



中华人民共和国国家标准

GB/T 23263—2024

代替 GB/T 23263—2009

制品中石棉含量测定方法

Determination of asbestos in products

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 方法概要和原理	3
6 试剂和材料	7
7 仪器和设备	7
8 试样采集	7
9 试样制备	8
10 定性方法	9
11 定量方法	15
12 测试结果报告	17
附录 A (规范性) 石棉定性、定量分析时的 X 射线衍射仪技术条件	18
附录 B (规范性) 偏光显微镜的规格	20
附录 C (资料性) 石棉偏光显微镜图	21
附录 D (规范性) 石棉相关基础标准吸收修正法	31
附录 E (资料性) K 值法试验步骤	32

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 23263—2009《制品中石棉含量测定方法》，与 GB/T 23263—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“术语和定义”中“一次分析试样”等术语的定义，增加了“残渣率”等术语，删除了“无尘水”等术语(见第 3 章,2009 年版的 3.1)；
- b) 更改了“符号”(见第 4 章,2009 年版的 3.2)；
- c) 将“试验方法及原理”更改为“方法概要和原理”(见第 5 章,2009 年版的第 4 章)；
- d) 增加了“试剂和材料”一章(见第 6 章)；
- e) 增加了“仪器和设备”一章(见第 7 章)；
- f) 更改了板状的较硬的材料采集面积，细化了采集规定(见第 8 章,2009 年版的第 5 章)；
- g) 增加了“试样制备”，将试样的制备整合成一个章节，并更改了部分内容(见第 9 章)；
- h) 增加了“定性方法”，将定性方法整合成一个章节，并更改了定性方法(见第 10 章)；
- i) 增加了“定量方法”，将定量方法整合成一个章节，并更改了定量方法(见第 11 章)；
- j) 更改了“测试结果报告”(见第 12 章,2009 年版的第 11 章)；
- k) 更改了石棉定性、定量分析时的 X 射线衍射仪技术条件(见附录 A,2009 年版的附录 A)；
- l) 更改了偏光显微镜的规格(见附录 B,2009 年版的附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本文件起草单位：黄山菲英汽车零部件有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、山东金力新材料科技股份有限公司、长春汽车检测中心有限责任公司、郑州白云实业有限公司、青岛华瑞汽车零部件股份有限公司、河北星月制动元件有限公司、集宁师范学院、珠海格莱利摩擦材料股份有限公司、中国国检测试控股集团咸阳有限公司。

本文件主要起草人：王嘉毅、沈杰、段亚萍、周元学、刘天明、张仁义、王青天、孙金朋、安军伟、吴耀庆、朱明、常庆辉、秘运发、贺泽。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

制品中石棉含量测定方法

警告——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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

本文件规定了制品中石棉含量测定的方法概要和原理、试剂和材料、仪器和设备、试样采集、试样制备、定性方法、定量方法、测试结果报告。

本文件适用于建筑材料、摩擦材料、密封材料、保温材料和其他非金属矿物中石棉含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石棉 asbestos

在构成岩石的矿物中,属于蛇纹石类的纤维状硅酸盐矿物(温石棉),以及属于角闪石类的纤维状硅酸盐矿物(铁石棉、青石棉、透闪石、阳起石及直闪石)。

3.2

蛭石 vermiculite

云母类膨润性黏土矿物。

注:这些矿物结构层间含有水合镁层,但是通常多含有层间结构含钾较多的水黑云母。

3.3

纤维状粒子 fiber particle

长径比为3或以上的粒子。

3.4

试样 sample

从建筑材料、摩擦材料、密封材料、保温材料和非金属矿物中提取的用于分析的部分。

3.5

一次分析试样 primary analytical sample

对试样(3.4)进行粉碎或加热处理并在规定的条件下过筛的样品。

3.6

二次分析试样 secondary analytical sample

对一次分析试样进行甲酸等一系列处理制备的样品。