



中华人民共和国国家标准

GB/T 5686.2—2022

代替 GB/T 5686.2—2008

锰铁、锰硅合金、氮化锰铁和金属锰 硅含量的测定 钼蓝分光光度法、 氟硅酸钾滴定法和高氯酸重量法

Ferromanganese, ferromanganese-silicon, nitrogen-bearing ferromanganese and manganese metal—Determination of silicon content—Molybdenum blue spectrophotometric method, silicon potassium fluoride titrimetric method and perchloric acid dehydration gravimetric method

2022-10-12 发布

2023-02-01 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 2 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 钼蓝分光光度法、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 钼蓝光度法和碱量滴定法；
- 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 5686.2—2008《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》，与 GB/T 5686.2—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) 更改了钼蓝分光光度法的试料分解方法(见 4.5.4.1,2008 年版的 3.5.3.1)；
- c) 更改了氟硅酸钾滴定法的沉淀静置时间(见 5.5.4.2,2008 年版的 4.5.3.2)；
- d) 更改了高氯酸重量法试料量(见 6.5.2,2008 年版的 5.5.1)。

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。

本文件由全国生铁和铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本文件起草单位：四川川投峨眉铁合金(集团)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：方艳、蒲海燕、古燕、唐华应、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：

- 1985 年首次发布为 GB 5686.2—1985；
- 2008 年第一次修订时，并入了 GB/T 7730.2—2002《锰铁及高炉锰铁 硅含量的测定 高氯酸脱水重量法》、GB 8654.3—1988《金属锰化学分析方法 钼蓝光度法测定硅量》、GB 8654.4—1988《金属锰化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅量》的内容(GB/T 7730.2—2002 的历次版本发布情况为：GB 7730.2—1987《锰铁及高炉锰铁化学分析方法 高氯酸脱水重量法测定硅量》)；
- 本次为第二次修订。