



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2024年12月16日 16:51:07

- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [储运工程](#) > [国内首条掺氢高压输气管道成功通气](#)

关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

储运工程

国内首条掺氢高压输气管道成功通气

2024/12/3 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石油新闻中心2024-12-02]

中国石油网消息(记者 袁莲 通讯员 谢可凯) 11月22日上午,由工程建设公司(CPECC)参建的包头—临河输气管道工程(简称包临管道)通气仪式在内蒙古巴彦淖尔市临河区成功举行,标志着国内首条具备掺氢输送能力的高压、长距离管道项目建设圆满收官。

包临管道起点为包头市九原区,途经巴彦淖尔市乌拉特前旗、五原县,在临河区与长乌临管道实现联通,全长258公里,设计压力为6.3兆帕,最大输气能力可达12亿立方米/年,掺氢比例可达10%。该项目的成功建设,对促进区域能源结构调整优化、推动新旧动能转换和改善区域大气环境具有重要意义。

“管材氢脆”一直是高压掺氢管道的建设难点。在国内缺少现行标准的情况下,CPECC华北分公司作为设计单位,联合业主、技术研究院、生产厂家等单位,组建攻坚课题组,从炼钢工艺的反复调整,到制管工艺的不断优化,再到试制管材通过氢相容性评价,最终成功研发出具有超高纯净及超细晶粒度的X52M螺旋缝埋弧焊钢管,并成功应用于该项目。这也是国内首次将螺旋缝埋弧焊钢管大规模引入输氢管道领域,实现了绿氢资源高效、低成本、规模化输送的目标。

该项目的成功投产,奠定了CPECC在氢气输送领域的领先地位。近年来,CPECC华北分公司围绕绿氢应用深耕细作,累计形成绿氢制备、氢能规模化储运、氢能加注利用等3个系列12项核心技术,共获得国家发明专利等核心技术成果30余项,可为业主提供从前期咨询到后期运营全链条、一站式解决方案。

友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [联系我们](#) • [关于我们](#)

- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地 址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传 真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网