

Causes Analysis and Solutions for Difference in Calendering Length and Tension of 0° Belt of All-steel Truck and Bus Radial Tire

ZHANG Zhijian, ZHANG Chao, TIAN Dongdong, XUE Dong, WANG Jizeng, JIA Xiaoyang, TAN Yun, GAO Xiang
(Bayi Rubber Co., Ltd, Zaozhuang 277800, China)

Abstract: The causes for the differences in length and tension between the left and right sides of the double 0° belt of all-steel truck and bus radial tire after calendering and guiding were analyzed, and corresponding solutions were taken. The main causes were the weight difference on the two sides of the step storage device, the symmetry difference in the thickness of the 0° belt, the unreasonable structure design of the steel cord layout plate, the difference in the laying out tension of the steel cord on the spindle frame, and high Mooney viscosity of the final compound. By taking correction actions such as ensuring the equal weight on both sides of the step storage device, optimizing the design of the 0° belt die, optimizing the structure design of the steel cord layout plate, improving the laying out tension control system of the steel cord on the spindle frame and strictly controlling the Mooney viscosity of the final compound, the problem of the length and tension differences between the left and right sides of the 0° belt after calendering and guiding was effectively solved.

Key words: all-steel truck and bus radial tire; belt; length; tension; calendering; guiding

《近海停泊排吸油橡胶软管》等11项新制修订
国家标准即将实施
日前,国家市场监督管理总局(国家标准化管

理委员会)发布2023年第9号公告,批准583项推荐
性国家标准。其中《近海停泊排吸油橡胶软管》等
11项橡胶行业相关国家标准见表1。

表1 11项橡胶行业相关新制修订国家标准

标准编号	标准名称	代替标准号	实施日期
GB/T 10541—2023	近海停泊排吸油橡胶软管	GB/T 10541—2013	2024年4月1日
GB/T 13552—2023	汽车多楔带	GB/T 13552—2008	2024年4月1日
GB/T 18950—2023	橡胶和塑料软管 实验室光源暴露试验法 颜色、外观和其他物理性能变化的测定	GB/T 18424—2001, GB/T 18950—2003	2024年4月1日
GB/T 20688.4—2023	橡胶支座 第4部分:普通橡胶支座	GB/T 20688.4—2007	2024年4月1日
GB/T 30200—2023	橡胶塑料注射成型机能耗检测方法	GB/T 30200—2013	2024年4月1日
GB/T 31819—2023	液体氟橡胶涂敷脱硫后烟卤耐蚀作业技术规范	GB/T 31819—2015	2024年4月1日
GB/T 3683—2023	橡胶软管及软管组合件 油基或水基流体适用的钢丝编织增强液压型 规范	GB/T 3683—2011	2024年4月1日
GB/T 3780.30—2023	炭黑 第30部分:高温挥发物的测定 热重法		2024年4月1日
GB/T 43001—2023	鞋类 帮面试验方法 耐橡胶摩擦性		2024年4月1日
GB/T 8289—2023	浓缩天然胶乳 氮保存离心或膏化胶乳 规格	GB/T 8289—2016	2024年4月1日
GB/T 8297—2023	浓缩天然胶乳 氢氧化钾(KOH)值的测定	GB/T 8297—2017	2024年4月1日

(本刊编辑部)

欢迎在《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》上刊登广告