

中国石油化工股份有限公司天津分公司 2#常减压装置安全隐患治理项目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组织对“中国石油化工股份有限公司天津分公司 2#常减压装置安全隐患治理项目”进行了竣工环境保护验收。验收小组由建设单位中国石油化工股份有限公司天津分公司、验收监测单位北京京畿分析测试中心有限公司、环保设施设计单位镇海石化工程股份有限公司、环保设施施工单位中石化第四建设有限公司、环评单位天津欣国环环保科技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，验收小组成员在现场踏勘的基础上进行了讨论，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在天津分公司炼油部的中部（117.395389°E，38.826943°N）建设“中国石油化工股份公司天津分公司 2#常减压装置安全隐患治理项目”，生产规模为加工 500 万 t/a 混合油（其中 250 万吨/年原油，250 万吨/年燃料油）。

（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 2#常减压装置安全隐患治理项目环境影响报告书》由天津欣国环环保科技有限公司编制，并于 2019 年 8 月取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〕216 号）。本项目于 2019 年 9 月开工建设，2020 年 10 月整体竣工，2020 年 11 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 29024.18 万元，实际环保投资为 495 万元，实际比例为 1.71%。

（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 2#常减压装置安全隐患治理项目”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 2#常减压装置安全隐患治理项目环境影响报告书》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

本项目产生的含硫污水依托炼油部现有 1#和 2#、4#酸性水汽提装置进行处理，处理后的未回用的含硫污水送至炼油部含油污水处理场进一步处理；含油污水依托现有炼油部含油污水处理场进行处理；含硫污水和含油污水经炼油部含油污水处理场处理后，回用于循环系统补水。含盐污水为电脱盐工序产生的电脱盐废水，依托现有炼油部含盐污水处理场处理。

（二）废气

本项目常压炉与减压炉焚烧燃料气过程会产生燃气废气，两台炉体共用 1 套排烟系统，采用低硫燃料及加装低氮燃烧器的方式处理后，由 1 根 80m 高排气筒 P1 排放；原油罐区及动静密封点会产生 VOCs 及非甲烷总烃，以无组织形式排放至大气环境中，纳入到公司 LDAR 管理。

（三）噪声

本项目主要噪声源为常压炉、引风机、鼓风机、机泵等，选用低噪设备，采用基础减振等措施。

（四）固体废物

本项目运营期产生的固体废物包括采样漏油、装置开停工时的轻重污油、机泵及冷换设备等检修漏油，上述污油收集至污油罐内，回用于公司炼油装置回炼。

四、环境保护设施调试结果

1. 废气治理设施

验收监测数据表明，本项目排气筒 P1 排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的检出浓度低于《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 大气污染物特别排放限值；厂界无组织非甲烷总烃检出浓度低于《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）中非甲烷总烃企业边界大气污染物浓度限值；VOCs 满足《工

业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 12/524-2014)表 5 厂界监控点浓度限值。

2. 废水治理设施

验收监测数据表明,本项目含盐污水处理厂排口污水的 pH、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物、硫化物的检出浓度均低于《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)中水污染物特别排放标准限值。

3. 噪声治理设施

验收监测结果表明,厂界昼、夜间噪声监测结果低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。

(二) 污染物排放情况

在总量控制指标中,废气中氮氧化物排放满足环评及其批复中的污染物总量控制指标。

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,根据环保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 2#常减压装置安全隐患治理项目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 2#常减压装置安全隐患治理项目验收工作组 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
	吴舰	中国石油化工股份有限公司天津分公司	吴舰
	钟喆	中国石油化工股份有限公司天津分公司	钟喆
环评单位	杨钦明	天津欣国环环保科技有限公司	杨钦明
环保设施设计单位	张鹏波	镇海石化工程股份有限公司	张鹏波
环保设施施工单位	张铂	中石化第四建设有限公司	张铂
监测单位	孙建磊	北京京畿分析测试中心有限公司	孙建磊
专家	张秋君	中沙(天津)石化有限公司	张秋君
专家	唐培淦	中国石油大港油田第五采油厂	唐培淦
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

2021年3月8日