



中华人民共和国国家标准

GB/T 17393—1998

覆盖奥氏体不锈钢用绝热材料规范

Standard specification of thermal insulation materials
for use over austenitic stainless steel

1998-05-28 发布

1999-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据美国材料与试验协会 ASTM C795—92《用于接触奥氏体不锈钢的绝热材料标准规范》制定的,在技术内容上与该标准等效。

通过本标准的制定,将有利于我国绝热材料的生产和应用。

依据 ASTM C 795—92 制定本标准时,我们注意到适合我国国情,试验方法采用 JC/T 618—1996《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》,同时把技术指标的图示改为表式和计算式确定。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会归口。

本标准由南京玻璃纤维研究设计院负责起草。

本标准主要起草人:李辉仁。

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—1998

Standard specification of thermal insulation materials
for use over austenitic stainless steel

1 范围

本标准规定了覆盖奥氏体不锈钢用纤维型绝热材料溶出氯离子、氟离子、硅酸根、钠离子的技术要求及试验方法。本标准适用于覆盖奥氏体不锈钢用纤维型绝热材料包括岩棉、矿渣棉、玻璃棉、硅酸铝棉及其制品。也适用于其他类似绝热材料如硅酸钙、复合硅酸盐绝热涂料、泡沫石棉及其制品等。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,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 4132—1996 绝热材料及相关术语

JC/T 618—1996 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 定义

本标准采用 GB/T 4132 中的术语。

4 要求

绝热材料中氯化物、氟化物、硅酸盐、钠离子含量应符合式(1)的要求:

$$\lg(y \times 10^4) \leq 0.188 + 0.655 \lg(x \times 10^4) \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中: y ——测得的($\text{Cl}^- + \text{F}^-$)离子含量, %;

x ——测得的($\text{Na}^+ + \text{SiO}_3^{2-}$)离子含量, %。

其对应关系见表 1。同时规定:

($\text{Cl}^- + \text{F}^-$)含量最高不大于 0.060%。

($\text{Na}^+ + \text{SiO}_3^{2-}$)含量最低不小于 0.005 0%。

表 1 离子含量的对应关系 %

$\text{Cl}^- + \text{F}^-$ 不大于	$\text{Na}^+ + \text{SiO}_3^{2-}$ 不小于	$\text{Cl}^- + \text{F}^-$ 不大于	$\text{Na}^+ + \text{SiO}_3^{2-}$ 不小于
0.002 0	0.005 0	0.009 0	0.050
0.003 0	0.010	0.010	0.060
0.004 0	0.015	0.020	0.18
0.005 0	0.020	0.030	0.30
0.006 0	0.026	0.040	0.50
0.007 0	0.034	0.050	0.70
0.008 0	0.042	0.060	0.90

5 试验方法

试验方法应按 JC/T 618 规定进行,试验溶液在 25℃时 pH 值应在 7.0~11.7。

6 检验规则

6.1 抽样

从所用绝热材料产品的批量中随机抽取 5 份试样(每份约 50 g)。

6.2 判定规则

6.2.1 合格

对抽取的试样按 JC/T 618 进行分析试验,5 份试验结果的平均值符合表 1 中某一组数值则该批产品为合格品,反之为不合格品。

6.2.2 复验

如果首次检验结果为不合格品,可加倍抽样进行复验,即从检查批中随机抽取 5 份试样(每份约 100 g)按 JC/T 618 进行试验,两次试验结果的平均值符合表 1 中某一组数值,则该批产品为合格,反之为不合格品。

仲裁检验须加倍抽样,即每批随机抽取 5 份试样(每份约 100 g)。

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—1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字
1998 年 10 月第一版 1998 年 10 月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066 · 1-15219 定价 8.00 元

*

标 目 350—55



GB/T 17393—1998