

同硼酰化钴胶料的粘合性能差异较大,配方A胶料的粘合性能明显高于配方B和C胶料,这与硼酰化钴的结构有很大的关联性。硼酰化钴硼质量分数在0.011~0.012时,其结构最稳定,胶料的粘合性能和综合物理性能较好。

### 3 结论

(1) 采用ICP-OES法能快速、准确地测定硼酰化钴的硼含量。

(2) 硼酰化钴的硼含量与其胶料的综合性

能有较很强的相关性。硼酰化钴硼质量分数在0.011~0.012时,胶料的粘合性能和综合物理性能较好。

### 参考文献:

- [1] 江翼,彭秋柏,傅伟文,等. 硼酰化钴在橡胶与镀锌钢丝粘合中的应用研究[J]. 广州化学,2008(2):7-9.
- [2] 王辉. 浅析电感耦合等离子体发射光谱仪[J]. 煤质技术,2009(1):26-28.
- [3] 袁挺侠. ICP光谱仪在实验分析中应注意的问题及其特点[J]. 现代科学仪器,2008(6):122-124.

收稿日期:2016-03-15

## Measurement of Boron Content in Rubber Adhesion Promoter Cobalt Boron Complex and Influence of Boron Content on the Properties of Compound

DONG Wenwu, ZHU Lilan, XIE Shangsheng

(Double Coin Holdings Ltd., Shanghai Tyre and Rubber Research Institute, Shanghai 200245, China)

**Abstract:** In this study, the boron content in rubber adhesion promoter cobalt boron complex was determined by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-OES) method and the influence of boron content on the properties of the compound was investigated. The results showed that ICP-OES method could rapidly determine the boron content of cobalt boron complex accurately, and boron content and compound properties showed a strong correlation. When the boron weight content was in the range of 0.011~0.012, the adhesion between compound and steel cord and the physical properties of the compound was better.

**Key words:** cobalt boron complex; boron content; ICP-OES; adhesion strength

### 赛轮金宇全资子公司收购加拿大国马集团

中图分类号:TQ336.1;F270 文献标志码:D

日前,赛轮金宇集团股份有限公司(简称赛轮金宇)发布公告,其全资子公司沈阳和平子午线轮胎制造有限公司在加拿大安大略省的全资子公司福锐特橡胶公司(FORTE Rubber International Inc.)拟以3 000万加元收购Ontario公司等4个股东合计持有的GOMA International Corp.(国马集团)的15%股权。收购前福锐特橡胶公司拥有国马集团的85%股权,收购完成后福锐特橡胶公司将持有国马集团100%股权。

国马集团注册于加拿大安大略省,是一家集特种轮胎研发、轮胎翻新及轮胎贸易于一体的综合企业集团,其市场网络涉及北美洲、欧洲等国家和地区。国马集团2015年度的营业收入为75 534万加元,净利润为512万加元;2016年上半年的净利润为258万加元。截止到2016年6月30日,其净资产为8 053万加元。

赛轮金宇称,除了特种轮胎和翻新轮胎生产技术之外,销售渠道及客户资源是国马集团很大的一笔无形资产,本次收购有助于进一步提升赛轮金宇的国际化运营能力和品牌影响力。

(王 雯)

欢迎向《橡胶科技》杂志投稿