

Influence of Width Shrinkage of Calendered Steel Cord on Cord for All-steel Radial Tire and Related Countermeasures

ZHOU Junlan, YU Shuai, CHU Kunlong, SUN Zongtao, ZHANG Yanjun, JIANG Wenfeng

[Prinx Chengshan (Shandong) Tire Co., Ltd, Rongcheng 264300, China]

Abstract: Statistical analysis on the width shrinkage of calendered steel cord for all-steel radial tire was taken to study the influencing factors of the cord shrinkage rate, the influence of the cord shrinkage on the mass structure and the density of steel cord was analyzed, and the correction method of groove spacing between the warping roller and pressure roller was obtained. The results showed that through the correction of the groove spacing between the warping roller and pressure roller and the strict control of the production process, the width shrinkage rate of the cord could be stabilized and significantly reduced, and then the tire safety factor could be accurately estimated and the tire quality was well controlled to reduce material waste.

Key words: all-steel radial tire; steel cord; width shrinkage; warping roller; pressure roller

博拉炭黑扩大中国工厂产能

博拉炭黑宣布,该公司拟将全球炭黑工厂产能额外扩大 $20\text{万t}\cdot\text{a}^{-1}$,以满足关键市场的需求,其中中国市场为 $8\text{万t}\cdot\text{a}^{-1}$ 。本次扩能预计将于2024年完成。

据悉,根据客户的需求和反馈,博拉炭黑将重点满足欧洲、印度和中国等战略市场对于橡胶和特种应用的需求。除中国市场外,印度市场将扩产 $8\text{万t}\cdot\text{a}^{-1}$,匈牙利市场将扩产 $4\text{万t}\cdot\text{a}^{-1}$ 。该公司还将增加印度高价值特种材料的表面处理能力,为关键应用领域(如水基涂料)的客户提供服务,以顺应可持续发展的行业趋势。博拉炭黑方面表示,将继续在客户需求、行业趋势以及可持续发展领导者的驱动下,评估在不同地区的扩张计划。

谈及本次扩能计划,博拉炭黑首席执行官 John Loudermilk表示:“我们一直关注着客户希望在全球各地持续发展的愿望。我们独一无二的产品是他们发展计划的关键组成部分,我们都在寻求简化和保障供应链。无论是为特殊应用的定制材料提供独一无二且高度专业化的工艺流程,还是供应链的安全,抑或是始终如一的产品质量,博拉炭黑都始终致力于为客户提供世界一流的产

品和服务。”

(摘自《中国化工报》,2022-06-13)

一种汽车轮胎耐磨度测试装置

由廊坊易视领创科技有限公司申请的专利(公布号 CN 114136825A,公布日期 2022-03-04)“一种汽车轮胎耐磨度测试装置”,公开了一种汽车轮胎耐磨度测试装置,包括输送装置、调速装置、轮胎夹紧装置、耐磨测试装置和下料台。输送装置设置在地面上,调速装置设置在地面上且位于输送装置的正上方,调速装置底部安装有轮胎夹紧装置,耐磨测试装置安装在输送装置的一侧,下料台安装在输送装置的一端。本发明通过输送装置将一批抽检轮胎依次输送到轮胎夹紧装置下方,轮胎夹紧装置对待检测轮胎进行固定,耐磨测试装置移动到轮胎两侧再使用调速装置控制轮胎进行旋转,对轮胎耐磨度进行检测,调速装置针对不同尺寸的轮胎调整轮胎旋转速度,测试完成后通过输送装置将轮胎输送到下料台上,检测人员测量轮胎的外直径变化以判断耐磨度是否合格。

(本刊编辑部 马 晓)