



- 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 > 辽河油田首座综合能源利用低碳示范站建成投运

- 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

### 辽河油田首座综合能源利用低碳示范站建成投运

2023/12/4 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心 2023-12-01]

中国石油网消息(记者 罗前彬 通讯员 杨世龙 马永超)11月30日,辽河油田首座综合能源利用低碳示范站——兴隆台采油厂兴60计转站投运半个月以来,日光伏发电量达2200千瓦时,同步利用“空气源热泵+水箱储能”装置为采出液伴热,每天可替代天然气360立方米。

该站位于辽宁盘锦市兴隆台城区,现开井22口,日产油400吨。除传统的采油、计量功能外,该站今年新增转油功能,油井集中、功能多样、耗能设施多、井场空间大,具有发展新能源业务、打造综合能源利用站的现实需求和客观条件。

根据规划,该低碳示范工程包括光伏电站、空气源热泵和水箱储能3个模块。其中,装机容量为573千瓦的光伏电站于今年6月投运,每年可生产绿电79.9万千瓦时,可完全替代站内生活办公、外输泵、分离器、计量设备和循环泵等电气设备所需的电量。“空气源热泵+水箱储能”年供热量为3254吉焦,可替代站内现有生活供暖、分离器伴热,年可节约天然气13.3万立方米。

此外,辽河油田新能源事业部还计划在该站的兴古7-26-30井场实施光热利用示范工程,采用“20千瓦太阳能光热+200千瓦时相变储热”模式,将太阳能转化成热能,为井口加热,替代现有井口的天然气加热炉。目前,该项目已完成可行性研究报告,预计建成后年可节约天然气13.14万立方米。

“该站综合利用多种能源,实现多能互补、清洁替代,有力提升了场站的电气化率,大幅降低了天然气自用量和耗电量,也为光伏发电就地消纳探索出了一条新路子,具有广阔的推广应用前景。”辽河油田兴隆台采油厂常务副厂长刘良财表示。

## 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

