废弃物资源化利用和零污染排放。

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。生产规模：年出栏种猪 1500 头，常年出栏种猪 2800 头。

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。

项目厂区平面布置图见图 2-1。

项目生产设备见表 2-1，建设工程与原环评内容相比变化情况见表 2-2。

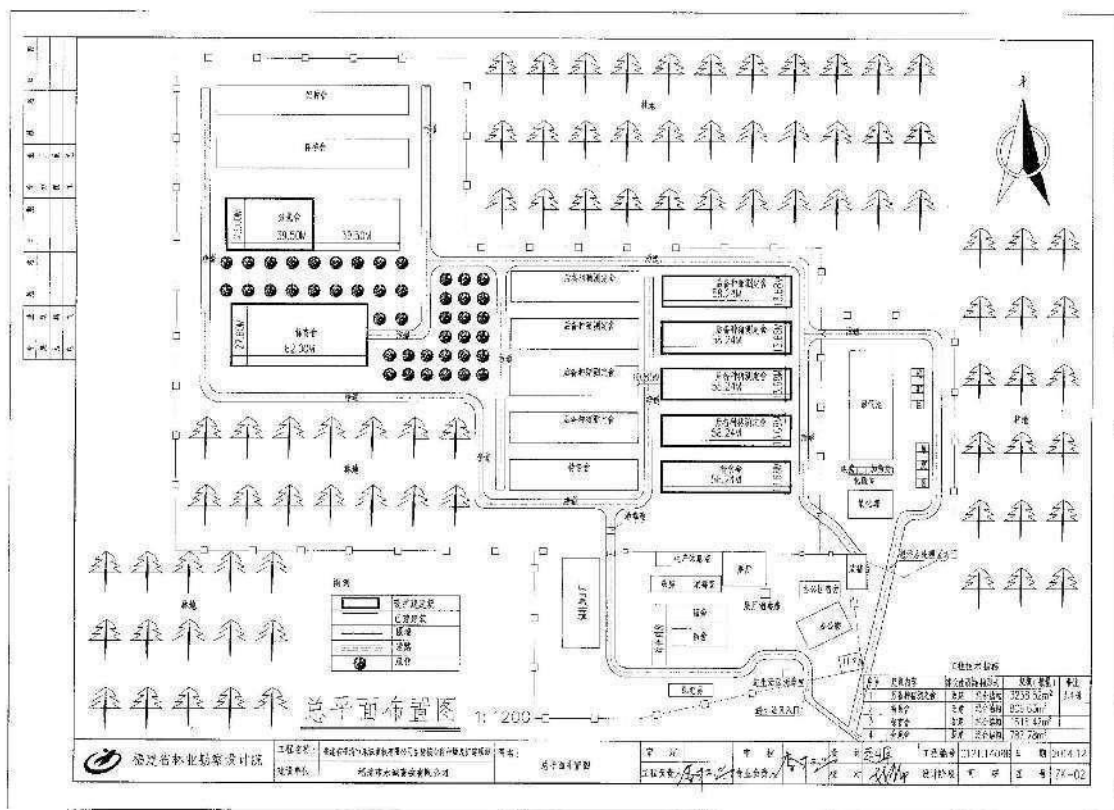


图 2-1 厂区平面布置图

表 2-1 主要生产设备一览表

类别	设备名称	数量	使用地点
生产设备	喂料车	10	保育区、育肥区、繁殖区
供水设施	水泵	6	生活区
通风降温	冷风机	77	保育区、育肥区、繁殖区
卫生消毒设施	高压冲栏设施	6	繁殖区、保育舍、育成区
	移动喷雾消毒机	6	繁殖区、保育区、育肥区、全场道路、生活区
污水设施	水封装置	4	污水处理区
	污水提升泵	4	
	水下搅拌机	1	
	罗茨风机	2	
固废处置设施	无害化发酵堆肥场	1	病死猪、分娩物处理区
异位微生物处理设施	喷淋设备	2	异位发酵舍内
	翻抛设备	1	

		移位机	1	
		防疫用统一风向风机	6	

工程与环评内容对比情况见下表。

表 2-2 工程与环评内容对比一览表

项目组成		主要建设内容及规模		变化情况
		环评设计建设内容	实际建设内容	
主体工程	养猪生产区	猪舍 7 座	猪舍 7 座	一致
辅助工程	办公区	办公楼宿舍 1 幢	办公楼 1 幢	一致
			宿舍 2 幢	宿舍与办公楼分开，建设 2 幢宿舍楼
	配套生产	/	兽药房 1 幢	/
		/	消毒室 1 幢	/
		鱼塘 20 亩	/	未建设
公用工程	排水	蔬菜果林 80 亩	/	未建设
		供电	当地配电供给	一致
		给水	设水井	深机井及水泵房，采用无塔供水设备
		排水	雨污分流制。 养殖废水、生活污水经收集处理后用于场地内农灌，不外排。全场实现废水、猪粪尿零排放。	雨污分流制。 雨水采用沟渠输送，污水采用管道输送。养殖场的污水收集到集污池中进行后续处理，不排放。
环保工程	废水治理	污水沼气化处理设施 1 套（沼气池容积 1000m ³ 、水塔 1 座）	①雨污分流制，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； ②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。	取消原有污水处理设施，改为多段式污水处理工艺，包含 A/O 处理工艺，处理效果更好；增加异味发酵处理系统消纳项目废水实现项目零排放。
	废气治理	通过密闭猪舍、水帘降温系统、安装排气扇、种植乔木植物等防治措施降低废气无组织排放。	密闭猪舍、水帘降温系统、安装排气扇、种植乔木植物、异位发酵床除臭系统。	增加了异位发酵床除臭系统，大大降低了养殖工艺废气的排放。

	噪声	选用低噪声设备、隔声、减振、消声处理、绿化	选用低噪声设备、隔声、减振、消声处理、绿化	一致
	固废	猪粪无害化处理后出售，沼渣用于周边果树、农作物的生物有机肥，病死猪通过安全填埋井填埋，生活垃圾收集后送往垃圾场处理。	设置粪渣堆场 1 座、污泥堆场 1 座、无害化发酵堆肥场 1 座（病死猪无害化处理，通过机械高温+益生菌），生活垃圾分类收集后送往垃圾场处理。 设置医疗废物暂存间。	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。 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。

2、工程变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条规定：“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”。

本项目工程建设内容与环评内容相比产生变化的有：1、将“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。

除以上变化外，本项目工程建设内容以及总平布置基本与环评设计基本一致，未发生变化。

二、原辅材料及消耗

项目主要原辅材料详见表 2-3 “项目原辅材料一览表”。

表 2-3 项目原辅材料一览表

序号	原辅材料	设计年用量（t/a）	实际年用量（t/a）	备注
1	饲料	1500	1600	
2	水	2767.5	2800	设水井
3	电	100000kwh	100000kwh	

三、主要工艺流程及产污环节

（一）生产工艺

本项目采用自繁自养、全进全出、集约化养猪工艺，生产工艺流程每个阶段都有计划有节奏地进行，生产周期以周为节拍，体现了集约化，专业化，商品化生产的特点。项目养殖生产工艺流程见下图 2.4-1。

生产工艺流程如图 2-2 所示。

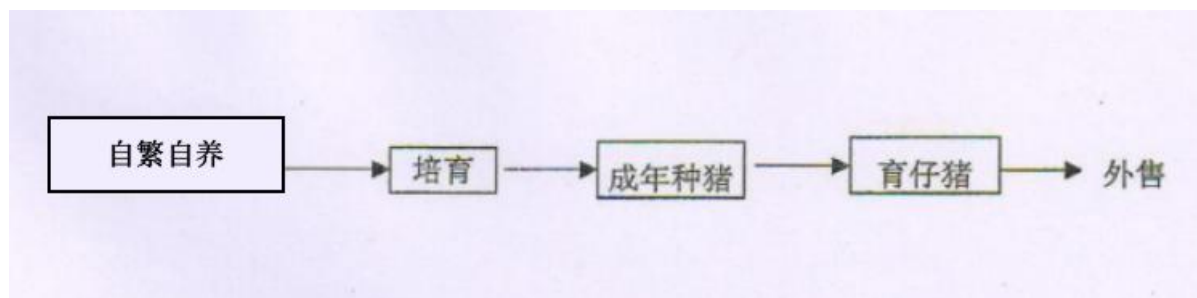


图 2-2 种猪养殖工艺流程图

（二）产污环节

废气：猪舍无组织排放的恶臭气体、无害化堆肥处理死猪恶臭、饲料加工产生的粉尘、微生物异位发酵处理系统臭气和翻抛粉尘、运输恶臭；

废水：猪舍冲洗废水、猪尿、场内员工生活污水；

噪声：猪叫声、风机、水泵、微生物异位发酵处理设备、饲料加工设备产生的噪声；

固体废物：员工办公和生活垃圾、猪粪、病死猪及胎衣、医疗废物和垫料。

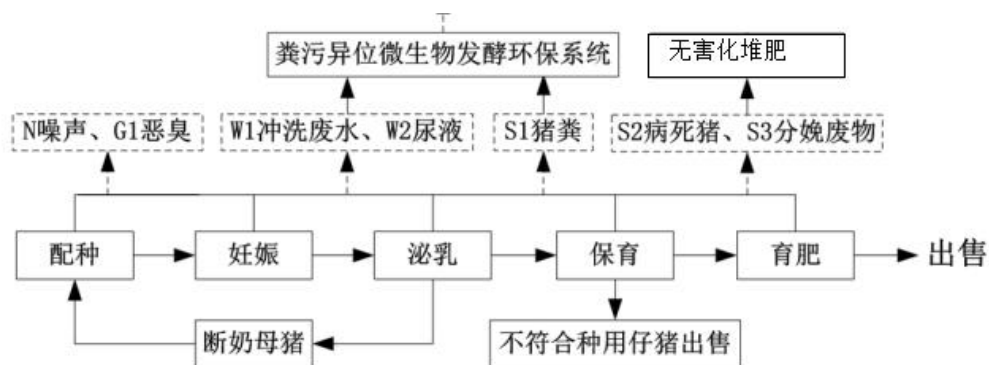


图 2-3 产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

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。

异味发酵工艺见图 3-1，废水处理工艺见图 3-2。

（1）养殖废水

根据企业提供资料，全年猪只喂食用水量约为 13826.2m³/a，总排尿量约为 10741m³/a。

（2）猪舍冲洗水

项目猪舍冲洗方式为干清粪，根据企业提供资料，猪舍冲洗废水产生量约 7321 吨/年。

（3）生活污水

项目员工总数约为 18 人，生活用水量约为 1.8t/d（657t/a），生活污水产生量约为 1.44t/d（525.6m³/a）。

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。

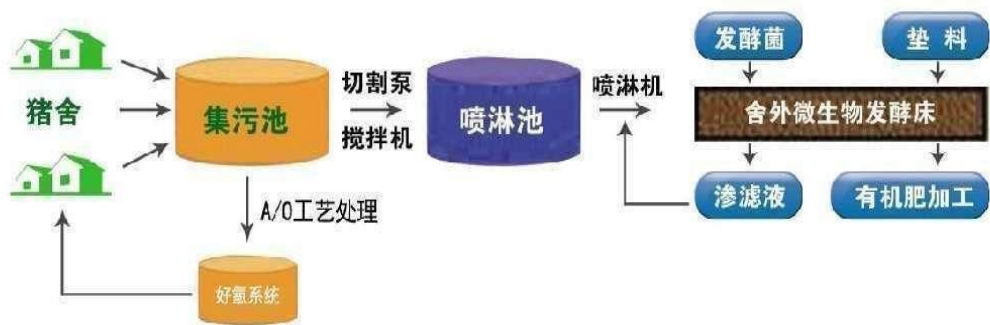


图 3-1 异位发酵工艺流程图

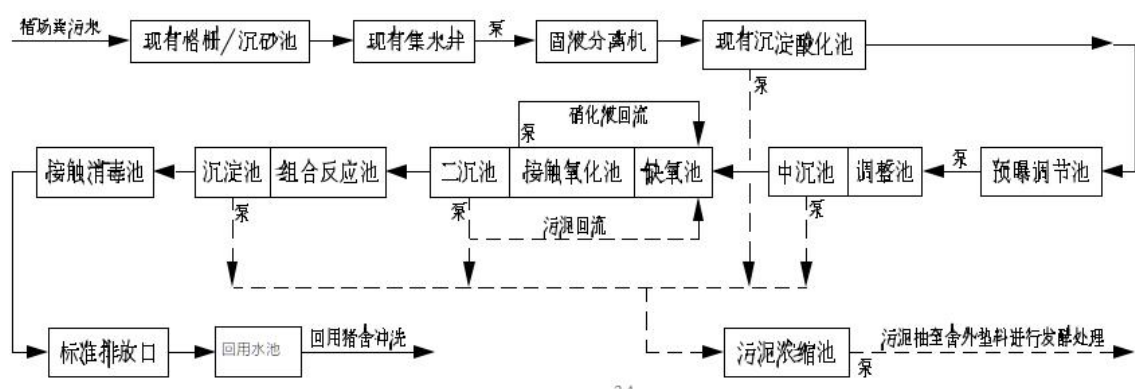


图 3-2 项目废水处理工艺流程图

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。

项目水平衡图见图 3-3。

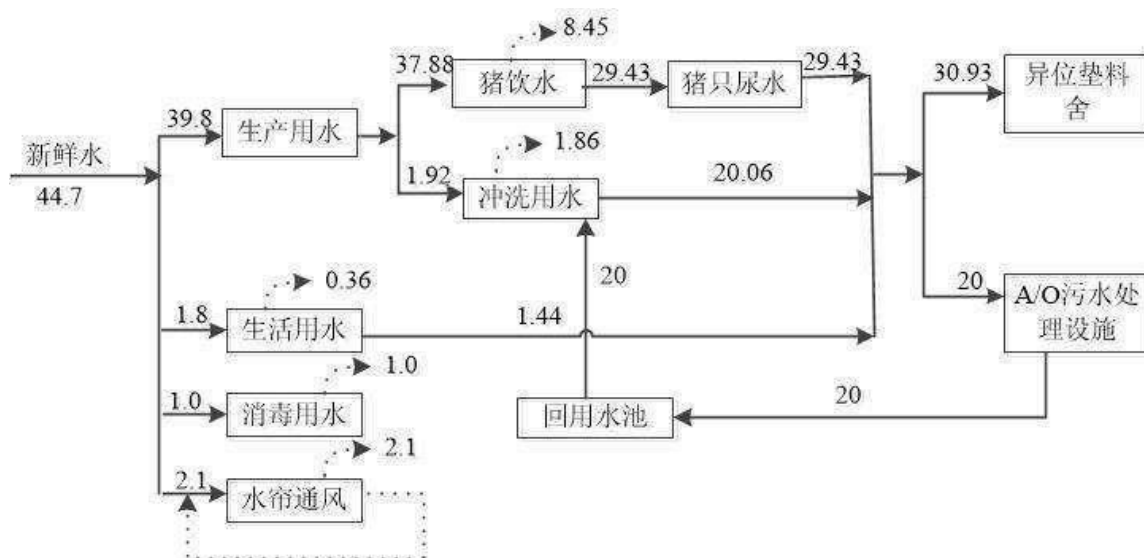


图 3-3 项目水平衡图 (t/d)

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。

①猪舍恶臭

养猪舍本身就是大面积的臭气发生地，再加上动物身体覆盖着粪便，就更加大大的增加了臭气散发面。通过加强猪舍管理，采取铺设水泥地面、粪便及时清理干净等措施，可以很好的限制臭气的产生。

本项目采用“免冲洗-漏缝地面、干清粪”工艺，并采用地沟机械通风，保持猪舍内的温度和湿度达到适度水平，在猪舍内加强通风等措施能够进一步减少猪舍内臭气产生量。

②场外垫料床恶臭

项目废水采用场外垫料床（异位微生物发酵床）处理。项目配套建设 1 座半封闭式的场外垫料床用于处理项目产生的废水，垫料过程中通过添加复合菌剂，通过发酵床的分解发酵，使尿中的有机物质得到充分的分解和转化，微生物以尚未消化的有机物为食饵，繁殖滋生，可减少 NH_3 和 H_2S 的产生。

③污水处理区恶臭气体

项目污水处理设施恶臭主要产生在预处理阶段。

④病死猪处理车间恶臭

项目使用病死猪无害化处理机处理病死猪及胎衣，通过对病死猪无害化处理机定时投加复合发酵除臭菌剂，既可除臭，又可促进发酵。

综上，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。

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。

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。

项目检测点位见图 3-4。



图 3-4 项目检测点位图

四、固废

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

项目猪粪便的年产生量约 1095t/a。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，产生量约 0.3t/a，该废弃物回收综合利用。

(4) 生活垃圾

员工生活垃圾量约为 3.285t/a，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、抗生素药物的瓶（袋）、动物药物废弃瓶（袋）等，产生量合计约 0.3t/a。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，由于垫料有较好的散落性，又是十分优质的农家肥，对土壤改造有良好的作用，外售作为肥料使用。

综上，本项目固体废物具体产生及处置情况见表 3-1。

表 3-1 项目废物产生及处置一览表

序号	污染物名称	分类	产生量 (t/a)	处置措施
1	猪粪	一般固废 废物	1095	异位垫料舍微生物发酵分解
2	垫料		300	外售作为肥料使用
3	病死猪、妊娠胎盘		2.8	采用无害化堆肥发酵对这些废物进行处理，严格按照《病死动物无害化处理技术规范》相关要求处理处置
4	废弃包装袋		0.3	回收利用
5	医疗废物	危险废物 HW01	0.3	场内采用专用收集容器统一收集，委托福建省固体废物处置有限公司定期统一收集处理
6	生活垃圾	一般固废 废物	3.285	统一收集，委托环卫部门定期清运

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环境影响报告表主要结论

一、环境影响分析

1、废水

养殖废水由收集池统一收集后排入二级生化污水处理站，废水经处理达标后，排入鱼塘，外抽灌溉周围的果村农田，属于生态循环综合利用，可实现污水零排放。根据福清市水利局《关于福建省永诚华多种猪有限公司拟建项目水文流向的情况报告》，拟建厂址处的地形北高南低，水文流向向南，沿山洞流经洋坪白然村下游。最后汇入高山湾海域，全程约 1000 米。水环境敏感目标--马头底水库，位于拟建项目北面 600 米处，为东翰镇农田灌溉功能水库。拟建项目的水文流向没有经过马头底水库，对其水质不会产生影响。

项目职工生活污水经二级生化处理后，用于场地周边的果树林及菜地的农灌，对周围水体环境不产生影响。

2、土壤

该项目处理后废水排放及沼渣可以回用做为农田果树肥料，废水及沼渣的含 N 量不会超过周围农田林地的肥力承载力。但是，若该项目的猪粪完全排放会导致土壤的肥力过剩，因此，建议业主将固液分离机分离产生的固体猪粪统一收集，进行无害化处理后，出售给当地的有机肥厂作为原料。不宜直接利用猪粪作为粪肥，避免对土壤产生不利影响。

2、废气

项目恶臭经及时、有效的处理和周围大面积果树的吸收后，可符合《宽禽养殖业污染物排放标准》(GB 18596-2001)中表 7 排放标准。当地常年主导风向为 NNE，下风向的敏感目标为---东南面距离 800m 的陈庄村和南面距离 620m 的洋坪村，由于敏感目标距离较远，且之间有树林阻隔，恶臭废气对村庄居民基本不产生影响。本项目猪舍的恶臭污染物（氨及硫化氢）的卫生防护距离为 100 米，该卫生防护距离范围内无村庄居民点，恶臭废气对周围环境的影响小。

项目备用柴油发电机燃料废气的排放浓度均可达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准要求，而且备用发电机仅为停电时偶尔使用，使用次数少、时间短，因此发电机废气不会对周围大气环境造成明显影响。

3、噪声

项目运营后，主要噪声源是猪舍通风机、水泵及备用发电机等设备噪声，经预测分析，厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放限值》中 1 类昼间 55dB 标准，夜间厂界噪声值超过 45dB 标准限值。但由于猪场周围均为林地及农田，敏感目标村庄距离本项目厂址均在 500m 以上，故设备噪声对周边的环境影响较小。

4、固体废物

项目年产生的猪粪为 1095t/a，建议业主将固液分离机分离产生的固体猪粪统一收集，进行

无害化处理后，出售给当地的有机肥厂作为原料；该项目沼渣年产生量为 30t/a，可直接用于周边的果树、农作物的生物有机肥，达到循环利用、变废为宝的效果；养殖过程中产生的病死猪按规定进行规范化填埋。项目职工生活垃圾及时收集，并送往垃圾场进行妥善处理。该项目的固体废物经综合处置后，不会对环境产生不良影响。

二、产业政策符合性分析结论

该项目不属于国家禁止和限制发展的产业，符合《产业结构调整指导目录（2005 年本）》，符合福建省农业厅《福建省农业“十一五”畜牧业发展规划》，符合国家及地方相关产业及环保政策。

三、选址合理性分析结论

本项目选址位于福清市东瀚镇陈庄村大王下，不属于规划中的禁养区及控养区，并符合卫生防护距离的规定要求，符合当地土地利用总体规划、城市总体规划，并符合环境功能区划要求。根据对项目周围环境的现场调查，周围无特别敏感目标，该项目在运营期所带来的主要环境影响因素为废水及恶臭，只要对“三废”进行达标治理并保证环保设施的正常运行，确保达标排放，则项目建设对周围压环境产生的影响较小。综上所述，项目的选址是可行。

四、建议

- (1)由厂内专职技术管理人员负责环保工作，具体负责环保设施的运行、检查、维护等工作。
- (2)养殖废水及生活污水经处理达标后回用于周边果树、经济林和农田的灌溉，不直接排放水体，污水应做到零排放。
- (3)加强劳动保护，生产工人需配备一定的劳动保护用品，如口罩、雨鞋等。
- (4)搞好场区内及周边环境的绿化美化工作，特别是种植对恶臭气体吸收能力强的树种，减少恶臭对周边环境带来影响。
- (5)病死猪的尸体应设置两个以上安全填埋井，填埋井应为混凝土结构，深度大于 2M，直径 1M，井口加盖密封。进行填埋时，在每次投入畜禽尸体后，应覆盖一层厚度大于 10cm 的熟石灰，井填满后，须用粘土填埋压实并封口。

五、总结论

综上所述，福建省永诚华多种猪有限公司年存栏 1500 头种猪养殖项目位于福清市东瀚镇陈庄村大王下，该项目选址不属于规划中的禁养区及控养区，并符合卫生防护距离的规定要求，符合国家当前的产业和环保政策；在加强管理，落实本报告提出的环保措施后，养殖废水经处理后可回用作为场区内的菜地及果林的灌溉，可实现污水零排放。噪声、废气经治理后可以达标排放；同时项目运营过程中当地的环境功能能够达标。在确保项目“三同时”管理基础上，从环保角度分析认为该项目在此建设运营是可行的。

审批部门审批决定：

一、根据《报告表》结论及福清市环保局审查意见，同意福建省永诚华多种猪有限公司在福清市东瀚镇陈庄村大王下承包用地范围内建设种猪养殖项目，建设规模：年存栏 1500 头种猪养殖项目，建设内容：7 座猪舍，1 座 1 层宿舍办公楼，鱼塘 20 亩，蔬菜果林 80 亩，配套污水沼气化处理设施 1 座，沼气池容积 1000m³，占地 113 亩。

二、该项目应认真落实《报告表》提出的各项环保措施，重点做好如下工作：

1、场内排水应实行雨污分流，，养殖废水、生活污水须经收集处理后用于场地内农灌，不得外排。全场实现废水、猪粪尿零排放。

2、应建设封闭式猪舍，并采取必要措施降低恶臭污染物的排放量。恶臭执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596 - 2001）表 7 标准。《报告表》确定的厂界周边 100 米防护距离范围内，不得新建住宅，学校、医院等项目。你司应将周边用地控制要求报所在地规划部门备案。

3、加强绿化建设，降低恶臭、噪声等对周边环境的影响。场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）1 类标准。

4、猪场产生的猪粪和沼气池渣综合利用；垃圾应定点堆放，及时处理；病死猪等应严格按有关规定进行处理。

5、施工过程应采取有效污染防治、水土保持措施减轻施工粉尘、污水等对环境的影响。污染防治内容应列入施工承包和监理合同中。

三、该项目建成后应及时委托有资质的监测单位进行竣工环保验收监测，并按规定程序办理竣工环保验收手续。

2010 年 2 月 23 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、分析方法与仪器

表 5-1 分析方法与仪器

检测项目		方法标准号	方法名称	检出限
废水	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	0.1
	悬浮物	GB 11901-1989	重量法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	总磷	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m ³
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第一章十一 (二)	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	10 无量纲
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	声级计法	/
仪器设备名称		仪器设备型号	仪器设备编号	检定/校准有效期
pH 计		SX-620	CY097	2023 年 04 月 04 日
电子天平		FA224	SY041	2023 年 05 月 05 日
紫外可见分光光度计		754	SY018	2023 年 05 月 05 日
恒温恒湿培养箱		HSX-250	SY033	2023 年 05 月 05 日
多功能声级计		AWA5688	CY077	2023 年 03 月 29 日

表六

验收监测内容：

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

一、废水

废水监测项目、监测点位及频次见表 6-1。废水监测点位见图 3-4。

表 6-1 废水监测项目、点位及频次一览表

点位	监测项目	频次
回用水池	COD、BOD5、SS、pH、氨氮、总磷、总氮	每天 4 次，监测 2 天

二、废气

废气监测项目、监测点位及频次见表 6-2。废气监测点位见图 3-4。

表 6-2 废气监测项目、点位、频次及监测方法一览表

类别	点位	监测项目	频次
无组织排放废气	厂界	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 个样，2 天

三、厂界噪声监测

依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等有关规定，在该项目四周边界外 1m 及敏感点位布设噪声测点，监测频次为：2 个昼、夜。

噪声监测点位见图 3-4。

表七

验收监测期间生产工况记录:

1、监测期间气候条件

监测日期	天气状况	气压 (kPa)	气温 (°C)	风速 (m/s)	主导风向
2022.07.12	晴	100.2	36	2.7	东南风
2022.07.13	晴	100.4	35	2.5	东南风

2、监测期间工况条件

验收监测期间，监测工况如表 7-1 所示。

表 7-1 监测工况

监测日期	设计能力	污染物	处理设施/措施	使用情况
2022.7.12	年存栏种猪1500头，常年出栏种猪2800头	废水	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。	各生产设备均正常运行。 各环保设施均正常运行。
		废气	①猪舍：采用“免冲洗-漏缝地面、干清粪”工艺，地沟机械通风。 ②异位发酵床：项目废水采用场外垫料床（异位微生物发酵床）处理。项目配套建设1座半封闭式的场外垫料床用于处理项目产生的废水，垫料过程中通过添加复合菌剂和发酵床的分解发酵减少恶臭产生。	
		噪声	综合降噪	
2022.7.13	年存栏种猪1500头，常年出栏种猪2800头	废水	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。	各生产设备均正常运行。 各环保设施均正常运行。
		废气	①猪舍：采用“免冲洗-漏缝地面、干清粪”工艺，地沟机械通风等措施。 ②异位发酵床：项目废水采用场外垫料床（异位微生物发酵床）处理。项目配套建设1座半封闭式的场外垫料床用于处理项目产生的废水，垫料过程中通过添加复合菌剂和发酵床的分解发酵减少恶臭产生。	
		噪声	综合降噪	

验收监测结果（以下数据引用自福建闽晋蓝检测技术有限公司的检测报告 MJL22F349）

一、废水检测结果

采样日期	2022.07.12-13	完成日期		2022.07.19		
样品编号	A001-039	样品状态		液态		
采样点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围
回用水池 (第 1 天)	pH（无量纲）	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0-7.2
	悬浮物（mg/L）	44	50	52	43	47
	化学需氧量（mg/L）	139	128	135	132	134
	五日生化需氧量（mg/L）	50.7	44.1	51.4	47.2	48.4
	氨氮（mg/L）	24.1	23.2	24.8	23.5	23.9
	总氮（mg/L）	58.3	55.6	56.3	57.5	56.9
	总磷（mg/L）	7.35	6.98	7.25	7.21	7.20
回用水池 (第 2 天)	pH（无量纲）	6.9	7.0	7.2	7.0	6.9-7.2
	悬浮物（mg/L）	41	45	47	50	46
	化学需氧量（mg/L）	141	136	153	144	144
	五日生化需氧量（mg/L）	45.5	51.3	50.4	48.1	48.8
	氨氮（mg/L）	23.6	24.5	22.6	23.9	23.6
	总氮（mg/L）	55.0	56.8	57.3	52.5	55.4
	总磷（mg/L）	6.94	7.32	7.15	7.22	7.16

二、无组织废气检测结果

采样日期	2022.07.12		完成日期	2022.07.15		
样品状态	滤膜、臭气瓶、吸收液完好		样品编号	B001-016、C001-016 D001-016、E001-016		
采样点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向 1#	颗粒物（mg/m³）	0.102	0.095	0.088	0.091	0.112
厂界下风向 2#		0.105	0.099	0.095	0.103	
厂界下风向 3#		0.112	0.105	0.101	0.101	
厂界下风向 4#		0.108	0.104	0.107	0.106	
厂界上风向 1#	氨（mg/m³）	0.03	0.05	0.06	0.07	0.24
厂界下风向 2#		0.12	0.10	0.14	0.16	
厂界下风向 3#		0.14	0.18	0.15	0.12	
厂界下风向 4#		0.16	0.21	0.24	0.10	
厂界上风向 1#	硫化氢（mg/m³）	0.002	0.003	0.002	0.004	0.014
厂界下风向 2#		0.008	0.013	0.011	0.009	
厂界下风向 3#		0.007	0.017	0.008	0.013	
厂界下风向 4#		0.011	0.015	0.007	0.014	
厂界上风向 1#	臭气浓度（无量纲）	13	12	13	12	46
厂界下风向 2#		33	28	46	25	
厂界下风向 3#		28	33	41	35	
厂界下风向 4#		43	33	27	28	

续表

采样日期	2022.07.13		完成日期	2022.07.15		
样品状态	滤膜、臭气瓶、吸收液完好		样品编号	B017-032、C017-032 D017-032、E019-034		
采样点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向 1#	颗粒物（mg/m³）	0.098	0.101	0.091	0.098	0.122
厂界下风向 2#		0.101	0.105	0.097	0.120	
厂界下风向 3#		0.108	0.118	0.098	0.113	
厂界下风向 4#		0.117	0.122	0.117	0.103	
厂界上风向 1#	氨（mg/m³）	0.06	0.03	0.05	0.04	0.30
厂界下风向 2#		0.18	0.11	0.21	0.28	
厂界下风向 3#		0.24	0.19	0.16	0.22	
厂界下风向 4#		0.30	0.14	0.13	0.16	
厂界上风向 1#	硫化氢（mg/m³）	0.003	0.004	0.003	0.002	0.018
厂界下风向 2#		0.007	0.016	0.013	0.011	
厂界下风向 3#		0.09	0.008	0.016	0.014	
厂界下风向 4#		0.008	0.012	0.018	0.016	
厂界上风向 1#	臭气浓度（无量纲）	13	12	14	14	45
厂界下风向 2#		28	27	33	45	
厂界下风向 3#		26	33	26	37	
厂界下风向 4#		37	35	43	33	

四、噪声检测结果

监测日期	2022.07.12		完成日期	2022.07.12
监测时段	测点位置	监测时间	主要声源	检测结果 Leq, dB(A)
昼间	噪声监测点 1#	09:42	生产	54
	噪声监测点 2#	09:58	生产	53
	噪声监测点 3#	10:17	生产	54
	噪声监测点 4#	10:28	生产	52
夜间	噪声监测点 1#	22:10	生产	44
	噪声监测点 2#	22:24	生产	45
	噪声监测点 3#	22:43	生产	44
	噪声监测点 4#	23:01	生产	44
监测日期	2022.07.13		完成日期	2022.07.13
监测时段	测点位置	监测时间	主要声源	检测结果 Leq, dB(A)
昼间	噪声监测点 1#	08:01	生产	53
	噪声监测点 2#	08:15	生产	52
	噪声监测点 3#	08:27	生产	54
	噪声监测点 4#	08:51	生产	53
夜间	噪声监测点 1#	22:01	生产	43
	噪声监测点 2#	22:17	生产	42
	噪声监测点 3#	22:30	生产	44
	噪声监测点 4#	22:46	生产	44

表八

验收监测结论:

1、环境保护措施/设施调试效果

(1) 废水检测结果

2022 年 7 月 12 日、2022 年 7 月 13 日，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分别为：pH 6.9~7.2、悬浮物 46 mg/L、化学需氧量 139 mg/L、五日生化需氧量 48.6 mg/L，氨氮 23.8 mg/L、总磷 7.18 mg/L、总氮 56.2 mg/L，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≤200mg/L、BOD₅≤100mg/L、SS≤100mg/L、氨氮≤80mg/L、总磷≤8mg/L。

(2) 废气检测结果

2022 年 7 月 12 日、2022 年 7 月 13 日，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≤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≤1.5mg/m³、硫化氢≤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≤1.0mg/m³。

(3) 噪声检测结果

2022 年 7 月 12 日、2022 年 7 月 13 日，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。

2、总结论

本次验收工程内容基本按原规划及环评文件的要求进行设计和建设，废水处理设施实行了标准化改造，基本没有发生重大变更。

本项目严格执行环保“三同时”制度，基本落实了环评报告所提出的各项要求以及福州市环境保护局（现福州市生态环境局）的审批意见。

验收检测期间，本项目各污染物排放浓度均达到福州市环境保护局（现福州市生态环境局）审批意见要求的排放限值。

项目雨、污水实行分流。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；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用于猪舍冲洗，不外排。全场废水、猪粪尿零排放。

采用封闭式猪舍、水帘降温系统、安装排气扇、种植乔木植物、异位发酵床除臭系统等恶臭防治措施；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。

采取种植高大乔木植物、选用低噪声设备、隔声，减震等降噪措施。

猪粪与废水一并处置，不作为固体废物收集处置；采取生物发酵堆肥法（机械高温+益生菌）进行无害化处理病死猪；废弃包装袋等原辅材料的废弃包装料回收综合利用；垫料外售作为肥料使用；项目猪场防疫、治疗产生的医疗废物暂存于危废间，定期由福建省固体废物处置有限公司统一外运处理；生活垃圾分类收集后委托当地环卫部门处理。

以上仅对福建省永诚华多种猪有限公司年存栏 1500 头种猪养殖项目的排污监测及环保检查提交本报告。

附件：

附件 1：委托验收协议书

附件 2：审批意见

附件 3：自查报告

附件 4：检测报告

附件 5：危废处置合同

附件 6：照片

附件 7：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 1：委托验收协议书

合同编号：SYHB-022039

技 术 咨 询 合 同

项目名称：福建省永诚华多种猪有限公司
年存栏 1500 头种猪育种项目

委托方：福建省永诚华多种猪有限公司

受托方：福建首业环保科技有限公司

项目地址：福清市东瀚镇陈庄村

合同签订日期：2022 年 6 月 21 日

附件 2：审批意见

环境保护行政主管部门审批意见：

一、根据《报告表》结论及福清市环保局审查意见，同意福建省永诚华多种猪有限公司在福清市东瀚镇陈庄村大王下承包用地范围内建设种猪养殖项目，建设规模：年存栏 1500 头种猪养殖项目，建设内容：7 座猪舍，1 座 1 层宿舍办公楼，鱼塘 20 亩，蔬菜果林 80 亩，配套污水沼气化处理设施 1 座，沼气池容积 1000m³，占地 113 亩。

二、该项目应认真落实《报告表》提出的各项环保措施，重点做好如下工作：

1、场内排水应实行雨污分流，养殖废水、生活污水须经收集处理后用于场地上农灌，不得外排。全场实现废水、猪粪尿零排放。

2、应建设封闭式猪舍，并采取必要措施降低恶臭污染物的排放量，恶臭执行《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表 7 标准。《报告表》确定的厂界周边 100 米防护距离范围内，不得新建住宅、学校、医院等项目，你司应将周边用地控制要求报所在地规划部门备案。

3、加强绿化建设，降低恶臭、噪声等对周边环境的影响。场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。

4、猪场产生的猪粪和沼气池渣综合利用；垃圾应定点堆放，及时处理；病死猪等应严格按照有关规定进行处理。

5、施工过程应采取有效污染防治、水土保持措施减轻施工粉尘、污水等对环境的影响。污染防治内容应列入施工承包和监理合同中。

三、该项目建成后应及时委托有资质的监测单位进行竣工环保验收监测，并按规定程序办理竣工环保验收手续。

经办人：林良伟



附件 3：自查报告

自查报告

福建永诚华多种猪有限公司占地面积为 113 亩，生产规模为年存栏种猪 1500 头，常年出栏种猪 2800 头。现将执行环评审批意见的情况自查如下：

我公司认真落实环保“三同时”政策，确保项目废水、废气、噪声等治理设施，与主体工程同时设计、施工，并已投入使用，确保各项污染物达标排放。加强对厂内员工环境保护的宣传教育，定期自检自查，并把环保工作落实到每个员工身上。

1、废水

废水主要为养殖废水、猪舍冲洗废水和员工的生活污水。

我司采用“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。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。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。实现畜禽养殖废弃物资源化利用和零污染排放。

2、废气

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。

①通过加强猪舍管理，采取铺设水泥地面、粪便及时清理干净、消毒；②采用“免冲洗-漏缝地面、干清粪”工艺，并采用地沟机械通风，保持猪舍内的温度和湿度达到适度水平，在猪舍内加强通风等措施能够进一步减少猪舍内臭气产生量。③建设1座半封闭式的场外垫料床用于处理项目产生的废水，垫料过程中通过添加复合菌剂，通过发酵床的分解发酵，使尿中的有机物质得到充分的分解和转化，微生物以尚未消化的有机物为食饵，繁殖滋生，可减少 NH_3 和 H_2S 的产生。④病死猪无害化处理机处理病死猪及胎衣，通过对病死猪无害化处理机定时投加复合发酵除臭菌剂，既可除臭，又可促进发酵。

3、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。

①喂足饲料和水，避免饥渴及突发性噪声；②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。

4、固废

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。

(1) 猪粪

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

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、抗生素药物的瓶（袋）、动物药物废弃瓶（袋）等，已与福建省固体废物处置有限公司签订处置协议，平时暂存在医疗废物暂存间，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，由于垫料有较好的散落性，又是十分优质的农家肥，对土壤改造有良好的作用，外售作为肥料使用。

以上是我公司认真落实环评审批意见和严格执行各项环保法律法规的情况。

福建永诚华多种猪有限公司

2022.7.20

CS 扫描全能王

附件 4：检测报告

		
检 测 报 告		
项目名称	福建省永诚华多种猪有限公司污染源检测	
委托单位	福建省永诚华多种猪有限公司	
检测类别	委托监测	
报告编号	MJL22F349	
报告日期	2022 年 07 月 19 日	
福建闽晋蓝检测技术有限公司 		
单位地址：漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼 微信号码：18046466997 咨询电话：0596-2186762 (18046466997) 邮 箱：294257943@qq.com		

检测声明

- 1、本报告无加盖本公司“检测专用章”、无骑缝章无效，无编制人、审核人和批准人签章无效。
- 2、本报告全部或部分复制、涂改、篡改均属无效。
- 3、对本报告私自转让、盗用、冒用，本单位将追究其相应法律责任。
- 4、本报告仅对所测样品负责，不可复现或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 5、本单位有权在完成报告后处理所测样品，除委托单位特殊要求外。
- 6、委托单位对检测报告有异议，应于收到检测报告之日起15天内向本公司（电话0596-2186762）提出，逾期视为认可检测报告。
- 7、本单位保证工作的客观公正性、对委托单位的商业信息、技术文件、实验数据等履行保密义务。

单位地址：漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
微信号码：18046466997

咨询电话：0596-2186762(18046466997)
邮 箱：294257943@qq.com

一、基本信息

委托单位	福建省永诚华多种猪有限公司
委托单位地址	福清市东瀚镇陈庄村
项目名称	福建省永诚华多种猪有限公司污染源检测
监测地址	福清市东瀚镇陈庄村

二、检测依据

检测项目		方法标准号	方法名称	检出限
废水	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	0.1
	悬浮物	GB 11901-1989	重量法	/
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总氮	HJ 636-2012	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	总磷	GB 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m ³
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第一章十一(二)	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	10 无量纲
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	声级计法	/

三、检测设备

仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号	检定/校准有效期
pH 计	SX-620	CY097	2023 年 04 月 04 日
电子天平	FA224	SY041	2023 年 05 月 05 日
紫外可见分光光度计	754	SY018	2023 年 05 月 05 日
恒温恒湿培养箱	HSX-250	SY033	2023 年 05 月 05 日
多功能声级计	AWA5688	CY077	2023 年 03 月 29 日

四、监测期间天气情况

监测日期	天气状况	气压 (kPa)	气温 (℃)	风速 (m/s)	主导风向
2022.07.12	晴	100.2	36	2.7	东南风
2022.07.13	晴	100.4	35	2.5	东南风

单位地址:漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
微信号码:18046466997

咨询电话:0596-2186762(18046466997)
邮 箱:294257943@qq.com

五、检测结果

5.1 废水

采样日期		2022.07.12-13	完成日期		2022.07.19		
样品编号		A001-039	样品状态		液态		
采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围
回用水池	2022.07.12	pH（无量纲）	7.0	7.1	7.0	7.2	7.0-7.2
		悬浮物（mg/L）	44	50	52	43	47
		化学需氧量（mg/L）	139	128	135	132	134
		五日生化需氧量（mg/L）	50.7	44.1	51.4	47.2	48.4
		氨氮（mg/L）	24.1	23.2	24.8	23.5	23.9
		总氮（mg/L）	58.3	55.6	56.3	57.5	56.9
		总磷（mg/L）	7.35	6.98	7.25	7.21	7.20
	2022.07.13	pH（无量纲）	6.9	7.0	7.2	7.0	6.9-7.2
		悬浮物（mg/L）	41	45	47	50	46
		化学需氧量（mg/L）	141	136	153	144	144
		五日生化需氧量（mg/L）	45.5	51.3	50.4	48.1	48.8
		氨氮（mg/L）	23.6	24.5	22.6	23.9	23.6
		总氮（mg/L）	55.0	56.8	57.3	52.5	55.4
		总磷（mg/L）	6.94	7.32	7.15	7.22	7.16

本页以下空白

单位地址:漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
微信号码:18046466997

咨询电话:0596-2186762(18046466997)
邮 箱:294257943@qq.com

5.2 无组织废气

采样日期	2022.07.12	完成日期	2022.07.15			
样品状态	滤膜、臭气瓶、吸收液完好	样品编号	B001-016、C001-016 D001-016、E001-016			
采样点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向 1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.102	0.095	0.088	0.091	0.112
厂界下风向 2#		0.105	0.099	0.095	0.103	
厂界下风向 3#		0.112	0.105	0.101	0.101	
厂界下风向 4#		0.108	0.104	0.107	0.106	
厂界上风向 1#	氨 (mg/m ³)	0.03	0.05	0.06	0.07	0.24
厂界下风向 2#		0.12	0.10	0.14	0.16	
厂界下风向 3#		0.14	0.18	0.15	0.12	
厂界下风向 4#		0.16	0.21	0.24	0.10	
厂界上风向 1#	硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.003	0.002	0.004	0.014
厂界下风向 2#		0.008	0.013	0.011	0.009	
厂界下风向 3#		0.007	0.017	0.008	0.013	
厂界下风向 4#		0.011	0.015	0.007	0.014	
厂界上风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	13	12	13	12	46
厂界下风向 2#		33	28	46	25	
厂界下风向 3#		28	33	41	35	
厂界下风向 4#		43	33	27	28	

本页以下空白

单位地址:漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
 微信号码:18046466997

咨询电话:0596-2186762(18046466997)
 邮 箱:294257943@qq.com

5.2 无组织废气

采样日期	2022.07.13		完成日期	2022.07.15		
样品状态	滤膜、臭气瓶、吸收液完好		样品编号	B017-032、C017-032 D017-032、E019-034		
采样点位	检测项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
厂界上风向 1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.098	0.101	0.091	0.098	0.122
厂界下风向 2#		0.101	0.105	0.097	0.120	
厂界下风向 3#		0.108	0.118	0.098	0.113	
厂界下风向 4#		0.117	0.122	0.117	0.103	
厂界上风向 1#	氨 (mg/m ³)	0.06	0.03	0.05	0.04	0.30
厂界下风向 2#		0.18	0.11	0.21	0.28	
厂界下风向 3#		0.24	0.19	0.16	0.22	
厂界下风向 4#		0.30	0.14	0.13	0.16	
厂界上风向 1#	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.004	0.003	0.002	0.018
厂界下风向 2#		0.007	0.016	0.013	0.011	
厂界下风向 3#		0.09	0.008	0.016	0.014	
厂界下风向 4#		0.008	0.012	0.018	0.016	
厂界上风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	13	12	14	14	45
厂界下风向 2#		28	27	33	45	
厂界下风向 3#		26	33	26	37	
厂界下风向 4#		37	35	43	33	

本页以下空白

单位地址: 漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
微信号码: 18046466997

咨询电话: 0596-2186762 (18046466997)
邮 箱: 294257943@qq.com

5.3 噪声

监测日期	2022.07.12		完成日期	2022.07.12
监测时段	测点位置	监测时间	主要声源	检测结果 Leq, dB(A)
昼间	噪声监测点 1#	09:42	生产	54
	噪声监测点 2#	09:58	生产	53
	噪声监测点 3#	10:17	生产	54
	噪声监测点 4#	10:28	生产	52
夜间	噪声监测点 1#	22:10	生产	44
	噪声监测点 2#	22:24	生产	45
	噪声监测点 3#	22:43	生产	44
	噪声监测点 4#	23:01	生产	44
监测日期	2022.07.13		完成日期	2022.07.13
监测时段	测点位置	监测时间	主要声源	检测结果 Leq, dB(A)
昼间	噪声监测点 1#	08:01	生产	53
	噪声监测点 2#	08:15	生产	52
	噪声监测点 3#	08:27	生产	54
	噪声监测点 4#	08:51	生产	53
夜间	噪声监测点 1#	22:01	生产	43
	噪声监测点 2#	22:17	生产	42
	噪声监测点 3#	22:30	生产	44
	噪声监测点 4#	22:46	生产	44

单位地址:漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
 微信号码:18046466997

咨询电话:0596-2186762(18046466997)
 邮 箱:294257943@qq.com

附图 1: 测点位置平面示意图



附图 2: 现场监测采样照片



报告结束

编制:

陈晚燕

审核:

陈志钢

批准:

吴美岩

日期: 2022.7.19

单位地址: 漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
微信号码: 18046466997

咨询电话: 0596-2186762 (18046466997)
邮 箱: 294257943@qq.com



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 201312110003

名称: 福建闽晋蓝检测技术有限公司

地址: 福建省漳州市龙文区龙美路1号30幢401室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由福建闽晋蓝检测技术有限公司承担。

许可使用标志



201312110003

发证日期: 2020年6月23日

有效期至: 2026年6月22日

发证机关: 福建省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

单位地址: 漳州市龙文区龙美路1号联东U谷30栋4楼
微信号码: 18046466997

咨询电话: 0596-2186762 (18046466997)
邮 箱: 294257943@qq.com

附件 5：危废处置合同

技术服务合同书



项目名称： 危险废物处理处置

委托方： 福建永诚农牧科技集团有限公司
(甲方)

服务方： 福建省固体废物处置有限公司
(乙方)



签订地点：福建省福州市 县（市）区

签订日期：2022 年 05 月 18 日

有效期限：截止至 2023 年 05 月 18 日



扫描全能王 创建

鉴于：

1. 委托方：一家依据中华人民共和国（“中国”）法律成立并在福建省福州市合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响委托方继续正常存续和履行本合同的能力；

2. 服务方：一家依据中国法律成立并在福建省福州市合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力；

3. 服务方具有提供本合同服务项目的资质和能力，服务方为委托方提供的技术服务，不会损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。

4. 委托方拟要求服务方提供本合同约定的服务项目，服务方予以同意。

为此，本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，授权各自的代表按照下述条款签署本合同。

一、服务的内容、方式和要求：

1. 服务内容：

甲方将集团所属两家子公司福清市永诚畜牧有限公司、福建省永诚华多种猪有限公司生产过程中产生的 兽用医疗废物 900-041-49，委托乙方处理处置。

(1) 危废的主要成分及形态：尼龙、聚偏氟乙烯、聚四氟乙烯、碳钢、玻璃、镀镍黄铜、棉花、聚氯乙烯等。固态。

(2) 危废的包装方式：☒袋装；☒桶装；☐纸箱；☐其它。单位重量_____公斤/件。

2. 服务方式：代处理处置，双方通过福建省固体废物环境监管平台办理危险废物的转移申报手续。

3. 服务双方职责要求：



甲方职责:

(1) 甲方应在厂内建设防止二次污染的储存场所, 并按国家环保规定负责对委托处置的工业废弃物进行收集、贮存和安全分类, 并规范包装(每件危废的包装上必须按规范粘贴标识, 注明公司名称与废物名称、特性等相关信息, 污泥类危险废物必须使用吨包袋包装), 采取防止飞扬、撒逸、溢漏的措施, 以方便安全运输、贮存及处置。未按规范包装的危险废物, 乙方有权拒绝接收处置, 并将情况上报环保主管部门, 甲方必须承担空返车的运费。

(2) 甲方须提供上述废物的相关资料(危废基本情况调查表、废物样本、环评有关危废章节、废物照片), 并加盖公章, 以确保所提供资料的真实性, 合法性。

(3) 甲方应保证每次委托处置的废物性状和所提供的资料基本相符; 乙方对进场的废物进行抽检, 检测结果与乙方的存档资料有较大差别时, 乙方有权拒绝接收甲方废物。

(4) 甲方因新、改、扩建项目或其它原因使废物性状发生较大变化, 经双方协商, 可重新签订处置合同; 未及时告知而导致该废物在处置时发生事故造成损失的, 甲方须承担相应的赔偿责任。

(5) 甲方委托乙方安排运输公司将上述工业废物从甲方厂区运至乙方处置场内, 委托时间与合同履行时间同步; 甲方应提供装运工业废物所需的设备和工具, 并安排人员协助装车。

(6) 甲方在福建省固体废物环境监管平台上办妥危险废物转移手续后通知乙方, 根据乙方安排的时间准备清运事宜。

(7) 甲方应在福建省固体废物环境监管平台生成危险废物转移电子联单(以下简称“危废转移联单”), 危废出厂时需附带电子联单打印件及本



车危废过磅单，若甲方未随车附带过磅单或附近无地磅进行计量，则危废实际重量以乙方处置场地磅的过磅重量为准。

(8) 甲方应保证每次委托处置的废物实际过磅重量与危废转移联单重量一致，若废物实际过磅重量与危废转移联单重量误差大于或等于 10% 时，乙方有权将废物退回，并由甲方承担相应的运输费用。若甲方委托处置的废物实际过磅重量与危废转移联单重量误差低于 10% 时，乙方根据实际情况对联单进行待产废协商，甲方须在自危废转移联单所载废物出厂时间起，48 小时之内在福建省固体废物环境监管平台上确认协商内容，因超出 48 小时未确认的，造成的后果，由甲方自行承担，乙方概不负责。

(9) 石棉类、铁桶危险废物必须经过压实且无残留液体滴漏后，方可进场，三个吨袋合重最少需达到一吨！若未按要求压实，乙方可拒绝接收，并由甲方承担由此产生的一切费用。

乙方职责：

(1) 乙方应在甲方办妥危险废物转移手续后，统筹安排清运事宜，至乙方处置场内的货物卸车工作由乙方负责。

(2) 乙方应按照国家有关法律法规的标准规范要求，安全负责地处理处置上述危险废物。

(3) 乙方确保具有危险废物处理的相应资质，该资质需经政府相关部门行政许可。

二、各方的权利和义务：

1、甲方的权利和义务：

(1) 根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，甲方将上述危险废物交由乙方处理处置，其产生的费用由甲方负责承担。

(2) 如有剧毒类、高腐蚀类、易燃易爆类危险废物应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员，若由于此几类危险废物未分类、标识不明确、包装不善及未履行告知义务造成的双方人员伤亡、财产损失，一切后果由

4



扫描全能王 创建

甲方负责，给乙方造成损失的甲方应承担赔偿责任。

2、乙方的权利和义务：

乙方应按国家有关法律法规的标准规范，安全负责的处理处置上述危险废物，在转移、暂存和处理处置过程中，如对周边环境造成二次污染或发生安全、卫生等意外事故，承担由此产生的一切后果和责任。

三、合同履行期限、地点和方式：

本合同在甲乙双方盖章且甲方支付合同约定的预付款项后生效，并截止至 2023 年 05 月 18 日在福州市履行。在服务期限届满后，由双方重新拟订处置合同。在同等条件下，优先考虑由乙方处置。

四、报酬及其支付方式：

乙方提供本合同项下服务，有权向甲方收取危险废物的处理处置费及运输费用等服务报酬（具体费用项目及支付方式详见合同附件一）。

五、违约责任：

1、甲方未能在合同约定时间内付清款项，每逾期一日应按照应付款项的万分之五向乙方支付违约金；甲方逾期付款超过 30 日（含 30 日）的，乙方有权解除合同，甲方除应继续支付已发生的委托处置费用、运输费之外，还应当按照合同总额的 20% 支付违约金。

2、乙方在双方约定的期限内无故逾期清运的，乙方应承担违约责任，每逾期一日应按照该批废物相应处置费用的万分之五向甲方支付违约金。乙方逾期清运超过 15 天，甲方有权解除合同。乙方需退还甲方未清运款项及运费，还应按照合同总额的 20% 支付违约金。

3、任何一方违反合同的，另一方均有权要求其承担违约责任，除因不可抗力，否则仍应继续履行合同。

4、本合同中，不可抗力是指在任何受影响的一方的合理控制范围以外而且并非由于该方的过错而引起的不可预见、不可克服且不可避免的事件，包括但不限于：地震、海啸、水灾、台风、雷击或其它灾难；公敌行为；



政府行为；征用或没收设施；任何阻碍或严重限制前往服务地点或在服务地点实施服务的冲突、战争、敌对行动、暴乱、恐怖主义行动及民众骚乱；以及其它类似事故。

六、争议的解决办法：

因履行本合同所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，可向守约方所在地人民法院提起诉讼。终审判决对双方均具有法律约束力，必须执行。

七、其他事项

- 1、本合同如有未尽事宜，双方应友好协商签订书面补充协议。
- 2、任何与本合同有关的通知应以书面形式作出，并根据本合同载明的双方通讯信息，由合同一方送给另一方，或以特快专递、电报、电传方式发出。以专人递送或以特快专递、电报、电传发出的通知于递交或发出 24 小时后视为已送达对方。任何一方的通讯信息发生变化的，应在 3 日内通知对方，未通知的应自行承担有关合同通知无法送达的不利后果。

3、下列文件为本合同的附件：

附件一：《危险废物处理处置收费标准》

- 4、本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持贰份。

(以下无正文)



(本页为签字页)

委托方：甲方	单位名称	福建永诚农牧科技集团有限公司		
	法定代表人 (委托代理人)		电话	
	联系人	王 棋	电话	13799332580
	通信地址	清运地点：福清市东瀚镇陈庄村、福建省福州市福清市高山镇薛港村坑北		
	传真		邮编	
	开户银行			
	帐号			
服务方：乙方	单位名称	福建省固体废物处置有限公司		
	法定代表人 (委托代理人)	周骏	电话	0591-87383683
	联系人	邵彬彬	电话	13067373997
	通信地址	福州市仓山区城门镇大浦路2号安德大厦B区508-11单元		
	传真	0591-87383675	邮编	350009
	开户银行	中国工商银行福州五一支行		
	帐号	1402021119600073278		

(以下无正文)



附件一

危险废物处理处置收费标准

1. 根据甲方目前危险废物产生量，乙方采取单制包干的处理处置方式（甲方移交的工业危废不得超过1吨），乙方向甲方收取的费用为处置费人民币4700元及单次运输费700元，若合同期限内需多次运输，则向甲方收取运输费700元/车（注：承运车辆标准为2吨。）

若甲方移交处置的工业固废数量未达到包干数1吨的，乙方收取的包干处置费不予退还；若甲方移交处置的工业固废超过包干数的，超出部分处置费按4700元/吨继续收费，运输费700元/车。

2. 以上价格均为含税价，甲方应在合同签订后5个工作日内支付包干款计5400元整至乙方帐户，乙方收到包干款后按甲方通知的日期清运。

（以下空白）

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：



代表人（签字）：

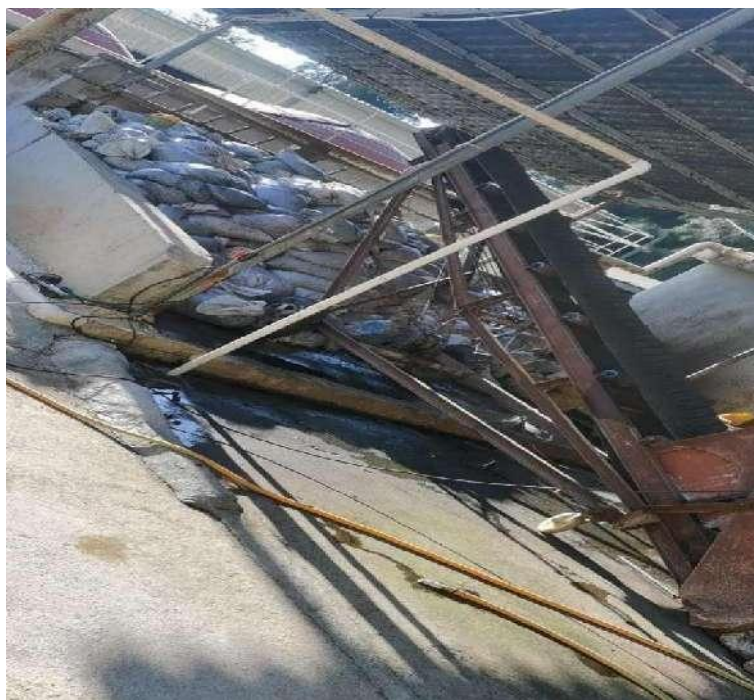
代表人（签字）：

日期：2022年5月8日

日期：2022年5月18日



附件 6：照片



粪污堆场



粪渣堆场



污水处理设施



异味发酵

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）



填表人（签字）：郭心贵

项目经办人（签字）：王槐

建设项目	项目名称							建设地点					
	建设单位							邮编		350000		联系电话	
	行业类别							建设项目开工日期				投入试运行日期	
	设计生产能力							实际生产能力					
	投资总概算（万元）		环保投资总概算（万元）				所占比例%				环保设施设计单位		
	实际总投资（万元）		实际环保投资（万元）				所占比例%				环保设施施工单位		
	环评审批部门		批准文号				批准时间				环评单位		
	初步设计审批部门		批准文号				批准时间				环境设施监测单位		
	环保验收审批部门		批准文号				批准时间						
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		绿化及生态（万元）		/ 其它（万元）		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	新增废水处理设施能力		t/d		新增废气处理设施能力		Nm ³ /h		年平均工作时		h/a		
	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	二氧化硫												
	与项目有关的其它特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年