

中石油独山子千方级碱性电解水制氢智能系统投运

8月25日，中国石油自主知识产权的千方级碱性电解水制氢智能系统在独山子石化公司成功投入运行。这是独山子石化重塑产业链价值链，实现绿色低碳发展的关键一环。在推动绿色低碳转型方面迈出的重要一步。



独山子区委书记桂美军、独山子石化公司总工程师秦军及中国石油深圳新能源研究院、中国寰球工程公司、新疆油田公司、昆仑数智科技有限责任公司、中国科学院上海应用物理研究所、中国科学院山西煤炭化学研究所、上海嘉氢源科技有限公司、新疆炼建公司、吉林梦溪公司、独山子石化公司的相关领导和专家参加了投运仪式。

据悉，该电解水制氢示范项目，用于炼油加氢，可减少化石能源的消耗，减少二氧化碳等温室气体的排放，有助于实现碳达峰、碳中和要求。项目建设单位为中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司，制氢系统由中国石油深圳新能源研究院、独山子石化公司、中国寰球工程公司、昆仑数智科技有限责任公司联合研发。

根据独山子石化公示的信息，中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司碱性电解水制氢系统工业试验，项目总投资2646万元，环保投资5.46万元。

该项目建设地点在独山子石化分公司炼油老区35KV北区变北侧预留用地内，新建一套产氢规模为1000Nm³/h的采用碱性电解水工艺制氢试验装置（简称电解水制氢装置），整体呈东西向布置，总占地面积2400m²，东侧为80万吨/年催化汽油加氢装置、100万吨/年蜡油加氢装置，西侧为预留用地，北侧为预留用地，南侧为35KV北区变。

装置区分为两期建设，装置区一期占地面积为1365m²，装置区二期预留用地占地面积为1035m²，本项目用地为一期占地。一期装置区内各撬块呈一字型布置，由西向东依次为：变压器、电气小屋、电解槽、制氢框架、纯化框架、辅助设施撬块、纯水机撬块，装置管廊与东侧系统管廊连接。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/199636.html>