



中华人民共和国国家标准

GB/T 16547—1996

工业窑炉用测温锥

Pyrometric reference cones for kilns use

1996-09-27 发布

1997-03-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准主要参考 GB/T 13794—92《实验室用标准测温锥》，而对于窑用锥与实验室用标准测温锥相异的部分则主要参考 DIN 51063《塞格锥》及 OCT/BKC7665《陶瓷测温锥技术条件》。测温锥有关术语的定义、插锥形式、测温锥的弯倒方向、相邻锥号的温度间隔、弯倒温度的校验及标记形式等内容与 GB/T 13794—92《实验室用标准测温锥》的相应规定相同。对测温锥的适用温度范围、测温锥的外形尺寸以及弯倒温度校验时的升温速率，则是参考 DIN 51063《塞格锥》及 OCT/BKC7665《陶瓷测温锥技术条件》的相应规定而制定的。

本标准由冶金工业部提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海泰山耐火材料有限公司。

本标准主要起草人：陈维迪、欧阳钟武、朱也君。

中华人民共和国国家标准

工业窑炉用测温锥

GB/T 16547—1996

Pyrometric reference cones for kilns use

1 范围

本标准规定了工业窑炉用测温锥(以下简称窑用锥)的定义、尺寸形状、插锥形式、标准温度、弯倒温度校验的试验方法和标记。

本标准适用于规定的窑用锥系列,其温度范围为1 220~1 580℃。并用于显示与控制工业窑炉的加热效果。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,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 13794—92 实验室用标准测温锥

GB/T 7322—87 耐火材料耐火度试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 窑用锥

具有规定的形状、尺寸和一定组成的截头斜三角锥体,当其按规定条件安装和加热时,能按已知方式在规定的温度弯倒。

3.2 弯倒温度

当安插在锥台上的窑用锥,在规定条件下,按规定的升温速率加热时,其锥尖端弯倒至锥台水平面时的温度。

4 要求

4.1 锥的尺寸、形状

锥的尺寸、形状如图1所示。