

ICS 81.080
Q 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 17911.4—1999
eqv ISO/FDIS 10635:1998

耐火陶瓷纤维制品 加热永久线变化试验方法

Refractory ceramic fibre products—
Determination of permanent linear change on heating

1999-11-23 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO/FDIS 10635:1998《耐火制品—陶瓷纤维制品试验方法》第 7 章。在下列章条中略有改变：

- 7.2.2(更改光学仪器示例)；
- 7.5(改写结果表示,并增加结果计算位数的规定)；

本标准是对 GB/T 3005—1982《普通硅酸铝耐火纤维毡 加热线收缩试验方法》的修订,主要作了以下修改：

- 扩大了适用范围；
- 试样尺寸测量标志由划线改为插铂丝；
- 增加按规定的加热速率升温；
- 保温时间由 6 h 改为 24 h；
- 增加用光学仪器测量尺寸为仲裁法的规定。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 3005—1982。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:洛阳耐火材料研究院。

本标准参加起草单位:三门峡新源热工装备集团公司、摩根热陶瓷(上海)有限公司、绵竹东方节能材料厂、山东鲁阳股份有限公司。

本标准主要起草人:曲学斌、黄海琴、曲 娟、梁智林、苟如军、张成田。

本标准 1982 年 3 月 29 日首次发布。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员团体)的一个世界性联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的各技术委员会进行。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 有联系的国际组织(官方的或非官方的),也可参加有关工作。ISO 在电工技术标准化的各个方面,与国际电工委员会(IEC)密切合作。

国际标准按照 ISO/IEC 导则第 3 部分的规定起草。

技术委员会采纳的国际标准草案,提交各成员团体表决,至少获得参加表决的成员团体 75%的赞成票,才能作为国际标准发布。

国际标准 ISO 10635 是由 ISO/TC 33 国际标准化组织耐火材料技术委员会制定的。

中华人民共和国国家标准

耐火陶瓷纤维制品 加热永久线变化试验方法

GB/T 17911.4—1999
eqv ISO/FDIS 10635:1998

代替 GB/T 3005—1982

Refractory ceramic fibre products— Determination of permanent linear change on heating

1 范围

本标准规定了测定耐火陶瓷纤维制品加热永久线变化的方法。
本标准适用于耐火陶瓷纤维毯、毡、编织物、板、纸和预成型制品。
本标准不适用于以湿态交货的制品。

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 17911.1—1999 耐火陶瓷纤维制品 试样制备方法

GB/T 17911.3—1999 耐火陶瓷纤维制品 体积密度试验方法

3 原理

试样尺寸的永久线变化,是将试样在规定的温度下保持规定的时间测定的,以插在试样表面上铂丝间的原始尺寸与加热后尺寸之差与原始尺寸之比表示。

4 设备

4.1 炉子

应为氧化性气氛,并满足 6.3 的要求。

4.2 测量装置

测量应用光学仪器,例如工具显微镜,分度值 0.005 mm;或用游标卡尺,游标读数值 0.05 mm。

4.3 热电偶

至少两支。

5 试样

5.1 制样

按照 GB/T 17911.1 制备试样。

5.2 干燥

应将试样在干燥箱中 $110\text{C} \pm 5\text{C}$ 干燥 2 h。