

5 试验数据

5.1 根据某企业标准测定的不溶性硫黄的指标
根据某厂提供的企业标准对该厂生产的不溶性硫黄进行测试, 试验数据见表 6。

表 6 充油不溶性硫黄测试结果

检验项目	检验结果
外观	黄色不飞扬粉末
油含量 /%	33.33
甲苯中可溶硫 /%	3.95
550℃灰分 /%	0.06
无机酸 /%	0.00784
80℃热失重 /%	0.04
筛余物 /%	0.08

以上数据没有完全体现出硫黄的本质特性, 还需要进行一些项目上的增加, 而有些项目又没有直接的体现出 不溶性硫黄 的本质性质, 也需要改进。

5.2 测定不同产地的不溶性硫黄

对国内外两个不同厂家生产的同一种不溶性硫黄, 根据 GB/T 18952 和 HG/T 2525 两个标准进行分析测试, 结果见表 7。

表 7 不同厂家的不溶性硫黄测试结果

产地	国外某厂	国内某厂
外观	黄色不飞扬粉末	黄色不飞扬粉末
元素硫含量 /%	80.94	79.91
不溶性硫含量 /%	76.54	77.51
油含量 /%	19.06	20.09
酸含量 /%	0.002	0.002
加热减量 /%	0.04	0.37
灰分 /%	0.02	0.37
热稳定性 (120℃) /%	54.18	17.64

从测试结果中可以看到我国硫黄行业的不足与优点。在灰分一项中, 国内某厂产品的结果不是很理想, 而热返原的结果非常理想, 这其中是有一定的关联性, 如果为了单纯地提高稳定性, 加入大量的稳定剂, 就会导致灰分结果偏差, 因此简单的测试可以反应出生产环节中某些问题。

6 结论

目前, 国内橡胶原材料市场正融入国际化大市场中, 在与国际接轨的同时, 应该做好检测标准的工作。试验人员在引用标准时, 应根

据我国的实际情况建立自己适用、简单、行之有效的检测方法。根据标准的检测结果可以服务于生产, 同时可以发现生产中的问题; 也可以比较不同生产厂家生产的产品质量的优劣。

在硫黄测定项目上, 可以发现国内标准与国际标准的差异, 如硫黄纯度的测定建议采用 ISO 8332: 2006版的滴定方法; 而在不溶性硫黄的热返原测定上, 建议在有条件的情况下, 采用仪器法进行测定。

参考文献: 略

米其林停止向北美地区
销售 BF百路弛斜交农用轮胎

米其林北美轮胎公司日前宣布, 该公司不再向北美市场供应 BF百路弛斜交农用轮胎。美国和加拿大市场将继续销售米其林和 BF百路弛品牌农用子午线轮胎。

据米其林北美农用轮胎公司称, 米其林公司于 1989年获得 BF百路弛品牌, 该公司在农业轮胎的开发及制造方面取得了较大的进步。由于市场的需要, 农用轮胎的规格也有所增加, 农用子午线轮胎在耐久性及其它性能方面要远远优于斜交轮胎。
苏 博

斯里兰卡加大橡胶工业人才培养

最近, 斯里兰卡为推动本国天然橡胶工业的发展, 特推出新的人才培训计划。目前, 斯里兰卡橡胶和塑料学院已经启动“天然橡胶研修班”计划, 主要面对目前从事橡胶行业的人员。学院院长 Ananda Caldera先生在开学典礼上表示, 学校将推出更多专业性的培训课程, 通过对从业人员技能的培训, 提高斯里兰卡的天然橡胶工业竞争力, 满足行业发展需要。天然橡胶工业目前是斯里兰卡第二大工业, 并且具有很大的潜在发展前景。
梁金兰