

附录 C
(规范性附录)

石棉相关基础标准吸收修正法

- C.1 在装好预定的滤网的状态下,先测好基底标准金属板(锌:Zn)的衍射线强度 I_{Zn}^0 。
- C.2 对于载有堆积了 0.05 mg~5 mg 石棉的标准曲线用滤网的锌标准板,同样需测量锌(Zn)和定量物质的二个衍射线强度 I_{Zn} 和 I_m 。
- C.3 装有收集了 0.05 mg~5 mg 石棉的标准曲线用过滤器的锌标准板的衍射线强度 I_{Zn} ,比只装有滤网时有所减少。求出减少率 $T(=I_{Zn}/I_{Zn}^0)$,根据公式(C.1)算出修正系数 K_f 。

$$K_f = \frac{-R_\theta \ln T}{1 - T^{R_\theta}} \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

R_θ ——锌板的衍射角($\sin\theta_{Zn}$)与定量物质的衍射角($\sin\theta_m$)的比($R_\theta = \sin\theta_{Zn}/\sin\theta_m$)。

- C.4 堆积有 0.05 mg~5 mg 石棉的标准曲线用滤网的衍射线强度 I 根据公式(C.2)算出。

$$I = I_m \times K_f \dots\dots\dots (C.2)$$

式中:

I_m ——定量物质的衍射强度。

- C.5 以 0.05 mg~5 mg 的标准曲线石棉量作为横轴,各衍射线强度 I 为纵轴绘制标准曲线。

GB/T 23263—2009

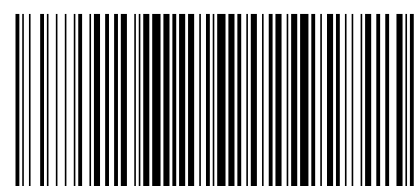


中华人民共和国国家标准

GB/T 23263—2009

制品中石棉含量测定方法

Determination of asbestos in products



GB/T 23263-2009

版权专有 侵权必究
*
书号:155066·1-37084
定价: 21.00 元

2009-03-09 发布

2009-11-05 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

附录 B
(规范性附录)
偏光显微镜的规格

测定制品中是否含有石棉所用的偏光显微镜的规格如下：

- a) 备有透射照明光源(卤素 100 W 以上),聚光器带有对应相位差及分散物镜的光圈。
- b) 载物台应能安装标准型载玻片一块以上,并能通过移动观察到载玻片的所有位置。
- c) 物镜为分散染色体观察用分散物镜,配有 10 倍(开口数 0.25)及 40 倍(开口数 0.75)镜头。
- d) 物镜转换器应能同时装上 c)所规定的物镜。
- e) 目镜应配有 10 倍或 15 倍镜头,并且配有计数用的目镜计数器(如果是双目镜显微镜,只要其中一个目镜有目镜计数器即可)。

中华人民共和国
国家标准
制品中石棉含量测定方法
GB/T 23263—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字

2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

*

书号:155066·1-37084 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

附录 A
(规范性附录)

测定石棉时的粉末 X 射线衍射仪的技术条件

A.1 定性分析条件

测定石棉时粉末 X 射线衍射仪的定性分析条件应符合表 A.1 规定。也可以通过能够与本装置保持同等检出精度的装置来测试。

表 A.1 粉末 X 射线衍射仪的定性分析条件

设定项目	测试条件
对阴极	铜(Cu)
管电压/kV	40
管电流/mA	30~40
单色化(K_{β} 线的去除)	Ni 过滤网或石墨单色器
满刻度/cps	1 000~2 000
时间常数/s	1
扫描速度/(°/min)	1~2
发散狭缝/(°)	1
散射狭缝/(°)	1
受光狭缝/mm	0.3
扫描范围(2θ)/(°)	5°~70°

A.2 定量分析条件

测定石棉时粉末 X 射线衍射仪的定量分析条件应符合表 A.2 规定。使用旋转试样台的定量物质的 X 射线衍射积分强度(积分值)定为 2 000 次以上。也可以通过能够与表 A.2 装置保持同等检出精度的装置来测试。

表 A.2 粉末 X 射线衍射仪的定量分析条件

设定项目	测试条件	
X 线对阴极	铜(Cu)	
管电压/kV	40	
管电流/mA	30~40	
单色化(K_{β} 线的去除)	Ni 过滤网或石墨单色器	
扫描速度	连续扫描/(°/min)	1/8~1/16
	跳跃扫描	$0.02^{\circ} \times 10 \text{ s} \sim 0.02^{\circ} \times 20 \text{ s}$
时间常数/s	1	
发散狭缝/(°)	1	
散射狭缝/(°)	1	
受光狭缝/mm	0.3	
扫描范围(2θ)/(°)	包括定量衍射线前后 2°~3°左右	

前 言

本标准与 JIS A 1481—2008《建材制品中石棉含量测试方法》的一致性程度为非等效。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准负责起草单位:咸阳非金属矿研究设计院。

本标准参加起草单位:华尔卡密封件制品(上海)有限公司、西安地质矿产研究所。

本标准主要起草人:雷建斌、冯梅、侯弘、尚兴春、侯立兵。

本标准首次发布。