

中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量 升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，中国石油化工股份有限公司天津分公司于 2021 年 11 月 25 日对“中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元”进行了竣工环境保护验收。验收小组由验收报告编制单位：天津华信检测技术有限公司，建设单位：中国石油化工股份有限公司天津分公司，环保设施设计单位：山东三维石化工程股份有限公司，环保设施施工单位：天津津滨石化设备有限公司，环境影响报告书编制单位：联合泰泽环境科技发展有限公司，验收监测单位：天津市产品质量监督检测技术研究院、天津华信检测技术有限公司及特邀三名专家组成（名单见附件）。

会议由建设单位介绍了项目环保执行情况，监测单位汇报了监测情况，验收小组成员进行了讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中国石油化工股份有限公司天津分公司投资 7103.07 万元人民币，在天津分公司炼油部的西北侧（117.3977° E，38.8303° N）建设“中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元”（即“本项目”），处理酸性水能力为 200t/h。

（二）建设过程及环保审批情况内容

《中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元环境影响报告书》由联合泰泽环境科技发展有限公司编制完成并 2019 年 8 月 30 日获得天津市滨海新区行政审批局的批复（文号：津滨审批二室准〔2019〕215 号）。本项目于 2020 年 3 月开工建设，2020 年 12 月主体工程竣工，2021 年 2 月至今均处于调试状态。本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本项目实际总投资为 7103.07 万元，实际环保投资为 57 万元，实际比例为 0.80%。

（四）验收范围

本项目验收范围为“中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元”整体。

二、工程变动情况

对比《中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元环境影响报告书》及环评批复，本项目实际建设情况与环评阶段基本一致，不涉及石油炼制与石油化工建设项目重大变动清单中 8 条重大变更中内容，因此本次验收不存在重大变更的情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本装置产生废水为汽提塔底净化水，部分直接回用于上游装置，其余部分排入含油污水处理场进一步处理，处理后回用于 3#循环水场，不外排。

（二）废气

自装置外来的酸性水混合后进入酸性水脱气罐，在低压控制下脱除水中含烃及 H₂S 油气，该气体送至瓦斯气火炬气柜进行回收。

装置脱气后的酸性水暂存在酸性水储罐中，罐顶设水封罐，酸性水储罐呼吸废气中主要为 NH₃、H₂S，排入低压瓦斯火炬系统回收。

（三）噪声

本项目主要噪声源为各类机泵、风机等等，选用低噪设备，采用基础减振、管道消声设施等措施。

（四）固体废物

静置除油后的酸性水由除油泵抽送，经除油器进一步除油，去除的污油由污油泵送至轻污油罐区，统一回炼，不产生其他固体废弃物。

四、环境保护设施调试结果

1. 废气

由验收监测数据表明，硫化氢、氨的无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）标准要求；非甲烷总烃的无组织排放浓度能够满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）大气特别排放限值要求。

2. 废水

本项目无废水外排，回用水的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准。

3. 噪声

由验收监测结果表明，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值。

4. 固体废物

本装置的污油由污油泵送至轻污油罐区，统一回炼，不产生其他固体废弃物。

（二）污染物排放情况

本项目建成后不增加有组织废气、废水排放量，不涉及总量控制因子，无需计算总量。

五、验收结论

本项目环保手续齐全，落实了环境影响报告书及批复文件提出的污染防治措施，根据竣工环境保护验收监测报告结论和验收工作组意见，中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级改造项目 200t/h 酸性水汽提单元竣工环境保护验收合格。

六、验收人员信息

中国石油化工股份有限公司天津分公司炼油产品结构调整及油品质量升级
改造项目 200t/h 酸性水汽提单元验收工作组组成员名单

验收组	姓名	所在单位	签名
建设单位	王冬霞	中国石油化工股份有限公司天津分公司	王冬霞
	范金泉	中国石油化工股份有限公司天津分公司	范金泉
	翟军	中国石油化工股份有限公司天津分公司	翟军
	田占博	中国石油化工股份有限公司天津分公司	田占博
	闫文斌	中国石油化工股份有限公司天津分公司	闫文斌
验收单位	史长帅	天津华信检测技术有限公司	史长帅
环评单位	李治明	联合泰泽环境科技发展有限公司	李治明
设计单位	胡伟超	山东三维石化工程股份有限公司	胡伟超
施工单位	张召	天津津滨石化设备有限公司	张召
监测单位	张义丞	天津市产品质量监督检测技术研究院	张义丞
	张又文	天津华信检测技术有限公司	张又文
专家	唐培淦	中国石油大港油田第五采油厂	唐培淦
专家	张秋君	中沙(天津)石化有限公司	张秋君
专家	邓保乐	天津市生态环境监测中心	邓保乐

中国石油化工股份有限公司天津分公司