

ICS 83.040.20
G 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 18952—2003
eqv ISO 8332:1997

橡胶配合剂 硫磺 试验方法

Rubber compounding ingredients—
Sulfur—Methods of test

2003-01-10 发布

2003-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 8332:1997《橡胶配合剂 硫磺 试验方法》。

本标准与 ISO 8332:1997 的主要技术差异为：

——对国际标准 ISO 8332 的一些编排格式及表述方式进行了修改。将 ISO 8332 中的第 4、5、6、7、8 章的内容分别编入本标准 4.1、4.2、4.3、4.4、4.5 中，本标准未编入 ISO 8332 中 4.5、5.4、6.4、7.4、8.5“试验报告”和附录 A“典型数据”以及附录 B“精密度计算结果使用指南”的内容。

——筛余物测定(湿法)因无 ISO 8332:1997 中筛余物(湿法)测定装置，而使用便于操作将试验筛浸入无水乙醇的盛液器中，用毛刷轻刷过筛的方法予以测定。

——不溶性硫含量测定中，因方法 a) 甲苯溶剂法毒性太大，而未被采用。

——不溶性硫磺热返原的测定，因国内生产厂还无条件配备微分扫描量热计和高效液相色谱仪，所以未采用方法 B 仪器测定法。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会归口。

本标准起草单位：上海京海化工有限公司、山西长治市化工有限公司、无锡市钱桥橡胶助剂厂、山西省化工研究院。

本标准主要起草人：陈锡林、吴勇、范秀莉、刘巍斌、彭炳湖。

ISO 前言

ISO (国际标准化组织)是各国家标准化团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化方面 ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布时,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 8332 由 ISO/TC 45 橡胶及橡胶制品技术委员会 SC 3 橡胶工业原材料(包括胶乳)分委会制定。

本二版标准代替和废止首版标准(ISO 8332:1993),本标准中不溶性硫磺热返原的测定方法已被修订(详细说明见本标准 8.1 条)。

本国际标准的附录 A 和 B 仅给出数据。

中华人民共和国国家标准

橡胶配合剂 硫磺 试验方法

GB/T 18952—2003
eqv ISO 8332:1997

Rubber compounding ingredients— Sulfur—Methods of test

警告：使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程，本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了橡胶配合剂硫磺的主要物理和化学性质测定的试验方法。
本标准适用于橡胶配合剂硫磺的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文，本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备 (neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 2449—1992 工业硫磺及其试验方法
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法 (neq ISO 3696:1987)
- GB/T 6003.1~6003.3—1997 试验筛
- GB/T 8170—1987 数值修约规则
- GB/T 9285—1988 色漆和清漆用原材料 取样 (eqv ISO 842:1984)

3 取样

按 GB/T 9285 的有关规定进行。

4 试验方法

本标准中所用标准滴定溶液、制剂及制品在没有注明其他要求时，按 GB/T 601、GB/T 603 规定配制，所用试剂未加注明时均为分析纯，实验用水应符合 GB/T 6682 三级水的规定。

本标准中试验数据的表示应符合 GB/T 1250 的规定，数值的修约应符合 GB/T 8170 的规定。
用作橡胶配合剂硫磺的物理和化学性质按表 1 所列的方法进行测定。