

热重分析仪是在绝氧的情况下程序升温,在升温的过程中就会有质量损失,室温 ~300 °C 的损失质量为可挥发性非橡胶组分含量。300 °C ~ 550 °C 之间的损失质量为橡胶烃含量,然后,再通入氧气并且继续升温至 850 °C,试样由于氧气的通入和温度的升高而损失,这部分损失质量成为炭黑含量。

由于两者对于有机溶剂采用了不同的处理方式,导致了总烃含量测定结果的不一致,但根据对已知样品的测定,可以发现橡胶总烃含量测定仪测试值更加接近真值。

3.2 价格

从价格角度看,热重分析仪可称的上是“贵族”;而总烃含量测定仪却是“贫民”。因此,对于中小型橡胶企业,橡胶总烃含量测定仪是一个非常理想的测定仪器。

3.3 试验数据

1. 试验目的:对同一胶样,采用不同的试验方法,测定其炭黑含量。

2. 采用的标准: GB/T3515—2005《橡胶炭黑含量的测定热解法》 GB/T14837—1993《橡胶及

橡胶制品组分含量的测定 热重分析法》。

3. 参加实验室:实验室一,实验室二。

4. 结果与分析见表 4。

表 4 不同试验方法结果对照

%

项 目	理论值	GB/T 14837—1993	GB/T 3515—2005
炭黑含量	27.60	29.10	27.66
绝对误差	—	1.50	0.06
相对误差	—	5.43	0.22

从测定结果看,用 GB/T3515—2005 中总烃含量测定仪测定的炭黑含量比用 GB/T14837—1993 中用热分析仪测定炭含量更接近真值。

4 结语

橡胶总烃含量测定仪是一个对橡胶组分测定很有帮助的仪器,根据标准,它可以对轮胎及橡胶制品的组分进行定量的测定,准确性好,使用也很方便,是中小型橡胶企业及再生胶、硫化胶粉厂理想的测试仪器。

参考文献:略

印度 JK 公司轮胎降价

尽管轮胎工业一直处于原材料价格持续上扬的困境之中,印度 JK 轮胎工业公司却表示将下调印度国内轮胎的售价。在印度政府决定降低轮胎销售税和轮胎进口关税之后,该公司为了保住市场份额不得不做出上述举动。在印度轮胎市场,不论是子午线轮胎还是斜交轮胎的价格均下降,对 JK 公司的轿车轮胎、轻型载重轮胎、中型载重轮胎和农业轮胎的销售量均会造成冲击。

国 —

2007 年米其林利润增长 35%

据报道,欧洲最大的轮胎制造商米其林公司 2007 年利润增长 35%,这主要是由于南美轮胎需求增长以及飞机和建筑设备用轮胎价格提高而使其销售额增高的缘故。

米其林净收益已由 2006 年的 5.72 亿欧元提

高到 2007 年的 7.74 亿欧元,估算 2007 年利润为 7.66 亿美元;销售额增长 3%,达到 169 亿欧元。2007 年米其林销售额和营业利润双双增长。

米其林计划到 2010 年将成本降低 30%,以应对原材料价格的上涨。

钱伯章

帝斯曼弹性体公司 2007 年利润为 8.23 亿欧元

据统计,帝斯曼弹性体公司 2007 年的营业利润达 8.23 亿欧元,净利润为 5.58 亿欧元,比 2006 年增长 8%。预计 2008 年净利润仍将达到 2007 年水平。

钱伯章

▲韩泰轮胎公司近日宣布正计划在海外新建一制造厂,墨西哥、俄罗斯和越南是建厂的候选国家。公司将于 2008 年下半年确定厂址,新厂建在越南的可能性最大。

罗永浩