

ICS 81.060.30
Q 32
备案号:45220—2014

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2212—2014

常压固相烧结碳化硅陶瓷热交换管

Solid-state pressureless sintered silicon carbide ceramic heat exchanger tubes

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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功能陶瓷分技术委员会 (SAC/TC 194/SC 3) 归口。

本标准起草单位：中国科学院上海硅酸盐研究所、平顶山易成新材料股份有限公司、南通三圣石墨设备科技股份有限公司、上海市新材料协会。

本标准主要起草人：黄政仁、闫永杰、刘学建、陈忠明、杨金晶、袁明、刘桂玲、孙毅、冯圣君、吕家申。

本标准为首次发布。

常压固相烧结碳化硅陶瓷热交换管

1 范围

本标准规定了常压固相烧结碳化硅陶瓷热交换管(以下简称管材)的产品标记、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电力、钢铁、冶金、化工、机械、纺织等工业领域制造热交换器及冷凝器用的常压固相烧结碳化硅陶瓷热交换管。

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 2836 陶管水压试验方法
- GB/T 6569 精细陶瓷弯曲强度试验方法
- GB/T 14390 精细陶瓷高温弯曲强度试验方法
- GB/T 16534 精细陶瓷室温硬度试验方法
- GB/T 16535 精细陶瓷线热膨胀系数试验方法 顶杆法
- GB/T 25995 精细陶瓷密度和显气孔率试验方法
- GJB 1201.1 固体材料高温热扩散率试验方法 激光脉冲法
- GJB 330A 固体材料 60~2773K 比热容测试方法
- JB/T 8133.10 电炭制品物理化学性能试验方法 第10部分:径向抗压强度
- JIS R 1607 精细陶瓷的断裂韧性试验方法

3 产品标记

产品标记由产品名称、公称直径、壁厚和长度组成。

示例:符合 JC/T 2212,公称直径为 14 mm,壁厚为 1.5 mm,长度为 1 200 mm,常压固相烧结碳化硅陶瓷热交换管标记为:

热交换管 JC/T 2212-SSIC-HET-14-1.5-1200

标记中各要素的含义如下:

SSIC ——常压固相烧结碳化硅陶瓷;

HET ——热交换管;

14 ——公称直径为 14 mm;

1.5 ——壁厚为 1.5 mm;

1 200 ——长度为 1 200 mm。

4 技术要求