

- [10] 雷昌纯,张立群,李洪福,等. HNBR/EPDM 共混物结构与性能的研究[J]. 橡胶工业,2000,47(5):259-262.
- [11] 柯长颢,韩凤兰,李锦山. 不同助交联剂在 HNBR 中的应用[J]. 特种橡胶制品,2003,24(1):7-9.
- [12] 陈福林,岑兰,周彦豪. 硫化体系对 CR/EPDM 并用胶性能的影响[J]. 橡胶工业,2007,54(5):271-274.
- [13] 齐立杰,杜爱华,赵志超,等. TPI 和不同硫化体系下硫黄用

量对 TPI/NR/BR 并用胶性能的影响[J]. 橡胶工业,2009,56(6):346-350.

- [14] 张殿荣. 现代橡胶配方设计[M]. 北京:化学工业出版社,2001.

- [15] 付丙秀,张芬芬,周丽玲. 低硬度网球胶料的研制[J]. 橡胶工业,2010,57(1):44-47.

收稿日期:2012-08-11

Influence of Curing Systems on Properties of HNBR/CR Blend

WANG Teng-teng¹, ZHOU Li-ling¹, ZHONG Guo-lun²

(1. Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China; 2. Zhejiang University Ningbo Institute of Technology, Ningbo 315100, China)

Abstract: The influence of curing systems on the curing behavior, physical properties and thermal aging property of HNBR/CR blend (blend ratio 70/30) was investigated. The results showed that, when the curing system of main curing agent DCP and co-curing agent TAIC was used, the scorch time of HNBR/CR blend was longer, elongation at break was higher, tensile set at break was lower, and thermal aging property was better. When the addition levels of DCP and TAIC were 5 and 3 phr respectively, the curing rate of HNBR/CR blend was high, and processing safety, oil resistance, comprehensive physical properties and thermal aging property were good.

Key words: HNBR; CR; blend; curing system; thermal aging property; oil resistance

俄罗斯西布尔与中国石化将合建橡胶企业

中图分类号: TQ333.3/.7 文献标志码: D

2012 年 10 月 31 日, 俄罗斯气体加工和石化公司西布尔与中国石化国际事业(香港)有限公司在北京签署了关于中国石化认购西布尔公司克拉斯诺雅尔斯克市合成橡胶厂股份公司 25% 股份+1 股的协议。

据西布尔公司首席执行官德米特里·科诺夫介绍, 克拉斯诺雅尔斯克市橡胶厂年产能为 4.2 万 t。2012 年 4 月, 双方签署了一份关于在克市橡胶厂基础上设立合资企业、生产丁腈橡胶(NBR)的合作框架协议。为参与管理, 中国石化认购该橡胶厂 25% 股份+1 股。一旦合资企业成立, 其股东将考虑将该厂 NBR 年产能由 4.2 万 t 提高到 5.6 万 t, 其中很大一部分产品将销往中国市场。

与此同时, 西布尔还计划与中国石化合作在上海设立合资企业生产 NBR 和异戊橡胶, 目前已基本完成项目的可行性研究。初步预计, 这两

种橡胶未来年产能都将达到 5 万 t 的水平。科诺夫称, 两个合资项目拟使用西布尔的专利技术和工艺, 主要原料将从中国获得, 主要的目标市场亦是中国。

科诺夫表示, 虽然中国经济面临着一定的下行压力, 但石化行业的前景依然乐观。对于西布尔而言, 在合成橡胶方面拥有世界领先的技术和工艺, 希望借助与中国石化的合作, 更好地开拓庞大的中国市场。对中国石化而言, 则可以获得相关技术的使用权, 并通过合资项目增强在合成橡胶领域的竞争力。

西布尔公司是俄罗斯、独联体乃至中欧和东欧范围内最大的综合性石化企业, 产品包括基础聚合物、合成橡胶、塑料、中间体等有机合成制品和化学材料。目前, 西布尔公司在俄罗斯拥有 27 个生产基地。2011 年, 西布尔在中国市场的销售额近 4 亿欧元。

(摘自《中国化工报》, 2012-11-02)