

## 浠水县金谷山畜禽养殖场项目竣工环境保护验收意见

2021年11月1日，浠水县金谷山黄盼畜禽养殖场根据《浠水县金谷山畜禽养殖场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》（国环规环评[2017]4号），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、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。因疫情防控，非养殖场工作人员不能进入现场，本次验收采用函审的形式进行，结合验收监测报告和现场照片，形成意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

浠水县金谷山畜禽养殖场项目位于浠水县洗马镇金谷山村七组。项目总投资900万元，占地面积14999.08m<sup>2</sup>（22.50亩），主要建设标准化猪舍4栋、员工办公生活设施及配套污水处理和消毒设施。项目育肥舍存栏5000头，年出栏生猪1万头。

通过与环境影响报告书和实际工程对照、变化情况见表1。

表1 项目实际建设内容与环评对比一览表

类型	项目	环评建设内容	实际建设内容	与环评及批复要求的一致性
主体工程	育肥舍	共4栋；规格分别为66×20m、66×15m、72×22m、72×22m，总建筑面积为5478m <sup>2</sup> ，猪舍底部采用PO膜+土工格栅+混凝土防渗。	共4栋；规格分别为66×20m、66×15m、72×22m、72×22m，总建筑面积为5478m <sup>2</sup> ，猪舍底部采用PO膜+土工格栅+混凝土防渗。	一致
辅助工程	宿舍楼	共2处；项目南侧的1处1F混凝土建筑5×3.8m×5（间）为办公生活区；东侧1处1F混凝土建筑4×3.5m×5（间）为宿舍生活楼，建筑总面积165m <sup>2</sup>	共2处；项目南侧的1处1F混凝土建筑5×3.8m×5（间）为办公生活区；东侧1处1F混凝土建筑4×3.5m×5（间）为宿舍生活楼，建筑总面积165m <sup>2</sup>	一致
	仓库	位于东侧宿舍楼北侧	位于东侧宿舍楼北侧	一致
	消毒工程	厂区内设置消毒通道1个，规格为10m×2m，总建筑面积20m <sup>2</sup> ；消毒房1间25m <sup>2</sup> 。	厂区内设置消毒通道1个，规格为10m×2m，总建筑面积20m <sup>2</sup> ；消毒房1间25m <sup>2</sup> 。	一致
	装猪台	装猪台：1个，规格8m×6m，建筑面积48m <sup>2</sup>	装猪台：1个，规格8m×6m，建筑面积48m <sup>2</sup>	一致

运输工程	场外生猪运输道路	生猪销售区位于地块东南侧，生猪运输方式为挂车运输，运输路线从厂区销售区向与现有的乡镇道路相连。	生猪销售区位于地块东南侧，生猪运输方式为挂车运输，运输路线从厂区销售区向与现有的乡镇道路相连。	一致
	场外饲料运输道路	饲料主要成分包括玉米、豆粕、麸皮、预混剂等，外购进前已按生产要求进行配比，并进行研磨加工。	饲料主要成分包括玉米、豆粕、麸皮、预混剂等，外购进前已按生产要求进行配比，并进行研磨加工。	一致
	场外病死猪运输道路	固粪处理区位于厂区西北侧，运输方式为密闭货车。	固粪处理区位于厂区西北侧，运输方式为密闭货车。	一致
	场内病死猪	场内病死猪运输到病死猪暂存间暂存，然后统一运到浠水县无害化处理中心进行处置。	场内病死猪运输到病死猪暂存间暂存，然后统一运到浠水县无害化处理中心进行处置。	一致
公用工程	供水	本项目用水由水井取水（新建2口水井，直径为0.4m；1个30m <sup>3</sup> 水塔池），水源充足（接输水管道）。	本项目用水由水井取水（新建2口水井，直径为0.4m；1个30m <sup>3</sup> 水塔池），水源充足（接输水管道）。	一致
	排水	本项目用宽30cm、深20cm的雨水明渠，项目雨水经雨水渠外排，固粪处理区的雨水经雨水渠排至场内初期雨水池，初期雨水池的容积为60m <sup>3</sup> 。	本项目用宽30cm、深20cm的雨水明渠，项目雨水经雨水渠外排，固粪处理区的雨水经雨水渠排至场内初期雨水池，初期雨水池的容积为60m <sup>3</sup> 。	一致
		项目污水采用厌氧发酵工艺，沼气在黑膜厌氧发酵池内产生，项目设置氧化铁脱硫装置对沼气进行脱硫处理，设沼气储柜储存反应器产生的沼气，通过管道送至附近的农户。	项目污水采用厌氧发酵工艺，沼气在黑膜厌氧发酵池内产生，项目设置氧化铁脱硫装置对沼气进行脱硫处理，设沼气储柜储存反应器产生的沼气，通过管道送至附近的农户。由于项目刚运营沼气含量较少，管道和脱硫装置正在建设中。	一致
供电	本项目电源来自当地农村公用电网	本项目电源来自当地农村公用电网	一致	
环保工程	污水处理	粪污池 养殖舍粪尿暂存于猪舍下方的粪污池内，粪污池与猪舍相同长宽，深为1.2m，在距离池底0.8m处有底窗，最大可收集0.8m深的粪尿和冲洗废水。	养殖舍粪尿暂存于猪舍下方的粪污池内，粪污池与猪舍相同长宽，深为1.2m，在距离池底0.8m处有底窗，最大可收集0.8m深的粪尿和冲洗废水。	一致

	收集池	污水处理区有 2 个直径为 5 米、深 6 米的收集池，收集池加盖处理。	污水处理区有 2 个直径为 5 米、深 6 米的收集池，收集池加盖处理。	一致
	固液分离区	固液分离机在固粪处理区内，固粪处理区面积 $18 \times 12 = 216\text{m}^2$ ，使用固液分离机将粪便和污水分开。	固液分离机在固粪处理区内，固粪处理区面积 $18 \times 12 = 216\text{m}^2$ ，使用固液分离机将粪便和污水分开。	一致
	黑膜沼气池	设 1 座黑膜沼气池，容积为 $10560\text{m}^3$ ，黑膜沼气池为全密闭设计。	设 1 座黑膜沼气池，容积为 $10560\text{m}^3$ ，黑膜沼气池为全密闭设计。	一致
	尾水储存池	设 1 座尾水储存池，容积为 $900\text{m}^3$ 。	设 1 座尾水储存池，容积为 $900\text{m}^3$ 。	一致
	沼液利用	(1) 本项目生产废水处理工艺为：固液分离+黑膜沼气池，处理后回用于周边农田施肥。养殖废水可农灌区面积 239 亩。 (2) 地下水观测井：在厂区内设置 1 眼地下水观测井，每半年一次对水质、水位进行监测，分析水质情况。	(1) 本项目生产废水处理工艺为：固液分离+黑膜沼气池，处理后回用于周边农田施肥。养殖废水可农灌区面积 239 亩。 (2) 地下水观测井：在厂区内设置 1 眼地下水观测井，每半年一次对水质、水位进行监测，分析水质情况。	一致
废气处理	猪舍	控制饲养密度，加强猪舍通风，采用低氮饲喂方式，及时清除粪便，喷洒除臭剂。	控制饲养密度，加强猪舍通风，采用低氮饲喂方式，及时清除粪便，喷洒除臭剂。	一致
	固粪处理区恶臭气体	采取全封闭措施，加强管理，喷洒生物除臭剂。	采取全封闭措施，加强管理，喷洒生物除臭剂。	一致
	污水处理站恶臭气体	采用定期喷洒除臭剂的方式抑制恶臭的排放。	采用定期喷洒除臭剂的方式抑制恶臭的排放。	一致
噪声处理	优先选择低噪声设备、基础减震、隔声等	优先选择低噪声设备、基础减震、隔声等	一致	

固废处理	医疗废物、弃离子交换树脂	产生后暂存于项目区危废暂存间，委托具有危废处理资质的单位上门处置，危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部2013年第36号公告修改）中的相关要求建设。渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	产生后暂存于项目区危废暂存间，委托具有危废处理资质的单位上门处置，危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部2013年第36号公告修改）中的相关要求建设。渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	一致
	废脱硫剂	存于厂内一般固废暂存间，暂存间的面积为20m <sup>2</sup> ，按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单中的相关要求建设。贮存区域采用1mm高密度聚乙烯或其他人工防渗材料做防渗处理，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，废脱硫剂厂家上门回收。	暂未建设	一致
	生活垃圾	委托环卫部门清运。	委托环卫部门清运。	一致
	病死猪	场内设置病死猪暂存冻库1间，场内病死猪运输到病死猪暂存库暂存，然后统一运到浠水县无害化中心处理。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部2013年第36号公告修改）中的相关要求建设。渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	场内设置病死猪暂存冻库1间，场内病死猪运输到病死猪暂存库暂存，然后统一运到浠水县无害化中心处理。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部2013年第36号公告修改）中的相关要求建设。渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	一致

		固粪处理区	固粪处理区 18m×12m (1 处), 粪便及沼渣固液分离后, 固粪经堆肥发酵处理作为有机肥基料, 外售制作有机肥, 占地面积为 216m <sup>2</sup> , 场地采取“三防”措施。	固粪处理区 18m×12m(1 处), 粪便及沼渣固液分离后, 固粪经堆肥发酵处理作为有机肥基料, 外售制作有机肥, 占地面积为 216m <sup>2</sup> , 场地采取“三防”措施。	一致
--	--	-------	---	--	----

## (二) 建设过程及环保审批情况

项目建设单位于 2021 年 4 月委托黄冈市华清生态环境咨询有限公司对该项目进行环境影响评价, 2021 年 5 月 25 日, 黄冈市生态环境局黄环审[2021]74 号文对《浠水县金谷山畜禽养殖场项目环境影响报告书》予以批复。

## (三) 投资情况

本项目计划总投资为 900 万, 环保投资概算为 186 万, 实际总投资为 900 万, 环保投资为 186 万, 占总投资的 20.67%。

## (四) 验收范围

本次验收范围为浠水县金谷山黄盼畜禽养殖场落实环评报告及其批复的情况和环保设施实际建设、运行及管理的情况, 该项目运营过程中涉及的污染物防治措施及其排放现状情况。

## 二、项目变动情况

项目总投资 900 万元, 占地面积 14999.08m<sup>2</sup> (22.50 亩), 主要建设内容为标准化猪舍 4 栋、员工办公生活设施及配套污水处理和消毒设施。

项目建设性质、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未发生重大变化。根据现场调查并对比环评报告中的工程内容, 项目在建设过程中, 项目的建设内容、环保措施无变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

本项目运营期废水主要为猪粪尿、猪舍冲洗废水和职工生活污水等, 其中: 猪粪尿、猪舍冲洗废水统一收集至收集池后, 通过提升泵送入黑膜沼气池; 职工生活污水通过场区污水管网自流入黑膜沼气池。污水经黑膜沼气池处理后沼液用于周边农户综合利用和周边农田灌溉。

### (二) 废气

本项目运营期废气主要为养殖区（保育舍、育肥舍）产生的恶臭气体、治污区（黑膜沼气池、尾水储存池、粪污处理区）产生的恶臭气体、食堂油烟等。主要治理措施如下：

①项目猪舍恶臭气体采取优选饲料、干清粪工艺，加强舍内通风、喷洒生物除臭剂；

②生产区、堆肥车间四周采取绿化等措施；

③黑膜沼气池封闭，无组织排放的恶臭气体满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值要求，臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）中表 7“集约化畜禽养殖亚恶臭污染物排放标准”要求；

④食堂油烟经高效油烟净化器净化处理后通过专用烟道排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型饮食业单位油烟排放及净化效率要求。

### （三）噪声

本项目噪声源主要是水泵、猪舍通风排风扇的运行噪声和猪叫声等，其运行噪声值约为 70~90dB(A)。考虑到区域整体的协调性和降噪要求，选用低噪声设备，采取消声、减振、房屋隔声、绿化措施后可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

### （四）固体废物

项目运营期固体废物主要包括生活垃圾、沼渣、污泥、废脱硫剂、病死猪、医疗废物。

①生活垃圾交由环卫部门处理。

②沼渣收集后交由周边农户综合利用。

③污泥交由周边农户综合利用。

④废脱硫剂由原厂家回收。

⑤病死猪废物交由有资质单位无害化处理。

⑥医疗废物放置医疗废物暂存间，由有资质的处置公司进行无害化处置。

本项目固体废物经采取有效处理措施，不对外排放，对周围环境不会造成污染影响，符合环境保护局有关固体废物应实现零排放的规定。

## 四、环境保护设施调试效果

## 1、废气治理设施

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，本项目废气无组织排放中的硫化氢检测最大值为 0.007mg/m<sup>3</sup>，氨检测最大值为 0.04mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度监测最大值<10，均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求及《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）要求。

## 2、厂界噪声治理设施

在验收监测期间场界噪声昼间最大值为 52（A），夜间最大值为 44dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，满足环评及环评批复要求。

## 4、固体废弃物治理设施

营运期产生的固体废物主要为项目运营期固体废物主要包括生活垃圾、沼渣、污泥、废脱硫剂、病死猪、医疗废物。生活垃圾交由环卫部门处理。沼渣和污泥收集后交由周边农户综合利用。病死猪废物交由有资质单位无害化处理。医疗废物放置医疗废物暂存间，由有资质的处置公司进行无害化处置。

项目固体废物经采取相关处理措施，不对外排放，对周围环境不会造成污染影响，符合环境保护局有关固体废物应实现零排放的规定。

## 五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认真审核了项目验收的相关资料。项目执行了环保“三同时”制度，落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和有关要求，污染物达标排放，固体废物进行了合理处置。符合竣工环境保护验收合格条件。

## 六、后续要求与整改建议

（1）明确沼气管道及脱硫装置未建设前沼气的收集及处理方式，分析其环境可行性。

（2）通过实测、核查管理台账等方式核算水平衡、固废产生量、沼气产生量。

（3）充实相关环保设施图片。

（4）完善项目雨污管网图等相关图件；

## 验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

浹水县金谷山畜禽养殖场项目

竣工环境保护验收检查组

2021年11月1日

浠水县金谷山畜禽养殖场项目

竣工环境保护验收人员名单

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
验收负责人	周如意	浠水县金谷山 畜禽养殖场	厂长	18986530618
参加验收人员	董盼	浠水县金谷山 畜禽养殖场	法人	18981799986
	王康民	湖北运行环保	高工	13377922223
	徐红	黄冈环境监 测站	高工	13636062759
	黄育刚	湖北理工部	工程师	13581295386
	胡鹏高	湖北胜一检测 技术有限公司	总经理	13907259116