

ICS 91.120.10  
Q 25



# 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