



中华人民共和国国家标准

GB 5059.5—86

钼铁化学分析方法 重量法测定硅量

Methods for chemical analysis of ferromolybdenum—
The gravimetric method for the determination of silicon content

1986-04-08 发布

1987-03-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
钼铁化学分析方法
重量法测定硅量

GB 5059.5—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年9月第一版 2006年1月电子版制作

*

书号:155066·1-24431

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

钼铁化学分析方法
重量法测定硅量

Methods for chemical analysis of ferromolybdenum —
The gravimetric method for the determination of silicon content

本标准适用于钼铁中硅量的测定。测定范围：小于2.50%。

本标准遵守GB 1467—78《冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定》。

1 方法提要

试样以硝酸、盐酸分解，在硫酸介质中蒸发冒白烟，使硅生成不溶性二氧化硅，分离后灼烧至恒量。用硫酸和氢氟酸处理，逸去二氧化硅，灼烧、称量，由二次称量之差测得二氧化硅的质量。

2 试剂

- 2.1 氢氟酸（密度1.15）。
- 2.2 硝酸（1 + 1）。
- 2.3 盐酸（密度1.19）。
- 2.4 盐酸（1 + 4）。
- 2.5 盐酸（1 + 10）。
- 2.6 硫酸（1 + 1）。

3 仪器

- 3.1 铂坩埚，容量30ml。
- 3.2 高温炉。
- 3.3 干燥器。

4 试样

试样应通过0.125mm筛孔。

5 分析步骤

5.1 试样量

称取1.0000g试样。

5.2 空白试验

随同试样做空白试验。

5.3 测定

5.3.1 将试样（5.1）置于300ml烧杯中，加入20ml硝酸（2.2）、5ml盐酸（2.3），盖上表皿，缓慢加热分解，再加入20ml硫酸（2.6），继续加热，产生浓厚硫酸白烟约15min，放冷。

5.3.2 加入50ml盐酸（2.4），加热溶解可溶性盐类，立即以致密性滤纸过滤，用擦棒将附在烧杯壁上的沉淀移于滤纸上，以温盐酸（2.5）洗涤沉淀及滤纸至无铁离子反应，再以温水洗至无酸性。弃