

广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏3万头猪场建设项目 竣工环境保护验收监测报告



建设单位：广西贵港市港瑞农牧有限公司

编制单位：广西贵港市港瑞农牧有限公司

二〇二一年三月

建设单位：广西贵港市港瑞农牧有限公司

法人代表：

编制单位：广西贵港市港瑞农牧有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：广西贵港市港瑞农牧有限公司 编制单位：广西贵港市港瑞农牧有限公司

电话：

电话：

传真：/

传真：/

邮编：537100

邮编：537100

地址：贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯 地址：贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯



厂区现状



厂区周边现状



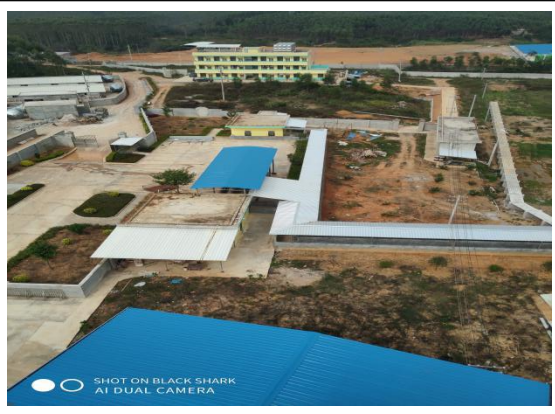
异位发酵车间



兽医室



初期雨水池（兼应急池）



办公生活区

	
污水收集池	无害化处理一体机

项目主要环保措施现状图

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	1
2.1 建设项目竣工环境保护验收法律、法规和规章制度.....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	2
3 项目建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	4
3.2.1 项目组成.....	4
3.2.2 产品方案与养殖规模.....	6
3.2.3 主要生产设备.....	6
3.2.4 劳动组织.....	7
3.3 主要原辅材料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	11
3.5.1 工艺流程及产污分析.....	11
3.6 项目变动情况如下.....	12
4 环境保护设施.....	14
4.1 污染物治理/处置设施.....	14
4.1.1 废水.....	14
4.1.2 废气.....	14
4.1.3 噪声.....	15
4.1.4 固体废物.....	15
4.2 其他环境保护设施.....	16
4.2.1 卫生防护距离.....	16
4.2.2 环境风险防范设施.....	16
4.2.3 规范化排污口、监测设施设置.....	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	16

5 建设项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定	19
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	19
5.1.1 施工期环境影响的主要结论及建议	19
5.1.2 营运期环境影响的主要结论及建议	19
5.1.3 措施和建议	21
5.2 审批部门审批决定	23
6 验收执行标准	23
6.1 废气验收执行标准	25
6.2 噪声验收执行标准	25
6.3 固废处置执行标准	25
7 验收监测内容	26
7.1 环境保护设施调试运行效果	26
7.1.1 无组织废气	26
7.1.2 噪声	26
7.2 环境质量监测	26
8 质量保证和质量控制	26
8.1 监测分析方法	26
8.2 监测仪器	27
8.3 人员能力	27
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	27
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	28
9 验收监测结果	28
9.1 生产工况	28
9.2 环保设施调试运行效果	28
9.2.1 污染物排放监测结果	28
9.3 工程建设对环境的影响	31
10 验收监测结论	31
10.1 环保设施调试运行效果	31
10.1.1 环保设施处理效率监测结果	31

10.2 工程建设对环境的影响.....	32
11 验收监测结论建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	32

附件

- 附件 1 建设项目环评批复
- 附件 2 监测单位资质
- 附件 3 项目监测报告
- 附件 4 固定污染源排放等级回执

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面图及监测布点图

1 项目概况

广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目位于广西贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯（厂址中心坐标：22°57'11.03"N，109°39'11.19"），建设单位为广西贵港市港瑞农牧有限公司，项目性质属于新建。本项目于 2018 年 11 月正式开工建设，2020 年 12 月建设完成，2021 年 1 月开始调试，工程主要建设配环舍、管理用房、职工宿舍及相应的配套设施、环保设施，养殖规模年出栏约 3 万头生猪。

2017 年 6 月广西贵港市港瑞农牧有限公司委托湖南天瑶环境技术有限公司编制了《广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目环境影响报告书》，于 2018 年 2 月 28 日通过了贵港市港南区环境保护局的审批，审批文号为港南环审[2018]2 号，并于 2020 年 4 月 3 日进行固定污染源排污登记（登记编号：91450803MA5L3WBF10001W）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》及《广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目环境影响报告书的批复》（港南环审[2018]2 号），本项目竣工后，应进行竣工环境保护验收，因此，我公司成立验收小组对广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目进行了自主验收。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，在项目相关设计建设资料及现场勘查的基础上，2021 年 2 月，我公司制定了项目验收监测方案，本次验收现场监测的公司为贵港市赛环境监测有限公司，贵港市赛环境监测有限公司于 2021 年 2 月 24 日~25 日对项目进行了为期 2 天的现场监测、采样，进行分析、出具监测报告。我公司对环保“三同时”执行情况和环境管理检查。并根据监测和检查结果编制了《广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目竣工环境保护验收法律、法规和规章制度

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 01 月 01 日实施；
- （2）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）；
- （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 28 日修订）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日实施)；

(6) 中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日实施)；

(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)；

(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 16 日)；

(9) 《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(桂环函〔2019〕23 号，2019 年 1 月 7 日)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)；

(2) 《环境空气和废气监测分析方法》，第四版；

(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

(4) 《医疗废物专用包装袋、容器和警示标志标准》(HJ421-2008)；

(5) 《危险废物处置工程技术导则》(HJ2042-2014)；

(6) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)；

(7) 《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)；

(8) 《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)；

(9) 《畜禽养殖污染发酵床治理工程技术指南》(环办[2014]11 号)；

(10) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)；

(11) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》(2017 年 10 月 1 日起施行)；

(12) 《畜禽场环境质量及卫生控制规范》(NY/T1167-2006)。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

(1) 《广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目环境影响报告书》；

(2) 《广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目环境影响报告书》(港南环审〔2018〕2 号)；

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目厂址位于广西贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯（厂址中心坐标：22°57'11.03"N，109°39'11.19"），项目厂址距离贵港市区直线距离约 18km，企业下风向西南面最近村庄大坪屯距离约 1.1km，距离较远。项目地理位置图详见附图 1。

该项目在场区布局方面以生物安全为前提进行设计和规划。场区按照生物安全防疫法规的要求实行全封闭管理，与外界隔离，场区外人员进入场区内均需经消毒室消毒后方可进入。

拟建项目用地大致可分为 4 大部分，生产区（包括养殖区和辅助区）、果树种植区、养殖废水处理区和办公生活区。

养殖区内主要由育肥舍组成，主要担负商品猪的饲养任务，占据了场区的绝大部分，位于场区南部和中部、场区。

辅助区主要布置饲料仓库、更衣消毒室、兽医室组成。辅助生产区主要担负饲料贮存、拌合、供给、储运，进入生产区人员的更衣消毒，以及猪场的医疗防疫等辅助性生产任务。本区在生产区和办公生活区之间，位于场区西部，养殖区的侧风向。

养殖废水处理区主要采用粪污异位发酵床对养殖过程产生的废水进行生物降解，位于场区西北面种植区。

办公生活区位于场区的西北部，主要由管理办公楼、职工宿舍和供水供电设施组成，主要担负办公管理、职工休息和供水供电任务。

拟建项目在西北部设 3 处出入口，分别为生活办公区入口、生产区入口和污物出入口，物料由生产区出入口进出，人员由生活办公区出入口进入，在通过场内道路进入各分区；另外，污物（主要是猪粪）在育肥猪出栏后通过东面污物出入口清运出场区。场内设置了洁道和污道，基本做到人货分流、洁污分流，场区四周设置绿化隔离区。

本布置方案因地制宜地布置生产设施，利于节约投资，减少原料及产品输送距离较短，也充分考虑了项目生产运营可能对环境和场区办公生活区的影响。

项目总平面布置图详见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目组成

广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目计划投资 12000 万元，环保投资 216 万元，根据调查实际投资 8000 万元，环保投资 300 万元。本项目由主体工程、辅助工程、公用工程环保工程五部分组成，本项目组成情况详见表 3.2-1。

表 3.2-1 本项目组成一览表

项目内容		环评设计建设内容	工程建设情况	备注
主体工程	育肥舍	13 栋，建筑面积为 15858m ² ，砖混结构，单层（高 5.6m），采用支架及漏粪板间隔为上、下两层，上层高 2.6m，下层高 3m	3 栋，建筑面积为 7450m ² ，砖混结构，层高 5.6m(屋顶到天花 3.2m，漏粪板到天花 2.4m)，刮粪沟 1.5m	总建筑面积减少 8408m ²
	1#青饲料种植基地	占地面积约为 2860m ²	尚未建设	拟种植果树
	2#青饲料种植基地	占地面积约为 4800m ²	尚未建设	拟种植果树
	3#青饲料种植基地	占地面积约为 3300m ²	尚未建设	拟种植果树
	4#青饲料种植基地	占地面积约为 12400m ²	尚未建设	拟种植果树
辅助工程	管理用房	1 栋，砖混结构，建筑面积为 160m ²	1 栋，砖混结构，建筑面积为 160m ²	与环评一致
	职工宿舍楼	1 栋，砖混结构，单层，建筑面积 348m ²	1 栋，砖混结构，单层，建筑面积 348m ²	与环评一致
	员工食堂	建筑面积约 15m ²	建筑面积约 15m ²	与环评一致
	消毒室	1 栋，砖混结构，单层，建筑面积为 56m ²	1 栋，砖混结构，单层，建筑面积为 56m ²	与环评一致
	兽医室	1 栋，砖混结构，单层，建筑面积为 56m ²	1 栋，砖混结构，单层，建筑面积为 56m ²	与环评一致
	零排放异位发酵车间	棚架结构，占地约 1560m ² ，发酵床长度	棚架结构，占地约 1560m ² ，发酵床长度约	与环评一致

			约 78m, 宽度约 20m	78m, 宽度约 20m	
	无害化处理间		1 栋, 砖混结构, 单层, 建筑面积约 180m ²	1 栋, 砖混结构, 单层, 建筑面积约 180m ²	与环评一致
	饲料仓库		1 栋, 砖混结构, 单层, 建筑面积为 648m ²	1 栋, 砖混结构, 单层, 建筑面积为 648m ²	与环评一致
公用工程	供水系统		在办公区打井取水	在办公区打井取水	与环评一致
	供电系统		由当地供电系统接入	由当地供电系统接入	与环评一致
	场内交通		长度约 5242m、宽度 6m, 场区道路占地面积约 31452m ² , 水泥路面	长度约 5242m、宽度 6m, 场区道路占地面积约 31452m ² , 水泥路面	与环评一致
环保工程	废气治理	猪舍恶臭	定期喷洒双氧水, 水帘降温滴加天然植物提取液, 圈舍通风	定期喷洒双氧水, 水帘降温滴加天然植物提取液, 圈舍通风	与环评一致
		污水处理池恶臭	加盖板密闭, 周边绿化吸收和空气扩散后对周围环境影响较小	加盖板密闭, 周边绿化吸收和空气扩散后对周围环境影响较小	与环评一致
		无害化病死猪处理废气	采用管道回流至料槽, 不外排	采用管道回流至料槽, 不外排	与环评一致
		食堂油烟	油烟净化器处理后引至屋外排放	油烟净化器处理后引至屋外排放	与环评一致
	废水治理	污水处理池	收集养殖过程产生的废水, 并按比例加入猪粪进行混合搅拌均匀后由管道输送至异位发酵车间的集污槽	收集养殖过程产生的废水, 并按比例加入猪粪进行混合搅拌均匀后由管道输送至异位发酵车间的集污槽	与环评一致
		异位发酵车间	位于厂区西北角 1#种植基地内, 由 4 条发酵槽和 1 条集污槽组成, 发酵槽堆放由锯末、稻壳组成的垫料, 并加入特定生物菌群, 形成发酵床, 对喷洒到其表面的粪污水进行发酵分解	位于厂区西北角 1#种植基地内, 由 4 条发酵槽和 1 条集污槽组成, 发酵槽堆放由锯末、稻壳组成的垫料, 并加入特定生物菌群, 形成发酵床, 对喷洒到其表面的粪污水进行发酵分解	与环评一致
		三级化粪池	生活区就近布置, 用于处理办公区和生活区产生的生活污水	生活区就近布置, 用于处理办公区和生活区产生的生活污水	与环评一致
		初期雨水池	位于场区东南角, 用于收集沉淀猪舍周围产生的初期雨水	位于场区东南角, 用于收集沉淀猪舍周围产生的初期雨水	与环评一致
		固废	异位发酵床	发酵床垫料每 2 年更换一次, 废垫料用作	与环评一致
				发酵床垫料每 2 年更换一次, 废垫料用作有机	

治理	废弃垫料	有机肥外售回收部门	肥外售回收部门	
	猪粪	堆放于猪舍高架床下层，每 7 天清运一次，作为有机肥外售回收部门	堆放于猪舍高架床下层，每 7 天清运一次，作为有机肥外售回收部门	与环评一致
	病死猪	采用高温生物发酵降解技术处理养殖过程产生的病死猪	采用高温生物发酵降解技术处理养殖过程产生的病死猪	与环评一致
	无害化处理间发酵残渣	作为有机肥外售回收部门	作为有机肥外售回收部门	与环评一致
	动物防疫废弃物	集中收集后暂存兽医室内设置医疗垃圾暂存间（约 5m ² ），定期交由有资质单位处理	集中收集后暂存兽医室内设置医疗垃圾暂存间（约 5m ² ），定期交由有资质单位处理	与环评一致
	生活垃圾	交由村镇环卫部门统一清运，日产日清	交由村镇环卫部门统一清运，日产日清	与环评一致
绿化	绿化隔离区	各分区进行相应绿化，绿化面积 2000m ²	各分区进行相应绿化，绿化面积约 2000m ²	与环评一致
噪声治理	运营过程中发生的噪声	隔声、减振等	隔声、减振等	与环评一致

3.2.2 产品方案与养殖规模

本项目外购保育完成的仔猪育肥 120 天后出栏，外售育肥后的商品猪 30000 头/年，存栏量约为 10000 头，出栏批次为 3 批/a。

3.2.3 主要生产设备

本项目主要是购置粉碎机、搅拌机、输送机、自动输送主料线及水线、自动输送支路线，水料搅拌机、抽水机、污水处理设备、水帘降温风机、监控、采精设备、化验设备、办公、地磅、消毒等成套设备。主要设备见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目运营设备表

序号	设备名称	单位	运营数量	环评设计数量
1	变压器	台	1	1
2	兽医检查设备	套	1	1
3	全自动无害化动物处理一体机	台	1	1
4	水帘机	台	36	36
5	水帘机配套风机	台	54	54
6	污水处理池	套	1	1
7	异位发酵床	套	1	1
8	翻抛机	台	1	1

9	三级化粪池	个	1	1
---	-------	---	---	---

3.2.4 劳动组织

由于养殖的特殊性，工作制度全年生产天数按 365 天计，项目运营工作人员 15 人，均在厂区食宿，采用一班运转制，每班工作 8h。

3.3 主要原辅材料

本项目原辅材料消耗情况具体见表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	环评设计消耗量	工程实际消耗量
1	仔猪	头/a	30000	30000
2	育肥猪预混料	t/a	10950	10950
3	青饲料	t/a	3285	3285
4	洛东 U 洁微生物发酵专用菌	kg/a	43.185	43.185
5	无害化耐高温专用菌	kg/a	15	15
6	除臭菌	kg/a	30	30
7	木屑、谷壳、秸秆、玉米粉等辅料	t/a	742.1	742.1
8	猪场防疫药物及器具	t/a	17.5	17.5
8	日常用水	t/a	43222	27040
9	电	kWh/a	20 万	20 万
10	猪场防疫药物及器具	t/a	0.625	0.625
11	医用双氧水	t/a	5	5

3.4 水源及水平衡

1、水源

项目在场区西北面的办公区自打井取用地下水作为主要水源，在管理办公楼顶设置 50m³ 蓄水罐 4 个，由蓄水塔底部自流进入各用水单元。

2、给排水

本项目环评及实际运行过程中用水量、排水量情况见下表 3.4-1。

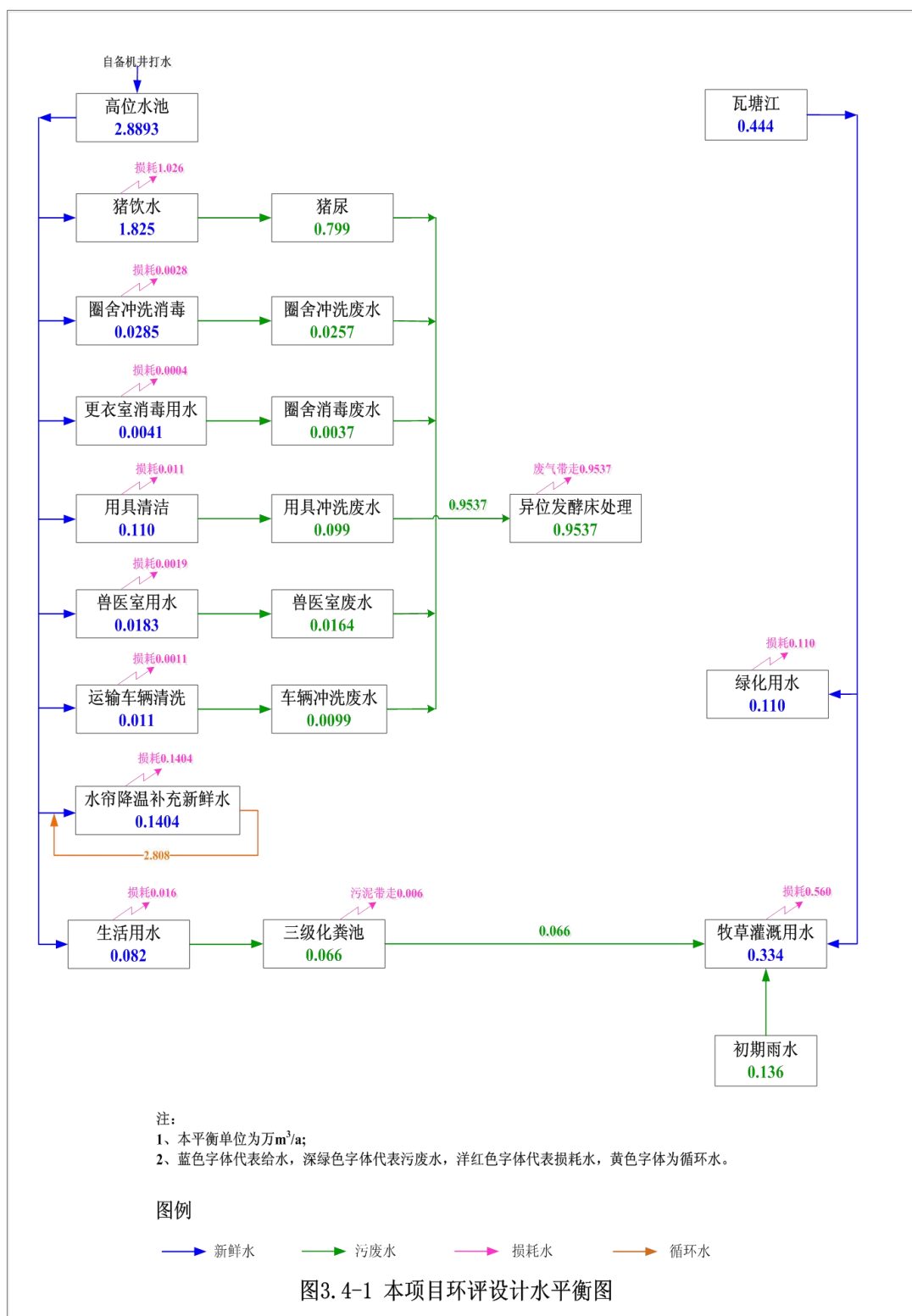
表 3.4-1 本项目用水量与排水量一览表

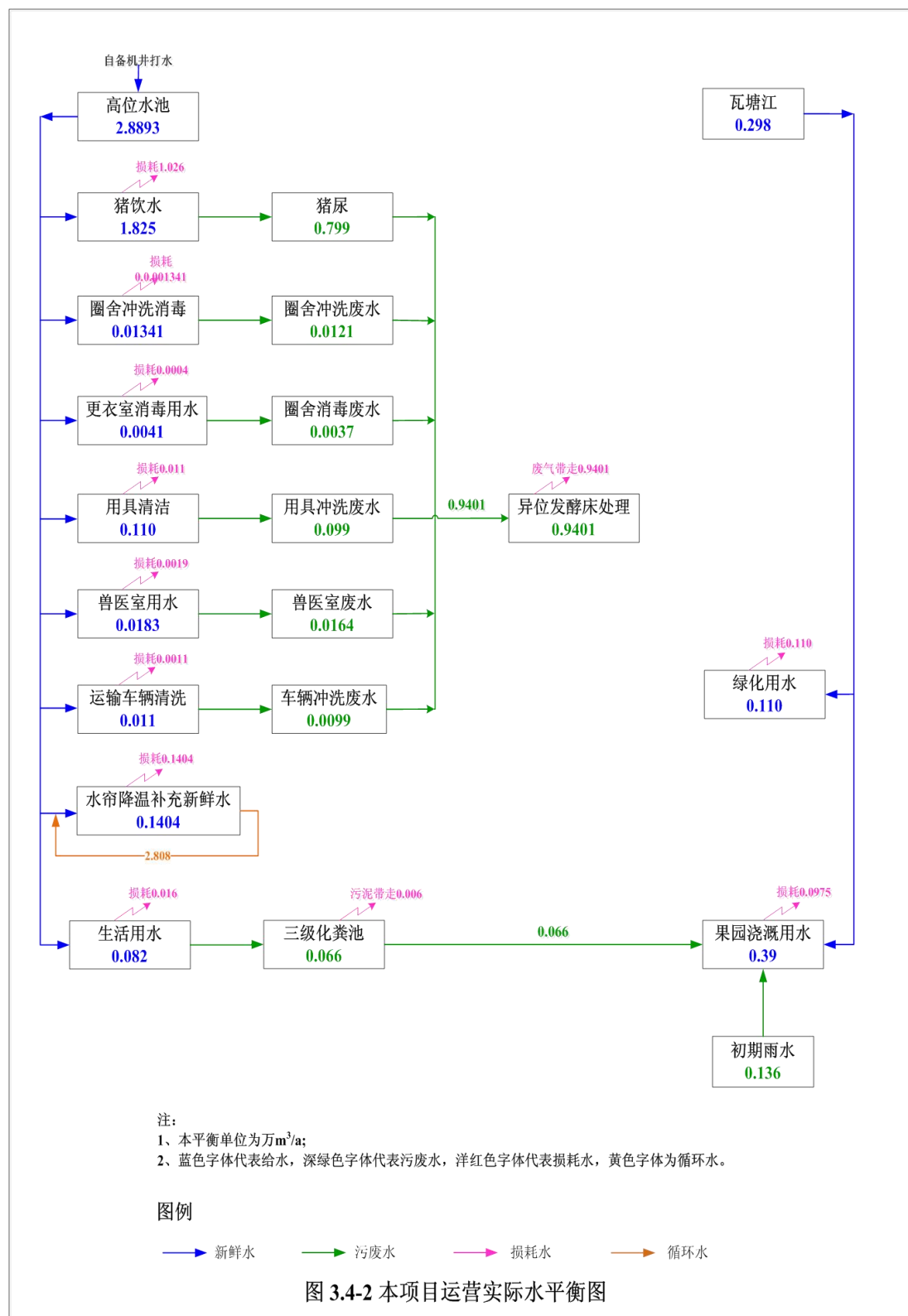
用水环节	环评设计情况		实际运营情况	
	用水量（万 m ³ /a）	排水量（万 m ³ /a）	用水量（万 m ³ /a）	排水量（万 m ³ /a）
猪饮水	1.825	0.799	1.825	0.799
圈舍清洁	0.0285	0.0257	0.01341	0.0121
更衣室消毒用水	0.0041	0.0037	0.0041	0.0037
水帘降温	0.1404	0	0.1404	0
用具清洁	0.110	0.099	0.110	0.099
兽医室	0.0183	0.0164	0.0183	0.0164
运输车辆清洗	0.011	0.0099	0.011	0.0099
职工生活	0.082	0.066	0.082	0.066

绿化用水	0.110	0	0.110	0
牧草灌溉	0.560	0	0	0
果园浇灌	0	0	0.39	0.0975
合计	2.8893	1.1297	2.704	1.2136

3、水平衡

本项目环评设计水平衡图 3.4-1，实际运行过程中水平衡见图 3.4-2。





3.5 生产工艺

3.5.1 工艺流程及产污分析



图 3.5-1 环评设计工艺流程图

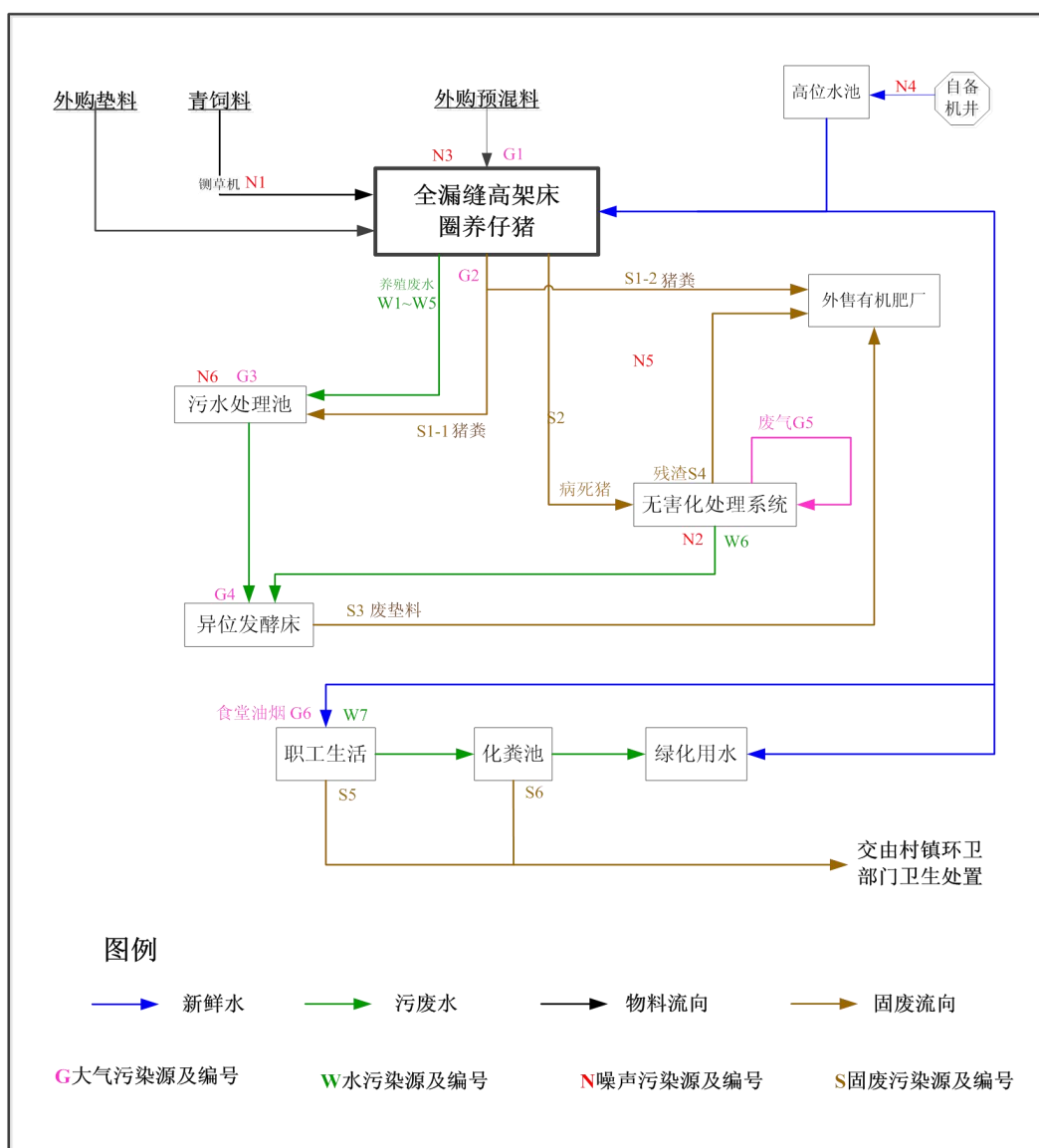


图3.5-2建设项目运营期工艺流程及产污环节分析图

生产工艺简介

本项目外购保育完成的仔猪育肥 120 天后出栏，外售育肥后的商品猪 30000 头/年，存栏量约为 10000 头，出栏批次为 3 批/a。

产污环节及治理措施简介

表 3.5-1 项目运营主要产污环节和污染因子及治理措施汇总表

污染类型	编号	产污环节	污染因子	治理措施
废气	G1	猪舍	恶臭	猪舍及粪污中投加除臭剂、定期喷洒消毒液消毒、水帘降温滴加天然植物提取液、猪舍通风；粪污收集输送系统全封闭，在场区空地及场区四周设置绿化隔离带等
	G2	猪粪清理	恶臭	
	G3	污水处理	恶臭	
	G4	粪污零排放处理发酵车间	恶臭	
	G5	病死猪无害化处理系统	恶臭	
	G6	食堂	油烟	油烟净化器处理
废水	W1	猪尿	COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮和粪大肠菌群	粪污零排放异位发酵车间处理
	W2	猪舍冲洗废水		
	W3	消毒废水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS	统一汇入三级化粪池处理
	W4	猪用具清洗废水		
	W5	车辆冲洗废水	SS	
	W6	无害化处理车间废水	COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	
	W7	员工生活污水	COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	
固废	S1	猪舍	猪粪	粪污零排放异位发酵车间处理
	S2	猪舍	病死猪尸体、分娩胎衣	无害化处理（高温生物发酵技术）
	S3	异位发酵床废垫料	废垫料	外售有机肥厂
	S4	无害化处理残渣	发酵残渣	外售有机肥厂
	S5	员工办公生活	生活垃圾	交由环卫部门处理
	S6	化粪池	污泥	外售有机肥厂
噪声	N1	猪舍机械设备噪声	Leq（A）	隔声、减震、绿化
	N2	猪叫声	Leq（A）	
	N3	无害化处理一体机噪声	Leq（A）	
	N4	进出车辆噪声	Leq（A）	

3.6 项目变动情况如下

项目实际建设内容与环评及批复阶段要求变动情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目变动情况一览表

项目内容		环评设计规模或能力	实际建设情况	变动情况	是否属于重大变更	变更原因
主体工程	育肥舍	13 栋，建筑面积为 15858m ² ，砖混结构，单层（高 5.6m），采用支架及漏粪板间隔为上、下两层，上层高 2.6m，下层高 3m	3 栋，建筑面积为 7450m ² ，砖混结构，层高 5.6m(屋顶到天花 3.2m，漏粪板到天花 2.4m)	建筑面积减少 8408m ²	不属于	企业调整厂区布置
	1#青饲料种植基地	占地面积约为 2860m ²	尚未建设	/	不属于	拟种植果树
	2#青饲料种植基地	占地面积约为 4800m ²	尚未建设	/	不属于	拟种植果树
	3#青饲料种植基地	占地面积约为 3300m ²	尚未建设	/	不属于	拟种植果树
	4#青饲料种植基地	占地面积约为 12400m ²	尚未建设	/	不属于	拟种植果树

由表 3.6-1 可知，实际建设过程中项目的主要变动情况为，育肥舍建造数量降低，但单栋建筑面积变大，养殖变大变大；青饲料种植基地变更为种植果树。生产工艺、产品方案、养殖规模、环保措施等与环评设置基本一样。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本次验收项目废水包括猪尿、圈舍清洗废水、更衣室消毒用水、用具清洁、兽医室用水及职工生活污水。其中尿、圈舍清洗废水、更衣室消毒用水、用具清洁、兽医室用水收集至粪污零排放异位发酵车间处理，职工生活污水统一排放至三级化粪池处理。

本项目废水产生及治理情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 废水产生及治理情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	废水量 (万 m ³ /a)	治理设施	去向及排放量
猪尿	猪尿	COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮、总磷、粪大肠菌群等	连续	0.799	异位发酵床	自建粪污异位发酵床处理畜禽废水，不排放
圈舍清洗废水	冲洗猪舍		间歇	0.0121		
更衣室消毒用水			间歇	0.0037		
用具清洁			间歇	0.09		
兽医室用水			间歇	0.0164		
生活污水	职工生活	COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、	间歇	0.066	三级化粪池	三级化粪池处理，用于果园施肥
合计		/	/	0.9872	/	/

4.1.2 废气

本次验收项目运行过程中产生的废气主要包括：猪舍、污水处理池和粪污水零排放处理系统发酵车间产生的恶臭气体、无害化病死猪处理废气以及生活区食堂油烟等。恶臭气体主要成份为 NH₃、H₂S 等，均以无组织形式排放。

本项目废气产生、治理措施及排放情况见下表 4.1-2。

表 4.1-2 废气产生、治理及排放情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放规律	治理设施	排放形式
恶臭	猪舍恶臭	NH ₃ 和 H ₂ S	连续	水帘降温、喷洒双氧水、天然植物提取液	无组织
	清粪产生的恶臭			清粪前 24h 抛洒除臭益生菌，采用专用吸粪车，喷洒双氧水消毒	
	零排放异位发酵车间恶臭			喷洒双氧水定期消毒	

油烟	食堂油烟	油烟	间歇	油烟净化器	无组织
----	------	----	----	-------	-----

4.1.3 噪声

项目噪声主要来自猪叫声、铡草机、无害化处理一体机、圈舍通风机、翻抛机、风机、水泵等机械设备产生的机械噪声和进出车辆噪声这些噪声源声级值大约 70~90dB (A) 之间。

(1) 在设备选型时优先选用低噪音设备，并采取基础减震等降噪措施；

(2) 场区平面合理布局，高噪声设备布置在了远离厂界处，通过距离衰减减轻噪声源对厂界噪声的影响。

(3) 设备均在厂房内，通过厂房隔音减少噪声影响，场区周围种植了绿化带，形成绿化隔声屏障。

本项目噪声源及治理措施见下表 4.1-3。

表 4.1-3 噪声产生及治理措施一览表

序号	噪声种类	噪声来源	排放方式	治理设施
1	猪叫声	猪舍	持续	将无害化处理一体机、水帘机、圈舍通风机、水泵等置于室内中央位置，并对设备安装减振垫，内墙、天花板以及门窗均采用隔声建筑材料低噪声设备、绿化屏障
2	铡草机	果园	间歇	
3	无害化处理一体机	无害化处理车间	间歇	
4	圈舍通风机	猪舍	持续	
5	翻抛机	猪舍	间歇	
6	水帘机	猪舍	持续	
7	水泵	猪舍	持续	
8	进出车辆	----	间歇	

4.1.4 固体废物

本项目产生的固废主要有：猪粪、病死猪、无害化发酵残渣、废弃垫料、医疗垃圾及生活垃圾。

本项目固体废物产生及治理措施见下表 4.1-4。

表 4.1-4 固废产生及治理措施一览表

固废名称	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	固废类别	固废性质及临时储存要求	处置方式及去处
猪粪	23214	23214	一般固废	一般固废，不得露天堆放，堆放点做好防雨防渗防风处理。	猪粪便通过圈舍地坪漏缝下漏堆存于圈舍下部，每 7 天清运一次，外售给回收部门，不外排。
病死猪及无害化发酵残渣	25	25	一般固废		本项目采用无害化处理一体机生物降解处理病死猪、不外排。
粪污发酵废弃垫料	748.8	748.8	一般固废		料每 2 年更换一次，废弃垫料(检测报告见附件 7) 更换后外售给有机肥厂综合利用，不外排。
生活垃圾	5.475	5.475	一般固废		村镇环卫部门定期清运

动物防疫废弃物	0.5	0.5	危险废物	危废，不得露天堆放，暂存点做好防雨防渗防风处理。	暂存于兽医室内设置的医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处置。
---------	-----	-----	------	--------------------------	--------------------------------

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 卫生防护距离

根据环评项目在严格控制无组织排放源强，经实地调查，卫生防护距离范围内无环境敏感点。

4.2.2 环境风险防范设施

4.2.2.1 防渗措施

①严格施工，对工艺、管道、设备、污水贮存及处理构筑物采取防渗措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏；管线敷设尽量采用“可视化”原则，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染；

②加强生产管理，项目生产管理由专人负责，确保各种工艺设备、管道、阀门完好，废水不发生渗漏，杜绝事故发生；

③正常生产过程中应加强检查，加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

④在厂界周围设置排洪沟，防止厂外雨水流入厂区造成物料外排；加强厂区地面、排污沟硬化；

⑤及时清理项目场地跑、冒、漏、滴的污染物，保持地面清洁。

4.2.2.2 应急事故池

项目设置了 1 座初期雨水池，总容积约 7000m³，现阶段可用作紧急状况下的事故应急池，后期将对雨水池进行改造，隔出一个事故应急池，做到专池专用。

4.2.3 规范化排污口、监测设施设置

(1) 废水排放口及在线监测情况

本项目生产废水集中收集于污水处理池搅拌均匀后运至粪污异位发酵床处理，无废水外排；生活污水经三级化粪池处理后用于果园灌溉，不外排；初期雨水经沉淀后用于果园灌溉；因此，本项目无外排废水，不设一个污水排放口，仅设雨水排放口一个。

(2) 废气排放口及在线监测情况

建设项目废气主要猪舍和粪污零排放处理发酵车间产生的恶臭气体、病死猪无害化处理废气以及生活区食堂油烟，其中病死猪无害化处理废气回流至料槽，不外排；恶臭气体均为

无组织排放，因此本项目无废气排放口。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资 8000 万元，环保投资为 300 万元，环保投资占总投资 3.75%，具体见下表 4.3-1。

表 4.3-1 环保投资一览表

时期	治理对象	环评及环评批复 要求措施	实际建设情况	环评 投资 概算	实际 投资
施工期	废气	施工场区运输道路路面硬化、设置围栏、汽车轮胎清洗池、车轮洗刷设备、场地定期洒水等	施工场区运输道路路面硬化、设置围栏、汽车轮胎清洗池、车轮洗刷设备、场地定期洒水等	20	20
	废水	设置沉砂池、临时排水沟等	施工废水隔油沉淀、生活污水三级化粪池处理	5	5
	固废	运至城市建筑垃圾处置场所	土地平整、植被恢复	10	10
	噪声	设置临时隔声屏障、隔音墙	施工机械减震降噪	10	10
营运期	废气	水帘降温、喷洒双氧水、天然植物提取液；油烟净化器、油烟管道	水帘降温、喷洒双氧水、天然植物提取液；油烟净化器、油烟管道	14	14
	废水	异位微生物发酵床（含配套设施）；三级化粪池；初期雨水池	异位微生物发酵床（含配套设施）；三级化粪池；初期雨水池	126	210
	固废	无害化处理一体机；垃圾箱；医疗废物处置		16	16
	噪声	隔音和消声墙、门、窗	隔音和消声墙、门、窗	5	5
	绿化	场界四周、道路两侧绿化	场界四周、道路两侧绿化	10	10
合计				216	300

项目基本执行“三同时”制度，建设项目中废水、废气、噪声、固体废物防治污染的措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。具体落实情况详见表 4.3-2。

表 4.3-2“三同时”落实情况一览表

污染 种类	污染因子	环评及环评批复要求措施	实际建设情况
		处置措施	处置措施
废气	NH ₃	猪舍及粪污中投加除臭剂、定期喷洒消毒液消毒、水帘降温滴加天然植物提取液、猪舍通等措施后，无组织排放	猪舍及粪污中投加除臭剂、定期喷洒消毒液消毒、水帘降温滴加天然植物提取液、猪舍通等措施后，无组织排放
	H ₂ S		
	臭气		
	食堂油烟	油烟净化器处理食堂油烟、油烟管道排放	油烟净化器处理食堂油烟、油烟管道排放
废水	生产废水	经粪污零排放异位发酵车间生物降解	经粪污零排放异位发酵车间生物降解
	生活污水	经三级化粪池处理后用于厂区果园施肥	经三级化粪池处理后用于厂区果园施肥

固体废物	猪粪	猪粪暂存猪舍下层，每 7 天清理外售有机肥厂	猪粪暂存猪舍下层，每 7 天清理外售有机肥厂
	病死猪尸体、分娩胎衣、发酵残渣	经无害化处理一体机处理，发酵残渣外售给有机肥厂综合利用	经无害化处理一体机处理，发酵残渣外售给有机肥厂综合利用
	废弃垫料	每两年更换一次，更换后外售给有机肥厂	每两年更换一次，更换后外售给有机肥
	畜禽防疫废弃物	暂存于危废暂存间，定期交资质单位处理	暂存于危废暂存间，定期交资质单位处理
	生活垃圾	由村镇环卫部门统一收集处理	由村镇环卫部门统一收集处理
噪声	设备噪声、猪叫等	选用低噪声设备、猪舍隔声等。	选用低噪声设备、猪舍隔声等。

本项目基本落实了环评报告书及批复意见中的要求，污染物能够合理利用、达标排放、合理处置，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，项目建设基本落实了环保“三同时”制度。

5 建设项目环评报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

5.1.1 施工期环境影响的主要结论及建议

建设项目施工期产生的装修粉尘为无组织排放，且产生量较少，保证足够的通风量及选用环保型装修材料，对环境影响较小；生活污水经三级化粪池处理后用于周边林地灌溉，对周边水环境影响较小；施工设备噪声排放方式为间歇性排放，会对项目所在地周边敏感点造成一定影响。通过合理安排施工时间，禁止在白天休息时段及夜间使用高分贝噪声的设备，经距离衰减，墙壁隔声后，施工期间的噪声对周围声环境及敏感点的影响较小；装修垃圾应外运至指定地点堆放，其中有回收利用价值的回收利用，其余的统一收集，与生活垃圾一起交由环卫部门统一清运，对环境影响较小。

建设项目使用现有房屋作为运营场所，施工期间仅为室内装修，不涉及土石方开挖，施工活动不会扰动地表、占压土地和损坏林草植被，不会产生水土流失问题。施工期固废、生活污水等均得到妥善处置，亦不会对生态环境造成影响。

综上所述，建设项目施工期环境影响较小，且其影响是暂时的，随施工期的结束也随之消失。

5.1.2 运营期环境影响的主要结论及建议

(1) 大气环境影响

建设项目运营期排放的废气主要有猪舍、污水处理池、粪污零排放发酵车间产生的恶臭、病死猪无害化发酵废气以及食堂油烟，主要污染物为 NH_3 和 H_2S 。由于污水处理池加盖板密闭，恶臭产生量较少；病死猪无害化处理废气经设备自带回流管道回流至密闭料槽内，不外排，故本次环评以育肥猪舍恶臭和粪污零排放异位发酵车间喷污和翻抛阶段产生的恶臭进行预测，根据估算模式预测结果分析，项目无组织排放废气各污染物（ NH_3 和 H_2S ）最大落地浓度占标率不超过 10%，对敏感点及周边大气环境影响较小。

建设项目不需设定大气环境保护距离。由此可知，项目废气在做好污染防治措施的情况下，对周围大气环境影响较小。

(2) 地表水水环境影响

根据建设项目工程分析可知，建设项目废水主要包括生产废水（ $9535.37\text{m}^3/\text{a}$ ）、生活污水（ $657\text{m}^3/\text{a}$ ）和初期雨水（ $111.4\text{m}^3/\text{次}$ ， $1360.8\text{m}^3/\text{a}$ ），其中生产废水包括猪尿、圈舍冲洗废水、圈舍消毒废水、用具冲洗废水、兽医室废水、车辆冲洗废水和未预见废水。

生产废水排入污水处理池搅拌均匀后，经管道输送至粪污零排放车间进行生物发酵降解，产物为氮气（N₂）、二氧化碳（CO₂）和水蒸气，无外排废水；生活污水经化粪池处理后用于场区牧草基地灌溉，正常情况下不外排污废水；办公生活区雨水经雨水沟直接排入瓦塘江，另外在养殖区（场区东南角）设置初期雨水截留设施，初期雨水经截留后进入初期雨水收集池，后期雨水可引至周边雨水沟直接排入瓦塘江。因此，本项目正常情况下对地表水环境基本不造成影响。

综上所述，在正常工况条件下，经采取上述措施后，项目废水排放对周边地表水体影响较小。

（3）地下水环境影响分析

建设项目厂区依据 GB18597、GB18599、GB/T50934 设计地下水污染防渗措施，本次评价不进行正常状况情景预测，仅进行非正常状况情景预测。

非正常状况下，考虑污水处理池因系统老化或腐蚀造成废水渗漏，渗漏量按正常状况下渗漏系数的 100 倍计算，根据污水处理站正常状况下的防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，本项目非正常状况下考虑防渗系数 100 倍的情况，即防渗膜渗透系数为 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ （ $8.64 \times 10^{-3} \text{m/d}$ ）的情况下，污水下渗量为 $(60+78) \text{m}^2 \times 8.64 \times 10^{-3} \text{m/d} = 1.19 \text{m}^3/\text{d}$ 。

通过预测，本项目污水处理池在非正常情况下，污染物不会对周边地下水造成不良影响，随着距离的变化已逐渐趋向于本底值。区域地下水水质仍可满足《地下水质量标准》

（GB/T14848-93）III类标准。建设项目厂区做好防渗措施的情况下，对地下水环境影响是可以接受的。

另外，本环评地表水预测采用《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中高锰酸钾指数 $\leq 3.0 \text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 0.2 \text{mg/L}$ ，考虑到本项目运营后，《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）已施行，其中耗氧量（CODMn 法，以 O₂ 计） $\leq 3.0 \text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 0.50 \text{mg/L}$ 。对比可知，本环评预测采用氨氮标准值更为严格，故本次预测结果可以作为日后《地下水质量标准》

（GB/T14848-2017）实施后参考结果。

综上所述，非正常状况下废水渗漏对地下水影响较小。

（4）声环境影响

根据预测结果可知，建设项目运营期，经采取噪声防治措施后产生的噪声对厂区四周厂界噪声贡献不大，在可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求。

由此可知，在采取相关降噪措施后，建设项目生产噪声能够实现达标排放，对周边环境和敏感点影响较小。

（5）固体废物影响

建设项目固体废物主要为猪粪、病死猪、无害化发酵残渣、废弃垫料、动物防疫废弃物及生活垃圾。

①危险固废

动物防疫废弃物：建设项目产生的动物防疫废弃物属危险固废，编号为 HW01，废物代码为 831-001-01 和 831-002-01，集中收集暂存医疗废物暂存间，定期交由有资质单位处理。

②一般固废

猪粪：猪粪便通过圈舍地坪漏缝下漏堆存于圈舍下部，待每 7 天清运一次，外售给回收部门，不外排；

病死猪及无害化发酵残渣量：病死猪设置一台处理量为 80kg/h 无害化处理一体机，采用高温生物发酵技术进行降解；所得发酵残渣外售回收部门，不在场区内堆存；

异位发酵床废弃垫料：每两年更换一次，更换后废弃垫料外售回收部门，不在场区内堆存；

综上所述，建设项目固废处置可符合环保要求，按上述措施进行处理后，对周围环境影响较小。

（六）生态影响分析

本项目位于贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯，周围为林地，主要植被为桉树、水稻等作物，没有珍稀植被，作物相对较为单一。本项目在养殖场内空地和场界四周加强绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，场界主要种植高大乔木辅以灌木，场内以灌木草坪为主。因此本项目实施后采用多种绿化形式，将增加该地区的覆绿面积，增加植被生态系统的多样性。

据现场调查，项目所在地附近没有珍稀野生动物，只有一些小型啮齿类动物和鸟类，项目实施后，随着绿化种植，施工时的人为干扰消失，一部分外迁动物又会回归，且随着绿化种植面积增加，将吸引更多的小型动物和鸟类，增加该地区动物生态系统的多样性。

由此分析可知，本项目实施后当地动植物生态环境影响较小。

5.1.3 措施和建议

项目采取的主要污染防治措施详见表 5.1-1。

表 5.1-1 项目采取的主要污染防治措施一览表

阶段	类别	项目	治理措施	验收标准
施工期	废气	扬尘、车辆尾气	定时洒水；控制车速；使用符合国家标准的施工机械和车辆	建设单位严格执行环评要求，落实各项施工期环保治理措施，施工期间无居民投诉
	废水	施工废水、生活污水	施工废水经沉淀处理后用于洒水抑尘；生活污水经三级化粪池处理后纳入用于周边林地灌溉。	
	噪声	施工机械和运输噪声	合理安排施工时间；加强施工机械管理，车辆禁鸣、减速	
	固体废物	建筑垃圾、生活垃圾	建筑垃圾清运至市政管理部门指定的消纳处置；生活垃圾由环卫部门清运处理	
运营期	废气	猪舍恶臭	水帘降温并添加天然植物提取液；猪饲料中添加益生菌，抑制肠道有害气体排放；猪舍定期喷洒双氧水消毒	NH ₃ 和 H ₂ S 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 标准限值
		清粪产生的恶臭	清粪前 24h 抛洒除臭益生菌，采用专用吸粪车，喷洒双氧水消毒	
		污水处理池恶臭	加盖板密闭，周围定期喷洒双氧水消毒	
		粪污零排放异位发酵车间	设置截留沟，周围定期喷洒双氧水消毒	
		食堂油烟	油烟净化器处理	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）规定表 2 排放限值
	废水	生产废水	集中收集于污水处理池搅拌均匀后进入粪污异位发酵床处理	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 5 中标准限值
		生活污水	经自建化粪池处理后用于灌溉	----
		初期雨水	沉淀后用于灌溉	----
	噪声	厂界噪声	隔声、减振	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准
	固体废物	猪粪	暂存育肥猪舍高架床下层，待育肥猪出栏时统一清运外售	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单
		无害化发酵残渣	一经产生立即外售回收部门，不在场区储存	
		粪污异位发酵床废弃垫料	垫料每两年更换，更换后废弃垫料外售回收部门	
		动物防疫废弃物	分类收集后暂存于医疗废物暂	危险固废的贮存执行《危险废物贮存污

		存间，暂存间符合设计规范， 由有资质单位处置	染控制标准》（GB18597-2001）
	生活垃圾	由瓦塘镇环卫部门清运处置	及时清运、无害化处置

5.2 审批部门审批决定

一、广西贵港市港瑞农牧有限公司年出栏 3 万头猪场建设项目位于广西贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯。项目已取得港南区发改局的备案(项目代码：2017-450803-03-03-500865)，项目选址及规划布局已取得贵港市国土资源局港南分局及港南区水产畜牧兽医局同意。场区建设总建筑面积 18866m²，其中育肥猪舍 15858m²，配套建设饲料仓库 648m²、管理用房 160m²、职工宿舍 348m²、粪污异位发酵车间 1560m²及无害化处理间 180m²。项目建成后，预计常年年出栏约 3 万头生猪。

项目总投资 12000 万元，其中环保投资 169.5 万元，占总投资的 1.79%。项目建设符合国家的产业政策。建设单位在落实《报告书》和我局批复要求的环境保护措施后，可以减轻对环境的负面影响，因此，同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告书》的要求重点做好以下环境保护工作：

（一）做好施工期扬尘污染防治工作。施工场地要建阻挡围栏，要定期洒水抑尘、清扫尘土、及时清运渣土，尽量减少扬尘排放。加强施工期的管理，落实施工期污染防治措施，施工弃土不能随意堆放和倾倒。

（二）施工废水经隔油沉淀处理后尽可能回用，外排部分和生活污水要经过预处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084--2005)旱作标准后，用于周边旱地灌溉，不得直接排入地表水体。

（三）要选用低噪声施工设备，或采取其他减震降噪等有效措施降低噪声，确保施工场界环境噪声值达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求。严格控制施工时段，禁止在中午(12:00 至 14:00)、夜间(22:00 至次日 6:00)实施超过区域环境噪声标准的机械作业，确因特殊需要必须夜间连续作业的须报我局批准，并公告附近居民。

（四）施工中要使用商品预拌合混凝土，废土方尽量用于凹地回填，不外排。施工结束后临时施工用地要及时进行平整恢复植被。生活垃圾由环卫部门统一收集处理，严禁乱堆、乱倒垃圾和固体废弃物。

（五）严格落实运营期大气污染防治措施。猪场要通过合理设计通风系统和养殖房舍、在饲料中添加益生菌、强化猪舍消毒措施、科学的设计日粮、提高饲料利用率、喷洒除臭剂

及采用先进的清粪工艺等方式抑制恶臭气体产生。养殖过程产生的猪粪便要进行无害化处理，污水处理池、粪污异位发酵车间等设施尽量采取密闭设计，并在四周加强绿化，确保恶臭等气体排放达到《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596 2001）要求。食堂产生的餐饮废气要按照《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483- 2001)要求经统一收集处理后通向顶层排放，确保油烟排放达标。

（六）严格落实水污染防治措施。项目猪场要按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）和《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》（HJ497-2009）要求配套建设污染防治设施。项目采用粪污异位发酵床处理工艺对场区生产废水进行处理，将猪粪与生产废水统一收集混合搅拌均匀后抽至粪污零排放处理发酵车间进行处理，生产废水经生物降解处理后，全部降解消耗，实现生产废水零排放。生活污水与生产废水分开收集，生活污水经三级化粪池处理后用于猪场牧草施肥灌溉，不得排入地表水体。

项目猪场要建设雨水集水沟，实施“雨污分流”。项目废水处理设施的建设必须采取防渗漏措施，防止废水渗漏造成地下水污染。

（七）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，对产生高噪声源的生产环节要采取绿化或消声、减震、隔音、降噪等方式降噪，确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准要求。

（八）严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。病死猪尸体要及时处理，在猪场设置无害化处理一体机一台，对病死猪采用高温生物发酵技术进行降解，产生的无害化发酵残渣外售有机肥厂综合利用；粪污异位发酵床产生的废弃垫料外售有机肥厂综合利用。项目猪粪采用干清粪工艺，猪粪运至粪污异位发酵车间处理或外售。场区应设立专门的医疗废物暂存间，医疗废物在场地内临时贮存后定期交由相关处置资质的单位处理。生活垃圾统一收集后，交由环卫部门清运。

（九）要规范化建设污水处理设施。要求将粪污异位发酵车间同养殖防疫区隔开，为环境监督检查提供方便。

（十）强化环境风险防范和应急措施。制订环境应急预案，严格落实环境风险防范措施。

三、建设单位要严格执行主体工程与环保工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度并依法申报排污许可证，项目开工建设前应向港南区环境监察大队进行开工备案。在落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施后，按国家和自治区规定开展项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后方可投入运行，未通过验收的，则停止运行整顿。

未落实本批复和环评报告表提出的各项环境保护措施擅自投入运行或未经竣工环境保护验收工作通过擅自投入运行的，承担相应的环保法律责任。

四、项目用地服务期满后，由你单位负责实施当地生态修复。

五、由港南区环境监察大队按照自治区环保厅《关于印发广西壮族自治区建设项目环境监察办法(试行)的通知》（桂环发（2010）106 号）要求，做好环境监督管理工作。出现环境问题及时上报我局。

六、本批复自下达之日起 5 年后该项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者使用的原材料结构等发生重大变化的，须重新报批环境影响评价文件。

6 验收执行标准

6.1 废气验收执行标准

本项目无组织排放标准详见表 6.2-1。

表 6.2-1 无组织废气排放标准

排放方式	污染因子	标准值 (mg/m ³)	标准来源
无组织 排放	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中二级标准
	硫化氢	0.06	
	臭气浓度	70 (无量纲)	《畜禽养殖业污染物排放标准》 (GB18596-2001) 中表 7 标准

6.2 噪声验收执行标准

场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类声环境功能区标准。详见表 6.2-2。

表 6.2-2 噪声排放标准

类别	标准值 dB (A)		标准来源
	昼间	夜间	
营运期厂界噪声	55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

6.3 固废处置执行标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其修改单。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

对各类污染物达标排放进行监测，具体监测内容如下：

7.1.1 无组织废气

无组织废气监测按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关规定执行。

无组织废气监测点位、监测因子、监测频次详情见表 7.1-1。

表 7.1-1 厂界无组织排放监测点位设置

监测点位编号	监测点位	监测项目	监测时间及频次
G1#	厂界上风向	氨、硫化氢、臭气浓度	每天三次，共两天
G2#	厂界下风向		
G3#	厂界下风向		
G4#	厂界下风向		

7.1.2 噪声

本项目噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关要求进行。

本项目噪声监测点位、监测因子、监测频次详情见表 7.1-2。

表 7.1-2 噪声监测点位及项目一览表

监测点位	监测距点位名称	监测因子	监测时间及频次	执行标准
C1#	厂界东面	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天昼夜间各监测 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
C2#	厂界南面			
C3#	厂界西面			
C4#	厂界北面			

7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告书及其审批部门决定中对环境敏感保护目标没有要求要进行大气以及水环境质量监测。

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法如下表 8.1-1

表 8.1-1 监测分析方法

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限
无组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局第四版增补版	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001mg/m ³
	氨	HJ533-2009	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	臭气浓度	GB 14675-1993	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	10(无量纲)
噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	(20-132) dB(A)

8.2 监测仪器

检测单位配备了数量充足、技术指标符合相关检测方法要求的各类检测仪器设备、标准物质和实验试剂。

检测仪器性能符合相应标准或技术规范要求, 根据仪器性能实施自校准或者检定/校准、运行和维护、定期检查。

表 8.2-1 监测设备一览表

仪器名称	型号	仪器编号
环境空气采样器	海纳 2020	GGZS-YQ-38
		GGZS-YQ-39
		GGZS-YQ-40
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	GGZS-YQ-156
三杯风向风速仪	DEM6	GGZS-YQ-36
空盒气压表	DYM3	GGZS-YQ-158
多功能声级计	AWA6228+	GGZS-YQ-31
声校准器	AWA6021A	GGZS-YQ-107
可见分光光度计	V-5600	GGZS-YQ-12

8.3 人员能力

参加验收现场监测和室内分析人员, 均按国家规定持证上岗。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、选择合适的方法进行避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求;

2、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围;

3、分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定), 在监

测时应保证其采样流量的准确。废气监测设备校核情况见表 8.2-1。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行监测，质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。声级计在监测前后用标准声源进行校核。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收期间，天气情况良好，无雨雪等不良天气影响，满足验收监测要求。本次验收监测期间生产工况稳定，符合监测要求。验收监测期间存栏量见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间存栏量一览表

核查时间		2021 年 2 月 24 日	2021 年 2 月 25 日
监测期间生产运行情况	主要产品名称	商品猪	
	设计养殖规模	30000 头（每批 10000 头）	30000 头（每批 10000 头）
	年运行天数	365 天	365 天
	监测当日养殖量	5000	5000
	实际生产负荷	50%	50%
	是否在运行	■是 □否	■是 □否
	是否连续正常	■是 □否	■是 □否

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 监测期间气象参数

表 9.2-1 监测期间气象参数一览表

监测日期	监测时段	天气	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	温度(℃)
2021.2.24	09:00~10:00	晴	100.8	东北风	2.3	22.1
	12:00~13:00		100.6	东北风	1.5	26.3
	15:00~16:00		100.6	东北风	1.9	25.5
2021.2.25	09:30~10:30	阴	101.0	东北风	2.9	16.9
	12:00~13:00		100.9	东北风	3.3	19.1
	15:00~16:00		100.9	东北风	2.0	18.0

9.2.1.2 废气监测结果

本项目运营无组织废气监测结果见下表 9.2-2、9.2-3、9.2-4。

表 9.2-2 厂界无组织 H₂S 浓度监测结果一览表 (mg/m³)

监测点位		1#厂界外上风向	2#厂界外下风向	3#厂界外下风向	4#厂界外下风向
2020.10.21	第一次				
	第二次				
	第三次				
2020.10.22	第一次				
	第二次				
	第三次				
最大值					
执行标准		0.06			
达标情况		达标			

表 9.2-3 厂界无组织 NH₃ 浓度监测结果一览表 (mg/m³)

监测点位		1#厂界外上风向	2#厂界外下风向	3#厂界外下风向	4#厂界外下风向
2020.10.21	第一次				
	第二次				
	第三次				
2020.10.22	第一次				
	第二次				
	第三次				
最大值					
执行标准		1.5			
达标情况		达标			

表 9.2-4 厂界无组织臭气浓度监测结果一览表 (无量纲)

监测点位		1#厂界外上风向	2#厂界外下风向	3#厂界外下风向	4#厂界外下风向
2020.10.21	第一次				
	第二次				
	第三次				
2020.10.22	第一次				
	第二次				
	第三次				
最大值					
执行标准		70			
达标情况		达标			

由上表验收监测期间无组织废气监测结果可知, 厂界无组织 NH₃、H₂S、臭气浓度最大值分别为 0.04mg/m³、0.001mg/m³ 和 18 (无量纲), 无组织 NH₃、H₂S 排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 1 二级标准、无组织臭气排放浓度满足《畜禽养殖业污染

物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准。

9.2.1.3 厂界噪声

厂界噪声监测及评价结果见表 9.2-5。

表 9.2-5 噪声监测及评价结果 单位：dB(A)

监测日期	监测点位	监测结果（dB(A)）					
		昼间			夜间		
		监测值	执行标准	达标情况	监测值	执行标准	达标情况
2020.10.21	1#厂界东面		55	达标		45	达标
	2#厂界南面			达标			达标
	3#厂界西面			达标			达标
	4#厂界北面			达标			达标
2020.10.22	1#厂界东面		55	达标		45	达标
	2#厂界南面			达标			达标
	3#厂界西面			达标			达标
	4#厂界北面			达标			达标

监测结果表明：厂界东、南、西、北面昼夜噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求。

9.2.1.4 固体废物排放监测结果

由验收监测期间现场检查结果可知，本项目设置了规范的危废间，本项目固体废物得到了合理处置，一般固废满足处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其修改单及《医疗废物管理条例》要求。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

根据《“十三五”生态环境保护规划》、《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西节能减排降碳和能源消费总量控制“十三五”规划的通知》，国家总量控制指标为二氧化硫（SO₂）、化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）和氮氧化物（NO_x），则本项目应对主要化

学需氧量（COD）、氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）进行总量控制。

项目畜禽污水经粪污零排放异位发酵床生物降解损耗，废水不外排；生活污水（含消毒室员工淋浴废水）经三级化粪池处理后用于果园浇灌施肥，不外排。本项目生产废气无国家总量控制的污染物指标。

因此，本项目不作污染物总量控制指标建议

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环评及审批部门未对敏感保护目标的废水、废气、噪声影响作出监测要求，根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响较小。项目无废水排放，对周围环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

本项目废气为无组织排放，因此本项目不计算废气污染物处理效率。

10.1.2 污染物排放监测结果

1、废气

由验收监测期间无组织废气监测结果可知，厂界无组织 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度最大值分别为 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 和 18（无量纲），无组织 NH_3 、 H_2S 排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 二级标准、无组织臭气排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7 标准。

2、噪声

由验收监测期间噪声监测结果可知，本项目场界昼间、夜间最大噪声值分别为 47dB(A)、39dB(A)，项目昼间及夜间场界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

3、固体废物

由验收监测期间现场检查结果可知，本项目设置了规范的危废间，本项目固体废物得到了合理处置，一般固废满足处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其修改单及《医疗废物管理条例》要求。

4、总量控制

本项目畜禽污水经粪污零排放异位发酵床生物降解损耗，废水不外排；生活污水（含消毒室员工淋浴废水）经三级化粪池处理后用于果园浇灌施肥，不外排。本项目生产废气无国家总量控制的污染物指标。因此，本项目不作污染物总量控制指标建议。

10.2 工程建设对环境的影响

根据本项目废气、噪声监测结果，本项目排放的废气、噪声对周围敏感保护目标影响较小，项目生活污水不直接排放于地表水，对周围环境影响较小。

11 验收监测结论建设项目工程竣工环境保护“三同时”验

