



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29650—2013

---

## 耐火材料 抗一氧化碳性试验方法

Refractory products—Determination of resistance to carbon monoxide

(ISO 12676:2000, MOD)

2013-09-06 发布

2014-05-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 12676:2000《耐火制品 抗一氧化碳性试验方法》。

本标准与 ISO 12676:2000 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 12676:2000 的章节编号对照一览表。

本标准与 ISO 12676:2000 的技术性差异如下,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示。

- 扩大标准适用范围;
- 引用文件改用了我国标准;
- 将试样尺寸断面为 50 mm±2 mm、60 mm±2 mm、76 mm±2 mm 见方的长方体修改为断面 50 mm±2 mm、65 mm±2 mm、75 mm±2 mm 见方的长方体;
- 增加不定形耐火材料的制样和热处理;
- 增加了对试样数量的规定。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会(SAC/TC 193)提出并归口。

本标准起草单位:中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、北京瑞普同创科技发展有限公司。

本标准主要起草人:王秀芳、杨林、张周明、彭西高、刘运政、郭腾飞。

# 耐火材料 抗一氧化碳性试验方法

## 1 范围

本标准规定了耐火材料抗一氧化碳性试验方法的原理、设备、试样、试验步骤、试验结果及试验报告。

本标准适用于耐火材料抗一氧化碳性的测定。

## 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 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样

GB/T 18930 耐火材料术语(GB/T 18930—2002,ISO 836:2001,MOD)

## 3 术语和定义

GB/T 18930 所界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

将试样暴露于试验温度下特定的一氧化碳气氛中,经过一定的时间,观察试样的破坏程度。

注:一氧化碳为有毒气体,应设置适当的安全措施,例如检测设备周围的气氛以检查试验时一氧化碳的泄漏量。

## 5 设备

### 5.1 试验炉

试验设备的示意图见图 1。

具有足够的尺寸,能容纳反应室及其内的试验区,500 °C 时,试验区温差在±10 °C 之内。

注:当使用玻璃反应室时,试验炉可以由 1 个或多个观察孔,以便在试验过程中能直接观察到试样。