

用6份纳米氧化锌减量替代8份间接法氧化锌较适宜。

参考文献:

- [1] 乐苏苏. 纳米氧化锌与普通氧化锌在胶料中的使用情况对比研究[C]. “确成杯”第七届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会论文集. 北京: 中国化工学会橡胶专业委员会, 全国橡胶工业信息中心, 2011: 398.
- [2] 汪灵. 高比表面积纳米氧化锌在全钢子午线轮胎带束层胶配方中的应用[C]. “万力杯”第二十届中国轮胎技术研讨会论文集. 北京: 中国化工学会橡胶专业委员会, 全国橡胶工业信息中心, 2018: 328-

331.

- [3] 刘恩冉, 周鹏程, 于海涛, 等. 纳米氧化锌在NR/BR并用胶及SBR胶料中的应用[J]. 橡胶科技, 2013, 11(5): 32-34.
- [4] 武玺. 纳米氧化锌在橡胶中的作用机理及应用[J]. 轮胎工业, 2004, 24(2): 67-70.
- [5] 陈永周. 纳米氧化锌对NR胶料性能的影响[J]. 轮胎工业, 2004, 24(7): 404-406.
- [6] 宋文乐, 韩学, 王磊, 等. 低密度聚乙烯/氧化锌复合材料制备及其隔声性能研究[J]. 塑料科技, 2022, 50(1): 18-21.
- [7] 赵文福, 汪传生, 张萌, 等. 纳米氧化锌在棕榈纤维短纤维/天然橡胶复合材料中的应用[J]. 橡胶工业, 2020, 67(11): 843-846.

收稿日期: 2023-05-02

Application of Nano Zinc Oxide in Belt Compound of Truck and Bus Radial Tire

WU Chao

(Guangxi New Guilun Rubber Co., Ltd, Guilin 541805, China)

Abstract: The application effect of replacing ordinary indirect zinc oxide with nano zinc oxide in equal or reduced amount in the belt compound of truck and bus radial tire was studied. The results showed that the vulcanization characteristics and physical properties of the experimental formula compound with nano zinc oxide were better than or equivalent to those of the formula compound with indirect zinc oxide, and the H-extraction force of steel cord was significantly improved. In general, it was more suitable to use 6 phr nano zinc oxide to replace 8 phr ordinary zinc oxide.

Key words: nano zinc oxide; belt; truck and bus radial tire; H-extraction force; replacement

第二十一届中国国际橡胶技术展览会在上海举办

2023年9月4—6日, 第二十一届中国国际橡胶技术展览会(RubberTech China 2023)在上海新国际博览中心举办。

本届展会聚焦橡胶行业最新智能装备和热点新材料, 参展产品涵盖橡胶机械设备、橡胶原材料和化学品、轮胎和非轮胎橡胶制品、橡胶循环利用全产业链等。橡胶行业头部企业有软控股份有限公司、彤程新材料集团股份有限公司等参展。

此外, 展会还推出综合性大型会议活动“Rubber Talk”, 演讲主题包含双碳背景下橡胶材料发展趋势、新发展形式下轮胎原材料研发与应用、低碳智能环保解决方案、新型检测设备、高校

研究成果转化、橡胶轮胎行业运行数据变化、轮胎生产工艺和性能改善等多个方面, 展会促进了技术交流、信息发布与产学研对接。

中国化工学会橡胶专业委员会、《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》三刊编辑部受邀参展, 在展会期间赠阅三刊杂志, 宣传2023年国际橡胶会议(IRC 2023)、行业技术研讨会和培训活动, 推广公众号“橡胶工业传媒”和电子刊, 展位观众络绎不绝。三刊编辑部新媒体平台“橡胶工业传媒”还借此展会采访或走访了数家企业展位。

本届展会展出面积为5万m², 参展企业810余家, 参观人次超过5万, 展会规模与品质再创新高。第二十二届中国国际橡胶技术展览会将于2024年9月19—21日在上海举办。

(本刊编辑部)