

窄分布支化稀土顺丁橡胶实现产业化

日前,由中国石油天然气股份有限公司和中国科学院长春应用化学研究所合作开发的窄分布支化稀土顺丁橡胶成功完成工业试验,实现年产3万t生产示范。

中国石油和化学工业联合会组织专家对窄分布支化稀土顺丁橡胶工业试验进行了现场考核,其生产示范装置产能、催化剂用量、产品门尼粘度和顺式丁二烯含量等关键指标均达到计划任务书的要求。

窄分布支化稀土顺丁橡胶是2017年国家重点研发计划“高性能合成橡胶产业化关键技术”项目的重要研究内容,旨在通过发展稀土催化丁二烯可控配位聚合新方法,研制高活性、高定向性稀土催化剂和窄分布、长链支化稀土顺丁橡胶制备技术,并在年产3万t规模工业装置实现生产示范。

中国科学院长春应用化学研究所和中国石油独山子石化公司、石油化工研究院和锦州石化公司技术人员共同合作,经过8年持续攻关,开发出了单一活性中心稀土催化剂制备技术及可逆链转移聚合工艺,在解决系列工程化问题后,实现了窄分布支化稀土顺丁橡胶的产业化。

此次工业试验,成功试产了门尼粘度为45和60的窄分布支化稀土顺丁橡胶产品。下一步将继续开展窄分布支化稀土顺丁橡胶工业产品在双B级轮胎中的应用研究。

(摘自《中国化工报》,2021-04-02)

