

腾冲市病死畜禽无害化处理资源化利用项目

竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 29 日，云南昌腾农牧科技有限公司组织召开“腾冲市病死畜禽无害化处理资源化利用项目”竣工环境保护验收会。会议组成验收组，成员包括验收检测报告表编制单位和验收监测单位等代表，以及邀请专家（名单附后）。通过现场影像核查，核对了项目配套环保设施的建设与运行情况，听取有关单位工作情况介绍，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和有关竣工环境保护验收技术规范以及项目环评文件和环保部门审批要求，经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

腾冲市病死畜禽无害化处理资源化利用项目位于腾冲市清水镇良盈村蔺家寨 2 组队大弯子地，建设性质为新建，项目总占地面积为 6333.3m²，总建筑面积 2559m²，包括无害化处理车间、产品车间、锅炉房、冷库、办公区及员工宿舍、食堂等附属设施。年处理病死畜禽 2400t/a，产动物油脂 240t/a、骨肉粉 480t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

云南昌腾农牧科技有限公司委托云南顺测环保工程有限公司于 2021 年 11 月编制完成了项目环境影响报告表，并于 2022 年 1 月 20 日取得了保山市生态环境局腾冲分局对《腾冲市病死畜禽无

害化处理资源化利用项目环境影响报告表》的批复（腾环准〔2022〕1号），同意该项目的实施。

本项目于 2022 年 2 月开始建设，主体工程于 2022 年 3 月建设完成并安装完成相关生产设备；2022 年 4 月 1 日投入生产；2023 年 9 月 5 日、11 日，保山市生态环境局腾冲分局行政执法人员对我公司开展现场执法检查，提出我公司“腾冲市病死畜禽无害化处理资源化利用项目”未开展建设项目环境保护自主验收，针对其违法行为，保山市生态环境局明确要求对“病死畜禽无害化处理资源化利用项目”开展竣工环保验收，未经验收或者验收不合格不得投入生产。随即我公司针对现场执法未完善的环保措施进行了整改，设置了隔油池、污水处理站、危险废物暂存间等环保设施，并按要求申请了排污许可证、编制了突发环境事件应急预案。按照保山市生态环境局行政处罚决定书（保环罚（腾）〔2023〕11 号）的要求，我公司于 2024 年 1 月 2 日足额缴纳了处罚金额。目前，项目已完善相应的运行管理机制，并取得成效，且各项环保设施与主体工程经调试后运转基本正常，拟申请通过竣工验收后正式投入运营。项目建设和调试过程中，没有发生环境纠纷、环境处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资 1100 万，其中环保投资为 125 万元，占总投资的 11.4%。

（四）验收范围

验收范围为项目环境影响评价文件和批复要求的主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

二、工程变动情况

根据现场踏勘，结合环评及批复对比分析，项目实际建设内容与环评时期设计内容不一样，主要变更工程为：①项目在接收到养殖户汇报有病死畜禽需要收集处置前，畜禽防疫部门已派遣专业检疫人员先进入养殖户对病死畜禽进行鉴定是否为感染《病害动物和病害动物产品生物安全处置规程》（GB16548-2006）中规定本项目不得收集处置的疫病；自建污水处理站出水水质病原检验已定期委托有资质的单位进行检验，因此项目取消了检验室的设置。②工艺废水通过管道直接进入容积为 3456m³的黑膜池进行厌氧发酵，因此取消了污水储罐的设置；③储水池容积为 123.75m³，减小了 176.25m³。

项目实际工程与环评设计有一定出入，但项目的功能、处理病死畜禽的能力并未发生变化。项目建设过程中，严格按照环评要求认真落实各项环保设施及措施，满足环评预期要求，根据《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目不在通知的重大变动清单内，不属于重大变动项目，项目建设未对总体工程和周围环境造成影响，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水治理设施

食堂含油废水先经 1 个容积为 1m^3 ($2\text{m}\times 1\text{m}\times 0.5\text{m}$) 的隔油池进行处理，再与其他生活污水一并进入 1 个容积为 5m^3 ($2.5\text{m}\times 2\text{m}\times 1\text{m}$) 的化粪池处理，最终进入自建污水处理站处理；离心水膜除尘器废水经配套的循环水池收集沉淀后循环使用；冷却塔定期排水、蒸汽锅炉强制排水、软水机废水经收集回用于车间地面冲洗；车辆消毒废水经 1 个容积为 18m^3 ($4.5\text{m}\times 10\text{m}\times 0.4\text{m}$) 的消毒池收集后循环使用，定期补充消毒剂和新鲜水，消毒废水不外排；无害化车间地面清洗废水、设备清洗废水、车辆清洗废水等经管道收集进入 1 个容积为 10m^3 ($5\text{m}\times 1\text{m}\times 2\text{m}$) 的收集池后和工艺废水进入 1 个容积为 3456m^3 ($32\text{m}\times 18\text{m}\times 6\text{m}$) 的黑膜池进行厌氧发酵后，最终进入 1 座处理能力为 $25\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站处理，采用“A/A/O 生物接触氧化法”工艺，；厂区综合污水经污水处理站处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 蔬菜灌溉水质限值后，暂存于 1 个容积为 123.75m^3 ($5\text{m}\times 5.5\text{m}\times 4.5\text{m}$) 的储水池内；晴天由周边农户自行清运回用于项目附近农田灌溉，雨天暂存于储水池内，不外排。

设置有 1 个应急事故池，容积为 33.75m^3 ($5\text{m}\times 1.5\text{m}\times 4.5\text{m}$)，位于污水处理站旁，用于暂存事故废水；项目处理废水的环保设施处理效果和処理能力满足整个项目的污水排放要求。

(二) 废气治理设施

工艺废气先经冷凝器冷凝，然后通过通过喷淋塔进行酸碱喷淋除臭，最终再通过锅炉房生物质锅炉焚烧，尾气由锅炉房的 1

根 30m 高、直径 0.4m 的排气筒 (DA001) 排放；车间负压收集废气经管道收集后 (风量为 15000m³/h) 进入活性炭吸附装置+高效过滤器处理，达标后由 1 根 15m 高、直径 0.6m 的排气筒 (DA002) 排放；锅炉烟气采用离心水膜除尘器进行处理 (风量为 8000m³/h)，处理后的废气经 1 根 30m 高、直径 0.4m 的排气筒 (DA001) 排放；设置 1 套风量为 4000m³/h 的油烟净化器，用于处理食堂产生的油烟；垃圾收集桶选用密闭式垃圾桶，并做到每日至少清理一次，垃圾不在项目内大量堆存；车间内设置排风风机和风管，加强车间通风换气；污水处理设施构筑物为全封闭式；车辆尾气通过自然扩散、空气稀释处理。

(三) 噪声治理设施

项目设备运行噪声通过采用低噪型设备、合理布置、构筑物阻隔、距离衰减、加强管理，定期维护维修，空气吸收后对项目周围声环境的影响不大；汽车进出项目区时会产生交通噪声，为瞬时性、间断性排放，为减少交通噪声影响，对于进入项目区的车辆，项目已加强车辆停放管理，并设置禁鸣标志，避免随意鸣笛；项目区过往车辆产生的噪声经绿化吸收、距离衰减后汽车进出噪声对项目自身和外环境的影响可接受。

(四) 固体废物治理设施

项目区内合理布设有垃圾桶，项目生活垃圾、化粪池污泥、餐厨垃圾、隔油池油污委托腾冲市无害化垃圾处理有限责任公司清运，然后由腾冲市垃圾填埋场进行处置；锅炉灰渣、锅炉离心

水膜尘器粉尘统一收集至 1 间占地面积为 10m²的一般固废暂存间暂存，然后定期外售用作农肥，一般固废暂存间为三面围挡加顶棚覆盖、地面进行了硬化处理；废机油（危险废物类别：HW08 废矿物油与含矿物油废物、废物代码：900-249-08）、废离子交换树脂（危险废物类别：HW13 有机树脂类废物、废物代码：900-015-13）、废活性炭（危险废物类别：HW49 其他废物、废物代码：900-039-49）、污水处理站污泥（危险废物类别：HW49 其他废物、废物代码：772-006-49）先统一分类收集暂存于 1 间占地面积为 20m²的危废暂存间，然后委托云南大地丰源环保有限公司清运处置，并做好台账记录。危险废物暂存间地面按要求进行了防渗，并设置了危险废物管理制度牌。

四、环境保护设施调试情况

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

依据监测结果，项目污水处理站对悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、粪大肠菌群的处理效率分别为 48.15%、50.20%、60.67%、83.26%、87.45%、63.34%、51.59%、93.08%。项目废水可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的蔬菜灌溉水质标准。满足环评文件和审批要求。

2、废气治理设施

废气处理设施进口不具备检测条件，没有处理效率分析。

3、固体废物治理设施

项目固体废物处理率为 100%。

(二) 污染物达标排放情况

1、废水治理设施

依据监测结果，项目废水可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中的蔬菜灌溉水质标准。满足环评文件和审批要求。

2、废气治理设施

依据监测结果，项目锅炉废气（DA001）排气筒经水膜除尘器处理后颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 规定的新建锅炉大气污染物排放限值；工艺废气（DA001）、负压收集废气（DA002）排气筒有组织排放的氨、硫化氢及臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 中对应的排放限值要求；厂界氨、硫化氢、臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级新改扩建标准，满足环评文件及审批要求。

3、厂界噪声治理设施

依据监测结果，项目运营期产生的噪声经衰减后东侧、南侧、西侧及北侧厂界噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)，满足环评及审批要求。

4、固体废物治理设施

项目固体废物处理率为 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、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、验收结论

通过现场影像核查，查阅有关资料，听取验收调查、监测等情况介绍，验收组认为，本项目执行了建设项目环境保护法规和管理规定，审批手续齐全，项目落实了环评报告及批复的各项污染防治对策措施，试运行后污染治理设施运行良好。监测结果表明，项目主要污染物实现达标排放，固体废弃物能够妥善处置。项目建设和运行过程中，对环境影响不大，未发生环境纠纷和环境违法行为，符合《建设项目竣工环境保护验收管理暂行规定》相关规定要求，达到竣工环境保护验收条件，参会人员一致同意通过竣工环境保护验收。

七、建议

加强环境管理工作，明确岗位人员，运行过程中完善台账；加强环保设施的管理，定期检查环保设施运行情况；病死畜禽需由获得特许经营权的综合运营方收运，按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发（2017）25 号）的具体要求进行收集转运、个人防护、记录要求、台账和记录、暂存环节等。

八、验收人员信息（附验收人员信息表）

八、验收人员信息（附验收人员信息表）

验收人员签名：

李锐 王龙 王崇礼

白招琴 李宇 林伦峰

云南昌腾农牧科技有限公司

2023年12月29日



附录：其他说明事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

项目认真执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范要求，工程设计编制了环境保护篇章，按规定落实了防止污染的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

项目环境保护设施建设与主体工程同步，进度和资金均得到保证，在建设过程中认真组织实施环评文件和管理部门审批提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

本项目于 2022 年 2 月开始建设，主体工程于 2022 年 3 月建设完成并安装完成相关生产设备；2022 年 4 月 1 日投入生产；2023 年 9 月 5 日、11 日，保山市生态环境局腾冲分局行政执法人员对我公司开展现场执法检查，提出我公司“腾冲市病死畜禽无害化处理资源化利用项目”未开展建设项目环境保护自主验收，针对其违法行为，保山市生态环境局明确要求对“病死畜禽无害化处理资源化利用项目”开展竣工环保验收，未经验收或者验收不合格不得投入生产。随即我公司针对现场执法未完善的环保措施进行了整改，设置了隔油池、污水处理站、危险废物暂存间等环保设施，并按

要求申请了排污许可证、编制了突发环境事件应急预案。按照保山市生态环境局行政处罚决定书(保环罚（腾）〔2023〕11号)的要求，我公司于2024年1月2日足额缴纳了处罚金额，可纳入竣工环境保护验收。于2023年11月启动验收，同时委托云南泰义检测技术有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测，我公司自行承担本项目竣工环境保护验收调查及监测报告表编制等工作。

2023年12月，我公司编制完成竣工验收监测报告表；2023年12月29日，我公司组织有关单位和专家对项目进行自主验收，并提出书面验收意见。验收意见结论：建设项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，符合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。

4、公众反馈意见及处理情况

项目建设过程和试运行过程，没有发生环境污染事件、相关环保污染投诉及扰民现象，项目在试运行期间项目基本按环评要求采取了相应的污染防治措施，污染物做到达标排放。

二、其他环境保护措施的实施情况

1、制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司配备了专职环境管理人员，明确工作职责，负责项目日常环保管理工作。制定了相应的环境保护管理制度和环境档案管理制度，加强了环保设施的运行管理，建立和完善了运行、维护等环保设施及环保档案。

（2）环境监测计划

公司按照项目环评文件及审批要求，制定了环境监测计划，认真按照计划进行了竣工验收监测，监测结果达标。

2、配套措施落实情况

项目不属于淘汰落实产能，不涉及区域内削减污染物总量控制、防护距离控制等。

3、其他措施落实情况

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况。

三、整改工作情况

项目组织验收后，验收意见提出项目应完善措施：加强环保设施的管理，定期检查环保设施运行情况，及时排除故障，保证环保设施正常运转；设置管理运行台账，详细记录各类固废的产生及处理情况。

针对以上整改措施，公司制定了整改方案，明确了整改时限，确定专人负责整改，确定各项管理工作人员，按要求规范管理，确保整改时效。

云南昌腾农牧科技有限公司

2023年12月29日

