

ICS 83.040.20
G 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 18952—2017
代替 GB/T 18952—2003

橡胶配合剂 硫磺及试验方法

Rubber compounding ingredients—Sulfur and methods of test

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18952—2003《橡胶配合剂 硫磺 试验方法》。本标准与 GB/T 18952—2003 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章);
- 增加了分类、型号和标记条款(见第 3 章);
- 增加了 14 种型号硫磺的技术要求(见表 1、表 2、表 3);
- 修改了加热减量的试验方法(见 5.3,2003 年版的 4.7);
- 修改了灰分的试验方法(见 5.4,2003 年版的 4.8);
- 修改了筛余物的试验方法(见 5.5,2003 年版的 4.2);
- 修改了总硫含量的试验方法(见 5.7,2003 年版的 4.1);
- 修改了充油硫磺中油含量的试验方法(见 5.9,2003 年版的 4.3);
- 增加了不溶性硫磺热稳定性的试验方法(见 5.10);
- 增加了重质白油技术要求(见附录 A);
- 删除了不溶性硫磺热返原的试验方法(见 2003 年版的 4.5);
- 删除了砷含量的试验方法(见 2003 年版的 4.9);
- 增加了检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全条款(见第 7 章、第 8 章)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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(SAC/TC 35/SC 12)归口。

本标准负责起草单位:山东尚舜化工有限公司。

本标准参加起草单位:无锡华盛橡胶新材料科技股份有限公司、河南省开仑化工有限责任公司、蔚林新材料科技股份有限公司、山东阳谷华泰化工股份有限公司、圣奥化学科技有限公司、上海京海(安徽)化工有限公司。

本标准主要起草人:单鑫、张颂、樊廷涛、王志强、杜孟成、陈新民、陈杰、王奎亮、郭艳萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18952—2003。

橡胶配合剂 硫磺及试验方法

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了橡胶配合剂硫磺的分类、型号、标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以工业硫磺为原料制得的可溶性硫磺和以可溶性硫磺为原料经升温、淬冷等工艺制得的不溶性硫磺。

分子式: S、[S]_n。

CAS RN: 7704-34-9(可溶性硫磺)

CAS RN: 9035-99-8(不溶性硫磺)

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 2013—2010 液体石油化工产品密度测定法

GB/T 6040—2002 红外光谱分析方法通则

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 7363 石蜡中稠环芳烃试验法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11079 白油易炭化物试验法

GB/T 11409—2008 橡胶防老剂、硫化促进剂试验方法

GB 12268—2012 危险货物品名表

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

SH/T 0134 白色油固态石蜡试验法

3 分类、型号和标记

3.1 分类

按硫磺在二硫化碳中溶解性的不同,分为可溶性硫磺和不溶性硫磺两类。