

中国石化长城合成压缩机油突破新高

近日，长城润滑油开发的 4511 合成压缩机油获全球超高压压缩机龙头瑞士布卡技术认证，这也是长城润滑油获得瑞士布卡技术认证的第五项合成压缩机油产品。长城合成压缩机油的开发及认证获取，对于解决我国高压聚乙烯压缩机用油“卡脖子”具有重要意义。

乙烯是石油化工行业的基本原料，乙烯产量已成为衡量一个国家石油化工发展水平的标志。其中生产低密度聚乙烯(LDPE)和聚醋酸乙烯(EVA)的核心装置为超高压乙烯压缩机，目前全世界范围内其设备制造商主要有瑞士布卡(Burckhardt)和意大利新比隆(GE)两家，在国内外超高压乙烯压缩机组中布卡压缩机市场占比大于 90%，其最大压力可达 350MPa（相当于 3.5 万米深水压力），设备厂商对高压乙烯压缩机油要求非常高。

为了满足不同设备、工况及生产不同 LDPE 和 EVA 产品的高压乙烯压缩机的要求，合成油脂研究院先后开发了 4511 聚醚合成油、4526 白油两个系列共 5 个高压乙烯压缩机油产品，先后应用于大庆石化、茂名石化、上海石化、燕山石化等我国国家重点炼化企业，2020 年实现销量 705 吨，创造利润 449 万元；2021 年 1-7 月已实现销量 569.5 吨，年内有望突破 1000 吨，成为新的千吨级产品系列。

合成油脂研究院成功研制出满足高压聚乙烯压缩机全系列用油产品，且成为国内第一个获得全球公共卫生与安全领域的权威机构 NSF 颁发的食品级认证超高压乙烯压缩机油产品；成为国内第一个通过布卡认证的同类产品；成为布卡用油推荐书中唯一中国企业；成为国内石化企业此类设备唯一使用的国产油品。