



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32179—2015

---

## 耐火材料化学分析 湿法、原子吸收 光谱法(AAS)和电感耦合等离子体原子 发射光谱法(ICP-AES)的一般要求

Chemical analysis of refractories—General requirements for wet chemical analysis,  
atomic absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled plasma atomic  
emission spectrometry(ICP-AES) methods

(ISO 26845:2008,MOD)

2015-12-10 发布

2017-01-01 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 26845:2008《耐火材料化学分析 湿法、原子吸收光谱法(AAS)和电感耦合等离子原子发射光谱法(ICP-AES)的一般要求》。

本标准与 ISO 26845:2008 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 26845:2008 的章节编号对照一览表。

本标准与 ISO 26845:2008 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在外侧页边空白位置的垂直线( | )进行了标示。附录 B 中列出了本标准与 ISO 26845:2008 的技术性差异及其原因一览表。

——关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用等同采用国际标准的 GB/T 4470—1998 代替 ISO 6955:1982;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6003.1—1998 代替 ISO 3310-1:2000;
- 增加引用 GB/T 8170;
- 增加引用 GB/T 8322;
- 增加引用 GB/T 10325;
- 增加引用 GB/T 17617;
- 用修改采用国际标准的 GB/T 18930—2002 代替 ISO 836:2001;
- 删除 ISO 31-0;
- 删除 ISO 5022;
- 删除 ISO 6282;
- 删除 ISO 6535-1;
- 删除 ISO 6535-2;
- 删除 ISO 6535-3;
- 删除 ISO 8656-1。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本标准主要起草单位:中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、北京利尔高温材料股份有限公司、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司。

本标准主要起草人:章艺、赵继增、刘丽、杨红、李丽萍、王本辉、曾静、张丽艳。

# 耐火材料化学分析 湿法、原子吸收 光谱法(AAS)和电感耦合等离子体原子 发射光谱法(ICP-AES)的一般要求

## 1 范围

本标准规定了耐火材料化学分析相关的术语和定义、设备、试剂、取样、试样质量、灼烧减量的测定、结果计算、试验结果表示、试验结果的检查和采用及试验报告。

本标准适用于通过湿法、AAS和ICP-AES进行耐火材料制品和原料的化学分析标准的一般要求。

## 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 4470 火焰发射、原子吸收和原子荧光光谱分析法术语(GB/T 4470—1998,ISO 6955:1982,IDT)

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—2012,ISO 3310-1:2000,MOD)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8322 分子吸收光谱法 术语(GB/T 8322—2008,ISO 6286:1982,NEQ)

GB/T 10325 定形耐火制品验收抽样检验规则(GB/T 10325—2012,ISO 5022:1979,NEQ)

GB/T 17617 耐火原料和不定形耐火材料 取样(GB/T 17617—1998,ISO 8656-1:1988,NEQ)

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界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**不定形耐火材料干料** **dry unshaped refractories**

不含液体的不定形耐火材料的颗粒和(或)粉末。

### 3.2

**不定形耐火材料湿料** **wet unshaped refractories**

含液体的不定形耐火材料的颗粒和(或)粉末。

### 3.3

**铝硅锆质耐火材料** **alumina-zirconia-silica refractories**

化学成分含有氧化铝(质量分数为1%~80%),氧化锆(包括氧化铪)(质量分数为5%~50%)和二氧化硅(质量分数0.1%~45%)的耐火材料。