

从表7可以看出:300%定伸应力控制靠上限值,则吸碘值为114~121 g·kg<sup>-1</sup>,吸油值为(108~114)×10<sup>-5</sup> m<sup>3</sup>·kg<sup>-1</sup>,CTAB吸附比表面积为(110~117)×10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>·kg<sup>-1</sup>;拉伸强度优等率越高(物理性能数值越大,优等率越高),则吸碘值为121~128 g·kg<sup>-1</sup>,吸油值为(108~114)×10<sup>-5</sup> m<sup>3</sup>·kg<sup>-1</sup>,CTAB吸附比表面积为(110~117)×10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>·kg<sup>-1</sup>;拉断伸长率优等率越高,则吸碘值为121~128 g·kg<sup>-1</sup>,吸油值为(114~120)×10<sup>-5</sup> m<sup>3</sup>·kg<sup>-1</sup>,CTAB吸附比表面积为(103~110)×10<sup>3</sup> m<sup>2</sup>·kg<sup>-1</sup>。

## 5 结论

将炭黑N220的化学指标控制在最佳范围内,不但可以提高炭黑N220的质量稳定性,还可实现对其填充橡胶300%定伸应力、拉伸强度和拉断伸长率3项物理性能的调整,提高3项物理性能合格率。

## 参考文献:

- [1] 秦湏生. 胶料的物理性能与炭黑产品化学指标的控制[J]. 炭黑工业, 1998, 27(5): 16-19.
- [2] 李炳炎. 炭黑生产与应用手册[M]. 北京: 化学工业出版社, 2000.

收稿日期: 2016-09-03

# Effects of Quality of Carbon Black N220 on Physical Properties of Rubber Compound

HE Jun, DENG Biyun, LI Longhui

(Yunnan Yunwei Flying Tiger Chemical Co., Ltd, Zhangyi 655338, China)

**Abstract:** The effects of carbon black N220 quality on three physical properties—tensile modulus at 300% elongation, tensile strength and elongation at break of the rubber compound were studied. Using the mathematical statistics analysis method, the chemical specifications of carbon black N220 (iodine adsorption value, oil-absorbing value and CTAB surface area) and the physical properties of carbon black N220 filled rubber compound were analyzed. The optimal control ranges of the chemical specifications were determined based on the requirements of product quality and production process. The adjustments of those three physical properties of rubber compound were achieved by controlling the chemical specifications of carbon black N220.

**Key words:** carbon black; chemical specification; rubber compound; physical properties; mathematical statistics analysis

## 第3批中国出口质量安全示范企业中涉及橡胶行业的企业

中图分类号: F752; U463.341 文献标志码: D

国家质量监督检验检疫总局日前公布了第3批中国出口质量安全示范企业名单,在总计52家企业中涉及橡胶行业的企业3家,这3家企业分别是福建佳通轮胎有限公司、安徽中鼎密封件股份有限公司、三明市丰润化工有限公司。

“中国出口质量安全示范企业”是国家质量监督检验检疫总局授予出口产品质量方面的最高荣誉。获得该称号的企业可享受出口产品免于检验、出口援外物资和政府协议检验商品实施验证

监管、进口列入法检目录内的原材料和零部件等货物实施便利化措施等10项优惠政策。

在国家质量监督检验检疫总局已经公布的前两批出口质量安全示范企业共有290家企业和2家集团公司,其中轮胎企业10家。第1批轮胎企业是:正新橡胶(中国)有限公司、中策橡胶集团有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司;第2批轮胎企业是:建大橡胶(中国)有限公司、安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司、山东恒丰橡塑有限公司、山东金宇实业股份有限公司、倍耐力轮胎有限公司。

(本刊编辑部)