

ICS 81.080
Q 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 17911.5—1999
eqv ISO/FDIS 10635:1998

耐火陶瓷纤维制品 抗拉强度 试验方法

Refractory ceramic fibre products—
Determination of tensile strength

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 9 章。主要在以下方面作了修改：

- 抗拉强度定义；
- 试样干燥时间；
- 结果计算位数。

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：贾江议、马春红、黄海琴、杨丁元、梁智林、苟如军、张成田。

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 有联系的各国际组织(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 抗拉强度 试验方法

GB/T 17911.5—1999
eqv ISO/FDIS 10635:1998

Refractory ceramic fibre products— Determination of tensile strength

1 范围

本标准规定了测定耐火陶瓷纤维制品抗拉强度的方法。

本标准适用于耐火陶瓷纤维毯、毡和纸。

本标准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

JJG 139—91 拉力、压力、万能材料试验机检定规程

3 定义

本标准采用以下定义。

抗拉强度 tensile strength

耐火陶瓷纤维制品在断裂前所能承受的最大拉应力,用 Pa 表示。

4 原理

在室温下,拉伸规定尺寸试样使其断裂,测定抗拉强度。

5 设备

5.1 电热干燥箱,能保持 $110^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

5.2 钢直尺,刻度 0.5 mm。

5.3 天平,最小分度值 0.1 g。

5.4 拉力试验机,配有一对夹具,所夹试样面积至少为 $75\text{ mm} \times 40\text{ mm}$ 。拉伸时应能以 7.2 规定的恒定速率拉断试样,并符合 JJG 139。

6 试样

按 GB/T 17911.1 制取试样。