

Application of Anti-tear Resin in Cold-resistant Rubber Track

WANG Yu¹, WANG Kecheng²

(1. Tianjin Wanda Tire Group Co., Ltd, Tianjin 300402, China; 2. Zhejiang Fuming Industrial Machinery Co., Ltd, Linhai 317000, China)

Abstract: The application of anti-tear resin in cold-resistant rubber track was studied. The results showed that, compared with the production formula vulcanizate, the tear strength and flexural cracking resistance of the experimental formula vulcanizate with anti-tear resin were improved, the Akron abrasion loss was reduced and the hot air aging resistance was similar. The crack growth resistance and chipping resistance of the cold-resistant rubber track products with the experimental formula were improved, which could prevent snow water from penetrating into cracks and eroding the steel wires of the belt, thereby effectively preventing belt fracture and rubber track failure, and extending the service life of rubber tracks.

Key words: anti-tear resin; cold-resistant rubber track; crack growth resistance; wear resistance; service life

《橡胶工厂综合监控系统设计规范》等6项新制修订行业标准即将实施 号公告,批准555项行业标准,其中与橡胶相关的《橡胶工厂综合监控系统设计规范》等6项行业标准日前,工业和信息化部批准发布2022年第10号准(见表1)即将实施。

表1 6项橡胶相关新制修订行业标准

标准编号	标准名称	标准主要内容	代替标准	实施日期
HG/T 22818—2022	橡胶工厂综合监控系统设计规范	本文件主要内容包括总则、术语、基本规定、系统组成、系统功能、系统性能、软件设计、接口设计及机房工程,适用于新建、改建、扩建橡胶工厂监控系统的设计。		2022年10月1日
HG/T 22819—2022	橡胶工厂物流设计规范	本文件主要内容包括总则、术语、基本规定、物流设计、物流设备及物流信息化系统,适用于橡胶工厂物流系统的设计。		2022年10月1日
JB/T 10706—2022	机械密封用氟塑料全包覆橡胶O形圈	本文件规定了机械密封用氟塑料全包覆橡胶O形圈的术语和定义、尺寸系列及公差、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存以及安装注意事项,适用于机械密封用氟塑料全包覆橡胶O形圈的制造。	JB/T 10706—2007	2022年10月1日
QC/T 624—2022	橡胶堵塞	本文件规定了A型橡胶堵塞和B型橡胶堵塞的型式与尺寸、技术要求和试验方法,适用于车身薄壁圆孔直径D ₀ 为12~60 mm的汽车用A型橡胶堵塞及车身薄壁矩形孔尺寸为8 mm×14 mm~25 mm×31 mm的汽车用B型橡胶堵塞。	QC/T 624—2013	2022年10月1日
CB/T 4518—2022	船用橡胶接管	本文件规定了船用橡胶接管的分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存,适用于工作温度为-10~80 ℃的海水、淡水、燃油、滑油、空气等船舶管路用补偿、减振连接件的设计、制造和验收。	CB 798—1979, CB/T 965—1995	2022年10月1日
CB/T 4521—2022	船舶行业企业工业管道和气体橡胶软管安全管理规定	本文件规定了船舶行业企业工业管道、气体橡胶软管的安全管理职责、安全技术和使用要求。文件适用于船舶行业企业对工业管道、气体橡胶软管的日常安全管理;不适用于工业管道的设计、建设。所指工业管道包括输送氧气、乙炔、燃气(丙烯、丙烷、天然气、石油气、甲基乙炔-丙二烯混合物、甲烷、煤气等)、二氧化碳气、氮气、氩气、压缩空气、淡水、热水等的管道。		2022年10月1日

(本刊编辑部)