

腾冲市人民医院污水处理站水污染源 在线监测系统验收意见

2024 年 9 月 1 日，腾冲市人民医院组织召开“腾冲市人民医院污水处理站水污染源在线监测系统”竣工环境保护验收会。会议组成验收组，成员有建设单位、验收报告编制单位等代表，以及邀请专家共计 3 人（名单附后）。通过现场检查，核实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，对照项目《竣工环境保护验收监测报告表》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

腾冲市人民医院选址位于腾冲市腾越街道天成社区明和小区 139 号，总用地面积 77840 平方米，污水处理站及配套附属用房占地面积 567.6m²，污水处理站实际处理规模为 2000m³/d，污水处理站处理来自医院运行时产生的综合污水。本次验收对象为项目污水处理站配套建设的在线监测系统，主要包括在线监测站房及在线监测设备设施等，项目其余建设工程不纳入本次验收范围内。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 3 月，建设单位编制了《腾冲市人民医院扩建项目室

外附属工程可行性研究报告》；2021年3月30日取得保山市发展和改革委员会关于“腾冲市人民医院扩建项目室外附属工程可行性研究报告的批复”（保发改社会就业〔2021〕88号）。根据该项目可行性研究报告、可行性研究报告的批复等资料，2022年12月，建设单位委托云南顺测环保工程有限公司编制该项目环境影响评价报告；2023年1月19日，建设单位取得保山市生态环境局腾冲分局关于腾冲市人民医院扩建项目室外附属工程环境影响报告表的行政许可决定书（腾环准〔2023〕1号），同意该项目的建设实施。

本项目污水处理站主体工程、配套的辅助工程及环保设施于2021年6月开工，2022年7月竣工。现项目污水处理站的在线监测系统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11859万元，其中环保投资796.8万元，占工程建设总投资6.72%。

（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污水处理站配套建设的在线监测系统工程内容。

二、工程变动情况

由于实际施工、建设等原因，项目实际工程与环评设计有一定出入，但项目生产工艺及规模也不变，且项目污染物产生量及环保措施变化均不大，项目设置的污水处理站处理工艺及处理规模均可满足废水处理要求，废气及固废收集处置设施均满足处置要求。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

本项目共设置 1 座污水处理站，位于项目区的西南侧，处理规模为 2000m³/d，采用“格栅—调节池—水解酸化—接触氧化—沉淀—消毒”的污水处理工艺。

（二）废气治理设施

项目大气污染物主要为污水处理站运行期间产生的恶臭，其主要成分为 H₂S 和 NH₃，通过污水处理站设置的管道负压（轴流风机风量 3000m³/h）收集后经喷淋塔+光氧催化+活性炭吸附后通过 15m 高排气筒（编号：DA001）处排放。项目部分污水处理构筑物设置为密闭式，有效阻隔的恶臭的扩散，加强运行管理。

（三）噪声治理设施

项目经加强管理，强化员工意识，墙体隔声以及建筑物吸声、距离衰减处理减小社会生活噪声影响；通过设置减振垫及相应降噪措施减小设备噪声影响；加强车辆停放管理，并设置禁鸣标志，避免随意鸣笛，经绿化吸收及距离衰减减小交通噪声影响。

（四）固体废物治理设施

项目运营期产生的固体废弃物主要包括污水处理站产生的污泥、COD 在线监测废液及废弃化学试剂包装材料属于危险废物，收集暂存至危废暂存间，委托云南大地丰源环保有限公司定期清运处置。

污水处理站产生的污泥、COD 在线监测废液及废弃化学试剂包装材料属于危险废物，收集于危废暂存间后妥善处置。委托有资质单位定期进行清运处置，并做好台账记录。

四、环境保护设施建设情况

（一）环保设施去除效率

1、废水治理设施

根据废水监测结果。废水经污水处理站处理后各类污染物浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）的预处理标准，其中氨氮、总磷和总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T3192-2015）表 1 中的 A 等级标准，满足环评文件和审批要求。

2、废气治理设施

项目大气污染物主要为污水处理站运行期间产生的恶臭，其主要成分为 H_2S 和 NH_3 ，通过污水处理站设置的管道负压（风机风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ）收集后经喷淋塔+光氧催化+活性炭吸附后通过 15m 高排气筒（编号：DA001）处排放。项目部分污水处理构筑物设置为密闭式，有效阻隔的恶臭的扩散，加强运行管理。满足环评文件及审批要求。

3、厂界噪声治理设施

项目运营期产生的噪声经衰减后昼间厂界噪可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，可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%。

（二）污染物达标排放情况

1、废水治理设施

依据监测结果，项目废水经污水处理站处理后，出水水质可达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）的预处理标准，其中氨氮、总磷和总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T3192-2015）表 1 中的 A 等级标准。

2、废气治理设施

恶臭气体排放浓度均可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准标准排放限值相关规定，可达标排放。

3、厂界噪声治理设施

项目区厂界四周噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

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

通过现场检查，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。根据建设单位于 2024 年 7 月 30 日委托云南天倪检测有限公司对废水污染源自动监测出具的检测对比监测报告（报告编号为：天倪环检字〔2024〕1392 号）、项目联网证明等相关技术资料，本次验收认为在线监测设备选型、工程设计、施工、安装调试、数据采集等符合国家标准要求；监控指标、站房建设、排污口规范化等符合相关要求；

比对监测数据达到验收标准要求；在线监测仪器正常运行；项目建立了水质在线监测系统运行管理办法、在线监测系统管理制度、水质在线监测系统管理人员岗位职责、废液处置制度、日常巡检制度、运营报告和报表制度、水质在线监测运行突发事件处理办法、水污染源自动监控数据异常备案流程、在线设备仪器维护、维修管理制度，符合验收要求，具备验收条件，验收完成后可投入正常运行。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，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，健全环境保护规章制度，建立和完善环境管理档案、台账，定期检查环保设施运行情况。

八、验收人员信息（附验收人员信息表）

验收人员签名：李强 赵家秋 许志强 余鹏
李强



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

项目污水处理站于 2021 年 6 月开工，2022 年 7 月竣工，于 2022 年 9 月投入试运行；2024 年 6 月启动验收，同时委托云南天倪检测有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测，我局自行承担本项目污水处理站的竣工环境保护验收调查及监测报告编制等工作。

2024 年 7 月，云南天倪检测有限公司对项目现场进行了竣工验收监测；2024 年 8 月，我局编制完成竣工验收监测报告；2024 年 9 月 1 日，我局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。

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

项目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

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

项目不属于淘汰落后产能，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，医院制定了整改方案，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。



