

# 团体标准

T/CSTM 00962—2022

## 火花放电原子发射光谱仪性能评价方法

Evaluation method for spectrometer performance of spark discharge  
atomic emission

2022-12-09 发布

2023-03-09 实施

中关村材料试验技术联盟

发布

## 前 言

本文件参照 GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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

本文件由中国材料与试验团体标准委员会科学试验领域委员会（CSTM/FC98）提出。

本文件由中国材料与试验团体标准委员会科学试验标准化领域委员会科学试验评价技术标准化委员会（CSTM/FC98/TC04）归口。

全 国 标 准 发 布 使 用

# 火花放电原子发射光谱仪性能评价方法

**重要提示：**使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本文件规定了火花放电原子发射光谱仪（以下简称光谱仪）检出限、定量限、分辨率、重复性和稳定性的评价方法。

本文件适用于金属及合金分析光谱仪使用性能的评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4103.16 铅及铅合金化学分析方法 第16部分：铜、银、铋、砷、锑、锡、锌量的测定 光电直读发射光谱法
- GB/T 4336 碳素钢和低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）
- GB/T 7999 铝及铝合金中合金元素及杂质的光电直读发射光谱分析方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）
- GB/T 13748.21 镁及镁合金化学分析方法 第21部分：光电直读原子发射光谱分析方法测定元素含量
- GB/T 24234 铸铁 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）
- GB/T 26042 锌及锌合金分析方法 光电发射光谱法
- GB/T 32267 分析仪器性能测定术语
- GB/T 38939 镍基合金 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱分析法（常规法）
- JJG 768 发射光谱仪
- SN/T 2083 黄铜分析方法 火花原子发射光谱法
- SN/T 2260 阴极铜化学成分的测定 光电发射光谱法
- SN/T 2489 生铁中铬、锰、磷、硅的测定 光电发射光谱法
- YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法
- YS/T 631 锌分析方法 光电发射光谱法
- T/CSTM 00010.2 钢铁 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法） 第2部分：非合金钢
- T/CSTM 00277.1 分析仪器稳定性评价 第1部分 基于标准方法精密度的评价
- T/CSTM 00964 原子光谱分析仪器性能评价通则

## 3 术语和定义

GB/T 6379.1和GB/T 32267界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1