
内层胶用橡胶组合物与硫化橡胶及其制备方法和应用

中图分类号:TQ333.3;TQ336.3 文献标志码:D

由中国石油化工股份有限公司和中国石油化工有限公司北京化工研究院申请的专利(公开号 CN 107033405A,公开日期 2017-08-11)“内层胶用橡胶组合物与硫化橡胶及其制备方法和应用”,属于疏浚胶管技术领域,涉及的橡胶组合物含有主体橡胶、补强剂、活化剂、防老剂、促进剂和硫化剂。主体橡胶由顺丁橡胶(BR)、异戊橡胶(IR)和天然橡胶(NR)组成,且BR,IR和NR的质量比为1:(0.5~3.5):(0.5~3.5)。采用该橡胶组合物制备得到的硫化胶具有优良的物理性能、耐磨性能和耐老化性能。相对于传统疏浚胶管,该发明材料在保持疏浚胶管良好性能的前提下,降低了NR在疏浚胶管中的应用比例,缓解了疏浚胶管对NR的依赖,且成功开发了IR新的应用领域。

(本刊编辑部 赵 敏)