



- [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](#) > [中科炼化提升能效水平推动绿色发展](#)

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

中科炼化提升能效水平推动绿色发展

2024/11/29 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

通过开展能效对标、系统平衡优化、发展新能源项目、创新节能模式等措施, 实现在原油加工行业能效领跑
[中国石化报 2024-11-28]

本报讯 近年来, 中科炼化坚定不移走新型工业化道路, 严格抓好节能降耗, 提升能源利用效率, 推动绿色低碳发展。日前, 该公司被评为2023年度石油和化工行业原油加工生产企业能效领跑者标杆企业。

中科炼化发挥项目一体化、装置规模大等优势, 在项目建设之初就把节能降耗摆在突出位置, 通过装置深度热联合, 既减少上游装置冷却负荷, 又节约下游装置加热负荷, 最大程度做到系统化热量互供, 为提高能源综合利用效率打下良好基础。针对低温余热资源丰富的情况, 分区域设立余热回收站, 建立炼油热媒水系统、化工热媒水系统, 集中回收装置低温余热, 目前年回收热能超1.8万吨标油。

该公司不断完善能源管理体系, 以先进企业装置能效指标为目标, 建立装置能效指标对标体系, 从用能指标评价、指标分解、用能结构分析、制定落实措施等方面着手, 制定实施装置能效对标方案。将重点考核指标层层分解到各生产装置, 形成目标量化考核体系, 通过指标细化、责任到人, 有效调动技术人员优化装置指标的积极性, 促进精细化管理水平提升。

中科炼化坚持“一装置一策略, 一系统一方案”, 聚焦系统平衡优化工作, 持续跟踪全厂能耗情况, 开展专项攻关, 优化系统运行, 精耕细作深挖装置节能潜力。去年以来, 实施变频改造、节能节水等项目, 节电效果明显。做好蒸汽管网平衡, 通过灵活调整伴热系统、优化生产工艺等措施, 确保蒸汽合理梯级利用, 减少蒸汽消耗。开展循环水系统优化, 完成全厂64座冷却塔效能测试, 根据季节变化及时调整运行情况, 优化物料冷却流程, 减少循环水系统补新水量, 多措并举降低电耗、水耗。根据装置运行工况, 定期检测全厂燃料气组分, 降低加热炉燃料气消耗量。

在抓好“节流”的同时, 中科炼化同步做好“开源”, 结合湛江地区资源优势, 积极发展新能源项目, 聚焦太阳能、风能发电, 充分运用项目合作方式, 优化能源结构, 提升绿电比例, 降低碳排放。今年, 外购绿电比例增至10%。

此外, 中科炼化积极探索节能新模式, 通过合同能源管理, 发挥专业公司技术优势, 使用低温热综合利用技术, 扩大低温热使用范围; 采用集成超低能耗循环水技术, 进行能效提升; 更新高效换热器、高效水泵, 增设无刷双馈电机、新型低阻力阀等节能设备, 节约电耗、蒸汽、循环水等, 促进二氧化碳减排。(吴金梅 刘润玲)

- [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