



中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.2—2010
代替 GB/T 14506.2—1993

硅酸盐岩石化学分析方法 第 2 部分：化合水量测定

Methods for chemical analysis of silicate rocks—
Part 2: Determination of combined water content

2010-11-10 发布

2011-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 14506《硅酸盐岩石化学分析方法》由以下 30 部分组成：

- 第 1 部分：吸附水量的测定；
- 第 2 部分：化合水量测定；
- 第 3 部分：二氧化硅量测定；
- 第 4 部分：三氧化二铝量测定；
- 第 5 部分：总铁量测定；
- 第 6 部分：氧化钙量测定；
- 第 7 部分：氧化镁量测定；
- 第 8 部分：二氧化钛量测定；
- 第 9 部分：五氧化二磷量测定；
- 第 10 部分：氧化锰量测定；
- 第 11 部分：氧化钾和氧化钠量测定；
- 第 12 部分：氟量测定；
- 第 13 部分：硫量测定；
- 第 14 部分：氧化亚铁量测定；
- 第 15 部分：锂量测定；
- 第 16 部分：铷量测定；
- 第 17 部分：铯量测定；
- 第 18 部分：铜量测定；
- 第 19 部分：铅量测定；
- 第 20 部分：锌量测定；
- 第 21 部分：镍和钴量测定；
- 第 22 部分：钒量测定；
- 第 23 部分：铬量测定；
- 第 24 部分：镉量测定；
- 第 25 部分：钼和钨量测定；
- 第 26 部分：钕量测定；
- 第 27 部分：镍量测定；
- 第 28 部分：16 个主次成分量测定；
- 第 29 部分：稀土等 22 个元素量测定；
- 第 30 部分：44 个元素量测定。

本部分为 GB/T 14506 的第 2 部分。

本部分代替 GB/T 14506.2—1993《硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定化合水量》。

本部分与原部分相比，主要变化如下：

- 增加了警示内容；
- 增加了规范性引用文件。

本部分由中华人民共和国国土资源部提出。

本部分由全国国土资源标准化技术委员会归口。

GB/T 14506.2—2010

本部分起草单位：国家地质实验测试中心。
本部分主要起草人：王苏明、颜茂弘。
本部分所代替标准的历次版本发布情况为：
——GB/T 14506.2—1993。

硅酸盐岩石化学分析方法

第 2 部分: 化合水量测定

警示——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

GB/T 14506 的本部分规定了硅酸盐岩石中化合水量的测定方法。

本部分适用于硅酸盐岩石中化合水量的测定,也适用于土壤和水系沉积物中化合水量的测定。

测定范围:大于 0.5% 的化合水量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14506 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 14506.1 硅酸盐岩石化学分析方法 第 1 部分:吸附水量测定

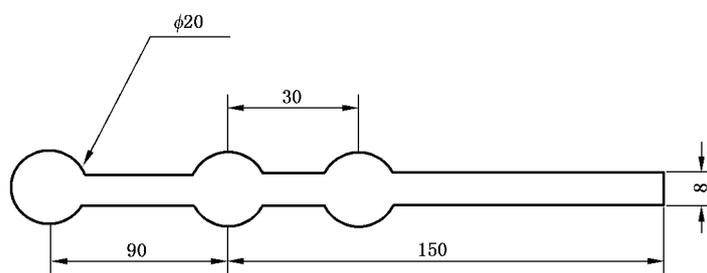
3 原理

试料置于双球管末端的圆球内,在高温灼烧,逸出的水分凝聚于中部的圆球中,称重,烘干后再称重,其质量差即为化合水含量。

4 仪器和设备

4.1 双球管,示意图见图 1。

单位为毫米



注:材料为硬质玻璃。

图 1 双球管示意图

4.2 细管长颈漏斗。

4.3 有毛细玻璃管的橡皮塞。

4.4 天平:三级,感量 0.1 mg。