

ICS 81.060.30
Q 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 17991—2009
代替 GB/T 17991—1999

GB/T 17991—2009

精细陶瓷术语

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics)—Vocabulary

(ISO 20507:2003, MOD)

中华人民共和国
国家标准
精细陶瓷术语
GB/T 17991—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 52 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

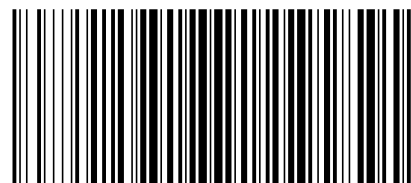
*

书号: 155066·1-38329 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 17991—2009

2009-05-13 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 术语及定义 1

2.1 基本术语 1

2.2 与成型和加工过程相关的术语 6

2.3 与性能评价相关的术语 10

3 英文缩写词 13

3.1 与材料相关的英文缩写词 13

3.2 与加工过程相关的缩写词 16

附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO 20507:2003 差异 18

参考文献 20

中文索引 21

英文索引 23

W

Weibull distribution 2.3.23

pressureless sintering	2. 2. 33
primary particle	2. 2. 3
proof test	2. 3. 29

R

R-curve behavior	2. 3. 28
reaction bonding	2. 2. 36
reaction sintering	2. 2. 37
reinforcement	2. 2. 13
roll compaction	2. 2. 26

S

self-propagation high-temperature synthesis	2. 2. 19
semiconduction ceramic	2. 1. 21
sensitive ceramics	2. 1. 25
silicate ceramic	2. 1. 2
silicide ceramics	2. 1. 16
sintering	2. 2. 30
sintering aids	2. 2. 31
slip casting	2. 2. 24
slow crack growth	2. 3. 26
soft ferrite	2. 1. 32
sol-gel processing	2. 2. 18
spark plasma sintering	2. 2. 41
specific surface area	2. 3. 7
spray drying	2. 2. 6
static fatigue	2. 3. 24
structural ceramic	2. 1. 8
subcritical crack growth	2. 3. 26
subcritical crack growth parameters	2. 3. 27
superconducting ceramic	2. 1. 27

T

tensile strength	2. 3. 21
thermal shock resistance	2. 3. 30
three-point bending strength	2. 3. 19
three-point flexural strength	2. 3. 19
transparent ceramic	2. 1. 34

U

unidirectional (1d) ceramic matrix composite	2. 1. 48
--	----------

V

vacuum sintering	2. 2. 35
------------------------	----------

前 言

本标准修改采用 ISO 20507:2003《精细陶瓷(先进陶瓷、先进技术陶瓷)——术语》(英文版)。

本标准在修改采用 ISO 20507:2003 时,做了技术性修改,修改内容参见附录 A。

本标准还做了以下编辑性修改:

——删除了国际标准的前言;

——对原标准的词条排序方式进行了调整。

本标准代替 GB/T 17991—1999《工业陶瓷及相关术语》。

本标准与 GB/T 17991—1999 相比,增加了 ISO 20507:2003 中的词条,删除了原标准中的部分词条。

本标准中的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本标准负责起草单位:清华大学、中国建筑材料联合会、中国科学院上海硅酸盐研究所。

本标准主要起草人:龚江宏、周丽玮、蒋丹宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 17991—1999。