



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年11月10日 16:05:33

 

- [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](#) > [石油石化科技](#) > [长城钻探一项成果达到国际先进水平](#)

## 关于我们

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

石油石化科技

## 长城钻探一项成果达到国际先进水平

2023/10/24 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石油新闻中心2023-10-23]

中国石油网消息(特约记者 王明伟 通讯员 叶西安)10月18日,从北京传来好消息,由长城钻探工程技术研究院牵头完成的“地热井腐蚀监测防控关键技术及规模应用”项目顺利通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定。鉴定委员会认为,该成果总体达到国际先进水平。

“地热井腐蚀监测防控关键技术及规模应用”是依托“十二五”“十三五”“十四五”集团公司科技专项,针对地热井高温高压高腐蚀难以实时监测、全井筒腐蚀速率难以实时表征、地热井管网腐蚀严重导致寿命短等技术难题,攻关研究形成的地热井腐蚀监测防控关键技术。目前,该成果已形成三大技术创新点:一是研发了“井下、井口、地面管线”全流程的点腐蚀监测仪器,仪器耐温175摄氏度、耐压100兆帕,实现了高精度点腐蚀速率实时监测;二是建立了多因素的地热全井筒腐蚀速率表征模型,拟合精度达95%;三是研发了高温耐盐雾高抗渗防腐涂层、耐高温缓蚀剂、杀菌剂与抗菌管材,管材寿命延长了一倍。

项目实施以来,已先后在辽河油田、冀东油田、大庆油田,肯尼亚地热田等国内外地热井和油气井推广应用712井次,显著减少了腐蚀穿孔现象,经济和社会效益显著,支撑了地热井长效开发利用。

## 友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [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](#)

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