

蕲春县雄勇牲猪养殖有限公司

年产万头牲猪项目竣工环境保护验收意见

2021年10月11日，蕲春县雄勇牲猪养殖有限公司根据《蕲春县雄勇牲猪养殖有限公司年产万头牲猪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。与会代表和专家踏勘了项目现场，听取了建设单位对项目概况的介绍和对《监测报告表》主要内容的汇报，经过质询和讨论，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

蕲春县雄勇牲猪养殖有限公司年产万头牲猪项目位于蕲春县横车镇凉岗村。项目总投资800万元，占地面积11926.73m²（17.89亩），主要建设保育舍3栋，育肥舍2栋及配套附属设施和治污区，并建设办公生活配套设施。项目常年保育舍存栏1850头，育肥舍存栏2750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	保育舍	共3栋；规格为65×22m，总建筑面积为4290m ² ，猪舍底部采用PO膜+土工格栅+混凝土防渗。	共3栋；规格为65×22m，总建筑面积为4290m ² ，猪舍底部采用PO膜+土工格栅+混凝土防渗。	一致
	育肥舍	共2栋；规格为65×22m，总建筑面积为2860m ² ，猪舍底部采用PO膜+土工格栅+混凝土防渗。	共2栋；规格为65×22m，总建筑面积为2860m ² ，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	租赁项目南侧的3处民宿和北侧1处民宿为宿舍楼，建筑总面积700m ²	租赁项目南侧的3处民宿和北侧1处民宿为宿舍楼，建筑总面积700m ²	一致
	仓库	位于南侧第一栋宿舍楼内。	位于南侧第一栋宿舍楼内。	一致
	环保值班室	1座，建筑面积25m ² ，位于项目厂区内东侧。	1座，建筑面积25m ² ，位于项目厂区内东侧。	一致
	药品暂	设置于环保值班室的隔间之	设置于环保值班室的隔间之	一致

	存间	内，面积约 10m ² 。	内，面积约 10m ² 。	
	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 ²	厂区内设置消毒通道 1 个，规格为 10m×2m，总建筑面积 20m ²	一致
	装猪台	装猪台：1 个，规格 10m×6m，建筑面积 60m ²	装猪台：1 个，规格 10m×6m，建筑面积 60m ²	一致
运输工程	场外生猪运输道路	生猪销售区位于地块西侧，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，需要新修进场道路（该进场道路属于项目所在地村委会集资修筑）。	生猪销售区位于地块西侧，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，需要新修进场道路（该进场道路属于项目所在地村委会集资修筑）。	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南侧，运输方式为密闭货车。	固粪处理区位于厂区西南侧，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，然后统一运到蕲春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，然后统一运到蕲春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 1 个水井，直径为 0.4m；1 个蓄水池，直径为 5m），水源充足（接现有管道输水管道）。	本项目用水由水井取水（新建 1 个水井，直径为 0.4m；1 个蓄水池，直径为 5m），水源充足（接现有管道输水管道）。	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 200m ³ 。	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 200m ³ 。	一致
		污水产生后排至厂区污水处理站，处理后沼液用于周边耕地施肥，沼渣堆肥。	污水产生后排至厂区污水处理站，处理后沼液用于周边耕地施肥，沼渣堆肥。	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 1 个直径为 10 米、深 3 米的收集池，收集池加盖处理。	污水处理区有 1 个直径为 10 米、深 3 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 $20 \times 10 = 200\text{m}^2$ ，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 $20 \times 10 = 200\text{m}^2$ ，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 4500m^3 ，黑膜沼气池为全密闭设计。	设 1 座黑膜沼气池，容积为 4500m^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 900m^3 。	设 1 座尾水储存池，容积为 900m^3 。	一致
	沼气综合利用系统	本项目沼气池产生的沼气经配套的沼气净化装置净化后优先进入沼气锅炉进行燃烧给猪舍供热，剩余沼气进行放空燃烧	由于本项目刚运营，沼气量不多，本项目沼气池产生的沼气拟采用管道运输的方式交由周边居民综合利用，管道计划以后建设	由于本项目刚运营，沼气量不多，本项目沼气池产生的沼气拟采用管道运输的方式交由周边居民综合利用，管道计划以后建设
	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+尾水储存池，处理后回用于周边农田施肥。养殖废水可农灌区面积 218 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+尾水储存池，处理后回用于周边农田施肥。养殖废水可农灌区面积 218 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
	固废处理区恶臭气体	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
	沼气锅炉废气	沼气经脱硫处理后进入沼气锅炉进行燃烧供热，燃烧废气经 8m 高排气筒排放。	由于项目沼气交由周边居民综合利用，项目不建设锅炉车间，沼气经脱硫处理后交由周边居民综合利用	由于项目沼气交由周边居民综合利用，项目不建设锅炉车间，基本一致
	沼气放空燃烧废气	不能进行综合利用的沼气经 6m 高火炬燃烧后排放。		
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、废弃的离子交换树脂	暂存于项目区危废暂存间（占地面积为 20m ² ），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 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s。	医疗废物暂存于项目区危废暂存间（占地面积为 20m ² ），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 ≤10 ⁻¹⁰ cm/s。 由于项目沼气交由周边居民综合利用，项目不建设锅炉车间，不产生废离子交换树脂。	由于项目沼气交由周边居民综合利用，项目不建设锅炉车间，基本一致
	废脱硫剂	存于厂内一般固废暂存间，暂存间的面积为 20m ² ，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	存于厂内一般固废暂存间，暂存间的面积为 20m ² ，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。存贮区域采用 1mm 高密度聚乙烯或其他人工防	一致

		关要求建设。存贮区域采用 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。	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。	
	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间 1 间，规格为 5×5m，总建筑面积为 25m ² ，场内病死猪运输到病死猪暂存间暂存，然后统一运到蕲春县无害化中心处理。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间 1 间，规格为 5×5m，总建筑面积为 25m ² ，场内病死猪运输到病死猪暂存间暂存，然后统一运到蕲春县无害化中心处理。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 20m×10m×2.0m（1 个），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 200m ² ，场地采取“三防”措施。	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，用作凉岗村茶油基地消纳。	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，用作凉岗村茶油基地消纳，基本一致

（二）建设过程及环保审批情况

项目建设单位于 2019 年 11 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，2020 年 8 月 25 日，黄冈市生态环境局黄环审[2020]129 号文对《蕲春县雄勇牲猪养殖有限公司年产万头牲猪项目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 800 万，环保投资概算为 160 万，实际总投资为 800 万，环保投资为 155 万，占总投资的 19.38%。

（四）验收范围

本次验收范围为蕲春县雄勇牲猪养殖有限公司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防治措施及其排放现状情况。

二、项目变动情况

项目总投资 800 万元，占地面积 11926.73m²（17.89 亩），主要建设内容为保育舍 3 栋，育肥舍 2 栋及配套附属设施和治污区，并建设办公生活配套设施。

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，根据实际情况部分建设内容、环保措施进行了变更，变更情况主要包括以下几个内容：

①环评中项目设置有燃气锅炉，会产生废离子交换树脂、锅炉废气和沼气放空燃烧废气。实际过程中由于冬季不需要使用燃气锅炉供暖，因此项目不设置燃气锅炉，无废离子交换树脂、锅炉废气和沼气放空燃烧废气产生。

②环评中黑膜沼气池产生的沼气经净化后用于锅炉和放空燃烧，实际过程中黑膜沼气池产生的沼气交由周边农户综合利用；

③环评中项目产生的沼渣堆肥后制作成有机肥外售，实际过程中由于项目周边拥有一块茶油基地能够消纳项目产生的沼渣，因此项目产生的沼渣交由周边农田施肥。

对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目不属于重大变更项目。

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，猪舍出风区设置过滤吸附除臭等措施，生产区四周绿化；

②固粪处理区采用密闭运行，定期喷淋生物除臭剂等措施；

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、废弃包装物、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废弃包装物收集后外售给物资回收公司。

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 0.008mg/m³，氨检测最大值为 0.25mg/m³，臭气浓度监测最大值为 18，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 54（A），夜间最大值为 46dB（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、废弃包装物、废脱硫剂、病死猪、医疗废物。生活垃圾交由环卫部门处理。沼渣收集后交由周边农户综合利用。废脱硫剂由原厂家回收。废弃包装物收集后外售给物资回收公司。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，进行了现场检查。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）核实项目卫生防护距离内是否涉及敏感目标。
- （2）结合企业取水情况，核实项目实际用水量，根据实际用水量完善项目水平衡图。
- （3）核实沼气交给周边农户利用的落实情况，细化沼气产生量的计算并说明利用的可行性。

(4)完善项目雨污管网图等相关图件；补充项目雨污分流等环保设施照片。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

蕪春县雄勇性猪养殖有限公司年产万头牲猪项目

竣工环境保护验收检查组

2021年10月11日

蕪春县雄勇牲猪养殖有限公司

年产万头牲猪项目

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	秦荣雄	蕪春县雄勇牲猪养殖有限公司	总经理	13471686580
参加验收人员	王中民	湖北知行环保	高工	13377922223
	徐红	黄冈生态环境监测中心	高工	13636062759
	黄容刚	湖北环境研究院	工程师	13581295386
	黄勇	湖北求实检测	业务	1562387820