



中华人民共和国国家标准

GB/T 5195.11—2021

代替 GB/T 5195.11—2006

萤石 锰含量的测定 高碘酸盐 分光光度法和火焰原子吸收光谱法

Fluorspar—Determination of manganese content—Periodate spectrophotometry and
flame atomic absorption spectrometry

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 5195《萤石》的第 11 部分。GB/T 5195 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：氟化钙含量的测定 EDTA 滴定法和蒸馏-电位滴定法；
- 第 2 部分：碳酸盐含量的测定；
- 第 3 部分：105 °C 质损量的测定 重量法；
- 第 4 部分：硫化物含量的测定 碘量法；
- 第 5 部分：总硫含量的测定 管式炉燃烧-碘酸钾滴定法；
- 第 6 部分：磷含量的测定 分光光度法；
- 第 7 部分：锌含量的测定 原子吸收光谱法；
- 第 8 部分：二氧化硅含量的测定；
- 第 9 部分：灼烧减量的测定 重量法；
- 第 10 部分：铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第 11 部分：锰含量的测定 高碘酸盐分光光度法和火焰原子吸收光谱法；
- 第 12 部分：砷含量的测定 原子荧光光谱法；
- 第 13 部分：铝含量的测定 EDTA 滴定法；
- 第 14 部分：镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 15 部分：钙、铝、硅、磷、硫、钾、铁、钡、铅含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法；
- 第 16 部分：硅、铝、铁、钾、镁和钛含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 17 部分：浮选剂含量的测定 重量法；
- 第 18 部分：硫酸钡含量的测定 重量法；
- 第 19 部分：砷含量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银光度法。

本文件代替 GB/T 5195.11—2006《萤石 锰含量的测定 高碘酸盐分光光度法》，与 GB/T 5195.11—2006 相比除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将 2006 年版的高碘酸盐分光光度法定为方法一(见第 4 章)；
- b) 修改了锰标准储备溶液(见 4.2.9.1, 2006 年版的 4.7)；
- c) 增加了高碘酸盐溶液的配制方法(见 4.2.8)；
- d) 增加了过滤用滤纸的型号, 修改了冲洗次数, 增加了残渣灼烧步骤、熔融温度(见 4.5.3.2, 2006 年版的 7.1)；
- e) 增加了方法二火焰原子吸收光谱法(见第 5 章)；
- f) 增加了试样分析值接受程序流程图(见附录 A)。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：山东省冶金科学研究所有限公司、冶金工业信息标准研究院、天津华勘商品检验有限公司。

本文件起主要草人：倪守生、王向阳、刘伟、张莉、高洪吉、孟丽丽、吴丽娟、王素芬、赵贵芬、郑景须、王晓远、卢春生、刘淑香、姚旭。

本文件于 2006 年首次发布, 本次为第一次修订。