绵竹德康生猪养殖有限公司10万头生猪产业循环经济园一期项目竣工环境保护验收意见

2019年4月11日，绵竹德康生猪养殖有限公司组织召开了“10万头生猪产业循环经济园一期项目”竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位绵竹德康生猪养殖有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了绵竹德康生猪养殖有限公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

绵竹德康生猪养殖有限公司于2013年在绵竹市绵远镇三泉村12、13和15组建设“10万头生猪产业循环经济园一期项目”。项目占地425亩，年产10万头商品仔猪。项目主要由猪舍及配套建设相关排污设施、污水处理设施、办公及生活设施、消防及给排水等基础设施组成。

（二）建设过程及环保审批情况

2012年9月6日项目经绵竹市发展和改革局以（川投资备【51068312090601】0257号）投资备案；2012年12月，西藏国策环保工程有限公司编制完成该项目环境影响报告书；2012年12月27日，绵竹市环境保护局以竹环建管函[2012]236号文下达批复。本项目于2013年1月开始建设，2013年11月建成并投产。

（三）投资情况

项目总投资 7000 万元，环保投资 175.6 元，占总投资 2.51%。

（四）验收范围

此次验收范围为：主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储及其它。

二、工程变动情况

对照环评报告，本项目变更为：

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
辅助工程	污水处理站 1 座，处理规模为 100m³/d，采取“水解酸化+厌氧”处理工艺，包括格栅、沉砂集水池、水解酸化池、沼气池（厌氧反应池）、好氧处理系统等建（构）筑物	污水处理站 1 座，处理规模为 100m³/d，采取“水解酸化+厌氧+好氧+消毒”处理工艺，包括格栅、沉砂集水池、水解酸化池、沼气池（厌氧反应器）、好氧处理系统、消毒系统等建（构）筑物	为改善废水处理工艺，企业增加环保投入，新增“好氧+消毒”处理工艺
	项目设置一台燃气热水锅炉	项目未建设锅炉房，建设一套空气能装置，为项目提供暖气及热水	空气能热水器由热泵吸收空气热源制取热水，节能效率是电热水器的 3 倍以上，比太阳能热水器更节能，比燃气锅炉更节能环保；是目前先进的节能环保热水及供暖系统
绿化	厂区绿化、种植面积 80000m²，蔬菜、果树、灌乔木为主	厂区绿化、种植面积 300 亩（200000m²），蔬菜、果树、灌乔木为主	绿化及蔬菜、果树面积增加，有利于隔绝、吸收项目运营过程中产生的臭气
办公及生活设施	食堂建筑面积为 172.28m²，砖混结构，设置油烟净化器与隔油池	食堂建筑面积为 172.28m²，砖混结构，设置油烟净化器与油水分离器	因为场地限制，未设置隔油池，设置油水分离器替代
其它	环评设计沼气经脱水脱硫处理后作为厂区生活燃料及燃气锅炉燃料，多余沼气采用直接燃烧处理	沼气经收集后由管道输送至厂内沼气净化器进行脱水和除硫处理，处理后暂存于沼气储罐（容积 400m³），然后经管道输送用作沼气发电	项目未设置锅炉，故建设沼气发电装置一套，利用沼气燃烧发电

	环评设计 2 个安全填埋井，用于处置病死猪，填埋井共 80m³	未设置填埋井，设置 1.6m³ 动物尸体降解处理设备一套（包括主机、输送设备、除臭设备、筛分设备等）	2018 年以前项目产生的病死猪及分娩物交由成都市科农动物无害化处置有限公司进行无害化处理；因 2018 年非洲猪瘟防疫要求，新增动物尸体降解处理设备一套，动物尸体降解处理设备以电作为能源，采用“高温生物发酵”技术，加入垫料及益生菌，病死猪经设备切割、粉碎、发酵、杀菌、干燥工序后，最终成为有机肥

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，其发生的局部变动不属于环评重大变动，满足竣工环境保护验收条件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

营运期产生的废水主要为员工生活污水、养殖废水、食堂废水。

项目食堂废水经油水分离器处理后与生活污水、养殖废水一起进入污水处理站处理达《禽畜养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）及《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）水作和旱作排放浓度限值后，一部分用于厂区绿化，剩余部分进入储水池（容积15000m³）贮存，由管道输送至项目东南方消纳种植区域（约300亩）用于果蔬浇灌；同时，本项目周边（三泉村、枫树村、吉兆村）有农田5000亩，可以消纳本项目所产生的废水。

（二）废气

本项目运营期废气主要为猪舍、猪粪堆放、有机堆肥场以及猪尿处理等产生的恶臭、食堂油烟、废水厌氧处理产生的沼气、动物尸体降解废气。

（1）恶臭

通过采用先进的饲养工艺，干清粪工艺、粪污日产日清、加强通风、采用节水型饮水器、合理布局、加强猪场卫生管理灭虫杀蝇工作、场区内加强绿化、在靠近北侧农户处设防护林带、排污管线密闭、采取全封闭式堆肥场等方式减小废气对外环境影响，废气无组织排放。

（2）食堂油烟

食堂油烟经油烟净化器处理后经排气筒引至房顶排放。

（3）沼气

沼气经收集后由管道输送至厂内沼气净化器进行脱水和除硫处理，处理后暂存于沼气储罐（容积400m^3），然后经管道输送用作沼气发电。

（4）动物尸体降解废气

设备使用清洁能源电能，添加的菌种具有良好的除氨除臭作用，产生的废气较少，无组织排放后经绿化稀释扩散。

（三）噪声

本项目营运期产生的噪声主要来源于猪群生活叫声、猪舍排气扇、水泵、配电房、出入车辆产生的噪声。

治理措施：

（1）猪群生活噪声：养殖场通过合理安排饲养时间、注意管理，防止猪受到惊吓造成鸣叫而扰民；将猪只运进和运出的时间安排在昼间，尽可能的减少猪叫噪声对周围居民的影响。

（2）猪舍排气扇产生的噪声：猪舍四周为农田、林地，能对噪声起到隔阻的效果，场区选用的低噪声排气扇。

（3）水泵产生的噪声：水泵安放在密闭的水泵房内，通过加装减振垫、距离衰减降低对外环境影响。

（4）配电房噪声：通过厂房隔声、距离衰减降低对外环境影响。

（5）车辆噪声：厂内限速、禁止鸣笛降低车辆运输带来的噪声。

（四）固体废物

本项目营运期产生的固废包括生活垃圾、猪粪便、病死猪与母猪分娩产生的分娩废物、沼渣、废包装材料、废脱硫剂、餐厨垃圾、为防治动物传染病而需要收集和处置的废物、过期疫苗。

治理措施：

生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运处理；猪粪便、沼渣、餐厨垃圾经厂区中部有机堆肥场（占地面积3000m²）进行好氧发酵处理，发酵后的有机肥用于消纳区菜地及果树施肥，剩余部分作为有机肥外售；病死猪及分娩物经无害化降解处理设备处理后，产生的固废运至厂区中部有机堆肥场行好氧发酵处理；废包装材料集中收集后外售废品回收站；废脱硫剂由生产厂家进行定期更换并回收；为防治动物传染病而需要收集和处置的废物暂存于危废暂存间，交由德阳市固体废物处置厂进行统一清运和处置；过期疫苗交由供应商回收处置。

四、环保验收监测调查情况

根据编制的《建设项目竣工环境保护验收监测表》（中衡检测验字[2019]第44号），验收监测调查结果如下：

（一）废水：验收监测期间，污水处理站排口中PH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、氨氮、总磷满足《农田灌溉水质标准》GB5084-2005表1中排放浓度限值（旱作和水作）、《禽畜养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表5集约化畜禽养殖业水污染物最高允许日均排放浓度。

（二）废气：验收监测期间，项目上风向、下风向所测项目：氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中新扩改建二级标准；食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中标准限值。

（三）噪声：验收监测期间，厂界噪声（1#~4#）点位噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值；敏感点（5#）噪声点位检测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准限值。

（四）地下水：验收监测期间，养殖场地下水监测井、上游农户地下水井所测项目：PH、总大肠菌群、总硬度、氨氮、耗氧量满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中III类标准限值。

五、验收结论

综上所述，绵竹德康生猪养殖有限公司绵竹德康生猪养殖有限公司 10 万头生猪产业循环经济园一期项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及环评批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，建议通过竣工环保验收。

验收组：李剑 李琼 万德美

绵竹德康生猪养殖有限公司

2019 年 4 月 11 日

验收组名单

项目名称：10 万头生猪产业循环经济园一期项目

建设单位：绵竹德康生猪养殖有限公司

	姓 名	单 位	职称/职务	电 话
验收负责人	万德英	绵竹德康生猪养殖有限公司	经理	18190507931
验收组成员	李剑	德阳市环境监测中心站	正高	13990267378
	曾祥贵	四川省环境科学学会	高级工程师	13881-76321
	李锐	四川绵竹市环境监测站	高工	18990238806
	马[illegible]	四川科源检测技术有限公司		13988895399
	王[illegible]	四川中衡检测技术有限公司	技术	18608165102

2019 年 4 月 11 日