

34(4):291-295.

[9] Choi I S, Chung K H, Nah C. Improvement of Properties of Silica-filled Styrene-Butadiene Rubber(SBR) Compounds Using Acrylonitrile-Styrene-Butadiene Rubber (NSBR) [J]. Polym. Adv. Technol., 2003, 14(8):557-564.

[10] 沈梅, 赵树高. 混炼工艺对白炭黑填充 SSBR/BR 性能的影响[J]. 特种橡胶制品, 2012, 33(4):17-20.

[11] 罗勇悦, 吕明哲, 伊智峰, 等. 混炼工艺对 NR 性能的影响[J]. 橡胶工业, 2010, 57(6):347-349.

收稿日期: 2014-05-20

Effect of Mixing Process on Properties of SSBR Compound Filled with NBR Modified Silica

SUN Ju-tao, LIU Ai-mei, ZHAO Shu-gao
(Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China)

Abstract: The effect of three mixing processes on the properties of the SSBR compound filled with NBR modified silica was investigated. The results showed that, for all three processes, the t_{90} of the SSBR compound filled with the silica modified by NBR1846 or NBR3305 was shortened, the curing speed was accelerated, the wet skid resistance of the vulcanizates was improved, and the rolling resistance was decreased. By using the mixing process in which NBR was firstly mixed with silica, and then with SSBR, the SSBR vulcanizate filled with NBR3305 modified silica showed the best dynamic properties.

Key words: NBR; SSBR; silica; mixing process; dynamic property

青岛橡六擎起输送带产业升级大旗

中国分类号: TQ336.2 文献标志码: D

主题为“科技创新促产业升级”的 2014 年中国输送带制造现场交流会暨青岛橡六输送带有限公司(以下简称青岛橡六)棘洪滩厂区投产仪式于 2014 年 9 月 25 日在青岛举行。本次活动由中国橡胶工业协会胶管胶带分会主办, 中国化工报社和开美沃传媒协办, 青岛橡六承办。

业内人士普遍反映, 以科技创新为驱动, 突破低成本、低档次、低效率效益的传统发展模式, 加快产业转型升级, 已成为橡胶输送带行业面临的最紧迫任务。

据青岛橡六总经理刘海青介绍, 近年来, 青岛橡六等输送带企业抓住市场机遇, 与煤炭、钢铁、水泥、港口、矿山和电力等众多行业携手, 着力通过科技创新促进产业转型升级。在青岛橡六棘洪滩厂区投产仪式现场, 众多来自以上六大相关产业的企业代表云集, 青岛橡六与用户企业人士在车间内进行了一次别开生面的现场交流会, 形成了围绕输送带生产研究的 6 个“社区”, 成为活动亮点。

青岛橡六的前身青岛第六橡胶厂 1952 年开始建厂, 主要生产力车胎和胶管, 1953 年组建成为中国胶管胶带的最大国营企业。经过多年发展, 青岛橡六已成为中国胶管胶带行业的龙头企

业, 并为胶管胶带行业培养了大批人才。

多年来, 青岛橡六不断加大科技创新投入力度, 坚持高、精、尖产品的开发与研制, 不断加快产品更新换代的步伐, 以节能型、安全型、环保型产品的研发为重点, 做到了“生产一代、研发一代、储备一代”。该公司产品不仅符合国家标准, 还可按照德国 DIN、英国 BS、澳大利亚 AS、日本 JIS 及南非 SABS 等多种国际标准进行生产, 产品质量可与世界名牌产品相媲美。近几年来, 该公司共完成国家重点项目及国家级新产品项目 21 项、技术开发项目 64 项, 其中 49 项填补了国内空白; 产品拥有完全自主知识产权, 拥有专利技术 17 项。作为行业龙头企业, 该公司主持起草了《帆布芯耐热输送带》《煤矿用钢丝绳芯阻燃输送带》等十几项国家标准, 参与修订、审核了近百项行业标准。

活动当天, 青岛橡六发布了 MT830 煤矿用叠层织物输送带和高强力芳纶输送带两款新产品。其中, 高强力芳纶输送带具有强力高、质量小、能耗低等优点, 可以满足物料长距离输送的需要, 可广泛用于矿山、钢铁、煤炭、水泥、港口、电力等行业。据介绍, 采用新产品后皮带机功率显著下降, 运转速度明显加快, 可提高工作效率 3 倍以上, 并能实现优异的节能效果。

(摘自《中国化工报》, 2014-09-26)