

其胶料热空气老化前后物理性能或耐臭氧老化性能等；对于硫化剂一般考察其胶料的物理性能和交联密度等；对于软化剂一般考察其胶料的加工性能、物理性能和弹性等；对于填料则一般考察其胶料硬

度、物理性能、耐磨性能和分散性能等。通过分析对比，得到橡胶助剂对胶料各项性能的影响，从而评价橡胶助剂的综合应用性能。橡胶助剂性能评价方法基本相同，流程如图4所示。

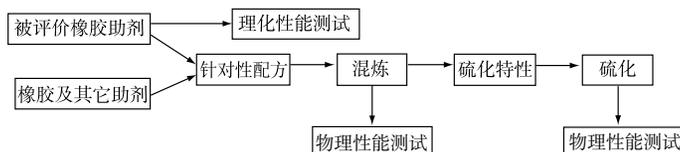


图4 橡胶助剂性能评价基本流程

5 结语

总的说来，提升橡胶助剂的质量可采取以下措施：（1）生产原料应在信誉良好生产企业或销售商处采购，最好直接从厂家购买；（2）要求原料供货商提供具有权威性的第三方检测报告；（3）产品除提供基本的标准检测指标外，还应提供关键指标的

检测报告；（4）提供产品的应用性能评价报告，为开拓销售市场提供最直接的技术信息。

产品质量关乎企业声誉和经济利益，建议橡胶助剂生产商在严格控制自身产品质量的同时，针对产品使用者的特殊要求进行关键指标的分析评价，建立良性循环体制，以防止不正当竞争影响企业发展。

Instrumental Analysis Technology of Rubber Additives

Li Shujuan¹, Sun Qing², Fan Shanying¹

(1. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100143, China;

2. Changzhou Shuguang Chemical Factory, Changzhou 213127, China)

Abstract: The instrumental analysis technology of rubber additives and relevant testing standards were introduced, and the significance of rubber additive testing was demonstrated. Commonly used qualitative and quantitative analysis methods were discussed, for example, infrared spectroscopy (IR) and high performance liquid chromatography (HPLC). A brief description of the basic performance assessment process of rubber additives was presented.

Keywords: rubber additives; standards; qualitative analysis; quantitative analysis; performance assessment



印度7月天然橡胶产量同比下降32%

据印度橡胶局统计，2013年7月，印度天然橡胶产量同比下降32%，至4.6万t；消费量同比下降4%，至8.25万t，进口量同比增长39%，至29311 t，出口量则由上年同期的1882 t骤降

至40 t。2013年4-7月，印度天然橡胶产量同比下降18.6%，至19.6万t；消费量同比微降2%，至330480 t。

朱永康