



• [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年11月08日 20 : 36 : 55

 

- [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](#) > [勘探与钻采工程](#) > [中原油田正式迈入智能无杆采油时代\(图\)](#)

## 关于我们

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

## 勘探与钻采工程

### 中原油田正式迈入智能无杆采油时代(图)

2023/10/27    关键字:    来源: [\[互联网\]](#)

[中国石化新闻网2023-10-26]



图为现场施工人员正在准备进行潜油电泵电缆连接。

10月24日零时，中原油田文72-180井完工投产。截至14点，日产液量86.7方，日产油2.3吨，较有杆采油日产液量68方，日产油2.2吨有较大提升。该井的完工投产，标志着复合敷缆连续油管配套潜油电泵在中原油田首次应用成功，中原油田正式迈入智能无杆采油时代。同时，该技术也是中国石化首次应用该技术并获得成功。

中原油田采油厂采油工艺存在金属油管和抽油杆易腐蚀；井筒易结蜡、油管易结垢；大斜度井中管杆偏磨严重；井下温度、动液面数据缺乏实时监控功能等问题。同样，传统电潜泵采油工艺也存在大斜度井中电缆磕碰损坏，电缆卡子数量多，易掉井、卡井等问题。

复合敷缆连续油管是一种非金属材料的连续油管，采用电缆内嵌设计，油管、电缆为一体，油管中包含信号线，具有较好的抗结蜡、结垢、防腐蚀、保温、加热功能等多种工艺，可以实现融蜡解堵。

复合敷缆连续油管与潜油电泵配套应用，不仅可以免去油管续接工序，同时也免去了电泵电缆在油管外部敷设工序，大大提升了作业效率。电缆与油管的一体化设计，避免了施工过程中电缆磕碰造成的电缆损坏问题。

复合敷缆连续油管技术比有杆采油系统更节电、节能，节电率达到22.76%~45.37%；保温节能达到22.4%~34.1%；与防腐电泵技术配套应用于腐蚀井况的油井提液，延长检泵周期。这一技术的应用，被油田技术专家誉为“陆地油田采油技术的一次革命！”

## 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](#)

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