



- 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 > 石油石化科技 > 天津石化聚苯硫醚长丝生产技术获国家发明专利

- 关于我们
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

石油石化科技

天津石化聚苯硫醚长丝生产技术获国家发明专利

2023/7/6 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-07-05]近日,天津石化“一种聚苯硫醚长丝制备的辅助装置及制备方法”获得国家知识产权局发明专利授权。

聚苯硫醚纤维具有优异的耐化学腐蚀性、热稳定性、电绝缘性、耐疲劳性和抗蠕变性能,适用于极端工况,广泛应用于高温除尘、电子电器、航空航天等高端领域。目前,国产聚苯硫醚纤维的强度和模量仍比较低,在滤材领域应用寿命较短,使用成本较高。同时,难以满足对于强度、模量性能要求高的军事、航空领域的需求,限制了聚苯硫醚纤维的应用推广。

为解决该问题,天津石化科研人员与项目合作方创新采用“纺牵一步法”,在聚苯硫醚纤维牵伸时引入溶剂体系,促进纤维取向和结晶,有效提高产品强度及模量,同步回收利用挥发的有害物质。该技术制备的过滤毡、编织网材料,强度比常规材料提高10%到30%;在高温过滤领域应用,过滤袋寿命提高5%到20%,更换周期延长并减少使用成本。

该专利技术实现国产化推广后,可大幅提升国产聚苯硫醚纤维性能,实现通用材料替代,有效提升我国特种材料竞争力。

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