

ICS 81.040.01
N 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 16920—2015
代替 GB/T 16920—1997

GB/T 16920—2015

玻璃 平均线热膨胀系数的测定

Glass—Determination of coefficient of mean linear thermal expansion

(ISO 7991:1987,NEQ)

中华人民共和国
国家标准
玻璃 平均线热膨胀系数的测定

GB/T 16920—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

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 0.75 字数 16 千字
2016年2月第一版 2016年2月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-53183 定价 16.00 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)68510107



GB/T 16920-2015

2015-12-31发布

2016-07-01实施

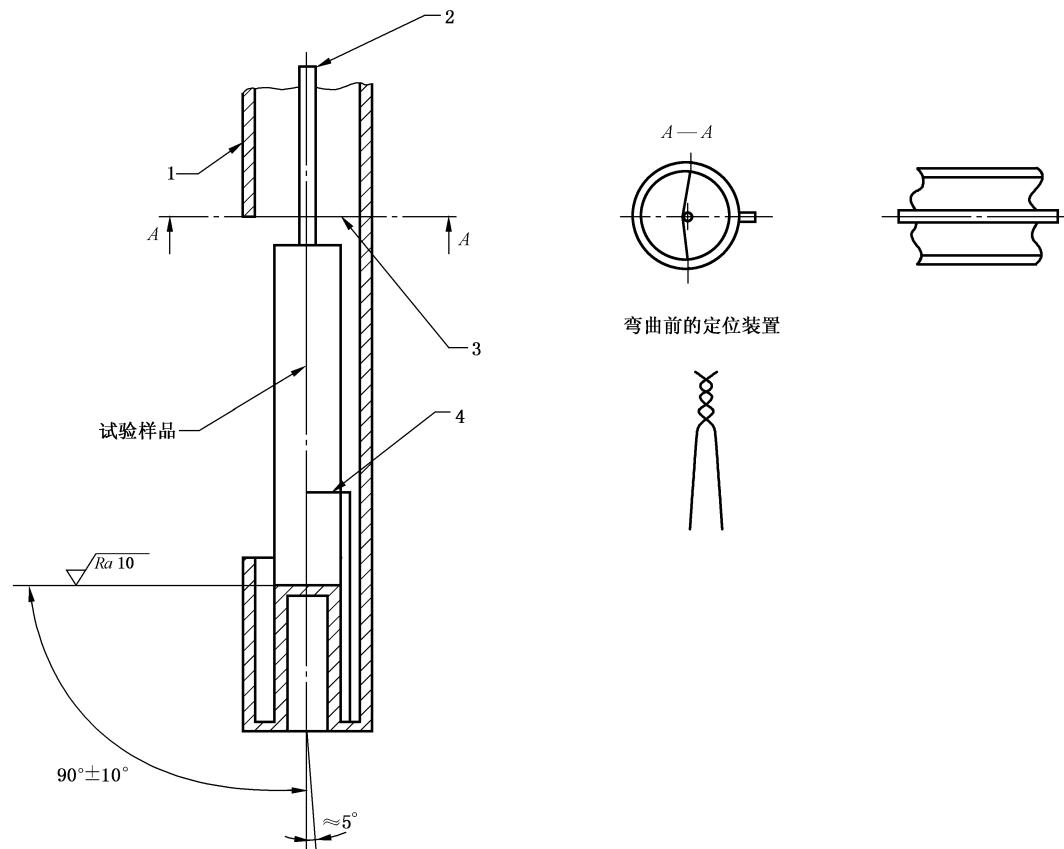
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
样品与推杆轴的准直自调装置

理想的状况下,试样轴和推杆轴重合,长度 L_0 位于同一轴上。实际上,试样轴与推杆轴之间有小的偏差,只有在整个试验过程中,这种轴心不重合(偏差)保持恒定时,这种偏离才可以忽略。正基于此原因,应正确固定推杆的方向和膨胀仪的工作方向。

如果准直性有变化(例如:由仪器振动引起),应用示例中的适当装置调节,避免这种偏离。

图 A.1 是使准直性变化减小到最小,且接近于垂直状态的膨胀仪的例子。在样品和推杆轴的稳定位置是由小的震动引起的偏离情况下,由铂丝作为定位装置,可以防止样品盒推杆位置有更多的横向变化,而由热膨胀引起的轴向移动不受妨碍。精确地垂直装配的膨胀仪对于在试验期间出现的准直变化是更为灵敏的。



说明:

- 1——与膨胀仪底座相连的承载样品管,封闭的端头的磨光平面与管轴垂直。装置是由石英玻璃做的;
- 2——由熔融石英做的推杆;
- 3——推杆的定位装置是由 0.5 mm~1.0 mm 直径的铂丝制作;
- 4——样品的定位装置是由 0.5 mm~1.0 mm 直径的铂丝制作。

注:为方便装换样品,基座和推杆之间的石英管要切掉一半。

图 A.1 接近垂直工作的膨胀仪的承载样品和推杆装置实例

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 16920—1997《玻璃 平均线热膨胀系数的测定》。

本标准与 GB/T 16920—1997 的主要技术性差异为:

——增加了仪器性能试验用标准材料。

本标准使用重新起草法参考 ISO 7991:1987《玻璃 平均线热膨胀系数的测定》编制,与 ISO 7991:1987 的一致性程度为非等效。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国玻璃仪器标准化技术委员会(SAC/TC 178)归口。

本标准起草单位:国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心。

本标准主要起草人:袁春梅、杨建新、梁叶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 16920—1997。

