



## “绿色”煤化工新突破 第三代甲醇制烯烃技术通过鉴定

新华网 作者：董瑞丰 2020-11-11 10:54:49



新华社北京11月10日电（记者董瑞丰）由中国科学院大连化学物理研究所研发的第三代甲醇制烯烃技术9日在北京通过了中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定，该技术对实现煤炭资源清洁高效利用具有重要意义。

烯烃是基本的化工原料，衍生出塑料、织物等用途广泛的日用品，传统上高度依赖石油资源。一个百万吨级的烯烃工厂，通常需要有千万吨级的炼油厂配套提供原料。

由于我国煤多油少的能源格局，大连化物所从20世纪80年代开始接续研发，在催化剂、反应工艺、工程化及工业化成套技术等方面取得一系列发明和创新，最终形成了可采用煤、天然气等非石油资源生产低碳烯烃的DMTO技术，并已实现工业化。

在中科院9日举行的新闻发布会上，中国工程院院士、大连化物所所长刘中民介绍，该所近年来通过持续创新，研制了新一代催化剂，开发了新型高效流化床反应器，完成了中试放大试验，形成第三代甲醇制烯烃（DMTO-III）技术。

据介绍，与前两代技术相比，第三代技术的单套装置甲醇处理能力大幅增加，单位烯烃成本下降10%左右，能耗明显下降，经济性显著提高。鉴定组专家认为：该成果创新性强，具有完全自主知识产权，成果处于国际领先水平。

今年9月，中国石化联合会组织专家对DMTO-III中试装置进行了72小时现场连续运行考核，结果显示，甲醇转化率达到99.06%，制成每吨烯烃的甲醇单耗为2.66吨。

10月，大连化物所与宁夏宝丰集团一次性签订了5套100万吨/年烯烃产能的DMTO-Ⅲ工业装置技术许可合同，总投资810亿元，投产后预计可实现年产值约500亿元。



扫码在移动端打开页面

**版权声明：** 转载本网站原创作品，需在显著位置注明来源和作者，不得擅自修改标题。若违反本声明，本网将追究相关法律责任。

编辑：金宝权

---

#### 本栏目其他新闻

云南出台《意见》：大型煤矿和灾害严重煤矿2025年基本实现智能化 2020/11/11

云南昭通通报六起煤炭资源领域违纪违法典型问题 2020/11/11

辽宁阜新煤矿危险岗位将实现机器人替代 2020/11/11

“绿色”煤化工新突破 第三代甲醇制烯烃技术通过鉴定 2020/11/11

陕西铜川煤矿事故搜救结束 失联8人全部遇难 2020/11/11

我国煤化工再添科技“神器” 2020/11/10

中国国际煤炭清洁高效利用展览会举办 2020/11/10

山西煤监局：“双严”筑牢安全屏障 2020/11/10

重庆煤矿安监局：以“六个严格”扭转被动局面 2020/11/10

[关于我们](#) | [版权声明](#) | [网站导航](#) | [法律顾问](#) | [联系方式](#) | [违法和不良信息举报电话](#): 010 - 87986112

电子邮件: [zgmtw2011@163.com](mailto:zgmtw2011@163.com) 客服QQ: 68555916, 128625613

互联网新闻信息服务许可证 京ICP备06009719号-2

京公网安备 11010502034118号