

ICS 83.040.20
G 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 18951—2003
eqv ISO 9298:1995

橡胶配合剂 氧化锌 试验方法

Rubber compounding ingredients
—Zinc oxide—Test methods

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 9298:1995《橡胶配合剂 氧化锌 试验方法》。

本标准与 ISO 9298:1995 的主要技术差异为：

- 对国际标准 ISO 9298 的一些编排格式及表述方式进行了修改。将 ISO 9298 中附录 A、附录 B、附录 C 进行编辑性修改后分别编入本标准 4.7、4.8、4.9 中。本标准未编入 ISO 9298 中“5 试验报告”和附录 D“橡胶配合剂氧化锌 分类和典型数据”的内容。
- 氮吸附表面积测定，因国内无国际标准规定的比表面积测定定型玻璃仪器，故采用了测定原理相同的仪器测定方法。
- 筛余物的测定，因无国际标准中适宜的分散剂，故采用了不用分散剂的测定方法。
- 氧化锌含量的测定，经试验验证，使用了不同的缓冲溶液和掩蔽剂，用和国际标准相同的指示剂和标准溶液，简化了操作程序，测得氧化锌的含量，结果的平行性较好。

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：柳州锌品股份有限公司、无锡大众化工有限责任公司、山西省化工研究院。

本标准主要起草人：范秀莉、廖晓珍、袁晓萍。

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 9298 由 ISO/TC 45 橡胶及橡胶制品技术委员会 SC 3 橡胶工业用原材料(包括胶乳)分委会制订。

附录 A、附录 B 和附录 C 是本国际标准的不可缺少部分。

附录 D 仅给出数据。

中华人民共和国国家标准

橡胶配合剂 氧化锌 试验方法

GB/T 18951—2003
eqv ISO 9298:1995

Rubber compounding ingredients —Zinc oxide—Test methods

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氧化锌的测定方法。

本标准适用于所有的工业氧化锌的测定，如直接法、间接法和不同化学方法生产的氧化锌。

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 602—2002 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

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 1715—1979 颜料筛余物测定法

GB/T 2922—1982 化学试剂 色谱载体比面积的测定方法

GB/T 5211.2—1985 颜料水溶物测定 热萃取法

GB/T 5211.3—1985 颜料在 105 ℃挥发物的测定

GB/T 5211.13—1986 颜料水萃取液酸碱度的测定

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法 (neq ISO 3696:1987)

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 有关规定取得干燥粉末。

4 试验方法

本标准所用标准滴定溶液、杂质标准溶液、制剂及制品在没有注明其他要求时，按 GB/T 601、GB/T 602和 GB/T 603 之规定配制。实验用水应符合 GB/T 6682 三级水的规定。