

大连化物所费托蜡加氢异构技术产出高品质润滑油基础油

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13939.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

中国科学院大连化学物理研究所烷烃转化新催化材料及新过程研究组研究员田志坚团队开发的煤基费托合成蜡加氢异构生产高品质润滑油基础油技术，在新疆克拉玛依白碱滩区中试装置上开展生产试验，以国产费托合成蜡为原料，高收率批量生产出高品质润滑油基础油产品。

生产试验中，2厘斯（cSt，mm²/s）产品粘度指数达到112，倾点-60；4cSt产品粘度指数达到140，倾点-46；6cSt、8cSt和10cSt产品粘度指数均超过152，倾点低于-30。其中，4~10cSt产品达到III+类润滑油基础油标准，可作为超高粘度指数润滑油基础油，应用于各类发动机油、齿轮油、液压油、压缩机油、润滑脂等。与目前市场上主要润滑油基础油产品I、II类油相比，该类产品具有更好的黏温特性，在节能减排、延长机械使用寿命等方面可发挥更大作用。此外，该技术进一步丰富了煤化工产品路线，为我国煤化工企业每年近1000万吨煤基费托合成油向高附加值产业链升级提供重要的技术解决方案。采用该技术生产的系列高品质润滑油基础油产品对实现我国高品质润滑油产品自足自给具有重要意义。

除主产品高品质润滑油基础油之外，该技术还副产无芳烃溶剂油、钻井液、工业白油等高附加值产品。

研究工作得到中科院战略性先导科技专项“变革性洁净能源关键技术与示范”（A类）、国家重点研发计划项目“煤间接液化产品高值转化关键技术及工业示范”等的支持。





高品质润滑油基础油产品（左）；装置图（右）

研究团队单位：大连化学物理研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发