



中华人民共和国国家标准

GB/T 11409.6—2003

橡胶防老剂、硫化促进剂 表观密度的测定

Test method of apparent density for rubber
antiagers and vulcanizing accelerators

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

本标准等同采用日本工业标准 JIS K 6220:1995《橡胶用配合剂试验方法》中 6.8“表观密度”,对国家标准 GB/T 11409.6—1989《橡胶防老剂、硫化促进剂表观密度的测定》修订而成。

本标准与 JIS K 6220—1995 无技术性差异。

本标准与 GB/T 11409.6—1989 的主要技术差异为:

将试验装置的名称由“汽缸”改为“气缸”;按照日本工业标准完善了计算公式并修改了对公式的解释;对测定步骤的叙述做了编辑性修改。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 11409.6—1989。

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。

本标准主要起草单位:山西省化工研究院。

本标准主要起草人:白润玲。

本标准首次发布于 1989 年 3 月 27 日。

中华人民共和国国家标准

橡胶防老剂、硫化促进剂 表观密度的测定

GB/T 11409.6—2003

Test method of apparent density for rubber
antiagers and vulcanizing accelerators

代替 GB/T 11409.6—1989

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

本标准规定了采用气缸及活塞装置测定橡胶防老剂、硫化促进剂表观密度的方法。
本标准适用于橡胶防老剂、硫化促进剂固体样品表观密度的测定。

2 原理

在定压作用下，测定试样的体积，根据质量和体积之比计算表观密度。

3 仪器

3.1 活塞[如图 1 中(a)]:外径 $\phi(21.80 \pm 0.05)$ mm, 长度 115 mm, 质量为 190 g 的空心筒体, 由一般钢材制作。

3.2 气缸[如图 1 中(b)]:内径 $\phi(22.00 \pm 0.05)$ mm, 内部深度 100 mm, 由一般钢材制作。

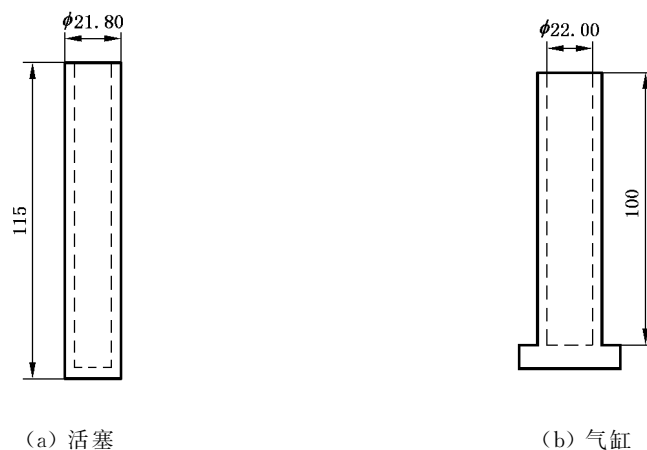


图 1 表观密度测定装置

3.3 游标卡尺。