

## Application of SBR1712 in the Tread Compound of OTR Tire

HUO Zhuhui, LU Nanjiang, QI Ting, WU Chao

(ChemChina Guilin Tire Co., Ltd., Guilin 541805, China)

**Abstract:** In this study, oil-extended styrene butadiene rubber (SBR1712) was applied in the tread compound of OTR tire replacing non-oil-extended styrene butadiene rubber (SBR1502). The experimental testing results showed that with SBR1712, the mixing temperature and discharging temperature of rubber compound were reduced, the mixing properties and molding properties of the compound were good, the hardness, modulus at 300% elongation and elongation at break of the vulcanizates were basically kept unchanged, the tensile strength and tear strength decreased slightly but remained at high levels, Akron abrasion loss changed little, and the compression heat build-up was greatly reduced. The tread compound physical properties of the finished tire met the requirements of national standards and the endurance performance was significantly improved.

**Key words:** styrene butadiene rubber; OTR tire; tread; dump truck

### 第10期全国轮胎配方设计技术 高级培训班在北京举办

中图分类号:TQ330.6<sup>+</sup>1;F27 文献标志码:D

2016年10月12—22日,由中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、北京橡胶工业研究设计院主办的第10期全国轮胎配方设计技术高级培训班在北京举办,来自轮胎企业、科研院所及相关行业的89名学员参加了本期培训班。

今年是“十三五”开局之年,也正值全国轮胎配方设计技术高级培训班整10期,时间跨越近20年。历经60多年风雨的北京橡胶工业研究设计院在中国橡胶工业逾百年发展史中发挥了举足轻重的作用,孕育了大批橡胶轮胎行业的专家学者,积淀了深厚的技术力量和丰富的成果资料,为具有近20年历史的全国轮胎结构和配方设计技术高级培训班的成功举办奠定了坚实的基础。

目前,我国正由轮胎制造大国向制造强国迈进,轮胎产品向节能、舒适、安全、智能化方向发展,绿色轮胎用原材料越来越引起业界重视。本期培训班邀请马良清、李花婷、吴友平等研究院所、高等学校和轮胎企业的多位知名学者、专家授课,对现代橡胶配方设计方法,现代轮胎制造工艺,轿车子午线轮胎、载重轮胎、工程机械轮胎和冬季轮胎配

方设计技术、骨架材料粘合技术等进行了系统讲解,对绿色轮胎用新型合成橡胶、新型补强材料、高分散性白炭黑、加工助剂、隔离剂等新材料的研究与应用进行了深入分析,安排了非常实用的国内外子午线轮胎剖析及使用案例分析、轮胎材料动态耐久性能试验等课程,全方位呈现了我国轮胎配方设计及相关领域的研发水平和方向。授课老师进行现场答疑,解决了学员们在实际工作中遇到的一些实际问题,学员们都获益匪浅。

全国轮胎结构和配方设计技术高级培训班迄今已成功举办了20期,累计2 000多名学员参加了培训。培训班为轮胎及相关企业培养技术骨干和中坚力量发挥了重要作用,促进了轮胎行业工程技术人员业务水平的提升,得到企业的大力支持,并获得广泛好评。

(胡 浩)

### 山东奥瑟亚建阳炭黑项目投产

中图分类号:TQ330.38<sup>+</sup>1 文献标志码:D

日前,韩国奥瑟亚(OCI)公司与山东枣庄矿业集团合资组建的山东奥瑟亚建阳炭黑有限公司一期工程年产8万t炭黑生产线建成投产。韩国奥瑟亚公司将加快进军我国轮胎市场。

(国 艺)