

ICS 81.080
Q 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 17911.7—2000
eqv ISO 10635:1999

耐火陶瓷纤维制品 回弹性试验方法

Refractory ceramic fibre products—
Determination of resilience

2000-11-17 发布

2001-06-01 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 10635:1999《耐火陶瓷纤维制品试验方法》第 6 章。在以下方面与国际标准略有不同：

- 试样干燥时间〔将干燥至恒重改为 $(110\pm 5)\text{C}\times 2\text{h}$ 〕；
- 计算结果表示(将精度 $\pm 0.5\%$ 改为 0.5%)；

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：郑州豫华企业集团股份有限公司、摩根热陶瓷(上海)有限公司、四川绵竹东方节能材料厂、四川绵竹剑南节能材料有限公司。

本标准主要起草人：贾江议、樊海学、侯俊杰、梁智林、唐清黎、任惠清。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准机构(ISO 成员团体)的世界性联合组织。国际标准的制、修、订工作通常由 ISO 的各技术委员会进行。各成员机构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 有联系的政府性和非政府性的国际组织也可参加这项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化事务方面密切合作。

国际标准按照 ISO/IEC 导则第 3 部分的规定起草。

技术委员会通过的国际标准草案,提交各成员团体表决。作为国际标准发布,至少需要 75%的成员投赞成票。

国际标准 ISO 10635 由 ISO/TC33 耐火材料标准化技术委员会制定。

该国际标准的附录 A 是资料性的附录。

中华人民共和国国家标准

耐火陶瓷纤维制品 回弹性试验方法

GB/T 17911.7—2000
eqv ISO 10635:1999

Refractory ceramic fibre products— Determination of resilience

1 范围

本标准规定了测定耐火陶瓷纤维制品回弹性的方法。

本标准适用于耐火陶瓷纤维毯、毡和编织物,不适用于湿态交货的制品。

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 17911.2—1999 耐火陶瓷纤维制品 厚度试验方法

GB/T 17911.3—1999 耐火陶瓷纤维制品 体积密度试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

回弹性 resilience

耐火陶瓷纤维制品被压缩到起始厚度 50% 的复原性能,用卸载复原后的厚度和起始厚度比表示。

4 原理

在规定时间内,压缩试样至起始厚度的 50%。计算试样卸载复原后的厚度与起始厚度比。

5 设备

5.1 测厚比较计和针型测厚计,最小刻度 0.05 mm。

5.2 电热干燥箱,能控温在 $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$ 。

5.3 游标卡尺或钢直尺,刻度 0.5 mm。

5.4 天平,最小分度值 0.1 g。

5.5 压力试验机,能按规定的速率施加压应力,并备有测量试样变形装置。

6 试样

按 GB/T 17911.1 制取试样。

7 试验步骤

7.1 按 GB/T 17911.3 测量试样起始厚度和体积密度。干燥前后试样质量损失超过 5% 的应废弃。