



- 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 > 炼油与石化工程 > 广西石化实施叶轮改造提高水泵运行效率

关于我们

本会介绍

领导机构

专业委员会

会员单位

炼油与石化工程

广西石化实施叶轮改造提高水泵运行效率

2023/9/22 关键字： 来源：[互联网]

降本增效

[中国石油新闻中心2023-09-21]

中国石油网消息（特约记者张艳红、通讯员唐福鸿、张磊）截至9月15日，广西石化第二循环水场全部水泵已高效运行1个月，在新的运行模式下，机泵各项运行数据正常，压力、流量满足系统生产需求，累计节电近38万千瓦时。

广西石化第二循环水场主要为连续重整、石脑油加氢、轻烃回收、汽油加氢等装置提供循环水，共配置5台大流量水泵和1台小流量水泵，正常运行方式为大流量水泵“三开两备”，小流量水泵长期运行。

为降低第二循环水场的水泵运行能耗，技术人员在对水泵进行能效分析后发现，水泵实际运行效率远低于最高效率点值。按照机泵能效提升方案，广西石化公司深入研究水泵改造措施，首先对1台大流量水泵实施叶轮改造，改造后的水泵运行效率提高了9.3%。

经过为期半年的运行监测，广西石化公司通过改变材质、采用蜡模精密铸造工艺、重新设计叶轮水力模型、修补泵体冲刷腐蚀部位表面等方式，陆续改造了剩余4台大流量水泵。改造后，3台大流量水泵已能满足生产需要，但仍然无法以“两大一小”模式运行。为进一步优化运行方式，广西石化公司再次对小流量水泵实施改造。至此，第二循环水场的运行模式由原来的“三大一小”切换为“两大一小”，实现运行方案最优，每小时可节约520千瓦时。

实施叶轮改造，可有效提高水泵运行效率并延长其使用周期，具有较大的推广价值。目前，广西石化公司正有序推进第三循环水场循环水泵改造工作。

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