

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 17393—2008
代替 GB/T 17393—1998

覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

Specification for thermal insulation for use in
contact with austenitic stainless steel

2008-06-30 发布

2009-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范
GB/T 17393—2008

*

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 0.75 字数 16 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33278

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

前 言

本标准参考了 ASTM C 795—2003《覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范》和 ASTM C 692—2006《评估绝热材料对奥氏体不锈钢外部应力腐蚀开裂影响的试验方法》。

本标准代替 GB/T 17393—1998《覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范》。

本标准与原标准相比,主要技术内容变化如下:

——增加了《评估绝热材料对奥氏体不锈钢外部应力腐蚀开裂影响的试验方法》,作为附录 A;

——增加了《绝热材料水浸出液 pH 值的测定》,作为附录 B。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利,本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC 191)归口。

本标准负责起草单位:南京玻璃纤维研究设计院。

本标准参加起草单位:欧文斯科宁(中国)投资有限公司、浙江省德清县浦森耐火材料有限公司、西格尔(广州)建材有限公司。

本标准主要起草人:沙德仁、杨春颖、葛敦世、王稚。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 17393—1998。

覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

1 范围

本标准规定了覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料(以下简称绝热材料)的术语和定义、一般要求、要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于纤维状绝热材料,包括硅酸铝棉、岩棉、矿渣棉、玻璃棉等及其制品,也适用于其他绝热材料,如硅酸钙、复合硅酸盐、泡沫石棉、泡沫塑料、泡沫橡塑等。

本标准不拟提出与使用本标准相关的所有安全问题。标准的使用者有责任在使用之前建立合适的安全和健康规则并且决定可否采用有关的规章限制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法

GB/T 4132 绝热材料及相关术语

GB/T 15970.3 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第3部分:U型弯曲试样的制备和应用

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

JC/T 618—2005 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及钠离子的化学分析方法

3 术语和定义

GB/T 4132 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

应力腐蚀开裂 stress corrosion cracking

金属在某些腐蚀环境和所受应力或残余应力的综合影响下可能发生的以裂纹形式出现的破坏。

4 一般要求

绝热材料的外观、尺寸和理化性能应符合相关产品标准的要求。

5 要求

5.1 腐蚀性

绝热材料应通过应力腐蚀试验。产品在批量生产前应完成并通过应力腐蚀试验,以后批量生产的绝热材料应与批量生产前具有相同的配方,用相同种类、性质和质量的原料以相同的工艺生产。

注:应力腐蚀试验是一种预生产试验。

5.2 可溶出离子和浸出液 pH 值

5.2.1 绝热材料中可溶出氯化物、氟化物、硅酸盐及钠离子含量应符合表 1 的规定,其接收和拒收范围如图 1 所示。

5.2.2 绝热材料浸出液的 pH 值,在 25 ℃时应为 7.0~11.7。

6 试验方法

6.1 腐蚀性试验按附录 A 的规定。