



- 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 > 南化院二氧化碳项目获评“十佳”低碳应用场景

<b>关于我们</b>
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

## 炼油与石化工程

### 南化院二氧化碳项目获评“十佳”低碳应用场景

2023/7/19 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-07-18]

中国石化新闻网讯 7月10日,南化公司研究院“膜分离法烟气二氧化碳捕集项目”成功入选南京市“十佳”低碳应用场景。

燃煤电厂烟气是二氧化碳排放的主要来源,烟气组成复杂,二氧化碳浓度低,捕集难度最大。有机胺法是当前电厂烟气碳捕集应用最广泛和成熟的技术,但该技术存在运行过程能耗高、设备腐蚀严重、胺液降解速度快等缺点,制约了其大规模应用。膜分离法作为非相变分离方法,具有工艺简单、设备投资小、能耗低、操作灵活、占地面积小的优势,在烟气捕集二氧化碳中应用前景广阔。

该项目位于公司动力部厂区内,针对燃煤锅炉排放的含低压二氧化碳烟气,建立了一套50000标准立方米/天膜分离法烟气二氧化碳捕集示范装置。该套装置是国内首套采用自主知识产权设计建造的动力锅炉烟气膜法二氧化碳捕集示范装置,可将二氧化碳含量14%左右的烟气提浓为95%以上的二氧化碳产品气,二氧化碳捕集率达81%,技术指标达到国际先进水平,可为膜分离法烟气二氧化碳捕集项目提供技术支撑。

南化公司研究院是中国石化集团公司2013年3月授牌的“二氧化碳捕集与资源化利用重点实验室”,经过多年发展,目前已成为二氧化碳捕集与利用领域国际领先的重要研究基地、技术应用与辐射基地、凝聚和培养拔尖创新人才基地、高技术产业关键核心技术孵化基地,为我国开展大规模二氧化碳捕集工程提供了技术支撑。(郑瑞)

## 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