



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5686.7—2022

代替 GB/T 5686.7—2008

## 锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和 金属锰 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法

Ferromanganese, ferromanganese-silicon, nitrogen-bearing  
ferromanganese and manganese metal—Determination of sulfur content—  
Infrared absorption method and combustion-neutralization method

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 前 言

本文件按照 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。

本文件是 GB/T 5686 的第 7 部分。GB/T 5686 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 锰含量的测定 电位滴定法、硝酸铵氧化滴定法及高氯酸氧化滴定法；
- 第 2 部分：锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硅含量的测定 钼蓝光度法、氟硅酸钾滴定法和高氯酸重量法；
- 第 4 部分：锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 磷含量的测定 钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法；
- 第 5 部分：锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 碳含量的测定 红外线吸收法、气体容量法、重量法和库仑法；
- 第 7 部分：锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法。

本文件代替 GB/T 5686.7—2008《锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硫含量的测定 红外线吸收法和燃烧中和滴定法》，与 GB/T 5686.7—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围和测定范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 更改了部分仪器名称的描述(见 4.3.1,2008 年版的 3.3.1)；
- c) 增加了测定次数要求(见 4.5.1 和 5.5.1)；
- d) 更改了方法一中对分析准备内容的具体描述(见 4.5.4,2008 年版的 3.5.3)；
- e) 增加了方法一中校正试验空白值校正要求内容(见 4.5.5.2 和 4.5.5.3)；
- f) 更改了方法一中允许差内容(见 4.7,2008 年版的 3.6)；
- g) 更改了方法二中试剂和材料的部分描述内容(见 5.2,2008 年版的 4.2)；
- h) 增加了规范性附录“试样分析结果接受程序流程图”(见附录 A)。

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专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本文件起草单位：鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司、内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司、安徽长江钢铁股份有限公司、中信锦州金属股份有限公司、河北津西国际贸易有限公司、吉铁铁合金有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：马宁、张鹏达、徐文高、刘鹏、苏杰、陈荣、陈刚、崔玉文、吕雪梅、刘慧芬、王天才、王敏、李京霖、刘冰、叶小爽、吴银军、卢春生、张晨。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988 年首次发布为 GB/T 5686.7—1988；
- 2008 年第一次修订时，并入了 GB/T 5686.8—1988《锰硅合金化学分析方法 燃烧中和滴定法测定硫量》、GB/T 7730.8—2000《锰铁及高炉锰铁化学分析方法 红外线吸收法测定硫量》、GB/T 7730.9—1988《锰铁及高炉锰铁化学分析方法 燃烧中和滴定法测定硫量》、GB/T 8654.10—1988《金属锰化学分析方法 红外线吸收法测定硫量》、GB/T 8654.11—1988