参考文献：

[1] 何映平．天然橡胶加工学[M]．海口：海南出版社，2007：8.

[2] 杨清芝．实用橡胶工艺学[M]．北京：化学工艺出版社，2005：4.

[3] 贾红兵，陈跃红．填充剂与NR/BR相互作用研究[J]．橡胶工业，2002，49（11）：650–652.

[4] 孙程，赵艳芳，廖小雪，等．紫炭黑/天然橡胶共混胶性能的研究[J]．弹性体，2013，23（1）：65–69.

[5] 尹小明，刘祖广，王迪珍．间苯二酚六次亚甲基四胺络合物（PY）对白炭黑补强天然胶的影响[J]．合成材料老化与应用，2004，32（4）：6–8.

[6] 李志君．天然橡胶的分析与试验[M]．北京：中国农业大学出版社，2007.

[7] 方庆红，谭惠丰．轮胎胎面胶耐磨性能研究[J]．橡胶工业，2002，49（7）：397–399.

Influence of Modifier Amount on Properties of Purple Black Filled NR/BR Blends

Wu Dixiang[1], Bin Jian[2], Zhao Yanfang[2], Chen Yongjin[2]

（1. Hainan Advanced NR Material and Engineering Co., Ltd., Chengmai 570125, China;
2. School of Materials and Chemical Engineering, Hainan University, Haikou 570228, China）

Abstract: The effect of addition amount of modifier (resorcinol/hexamethylenetetramine blends) on the properties of purple black filled NR/BR blends was studied. It was found that with the increase of modifier amount, the hardness and modulus of the vulcanizates increased, tensile strength and tear strength decreased at first and then increased, and the Akron wear firstly increased and then decreased. The optimal addition ratio of modifier purple black was 4%. The test results showed that addition of the modifier could improve the reinforcing effect of purple black and improve the thermal stability of the compound.

Keywords: modifier; resorcinol; hexamethylenetetramine; purple black; NR; BR; thermal stability

莱茵化学高性能硫化胶囊生产线在青岛投产

日前，朗盛集团旗下莱茵化学添加剂业务部的高性能硫化胶囊生产线在青岛落成投产。这是莱茵化学在亚洲的首条莱茵型®产品生产线。该生产线采用最先进的胶囊生产技术，为轻型载重轮胎和乘用轮胎客户提供高性能硫化胶囊。

“我们为世界知名国际轮胎制造厂商在中国及亚太地区包括日本、泰国和马来西亚的工厂提供产品和服务，”莱茵化学添加剂业务部负责人表示，“我们的客户对于能够在当地采购莱茵型®硫化胶囊表示出极大关注。”

余 雯