

杂质含量和PRI较小,物理性能较好,且价格较低(比SCR-WF和SCR-RT10便宜4 000元·t<sup>-1</sup>),但在贮存过程容易吸潮长霉,建议在发泡橡胶制品和鞋底中使用。

(2) SCR-WF的灰分、杂质和氮含量都较小,加工安全性能较好,物理性能较差,适用于输送带、密封圈和胶鞋等。

(3) SCR-RT10的杂质含量较大,氮含量较小,加工安全性能较差,不宜用于密封制品和高弹、减震制品,适用于轮胎和输送带等。

#### 参考文献:

- [1] 杨清之. 现代橡胶工艺[M]. 北京:中国石化出版社,1991.
- [2] 张立群. 天然橡胶及生物基弹性体[M]. 北京:化学工业出版社,2014.
- [3] 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.
- [4] 罗海珍. 影响天然橡胶物理机械性能的因素[J]. 热带农业工程,2006,30(1):29-31.
- [5] 何映平. 天然橡胶加工学[M]. 海南:海南出版社,2007.
- [6] 董昱. 我国天然橡胶市场2015年回顾及2016年展望[J]. 橡胶科技,2016,14(5):5-8.

收稿日期:2017-09-10

## Difference in Properties of Natural Rubber Prepared by Different Processes

ZHUO Rongyan, TANG Hailong, YUAN Yi, ZHU Dechuang

(China Hainan Rubber Industry Group Co., Ltd, Chengmai 571924, China)

**Abstract:** The difference in the properties among three kinds of natural rubber (SCR-G, SCR-WF and SCR-RT10) was studied in this paper. The results showed that the ash content, volatile content and nitrogen content of SCR-G were high, its impurity content and plasticity retention index were low, it possessed good physical property and low price, and it was suitable for foam rubber products and soles. In contrast, the ash content, impurity content and nitrogen content of SCR-WF were low, it had good processing safety property but inferior physical property, and it was suitable for conveyor belts, seals and rubber shoes. In addition, the impurity content of SCR-RT10 was high, but the nitrogen content was low, the processing safety property was poor, and it was suitable for tires and conveyor belts.

**Key words:** natural rubber; nitrogen content; plasticity retention index; processing safety property

### 米其林收购欧洲轮胎压力控制系统行业 两大龙头企业

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

日前,米其林集团宣布收购欧洲轮胎压力控制系统行业的两家龙头企业——德国PTG和法国Téléflow公司。此举彰显出米其林迈向全球农业轮胎市场的轮胎中央自动充放气系统领导者地位的决心。收购完成后,米其林农业轮胎将进一步扩大服务范围,从单一的农业轮胎制造商向综合解决方案供应商转型。

米其林农业轮胎业务部表示,本次收购标志着米其林农业轮胎产品线迎来了全新的开始,即为用户提供完整解决方案。采用轮胎压力控制系

统,农业轮胎用户可以全方位管理轮胎以及控制其与地面的接触,优化设备性能,提升生产效率和经济效益,并保护土壤。用户可以根据路况和使用条件来监测并自动调整胎压,如在田间作业时降低胎压以保护土壤,在路面行驶时提高胎压以保持高速稳定前进,延长轮胎使用寿命。

米其林下一步推向市场的农业轮胎产品线将采用PTG公司和Téléflow公司研发的Zen<sup>®</sup>Terra全面解决方案。该方案整合了米其林EvoBib轮胎技术与自适性设计技术、PTG公司和Téléflow公司合作研发的轮胎中央自动充放气系统以及简便易用的仪表盘控制系统。

(王 雯)