

韶关市曲江区德旺种养殖场出栏 9200 头商品猪

改扩建项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等要求，韶关市曲江区德旺种养殖场委托韶关智铭达环保科技有限公司编制了《韶关市曲江区德旺种养殖场年出栏 9200 头商品猪改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2023 年 1 月 10 日，韶关市曲江区德旺种养殖场在韶关市曲江区组织召开了韶关市曲江区德旺种养殖场年出栏 9200 头商品猪改扩建项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有验收监测单位同创伟业（广东）检测技术股份有限公司、验收监测报告编制单位韶关智铭达环保科技有限公司及 3 名技术专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组踏勘了项目现场，审阅了相关资料，听取了相关单位对该项目内容的介绍与汇报。验收工作组严格依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/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，经认真讨论后提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于韶关市曲江区马坝镇小坑村委官陂塘村小组，具体地理坐标为北纬 24°38'55.07"，东经 113°33'10.93"，占地面积约 30000m²，总投资 798 万元人民币，其中环保投资 148 万元人民币，环保投资占总投资 18.50%，建设内容主要有 5 栋猪舍、办公室、饲料罐、消毒室、车辆烘干消毒通道、搅拌池（地下式）、三级化粪池、异位发酵床，安全填埋井等；劳动定员人 8 人，在厂区内食宿，每天 4 班工作制，每班工作 6 小时，年工作 320 天。

（二）建设过程及环保审批情况

韶关市曲江区德旺种养殖场年出栏 9200 头商品猪改扩建项目于 2020 年 11 月委托韶关市智铭达环保科技有限公司编制了《韶关市曲江区德旺种养殖场年出栏 9200 头商品猪改扩建项目环境影响报告书》，2020 年 12 月 8 日，韶关市生态环境局曲江分局以韶曲

环审[2020]60 号文予以批复，项目于 2020 年 12 月开工建设，2021 年 12 月竣工，自竣工后本项目一直处于空栏状态，2022 年 10 月开始进猪试生产。

2021 年 12 月 22 日取得登记回执，固定污染源排污登记名称为《曲江区马德好养殖场固定污染源排污登记回执》，登记编号：92440205MA51WYYBOA001X。

（三）投资情况

本项目投资 798 万元，环保投资 148 万元，占总投资的 18.50%。

（四）验收范围

本次验收的范围为年出栏 9200 头商品猪改扩建项目的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程建设基本情况

根据《验收监测报告》，项目工程建设情况见表 1，项目主要设备清单见表 2，根据环办环评函〔2020〕688 号文《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）内容，本次验收项目建设内容基本按照环评及环评批复要求建设，不属重大变动内容。

表1 项目工程建设情况一览表

建设内容		环评建设内容	实际建设内容	变动情况
地址		韶关市曲江区马坝镇小坑村委官陂塘村小组	韶关市曲江区马坝镇小坑村委官陂塘村小组	无变动
占地面积		30000m ²	30000m ²	无变动
投资		800 万元	798 万元	不属于重大变动
环保投资		150 万元	148 万元	不属于重大变动
劳动定员		10 人，管理人员 2 人，生产人员 8 人，在厂区内食宿，年工作 320 日，每日 4 班，每班 6 小时	8 人，管理人员 2 人，生产人员 6 人，在厂区内食宿，年工作 320 日，每日 4 班，每班 6 小时	不属于重大变动
产品及产能		年存栏生猪 4600 头，年出栏生猪 9200 头	年存栏生猪 4370 头，年出栏生猪 8740 头	不属于重大变动
环保设施	废气处理工程	①通过“优化猪只饲料（采用低氮饲料；在饲料中添加枯草芽孢杆菌、复合乳酸菌、酿酒酵母等）+加强通风+喷洒除臭剂+加强绿化”等措施降低猪舍恶臭气体。 ②猪舍密闭设计，通过负压抽风将恶臭气体引至排气扇排出，在排气扇出风口采用喷洒生物除臭剂的方式去除恶臭。	①通过“优化猪只饲料（采用低氮饲料；在饲料中添加枯草芽孢杆菌、复合乳酸菌、酿酒酵母等）+加强通风+喷洒除臭剂+加强绿化”等措施降低猪舍恶臭气体。 ②猪舍密闭设计，通过负压抽风将恶臭气体引至排气扇排出，在排气扇出风口采用喷洒生物除臭剂的方式去除恶臭。	无变动

		③项目废水搅拌池为地下式，密封性较好，散发出的臭味较小；在异位发酵床的垫料上方定期喷洒生物除臭剂去除恶臭。	③项目废水搅拌池为地下式，密封性较好，散发出的臭味较小；在异位发酵床的垫料上方定期喷洒生物除臭剂去除恶臭。	
	污水处理工程	雨污分流制，生产区的初期雨水经初期雨水池沉淀后，用于周边绿化。 经预处理后的生活污水与猪舍废水（猪粪尿污水和猪舍冲洗废水）经污水管道集中汇入搅拌池（地下式）暂存，经固液分离机将猪粪、生产生活污水分离后，液体用于异位发酵床喷洒用水，喷洒用水部分因发酵过程蒸发，剩余部分跟随发酵垫料作为有机肥原料外售，无废水外排。	①雨污分流制，生产区的初期雨水经初期雨水池沉淀后，排入鱼塘养鱼；生活污水经三级化粪池处理后，用于周边林地、厂区内农地浇灌； ②猪舍废水（猪粪尿污水和猪舍冲洗废水）经污水管道集中汇入搅拌池（地下式）暂存，经固液分离机将猪粪、生产污水分离后，液体用于异位发酵床喷洒用水，喷洒用水部分因发酵过程蒸发，剩余部分跟随发酵垫料作为有机肥原料外售，无废水外排。	不属于重大变动
	噪声处理工程	①给猪只提供充足的饲料和水，减少因饥饿发出突发性噪声； ②固定源设备噪声采取选择低噪声设备、合理布置、减振、厂房隔声等措施进行降噪； ③移动源噪声通过保持路面平整、限速等措施降噪； ④加强场区内绿化，增强绿色植物的吸声作用。	①给猪只提供充足的饲料和水，减少因饥饿发出突发性噪声； ②固定源设备噪声采取选择低噪声设备、合理布置、减振、厂房隔声等措施进行降噪； ③移动源噪声通过保持路面平整、限速等措施降噪； ④加强场区内绿化，增强绿色植物的吸声作用。	无变动
	固废处理工程	①猪排泄物粪便：采用“漏缝地板+重力式干清粪”工艺收集猪粪，猪粪进入搅拌池暂存，经固液分离机分离后，其中干份作为有机肥原料外售，粪水进入异位发酵床处理，处理后作为有机肥原料外售； ②病死猪：采用安全填埋井处理； ③生活垃圾：设置分类垃圾桶，定期送往城镇垃圾处理； ④医疗废物：暂存于危废暂存间，交由有相关处理资质的单位处理。	①猪排泄物粪便：采用“漏缝地板+重力式干清粪”工艺收集猪粪，猪粪进入搅拌池暂存，经固液分离机分离后，其中干份作为有机肥原料外售，粪水进入异位发酵床处理，处理后作为有机肥原料外售； ②病死猪：采用安全填埋井处理； ③生活垃圾：设置分类垃圾桶，定期送往城镇垃圾处理； ④本项目防疫工作由专门的防疫单位进行，疫苗针头等医疗废物由防疫单位上门服务，不在场内贮存。	医疗废物由防疫单位上门服务，不在场内贮存，不属于重大变动

公用 辅助 工程	消防 系统	各栏舍及办公楼设一定数量的 手提式干粉灭火器	各栏舍及办公楼设一定数量的 手提式干粉灭火器	无变动
	电	市政高压线路	市政高压线路	无变动
		备用发电机尾气经配电房屋顶 排气口排放	根据以往经验备用发电机很少 用，由于不满足条件建设排气 筒屋顶排放，只能无组织排放	备用发电 机不属于 主要排放 口，不属于 重大变动
	水	山泉水供水	山泉水供水	无变动

表2 主要生产设备一览表

设备			环评数量	实际数量	变动情况
生 产 设 备	猪舍设备	自动饮水设备	38 个	38 个	无变动
		自动喂料系统	5 台	5 台	无变动
		风机	42 台	46 台	不属于重大变动
		水帘	260m²	260m²	无变动
		搅拌池	3 个	3 个	无变动
		搅拌池污水泵	3 台	3 台	无变动
	消毒防疫设施	火焰消毒器	8 台	8 台	无变动
		高压冲洗消毒器	8 台	8 台	无变动
	水电设备	配电箱、开关、线路等	20 个	20 个	无变动
		水管、阀门等	若干	若干	无变动
	饲料生产设备	饲料储罐	5 个	6 个	不属于重大变动
辅 助 设 备	办公、管理及生产 监控设备	电脑	若干	若干	无变动
	运输工具	运输车	3 台	3 台	无变动
	发电设备	备用柴油发电机	1 台	1 台	无变动
	异位发酵床 1#	喷洒设备	2 台	2 台	无变动
		大型自动翻耙机	2 台	2 台	无变动
	异位发酵床 2#	喷洒设备	2 台	2 台	无变动
		大型自动翻耙机	2 台	2 台	无变动
	固液分离机		2 台	2 台	无变动
	机械刮粪机		3 台	3 台	无变动

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

项目废水主要为生活废水、初期雨水、喷洒除臭废水、清洗猪舍产生的冲洗废水和猪粪尿污水。

①厂区自建雨污分流系统，生产区的初期雨水经初期雨水池沉淀后，排入鱼塘养鱼；生活污水经三级化粪池处理后，用于周边林地、厂区内农地浇灌；

②猪舍采用封闭式设计，设置专门排污管收集猪粪尿污水及清洗猪舍产生的冲洗废水，猪舍产生的废水进入搅拌池暂存，经固液分离机分离后，污水用于异位发酵床喷洒用水，喷洒用水部分因发酵过程蒸发，剩余部分跟随发酵垫料作为有机肥原料外售，无废水外排。

③本项目采用喷雾式除臭装置，除臭剂需加水稀释，与水混合后形成喷雾喷洒除臭，本项目的猪舍、异位发酵床均需喷洒除臭剂，喷洒除臭废水全部蒸发逸散，无废水产生。

(2) 废气

项目废气主要为猪舍、异位发酵床恶臭，备用柴油发电机尾气。

①通过“优化猪只饲料（采用低氮饲料；在饲料中添加枯草芽孢杆菌、复合乳酸菌、酿酒酵母等）+加强通风+喷洒除臭剂+加强绿化”等措施降低猪舍恶臭气体。猪舍设施均密闭设计，通过负压抽风将恶臭气体引至排气扇排除，在排气扇出风口采用喷洒生物除臭剂的方式去除恶臭。

②项目废水搅拌池为地下式，密封性较好，散发出的臭味很小；在异位发酵床的垫料上方定期喷洒生物除臭剂去除恶臭。

③本项目柴油发电机为小功率备用发电机，非常规类发电机，仅在发生故障或事故时使用，正常情况下不使用，不属于常规污染源，使用时间短。所在区域供电较为正常，电源失供的机会很小，运行至今没有停电，暂未使用过；柴油发电机以轻质柴油为燃料，排放大气污染物浓度低，对环境空气影响甚小，不属于主要排气筒，本次验收不再做进一步监测与分析。

(3) 噪声

本项目运营期的主要噪声源为猪叫和各类设备运行时产生的噪声。

①给猪只提供充足的饲料和水，减少因饥饿发出突发性噪声；

②固定源设备噪声采取选择低噪声设备、合理布置、减振、厂房隔声等措施进行降噪；

③移动源噪声通过保持路面平整、限速等措施降噪；

④加强场区内绿化，增强绿色植物的吸声作用。

(4) 固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要包括猪粪、病死猪、生活垃圾、医疗废物，其中医疗废物属于危险废物。

①猪排泄物粪便：采用“漏缝地板+重力式干清粪”工艺收集猪粪，猪粪进入搅拌池暂存，经固液分离机分离后，其中干份作为有机肥原料外售，粪水进入异位发酵床处理，处理后作为有机肥原料外售；

②病死猪：采用安全填埋井处理；

③生活垃圾：设置分类垃圾桶，定期送往城镇垃圾处理；

④医疗废物：本项目防疫工作由专门的防疫单位进行，疫苗针头等医疗废物由防疫单位上门服务，不在场内贮存。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

本项目运营期无外排废水。

（2）废气

监测结果表明，有组织排放污染物 NH_3 、 H_2S 浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级新改扩建标准限值要求；臭气浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（DB44/613-2009）集约化畜禽养殖业恶臭污染物排放标准限值要求。

（3）噪声

监测结果表明，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值要求。

（4）固体废物

本项目一般工业固体废物贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

五、工程建设对环境的影响

（1）水环境

本项目运营期无外排废水，对周围水体影响较小。

（2）环境空气

本项目无组织排放废气均能达到相关标准限值要求，对大气环境影响较小。

（3）声环境

本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值要求，对声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目固体废物均得到妥善处理处置，对外环境影响较小。

六、验收结论

本项目环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的污染防治措施均未发生重大变动，符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，严格按照承诺的内容和规模建设，污染物排放符合相关标准和总量控制要求。总体落实了该项目报告书及审批意见要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物经处理后可达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，核实项目变动情况，完善验收监测报告；

2、进一步加强废水、废气及固体废物管理管控，提高环境风险防范意识，杜绝突发环境污染事故发生。

八、验收工作组人员信息

验收工作组人员信息

序号	姓名	工作单位	身份证号码	联系方式	验收组组成	签名
1	马德好	韶关市曲江区德旺种养场	3	152	建设单位	马德好
2	马德春	韶关市曲江区德旺种养场	3	790	建设单位	马德春
3	周智	韶关智铭达环保科技有限公司	4	779	验收监测报告编制单位	周智
4	冯志军	同创伟业（广东）检湖技术股份有限公司	4	63	验收监测单位	冯志军
5	蔡富良	稷下超净（广州）环保科技有限公司	5	80	专家	蔡富良
6	邹凌云	韶关市环境科学学会	4	11	专家	邹凌云
7	张玲玲	广东省韶关生态环境监测中心站	4	67	专家	张玲玲

