

ICS 81.060.30  
Q 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25994—2010

---

## 蜂 窝 陶 瓷

Honeycomb ceramics

2011-01-10 发布

2011-10-01 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 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类、标记 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 检验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A (规范性附录) 产品外观质量及尺寸偏差的测量方法 .....	7
附录 B (规范性附录) 等静压强度测试方法 .....	10
附录 C (规范性附录) 抗热震性试验方法 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位：中国科学院上海硅酸盐研究所、江苏高淳陶瓷股份有限公司、江西省三元环保陶瓷有限公司、景德镇佳奕新材料有限公司、广州红日燃具有限公司。

本标准主要起草人：王若钉、李勤、周丽玮、陈调娣、陈大博、谷昌军、王建忠、刘艳春、席红安、张继周、陈雷、吴国强。

# 蜂 窝 陶 瓷

## 1 范围

本标准规定了蜂窝陶瓷产品的术语和定义、分类标记、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装和贮运等。

本标准主要适用于汽车尾气净化器催化剂用蜂窝陶瓷载体,其他用途的蜂窝陶瓷也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1964 多孔陶瓷压缩强度试验方法

GB/T 3810.3—2006 陶瓷砖试验方法 第3部分:吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定

GB/T 16535 精细陶瓷线热膨胀系数试验方法 顶杆法

GB/T 21650.1 压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第1部分:压汞法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**孔密度 cell number**

蜂窝陶瓷每单位横截面积上分布的孔个数,其单位为孔数/cm<sup>2</sup>。

### 3.2

**软化温度 softening temperature**

蜂窝陶瓷在均衡升温过程中其方孔初始变形时的温度。

### 3.3

**A 轴方向 A axis**

蜂窝陶瓷平行孔道的方向。

### 3.4

**B 轴方向 B axis**

蜂窝陶瓷垂直于孔道且平行于孔壁方向。

### 3.5

**C 轴方向 C axis**

蜂窝陶瓷垂直于孔道且与孔壁成45°角的方向。

## 4 分类、标记

### 4.1 产品分类

产品按横截面形状分为三类,其形状见图1。