



中华人民共和国国家标准

GB/T 17601—1998
eqv ISO 8890:1988

致密定形耐火制品 耐硫酸侵蚀性试验方法

Dense shaped refractory products—
Determination of resistance to sulfuric acid

1998-12-07 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 8890:1988《致密定形耐火制品抗硫酸侵蚀性的测定》，在以下方面有所差异：

——真空抽滤改为自然过滤；

——省去记录微沸开始和结束时的酸液温度，突出材料的酸蚀率。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：江苏省技术监督陶瓷耐火材料产品质量检验站。

本标准参加起草单位：江苏省宜兴市张泽耐火电瓷厂，江苏省宜兴威尔发耐火材料有限公司。

本标准主要起草人：杨永良、徐玉扬、王志忠、彭国军。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的各国标准化团体(ISO 成员)的联合机构。国际标准的制定工作通常是通过 ISO 的技术委员会进行的。每个团体成员都有权参加自己感兴趣的专业技术委员会。与 ISO 有关的国际组织,政府和非政府的组织均可参加此项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在所有的电子技术标准方面有密切的协作关系。

经技术委员会正式表决通过的国际标准草案在由 ISO 理事会采纳为正式的国际标准之前,要由团体成员投票表决。根据 ISO 规定的程序,要求至少有 75%的成员投赞成票才能通过。

国际标准 ISO 8890 由 ISO/TC 33 耐火材料技术委员会制定。

所有的国际标准随时会被修订,本标准中所有的引用标准都以最新的版本为准,除非另有说明。

中华人民共和国国家标准

致密定形耐火制品 耐硫酸侵蚀性试验方法

GB/T 17601—1998
eqv ISO 8890:1988

Dense shaped refractory products—
Determination of resistance to sulfuric acid

1 范围

本标准规定了致密定形耐火制品耐硫酸侵蚀性的试验方法。

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 6003—1985 试验筛

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 10325—1988 耐火制品堆放、取样、验收、保管和运输规则

3 原理

按规定方法制备的试样,放入浓度为 70%(*m/m*)沸硫酸中浸蚀 6 h。然后测定质量损失,以试样初始质量的百分率表示。

4 设备

- 4.1 刚玉质研钵或其他合适的粉碎装置。
- 4.2 试验筛,筛孔为 0.63 mm、0.80 mm,应符合 GB/T 6003 的要求。
- 4.3 天平,精确到 0.001 g。
- 4.4 圆底三角烧瓶,容量 500 mL。
- 4.5 250 mm 长的螺旋冷凝管。
- 4.6 沙浴或油浴器,恒温范围室温至 300℃。
- 4.7 玻璃砂芯坩埚,砂芯滤片平均滤孔 40~80 μm,容量不小于 30 mL。
- 4.8 烘箱,能将温度控制在 110℃±5℃。

5 试剂

- 5.1 70%(*m/m*)硫酸,用分析纯浓硫酸配制。
- 5.2 氯化钡溶液,浓度 50 g/L,用分析纯氯化钡(固体)配制。
- 5.3 蒸馏水或纯度相当的水。