

中国石油化工股份有限公司天津分公司 10 万标立/时天然气制氢项目

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 10 万标立/时天然气制氢项目”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、设计单位中石化洛阳工程有限公司、施工单位中石化第四建设有限公司、环境影响报告书编制单位北京欣国环环境技术发展有限公司、验收监测单位北京京畿分析测试中心有限公司及特邀三名专家组成（名单见附件）。

由于疫情原因，采用视频会议的形式进行验收。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 58526 万元人民币，在天津分公司化工部的中部（117.41922°E，38.83361°N）建设“中国石油化工股份有限公司天津分公司 10 万标立/时天然气制氢项目”，生产规模为生产工业氢 $10 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ 。

（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 10 万标立/时天然气制氢项目环境影响报告书》由北京欣国环环境技术发展有限公司编制完成并于 2018 年 7 月 31 日获得天津市滨海新区行政审批局的批复（文号：津滨审批环准〔2018〕245 号）。本项目于 2018 年 11 月开工建设，2020 年 5 月主体工程竣工，2021 年 3 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 51002.89 万元，实际环保投资为 560 万元，实际比例为 1.10%。

（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 10 万标立/时天然气制氢项目”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 10 万标立/时天然气制氢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

本项目产生的含盐废水，并入循环水系统做补水，不外排；无连续含油污水排放，主要为装置及地面清洗水及初期雨水，依托烷基化污水提升泵提升至含油污水处理场进行处置，处置后循环使用，不外排。

（二）废气

本项目制氢转化炉产生的燃气废气，采用低硫燃料及加装低氮燃烧器的方式处理后，由 1 根 60m 高排气筒 DA258 排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为各类机泵、压缩机、加热炉、风机及蒸汽放空设施等等，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

本项目运营期产生的危险废物包括废加氢催化剂、废脱氯催化剂、废氧化锌脱硫剂及精脱硫剂、废预转化催化剂、废转化催化剂、废变换催化剂、废 PSA 吸附剂，依托炼油部危废暂存间，定期由蔚氏县再创金属实业有限公司处置；一般固体废物废瓷球，运输到一般固废填埋场处理。本项目危险废物及废瓷球由于更换周期较长，验收期间尚未产生。

四、环境保护设施调试结果

1.废气

由验收监测数据表明，氮氧化物、二氧化硫、颗粒物排放浓度能够满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）大气特别排放限值要求。

2.废水

本项目无废水外排。

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

本项目的各类催化剂、脱硫剂、吸附剂、瓷球等更换周期较长,验收阶段相应的固体废物尚未产生。

(二) 污染物排放情况

在总量控制指标中,废气中氮氧化物、二氧化硫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10万标立/时天然气制氢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10万标立/时天然气制氢项目验收工作组
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
	武滨	中国石油化工股份有限公司天津分公司	武滨
	杨国俊	中国石油化工股份有限公司天津分公司	杨国俊
验收单位	史掌帅	天津华信检测技术有限公司	史掌帅
环评单位	郭斌	北京欣国环环境科技发展有限公司	郭斌
设计单位	张璐	中石化洛阳工程有限公司	张璐
施工单位	杨易	中石化第四建设有限公司	杨易
监测单位	姜春宇	北京京畿分析测试中心有限公司	姜春宇
专家	冯建霞	天津市静海区生态环境监测中心	冯建霞
专家	张秋君	中沙(天津)石化有限公司	张秋君
专家	刘正本	中国石油大港油田第四采油厂(滩海开发公司)	刘正本

中国石油化工股份有限公司天津分公司

2021年8月11日