

乌鲁木齐市京环环境能源有限公司更换锅炉

建设项目竣工环境保护验收意见

2024 年 1 月 30 日，乌鲁木齐市京环环境能源有限公司组织召开“米东固废综合处理厂及配套设施项目—生活垃圾转运站工程（东大梁转运站锅炉更换）”竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位（乌鲁木齐市京环环境能源有限公司）和技术专家组成（名单附后）。验收工作组听取了建设单位关于该项目建设及环境保护措施执行情况介绍、验收监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测情况的介绍，检查核实了项目及环保设施建设运行情况，审阅并核查了有关资料，根据该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规范、环评及批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，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

米东固废综合处理厂及配套设施项目—生活垃圾转运站工程（东大梁转运站锅炉更换）项目位于乌鲁木齐市京环环境能源有限公司东大梁转运站锅炉房内，中心位置地理坐标为：E87°40'40.60"，N 43°47'48.18"，东大梁转运站垃圾转运规模 800t/天，其服务范围主要为天山区，本次将站内 1 台 1.05MW 卧式燃气承压热水锅炉 WNS1.05-1.0/95/70-Y(Q)更换为 1 台 1.05MW 全自动燃气常压热水锅炉 CWNS1.05-85/60-Q，用于转运站提供热水及冬季供暖。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 11 月，建设单位委托新疆奥邦科技有限公司编制完成《米

东固废综合处理厂及配套设施项目—生活垃圾转运站工程环境影响报告表》，2016 年 12 月 28 日，原乌鲁木齐市环境保护局以乌环评审〔2016〕338 号文件对环境影响报告表予以批复；2019 年 12 月 10 日，乌鲁木齐市生态环境局出具《关于米东固废综合处理厂及配套设施项目—生活垃圾转运站工程竣工环保验收的意见》（乌环验〔2019〕339 号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资 26.3 万元，环保投资为 9.56 万元，占总投资额比例约为 36.35%。

（四）验收范围

本次验收范围为更换后的 1 台 1.05MW 的燃气锅炉及其配套设施。

二、工程变动情况

本项目更换锅炉由环评设计的 1 台 1.05MW 的 WNS 卧式燃气承压热水锅炉变为 1 台 1.05MW 的 CWNS1.05-85/60-Q 全自动燃气常压热水锅炉；环评未涉及锅炉产生固体废物，2019 年验收中提到，所有软水站废离子交换树脂属于危险废物；离子交换树脂 3-5 年更换 1 次，目前暂未产生，后期产生量约 1.5 吨，将委托有资质的单位处置；实际运行情况中离子交换树脂主要用于自来水净化，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），纯水制备产生的废树脂不属于危废，属于一般固体废物，由厂家回收再生处理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为锅炉排污水、软化反冲洗废水，总排放量约为 95m³/a，主要污染物为 SS、钙、镁、盐等离子，属于低浓度废水直接排入市政下水管网，进入城市污水处理厂。

（二）废气

本项目废气主要为 1 台 1.05MW 燃气锅炉产生的燃烧废气，主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等，燃料采用天然气清洁能源，锅炉加装低氮燃烧器，锅炉废气通过 1 根 12m 高排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为锅炉房燃烧器、循环泵等设备运行时产生的噪声，选用低噪声设备，采取基础减振，隔声等降噪措施。

（四）固体废物

本项目固废主要为锅炉房软化水处理设备中使用失效后的废离子交换树脂，属于一般固体废物，软水设备运行 3-5 年会产生废离子交换树脂，产生量约为 0.05t，由厂家回收再生处理，厂区不储存。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

验收监测期间：锅炉废气中颗粒物未检出，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值要求；二氧化硫最大排放浓度为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，一氧化碳未检出、氮氧化物最大排放浓度为 $25\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度 <1 级，均满足《燃气锅炉大气污染物排放标准》（DB6501/T001-2018）中表 1 新建燃气锅炉排放限值要求。排气筒高度为 12 米，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关要求。

（二）噪声

验收监测期间：本项目厂界外 4 个监测点位昼间噪声监测范围为 51~54dB（A），夜间噪声监测范围为 46~48dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

（三）污染物排放总量

本项目排污许可为简化管理，无总量控制指标要求。环评和批复中大气污染物排放总量控制指标一致为：NO_x：3.984t/a，SO₂：0.852t/a。根据2019年验收计算可知，原有项目实际总排放量NO_x3.60t/a，SO₂：0.137t/a；核算后，东大梁转运站总量控制指标为NO_x：0.75t/a，SO₂：0.486t/a；经监测和计算，东大梁站新锅炉SO₂排放浓度按检出限浓度折半计算，实际排放量为NO_x：0.1160t/a，SO₂：0.0053t/a，实际排放量小于控制指标。东大梁转运站更换新锅炉与其余锅炉NO_x、SO₂排放量总和满足环评及批复总量控制指标要求。

（四）排污许可证

乌鲁木齐市京环环境能源有限公司于2022年12月15日办理排污许可证（简化管理），证书编号为：91650109MA775WL047004U，有效期至2027年12月29日。建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作，最终报当地生态环境主管部门备案。

（五）投诉及处罚情况

本项目于2023年10月14日开工建设，2023年10月25日建成，建设至今无环保相关投诉及处罚记录。

（六）环境管理检查

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等，对废气排放点设置了规范的采样口，排气筒设置了规范化的污染物排放标识牌。建设单位定期委托检测机构开展自行监测工作，最终报当地生态环境主管部门备案。

五、验收结论

米东固废综合处理厂及配套设施项目—生活垃圾转运站工程（东大梁转运站锅炉更换）落实了环评及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施。验收监测期间，环保设施正常运行，污染物

达标排放，符合环境保护验收条件，经验收工作组评议，同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

(1) 加强厂区内一般工业固废的管理工作，及时登记固废出入库记录；

(2) 加强低氮设施维护，确保废气稳定达标排放。

验收工作组组长：

验收工作组成员：

李东营 杨静 韩瑞

乌鲁木齐市京环环境能源有限公司

2024 年 2 月 27 日