

# 昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖 基地扶贫项目竣工环境保护验收意见

2024年5月12日，昆明东川东方希望畜牧有限公司组织召开“昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目”竣工环境保护验收会议，验收工作组由建设单位（昆明东川东方希望畜牧有限公司）、验收单位（云南中科检测技术有限公司）及特邀的3位专家组成。验收工作组经现查阅并核实了本项目建设期和运营期环保工作落实情况。

建设单位根据《昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫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、本项目环评及批复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

昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目位于昆明市东川区碧谷街道嘎德社区南侧350m处，中心地理坐标为：东经103°11′28.95″，北纬26°11′7.74″。项目总占地面积为11.98h m<sup>2</sup>，总建筑面积约11951 m<sup>2</sup>，建设内容包括：配怀舍、分娩舍、公猪舍、隔离舍、生活楼、篮球场、附属设施区、场外道路、物资转运道路、赶猪道以及其他水、电、路、粪、污等配套辅助设施。项目建成后配套2500头母猪，50头公猪，年出栏仔猪62500头。

## （二）建设过程及环保审批情况

2020年11月，昆明东川东方希望畜牧有限公司委托云南湖柏环保科技有限公司编制完成《东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目环境影响报告书》；2020年11月9日昆明市生态环境局东川分局关于对《东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目环境影响报告书》的批复（昆生环（东）复〔2020〕36号）；于2021年3月30日进行固定污染源排污登记并取得回执（登记编号：91330113MA6P98Y328001Z）。

东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目于2021年6月开工建设，2022年11月基础建设完工；2023年7月开始投入试运行，由于企业污水处理区池体总容积为13105m<sup>3</sup>，需要试运行6个月才能满足污水处理站稳定运行所需污水量，直至2024年1月企业污水处理站开始正常运转，项目才正式符合验收条件。

## （三）投资情况

项目总投资12000万元，环保投资为711.6万元，占总投资5.93%。

## 二、工程变动情况

本次验收范围为昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目。项目建设过程中建设项目的性质、规模、地点、工艺均未发生变动，主要是部分环保工程发生了变动，变动情况详见表1。

表 1 项目变更情况一览表

工程类别	工程名称	环评规划建设内容		企业实际建设情况	变动情况	变动原因	是否属于重大变动
		规模	建设内容				
主体工程	猪舍	建筑面积 9466.94 m <sup>2</sup>	生产区包括配怀舍、分娩舍、公猪舍、隔离舍，其中配怀舍和分娩舍 2 栋，公猪舍、隔离舍各一栋，建筑采用钢架结构，建筑面积共计 9466.94 m <sup>2</sup> ，每栋配套设置赶猪道、货物运输道，厂房四周排风扇通风。	生产区猪舍包括配怀舍、分娩舍、公猪舍、隔离舍，其中配怀舍和分娩舍 2 栋，公猪舍、隔离舍各 1 栋，建筑采用钢架结构，建筑面积共计 9245 m <sup>2</sup> ；每栋配套设置赶猪道、货物运输道，厂房四周排风扇通风。	猪舍面积较环评阶段减少 221.94 m <sup>2</sup> 。	猪舍实施建设过程根据地形实际面积略微减少。	猪舍建筑面积减少未增加环境影响，不属于重大变动。
辅助工程	办公生活用房	建筑面积 844 m <sup>2</sup>	厂内新建 1 栋 2 层办公生活楼，设置办公室、职工宿舍等	厂内建有 1 栋 3 层办公生活楼，设置办公室、职工宿舍等，建筑面积 1160.74 m <sup>2</sup> 。	建筑面积较环评阶段增加 316.74 m <sup>2</sup> 。	根据办公生活实际需要，增加了办公生活用房建筑面积。	办公生活用房建筑面积减少未增加环境影响，不属于重大变动。
	集中食堂	建筑面积 449.9 m <sup>2</sup>	建设 1 栋单层集中食堂	厂内建有 1 栋单层集中食堂，建筑面积 576.63 m <sup>2</sup> 。	建筑面积较环评阶段减少 3922.37 m <sup>2</sup> 。	结合养殖场实际，减少了集中食堂的建筑面积	集中食堂建筑面积减少未增加环境影响，不属于重大变动。
	车辆消洗烘干区	建筑面积 170.9 m <sup>2</sup>	建设 1 栋单层建筑，位于厂内进门处，采用 360 度无死角喷淋泡沫消毒清洗，采用自带的电吹风设备烘干	厂内进门处设置有 1 栋车辆消洗烘干区，采用自带的电吹风设备烘干；建筑面积 147.5 m <sup>2</sup>	建筑面积较环评阶段减少 23.4 m <sup>2</sup>	车辆消洗烘干区实施建设过程根据地形实际面积略微减少。	车辆消洗烘干区建筑面积减少未增加环境影响，不属于重大变动。
	车辆浅消池	/	建设在厂外 200m 处	未建设	取消车辆浅消池建设。	养猪场车辆消毒统一使用车辆消洗烘干区 360 度无死角喷淋泡沫消毒清洗，无需进行车辆浅消程序。	取消车辆浅消池建设未增加环境影响，不属于重大变动。

环保工程	尾水氧化塘	本项目废水经污水处理站处理后，在旱季通过管道输送以喷灌的方式用于周边农田，在雨季储存在储存池内。污水储存池容积为13000m <sup>3</sup> 。	本项目废水经污水处理站处理后，在旱季通过管道输送资源化利用于周边农田，在雨季储存在储存池内。污水储存池容积为5400m <sup>3</sup> 。	污水储存池容积减少7600m <sup>3</sup> 。	企业，尾水氧化塘根据环评及批复要求仅作为污水处理系统处理后废水的雨天储存；同时，根据企业提供资料，养殖场废水产生量为60m <sup>3</sup> /d，企业已建设的5400m <sup>3</sup> 的储存池能储存90d（约3个月）的废水量，已满足养殖场废水雨天储存要求。	养殖场已建储存池能满足养殖场废水雨天的储存，未增加环境影响，不属于重大变动。
其他	猪舍产生的废水通过管道汇入1座容积不低于250m <sup>3</sup> 的集水池（兼顾事故池）内。设置1座污水处理站，处理规模为100m <sup>3</sup> /d，对办公生活区、养殖区废水进行处理。项目污水处理站工艺采用“预处理+黑膜沼气池+二级A/O生化处理+芬顿反应+消毒”，废水经处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准，氨氮、总磷执行《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表5标准后，全部回用于嘎德村委会农田综合利用，不排入地表水环境。	企业猪舍产生的废水通过管道汇入250m <sup>3</sup> 的集水池（兼顾事故池）内。经1座处理规模为100m <sup>3</sup> /d的污水处理站处理办公生活区、养殖区废水进行处理。污水处理站工艺采用“预处理+黑膜沼气池+二级A/O生化处理+芬顿反应+消毒”，废水经处理后，全部资源化利用于嘎德村委会旱地综合利用，不排入地表水环境。	企业污水处理系统处理后，作为无害化后的初级肥还田利用，不设排水标准。	根据《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23号）“鼓励畜禽粪污还田利用。国家支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施，鼓励采取粪肥还田、制取沼气、生产有机肥等方式进行资源化利用。已获得环评批复的规模养殖场在建设和运营过程中，如需将粪污处理由达标排放（含按农田灌溉水标准排放）变更为资源化利用（不含商业化沼气工程和商品有机肥生产），在项目竣工环保验收前变更的，按照非重大变动纳入竣工环境保护验收管理。”	企业污水处理工艺满足养殖废水资源化利用要求，不属于重大变动。	

对照环评报告对项目实际情况进行了调查及对照环境保护部办公厅文件《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），项目建设过程中建设项目的性质、规模、地点、工艺均未发生变动；根据分析企业部分工程发生变动未导致重大环境影响，不属于重大变动，不需要重新报批环评文件，变动内容可纳入本次竣工环境保护验收。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （1）废气治理设施

项目区恶臭主要来源于猪舍、堆肥场、污水处理站及无害化处理过程，主要污染物为氨、硫化氢、臭气等。根据现场勘查，项目区喷洒生物除臭剂对猪舍恶臭进行处理；猪舍及时清理粪污，保持猪舍的清洁和干燥；注意舍内防潮，加强猪舍消毒措施，全部猪舍配备地面消毒设备；猪舍设计为密闭结构，设置屋面屋顶通风设备，安装负压通风机，加强舍内通风；污水收集池（预处理区池体）密闭，废气经喷洒生物除臭剂后经 8m 高排气筒无组织排放；其余污水处理站污水处理设施恶臭产生量较小，经空气扩散、绿化吸收后对周边环境影响较小；项目采用无害化降解处理机处理病死猪及分娩物时，产生的废气经设置的 1 套“喷淋+生物滤塔”除臭系统处理后通过后通过 15m 高的排气筒排放；项目堆肥场废气经喷洒除臭剂等措施后无组织排放。堆肥发酵过程需保持场区内道路（特别是污道）清洁，杜绝猪粪便随意散落，以控制恶臭污染物的排放。项目产生的恶臭经空气扩散后对环境的影响较小。

污水处理站远离生活及生产区域，污水处理站产生的废气（主要为沼气）由气体收集装置（黑膜）收集，并经过脱水罐、脱硫罐进行脱水、脱硫处理，处理后沼气全部引至燃烧仪统一进行燃烧处理，燃

烧产物主要成分为二氧化碳和水。项目产生的沼气经预处理后燃烧排放对项目自身及外环境影响较小。

食堂主要使用电、沼气等清洁能源，燃烧废气少，会产生一定的油烟，项目食堂油烟通过抽油烟机处理后通过排烟管道排出，项目油烟废气经处理后，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的排放标准，项目食堂油烟对周围环境影响小。

## （2）废水治理设施

根据现场踏勘，项目建设有 1 个容积为  $1\text{m}^3$  的隔油池和 2 个容积  $3\text{m}^3$  的防渗化粪池，位于办公生活区，主要用于预处理项目生活废水；猪舍产生的废水、堆肥渗滤液、经预处理后的生活污水通过管道汇入 1 座容积  $250\text{m}^3$  的集水池（兼顾事故池）内，再进入位于项目中部环保区设置的 1 个处理能力为  $100\text{m}^3/\text{d}$  的污水处理站，用于处理项目区综合废水；设置有总容积  $5400\text{m}^3$  的污水收集池（即 2 个尾水氧化塘，1 个  $2400\text{m}^3$ ，另 1 个  $3000\text{m}^3$ ），位于养殖场厂界西南侧约 200m，用于雨天暂存污水处理站处理后出水。根据企业的实际运行情况，验收期间，本项目废水最大产生量为  $60\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目生活废水先经隔油池及化粪池预处理后，再汇同猪舍冲洗水、猪尿等废水排入自建的污水处理站处理。

同时项目区已按要求进行分区防渗，企业猪舍、猪粪尿污收集系统、污水处理站（包括尾水氧化塘、集水池（兼事故应急池）、堆肥区、危废暂存间区域采用粘土+防渗膜+防渗水泥硬化防渗措施；隔油池、化粪池、消毒物品存放间采用夯实黏土层+防渗混凝土建设。对办公区等简单防渗区采取地面硬化。

## （3）噪声治理设施

项目设备通过采取合理布局、优先选用低噪音设备、置于室内，同时经构筑物阻隔、距离衰减、绿化降噪等措施有效降低了设备噪声对周围环境的影响。

#### **(4) 固废治理设施**

项目猪粪、饲料残渣均通过漏粪板进入猪舍下面的储存池暂存，项目粪污储存池定期排空，排空时粪尿依靠储存池底部坡度由储存池排出，进入污水处理系统固液分离段进行固液分离，粪渣制肥，交由附近居民及昆明市东川区碧兴产业扶贫投资有限公司用作有机肥综合利用；项目产生的病死猪及分娩物采用无害化降解机进行处理，降解后与猪粪便一同堆肥；且根据核实，附近居民及昆明市东川区碧兴产业扶贫投资有限公司可消纳本项目所有堆肥产物；生活垃圾统一收集后，运送至环卫部门指定地点堆存，并由环卫部门统一清运处理；食堂泔水、隔油池油污同生活垃圾一同清运处置；污水处理站污泥经脱水设备脱水后，运送至堆肥场与猪粪一同处置，最终与猪粪一同交由附近居民及昆明市东川区碧兴产业扶贫投资有限公司用作有机肥综合利用；废弃包装物均由生产厂家回购再利用；另外，本项目沼气脱硫罐更换填料产生的废弃物主要为废弃脱硫剂、脱硫石膏，主要成分为硫酸钙，依据《固体废物排污申报登记指南》、《工业固体废物名录》以及《国家危险废物名录》（2021年版），本项目沼气脱硫罐废弃填料不属于危险废物，更换后随生活垃圾一起转运至环卫部门指定地点堆存，由环卫部门统一清运处置。根据《国家危险废物名录》（2021年版），本项目产生的猪防疫用的注射器、疫苗容器、破碎疫苗以及

无害化设备更换产生的废导热油均属于危险废物，分别属于 HW01 医疗废物，废物代码为 841-001-01（感染性废物）；HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）。项目设置 1 个 10 m<sup>2</sup> 的危废暂存间，项目产生的危险废物妥善收集后暂存于危险废物暂存间内，定期委托玉溪易和环境技术有限公司进行清运、处置。

## （5）风险防范措施

### 1）废水泄漏防范措施

①坚持废水处理设施的日常维护，及时发现处理设备的隐患，确保处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划。

②应设有备用电源和易损易耗部件、零件的备件，以及停电或设备出现故障时及时更换废水并及时处理。

③厌氧池等做地面硬化防渗处理。

④对员工进行岗位培训，持证上岗。经常性监测并做好值班记录，试行岗位责任制。

⑤场内设有 1 个与环评要求一致的，容积为 250m<sup>3</sup> 的集水池（兼事故应急池），用于污水处理设施故障时的应急处理，确保污水不会非正常排放至外环境。

### 2）其他

企业已按照国家环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）文件的相关规定，成立了环境应急预案编制小组，收集相关材料，对区域内可能发生的各

类突发环境事件进行了风险分析，向公司内及相关人员征集相关意见建议，对合理意见进行了采纳，制定了相关防范措施及应急处置措施；已编制完成《昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目突发环境事件应急预案》（正按要求报送昆明市生态环境局东川分局备案），包括《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》，其具有相应的突发环境事件应急能力，环境事件风险等级为一般环境风险，应急物资也能满足应急要求。

通过分析项目易导致环境污染事故的重大危险源与风险，建立预警机制，确定组织机构、人员配置、应急原则和应急措施，为应急处置提供依据和准备。项目实际运行过程中均按照应急预案中要求执行。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （1）废气

项目区使用电能、太阳能等清洁能源，热水供应采取太阳能、电热，不使用锅炉；项目产生的废气主要来源于猪舍、堆肥场、污水处理站及无害化处理产生的恶臭、食堂油烟等。

根据云南中科检测技术有限公司对本项目有组织废气及无组织废气的监测结果可知，验收监测期间，项目无害化降解产生氨气、硫化氢、臭气浓度经设置的喷淋+生物滤塔装置处理后经 15m 高排气筒排放，排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新建项目标准要求；项目无组织排放的氨、硫化氢及臭气浓度等恶臭气体排放浓度均可满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表 7 标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的二级标准中相

关规定，对周围空气环境影响较小。

### （2）废水

本项目产生的食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起进入化粪池进行处置，然后与猪舍清洗废水、猪尿一同排入到污水处理站内，经处理后，排入收集池（氧化塘）进行收集，雨天储存，非雨天全部作为周边种植区初级肥料资源化利用。

根据云南中科检测技术有限公司对项目污水处理站出水口的监测结果可知，验收监测期间，项目废水经污水处理系统处理后各污染物均能满足《农业农村部办公厅 生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧〔2020〕23号）资源化利用要求，作为基础肥料资源化利用于周边农作物可行，对周围地表水环境影响较小。

### （3）噪声

本项目噪声源主要为猪叫声、污水泵类、风机、发电机等的机械噪声等，群居猪特别是猪仔经常发出较尖锐的叫声，但随机性较大，一般噪声在70~80dB(A)左右。项目设备通过采取合理布局、优先选用低噪音设备、置于室内，同时经构筑物阻隔、距离衰减、绿化降噪等措施有效降低了设备噪声对周围环境的影响。

根据云南中科检测技术有限公司对本项目厂界噪声的监测结果可知，验收监测期间，项目东侧、南侧、西侧及北侧场界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准标准要求，对项目周边未造成不利影响。

#### （4）固体废弃物

项目运营期产生的固体废物主要包括猪粪、饲料残渣、病死猪及分娩物、食堂泔水、污水处理站污泥、废弃包装物、医疗废物、废脱硫剂、生活垃圾及隔油池油污、废导热油等。

项目猪粪、饲料残渣均通过漏粪板进入猪舍下面的储存池暂存，项目粪污储存池定期排空，排空时粪尿依靠储存池底部坡度由储存池排出，进入污水处理系统固液分离段进行固液分离，粪渣制肥，交由附近居民及昆明市东川区碧兴产业扶贫投资有限公司用作有机肥综合利用；项目产生的病死猪及分娩物采用无害化降解机进行处理，降解后与猪粪便一同堆肥；且根据核实，附近居民及昆明市东川区碧兴产业扶贫投资有限公司可消纳本项目所有堆肥产物；生活垃圾统一收集后，运送至环卫部门指定地点堆存，并由环卫部门统一清运处理；食堂泔水、隔油池油污同生活垃圾一同清运处置；污水处理站污泥经脱水设备脱水后，运送至堆肥场与猪粪一同处置，最终与猪粪一同交由附近居民及昆明市东川区碧兴产业扶贫投资有限公司用作有机肥综合利用；废弃包装物均由生产厂家回购再利用；另外，本项目沼气脱硫罐更换填料产生的废弃物主要为废弃脱硫剂、脱硫石膏，主要成分为硫酸钙，依据《固体废物排污申报登记指南》、《工业固体废物名录》以及《国家危险废物名录》（2021年版），本项目沼气脱硫罐废弃填料不属于危险废物，更换后随生活垃圾一起转运至环卫部门指定地点堆存，由环卫部门统一清运处置。根据《国家危险废物名录》（2021年版），本项目产生的猪防疫用的注射器、疫苗容器、破碎

疫苗以及无害化设备更换产生的废导热油均属于危险废物，分别属于HW01 医疗废物，废物代码为 841-001-01（感染性废物）；HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08（其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物）。项目设置 1 个 10 m<sup>2</sup>的危废暂存间，项目产生的危险废物妥善收集后暂存于危险废物暂存间内，定期委托玉溪易和环境技术有限公司进行清运、处置。

项目固体废弃物处置率可达 100%。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目固废均得到妥善处置，废水均得到有效利用，废气及噪声等主要污染物均可达标排放；项目建设和运行对周围声环境、地表水环境、地下水环境、环境空气等影响均可接受。

## 六、验收监测报告结论

昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫项目落实了环保法律法规和“三同时”制度。项目建设和运营过程中，在项目运营正常的情况下落实了环评提出的各项环保措施和生态管理部门关于本项目环境影响报告书批复的要求。建设地点、规模、污染物处理设施均未发生重大变化，运营期间产生的废气、废水、噪声治理有效。本项目竣工环境保护验收不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定中不得提出验收合格意见九种情形中的任何一种情形，该项目在污染物排放方面符合国家相关标准要求，风险可控，故该项目符合建设项目环境保护设施竣工验收条件，与会人

员同意项目通过验收。

## 七、建议及后续要求

- 1、加强环保设施的管理，定期检查环保设施运行情况。
- 2、加强环境管理，明确人员职责，完善相关制度、档案、台账措施。
- 3、严格执行相关环保法规要求，加强环保设施的管理和维护，确保环保设备正常运行，污染物长期稳定达标排放。

昆明东川东方希望畜牧有限公司

2024年5月12日

昆明东川东方希望畜牧有限公司东川嘎德生猪养殖基地扶贫项

目竣工环境保护验收会议签到表

(验收组名单)

时间：2024年05月12日

地点：昆明东川东方希望畜牧有限公司会议室

	姓名	单位	职务/职称	联系方式
组长	张在富	昆明东川东方希望畜牧有限公司	场长	18804884966
成员	张兴龙	云南省生态环境厅	高工	13888257703
	李海	省生态环境监测站	高	13608872608
	杨荣	昆明生态环境中心	高工	13708877999
	赵庆东	昆明东川东方希望畜牧有限公司	环保经理	134088642303
	段灵波	云南中科检测技术有限公司	工程师	18388186158
	杨秀强	云南中科检测技术有限公司	技术员	18083589709