



- 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 > 华北油田首台钠离子电池储能装备投运

- 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

### 华北油田首台钠离子电池储能装备投运

2024/2/21 关键字: 来源: [互联网]

#### 耐低温降成本

[中国石油新闻中心2024-02-20]

中国石油网消息(通讯员李川辉)2月17日,笔者在华北油田了解到,该油田首台100千瓦时钠离子电池储能装备在京25-6井储能微网完成控制试验并正式投运。

2023年11月中旬至今,100千瓦时钠离子电池储能装备顺利通过了廊坊地区零下18摄氏度的低温考验,累计向油井供电7000余千瓦时。其中,光伏发电5000余千瓦时,使用谷电2000余千瓦时。试验过程中,该储能装置通过光伏发电与电网谷电切换,达到“新能源绿电最大消纳”以及“电网电力成本最小化”的目的。

“该电池储能装备不仅是华北油田首台钠离子电池组,同时也是目前国内第一个投入使用的钠离子电池组。”华北油田采油四厂新能源发展部主任黄文涛说,“其成功投运,实现了可移动、橇装式钠离子电池储能装备在油田场景下的应用。”

钠离子电池具有耐低温、耐大电流冲击等优点,适合油田所处的地理和气候环境,能成功解决之前锂离子电池低温衰减大、成本高的难题,可以为油田公司推进节能减排和“双碳”战略提供强大可靠的技术支撑。

除先进的电池技术外,该台储能装备还能解决宽电压范围逆变、高频率负载功率跟踪、宽电压范围电池均衡、预测式能量管理等核心技术难题。

此次试验达到了深化和掌握分布式智能电网“源、网、荷、储”中的储能微网控制技术目的。下一步,华北油田将通过接入分布式智能电网管控平台,真正实现智能电网的动态调整控制。

## 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

