

山东泰旭晟能源科技有限公司年调和 12 万吨船舶燃料油项目

竣工环境保护验收意见

2024年08月27日，山东泰旭晟能源科技有限公司根据年调和12万吨船舶燃料油项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《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 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见（高环审〔2024〕3号）等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于山东省淄博市高青化工产业园北首4号，山东泰旭晟能源科技有限公司现有厂区内，建设性质为技改，建设内容为：依托公司原有项目罐区、生产设备等，不新增设备、不改变工艺及产能，仅将原有蜡油、页岩油、葱油及轻循环油更换为含硫量更低的油浆、船用燃料油、炉用燃料油等。技改后，产品仍为船舶燃料油，产能12万t/a不变。工程组成包括：储罐区1座4230m²、罐池1座84m²、泵区1座、装车鹤位1座、导热油锅炉房1座、办公室1座以及相应的辅助设施等；公用工程包括供水系统、供电系统、制氮系统等；环保工程包括：1台低氮燃烧器、1套“冷凝+活性炭吸附”油气回收装置、1座150m³污水收集池、1座100m³隔油池、1座1200m³事故应急池、危险废物暂存间、一般固废暂存场所、化粪池、隔音降噪设施等。主要生产设备包括：1000m³原料储罐8台、1000m³调和罐2台、1000m³成品储罐2台、53m³零位罐1台、机泵7台、天然气导热油炉1台、空压制氮成套设备1套以及配套辅助设备等。主要原料包括：燃料油、油浆、船用燃料油、炉用燃料油。生产工艺包括：卸车、倒罐、加热保温、搅拌调和、检验、装车等。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环境影响报告表于2023年12月由山东文华环保科技有限公司编制，2024年01月03日取得淄博市生态环境局高青分局审批意见（高环审〔2024〕3号），项目于2024年02月开工建设，2024年06月建成，环保设施同时竣工并进行调试运行，项目已办理固定污染源排污登记手续（91370322MACEEFQL6R001P），项目建

设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

（三）投资情况

项目实际总投资100万元，其中环保投资10万元，占总投资的10%。

（四）验收范围

本次验收范围为山东泰旭晟能源科技有限公司年调和12万吨船舶燃料油项目内容。

二、工程变动情况

项目工程现状与环境影响报告表内容基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为地面冲洗废水、初期雨水和职工生活污水。初期雨水与地面冲洗废水经隔油池处理和职工生活污水进入污水收集池收集，通过园区污水管网排入淄博南岳水务有限公司进一步处理后排放。

（二）废气

项目废气主要为天然气导热油锅炉天然气燃烧废气（主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）；储罐呼吸废气、调和废气、装卸车废气（主要污染物为VOCs）。天然气导热油锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气由1根15m高排气筒排放；储罐呼吸废气、调和废气、装卸车废气经1套“冷凝+活性炭吸附”油气回收装置处理后无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要是装卸车泵、空压制氮机等机械噪声，在采用低噪声的设备基础上，采取减震、隔声等噪声控制措施。

（四）固体废物

项目固体废物包括：隔油池产生的废油、卸油口过滤器及清罐产生的杂质（油泥）、油气回收装置产生的废活性炭、天然气导热油炉产生的废导热油以及职工生活垃圾。废油、杂油（油泥）、废活性炭、废导热油均为危险废物，废油经收集后回用产品；杂油（油泥）、废活性炭、废导热油由危险废物暂存间暂存后，委托有资质单位处置；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

（五）其他环境保护设施

公司建立健全了各项环境保护管理制度，编制了突发环境事件应急预案，配备了相应的应急装备和监测仪器，加强了企业内部环保设施运行管理和操作人员的培训，并定期组织突发环境事件应急培训和演练。预案已在淄博市生态环境局高青分局备案（备案号：370322-2024-004-L）。

该项目罐区、危险废物暂存间、污水池、事故应急池等进行了防渗处理，设置了事故水和前期雨水导流设施，依托原有事故应急池收集事故废液和废水。

四、环境保护设施调试效果

2024年08月07日-08月08日由山东嘉敏环境检测有限公司对该项目进行了验收检测。

1. 废水

验收监测期间：厂区污水排放口污染物浓度最大值为：COD_{Cr}84mg/L、氨氮0.919mg/L、总磷0.23mg/L、总氮6.26mg/L、BOD₅23.9mg/L、悬浮物40mg/L，石油类7.91mg/L、硫化物0.05mg/L，废水排放浓度均满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表1间接排放标准及淄博南岳水务有限公司污水处理厂进水水质要求。

2. 废气

检测结果表明：验收监测期间，导热油炉排气筒（出口）颗粒物最大排放浓度5.8mg/m³，排放速率0.003kg/h；二氧化硫最大排放浓度9mg/m³，排放速率0.004kg/h；氮氧化物最大排放浓度17mg/m³，排放速率0.008kg/h，排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2重点控制区排放限值要求，排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放速率限值要求。氮氧化物排放浓度满足《淄博市锅炉氮氧化物专项整治工作方案》（淄环委办〔2021〕30号）规定的50mg/m³标准要求。

验收检测期间，厂界无组织VOCs最大浓度为0.53mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3中无组织排放监控浓度限值标准要求。

3. 厂界噪声

检测报告结果表明，厂界昼间噪声值最大为56.5dB（A）、夜间噪声值最大为48.8dB（A），厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中2类标准要求。

4. 固体废物

项目产生的固体废物未进行检测，但厂家进行了产生量统计，未发现违规排放情况。

5. 污染物排放总量

项目分配的污染物总量控制指标为：颗粒物总量为0.011t/a、二氧化硫为0.011t/a、氮氧化物为0.057t/a。

根据验收检测报告，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大排放速率分别为0.003kg/h、0.004kg/h、0.008kg/h，导热油锅炉运行时间为每年667h。经计算：有组织颗粒物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物实际排放量分别为0.002t/a、0.003t/a、0.005t/a。满足总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目周边最近的地表水为距离约40米的支脉河，项目废水排入淄博南岳水务有限公司处理达标后排放，对地表水影响较小；项目距最近的敏感点均在500米以上，产生的机械噪声衰减到敏感点后对敏感点住户无影响；项目属于精炼石油产品制造行业，产生的固体废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；检测结果表明有组织废气污染物达标排放，废气污染物厂界达标，项目废气对周围的环境空气影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，验收组对本项目所涉及的资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，验收组一致认为该项目可以满足项目竣工环境保护验收标准要求、达到了验收合格标准，并同意通过验收。

七、后续要求

- 1、完善环保设施标示牌，并满足相关规范要求。
- 2、进一步加强危险废物管理，完善危险废物产生环节图。

八、 验收人员信息

类别	姓名	单位	职务（职称）	联系电话	签字
企业代表	杨启辉	山东泰旭晟能源科技有限公司	总经理	17615669066	
企业代表	王荣花	山东泰旭晟能源科技有限公司	经理	18560986068	
检测代表	田茂才	山东嘉敏环境检测有限公司	经理	15853358338	
环评代表	于学超	山东文华环保科技有限公司	工程师	15106421469	
专家	岳乃凤	淄博市化工研究所	高工	13506444116	

验收小组责任人签字：

山东泰旭晟能源科技有限公司

2024 年 08 月 27 日