

ICS 81.080  
Q 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17911.3—1999  
eqv ISO/FDIS 10635:1998

---

## 耐火陶瓷纤维制品 体积密度试验方法

Refractory ceramic fibre products—  
Determination of bulk density

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 5 章。在下列章条中略有改变：

- 5.3(将干燥至恒量改为干燥 2 h)；
- 5.5(简化了计算并增加计算位数的规定)。

本标准是对 GB/T 3004—1982《普通硅酸铝耐火纤维毡 容重试验方法》的修订,主要作了以下修改：

- 将容重改称体积密度；
- 扩大了适用范围；
- 天平分度值由 1 g 改为 0.1 g；
- 长度、宽度测量,由在试样一个面的三处改沿试样每个面的中线；
- 将厚度的测定另立标准,即 GB/T 17911.2—1999;改变了测厚设备。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 3004—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:摩根热陶瓷(上海)有限公司、三门峡新源热工装备集团公司、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、梁智林、杨丁元、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 体积密度试验方法

GB/T 17911.3—1999  
eqv ISO/FDIS 10635:1998

代替 GB/T 3004—1982

### Refractory ceramic fibre products— Determination of bulk density

#### 1 范围

本标准规定了测定耐火陶瓷纤维制品体积密度的方法。

本标准适用于耐火陶瓷纤维毯、毡、编织物、板和纸。

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 17911.2—1999 耐火陶瓷纤维制品 厚度试验方法

#### 3 原理

制品的体积密度是通过计算所测的质量与其几何体积之比确定的。

#### 4 设备

4.1 厚度测量设备,按 GB/T 17911.2 的规定。

4.2 游标卡尺,游标读数 0.05 mm;或钢直尺,刻度 0.5 mm。

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

4.4 天平,最小分度值 0.1 g。

#### 5 试样

按照 GB/T 17911.1 制备试样。

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

干燥后,质量损失超过 5% 的试样,应废弃。

#### 6 程序

按 GB/T 17911.2 测定试样的厚度。

用游标卡尺或钢直尺沿试样每个面的中线测量其长度和宽度,精确至 0.5 mm。分别计算其四个量值的平均值。

称量试样,精确至 0.1 g。