



中华人民共和国国家标准

GB/T 17360—2020
代替 GB/T 17360—2008

微束分析 钢中低含量硅、锰的 电子探针定量分析方法

Microbeam analysis—Method of quantitative determination for low contents
of silicon and manganese in steels using electron probe microanalyzer

2020-06-02 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原理	2
5 仪器与辅助设备	2
6 参考物质	2
7 试样制备	2
8 试验条件	2
9 建立校准曲线	3
10 测量待测试样	6
11 测量不确定度	6
12 检测报告	6
附录 A (资料性附录) 用校准曲线法测定钢中锰含量及不确定度评定示例	8
附录 B (资料性附录) 用校准曲线法测定钢中锰含量的检测报告格式示例	10
参考文献	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17360—2008《钢中低含量 Si、Mn 的电子探针定量分析方法》。与 GB/T 17360—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了相关术语的名称,“标定曲线法”修改为“校准曲线法”,“波高分析器”修改为“脉冲高度分析器”,等等;
- 修改了本标准的适用范围;
- 修改了“校准曲线示意图”;
- 修改了校准曲线相关系数 R 的要求,由“ $0.98 \leq R \leq 1.00$ ”改为“ $R \geq 0.99$ ”;
- 删除了原标准第 9 章“测量误差”的内容;
- 增加了测量不确定度评定的内容;
- 删除了原标准中“附录 A”的内容。

本标准由全国微束分析标准化技术委员会(SAC/TC 38)提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院金属研究所。

本标准主要起草人:王道岭、孙爱芹、贺连龙、尚玉华、徐乐英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17360—1998、GB/T 17360—2008。