



中华人民共和国国家标准

GB/T 15338—94

炭黑试验方法精密度和偏差的确认

Standard guide for carbon black
—Validation of test method precision and bias

1994-12-22 发布

1995-09-01 实施

国家技术监督局 发布

炭黑试验方法精密度和偏差的确认

Standard guide for carbon black—
Validation of test method precision and bias

1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用 ASTM 标准参比炭黑(SRB_s)连续监控炭黑试验方法精密度的方法和用统计控制图来确定本实验室的 SRB_s 试验结果与其确认值是否有显著性差异的方法,并指出可能影响试验精密度的原因。

本标准适用于实验室内确认其炭黑试验方法的精密度和偏差是否达到标准要求,也适用于找出并消除影响试验精密度的原因,经校正后使试验精密度达到标准要求。

2 引用标准

- GB/T 3780.1 橡胶用炭黑吸碘值试验方法
- GB/T 3780.2 炭黑邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定(A 法)
- GB/T 3780.4 炭黑(压缩试样)邻苯二甲酸二丁酯吸收值测定方法和试样制备
- GB/T 3780.5 橡胶用炭黑比表面积测定 CTAB 法
- GB/T 3780.6 橡胶用炭黑着色强度试验方法
- GB/T 10722 炭黑比表面积的测定 氮吸附方法
- GB/T 10723 用 ASTM 标准参比炭黑改善炭黑试验再现性的标准方法

3 步骤

- 3.1 按附录 A 的方法,对于每一试验方法,为每种 SRB_s 制备一张控制图。
- 3.2 表 1 中的目标值是 SRB_s 的标准值,这些值加上或减去 3 倍试验方法规定的单次试验重复性标准偏差作为控制图的上下界限。
- 3.3 用选定的试验方法(见第 2 章)定期或不定期地连续测试 6 种 SRB_s,将测试值填于控制图中,如果测试值都在控制界限以内,则可确认本实验室此项试验的精密度和偏差是有效的;如果有一种 SRB_s 的测试值超出重复性控制界限,应立即重新测试 6 种 SRB_s。