

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

竣工环境保护验收意见

2021年3月，广西贵港市港瑞农牧有限公司根据《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》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指南、本项目环境影响评价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、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：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

地点：贵港市港南区瓦塘镇瓦塘村大浪肚屯

建设性质：新建

产品：生猪

建设规模：年出栏3万头生猪

工程组成及建设内容：

表 1-1 项目建设内容组成一览表

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，漏缝板到天花 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 , 发酵床长度约 78m, 宽度约 20m	棚架结构, 占地约 1560m ² , 发酵床长度约 78m, 宽度约 20m	与环评一致
	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	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	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	与环评一致
		食堂油烟	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	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	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	与环评一致

			区产生的生活污水	生的生活污水	
		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
	固废治理	异位发酵床废弃垫料	发酵床垫料每 2 年更换一次，废垫料用作有机肥外售回收部门	发酵床垫料每 2 年更换一次，废垫料用作有机肥外售回收部门	与环评一致
		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	各分区间进行相应绿化，绿化面积 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	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

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，项目现主要建设 3 栋育肥舍、办公楼及相应的配套设施、环保设施。生产规模为计划通过养殖 30000 头仔猪形成年产 30000 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）。

（三）投资情况

该项目总投资为 8000 万元，环保投资为 300 万元，占总投资的 3.75%。

（四）验收范围

本次验收范围是项目，主要建设 3 栋育肥舍、办公楼及相应的配套设施、环保设施，生产规模为通过养殖 30000 头仔猪形成年产 30000 头生猪。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评及批复阶段要求变动情况见表 2-1。

表 2-1 环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容一览表

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
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，漏缝板到天花 2.4m)	建筑面积减少 8408m ²	不属于	企业调整厂区布置
主体工程	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 2-1 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，养殖密度变大；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。

三、环境保护设施建设情况

(一) 环境保护设施

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。

2. 废气

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；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；收集管道、集污池等全封闭，在场区空地及场区四周设置绿化隔离带等。

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。项目周边无声环境噪声敏感目标。

4. 固体废物

生产过程中的固体废物得到妥善处理，医疗废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质处理单位处理。

5. 其他环境保护设施

厂区进行绿化，可达到一定的降噪降恶臭效果。

6. 在线监测装置

项目废水、废气无需安装在线监测装置。

7. 其他

无。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1. 废水

项目生产过程中的废水主要为冲洗废水以及生活污水。冲洗废水中主要污染物为 SS，经沉淀池沉淀处理，处理后的废水全部回用于生产，不外排；生活污水经三级化粪池处理后，用于灌溉西面果园，不直接排入周边地表水体。

2. 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。

3. 噪声

验收监测期间，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，项目噪声达标排放。

4. 固废

生产过程中的固体废物得到妥善处理，医疗废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质处理单位处理。

(二) 污染物排放总量

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 (SO_2)、化学需氧量 (COD)、氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$) 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 (SO_2)、化学需氧量 (COD)、氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$) 和氮氧化物

(NO_x)，则本项目应对主要化学需氧量(COD)、氨氮(NH₃-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。

五、验收结论

环评阶段项目环评报告书所列的建设项目内容及与主体工程配套的环保设施均已全部建设完成并投入正常运行，项目建设内容与环评基本一致，没有重大变动。项目建设中严格执行了环境保护“三同时”制度，与主体工程配套的各项环保设施同步建成，污染防治设施较完善。

项目正常生产期间。经委托贵港市中赛环境监测有限公司进行竣工验收监测，监测结果显示废气、噪声均符合排放标准。按照环保部《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号)规定，进行了排污申报，已获得“固定污染源排污登记回执”，登记编号91450803MASL3WBF10001W。项目总体上具备竣工环境保护验收条件。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，项目验收合格，同意通过项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1.按照环评及批复要求，严格落实污染治理设施的维护保养，保障污染治理设施的正常运转；
- 2.进一步完善企业风险应急预案，加强环境事故应急演练，落实风险防范等环境保护措施，防治污染事故发生。
- 3.进一步加强环境与生产管理，避免发生泄漏，加强环保设施的维护和管理，使环保设施处于良好的运行状态，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 4.进一步提高环境保护法律法规意识。强化操作人员岗位培训，加强环境设施维护与管理，确保外排污染物长期稳定达标排放。加强环境风险源的管理，按环境风险应急预案的要求进行应急演练，提升环境事故应急处理能力。

七、验收人员信息

验收人员信息见下表。

广西贵港市港瑞农牧有限公司



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

竣工环境保护验收人员

单位	职务/代表	签字
广西贵港市港瑞农牧有限公司	法人	陈永强
广西贵港市港瑞农牧有限公司	代表	陈红敏
广西贵港市港瑞农牧有限公司	代表	李永强
广西贵港市港瑞农牧有限公司	代表	罗强
贵港市中赛环境监测有限公司	代表	梁伟