

 [搜索](#)

- 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

欢迎访问中国石油石化工程信息网

 [搜索](#)

当前位置: 首页 > 专家论坛 > 如何提高能源利用效率, 实现绿色低碳发展?

- 关于我们**
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

专家论坛

如何提高能源利用效率, 实现绿色低碳发展?

2023/11/24 关键字: 来源: [互联网]

强化梯度管理做好过程管控

[中国石油新闻中心2023-11-23]

■长庆石化总经理助理兼生产运行处处长尉勇: 炼化企业提高能源利用效率, 就是要把节能提效作为首要任务, 坚持优化与节约并重, 积极探索低碳发展新模式。在全面落实“双碳”目标、推动结构转型中, 切实抓好新改扩建炼化装置技术路线选择, 通过总流程优化、节能技术应用, 深入开展能量优化和设备能效提升。

以技术创新与用能方式转变推进源头管控。根据炼厂实际建设小型分布式光伏电站, 降低用电排放因子, 减少碳排放。控制化石燃料燃烧排放的二氧化碳, 通过加热炉低氧燃烧改造, 提高加热炉热效率, 减少加热炉的燃料气消耗。以工业副产气制氢, 减少装置能耗, 多余氢气纯化后制取燃料电池氢气外供, 降低碳排放量。

以节能减排与用能梯度管理实现过程管控。充分利用信息化手段, 做好能量平衡优化和效能分析, 不断优化梯级利用, 减少能源使用过程中能量的浪费。燃料与热力动力有序进行电能替代, 实施大机组电力驱动, 减少蒸汽用量, 降低动力锅炉负荷, 进一步降低燃料消耗。加强低温热综合利用研究, 实施余热余压回收利用, 实现上下游装置热料直供, 减少过程中的热量损失和电力浪费; 以ORC发电技术实现余热发电, 以低温热溴化锂机组制冷、热泵提取低温热供暖实现能源有效利用。

以前端技术与末端综合利用研究为基础, 实现能源利用最大化。加强副产组分中高价值物料的回收利用, 提高附加值, 提高商品率, 强化CCUS技术研究与成本控制, 落实油田驱油或CCUS联产制取甲醇。

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

