

UDC 549.6
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.2—93

硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定化合水量

Silicate rocks—Determination of combined
water content—Gravimetric method

1993-06-19 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定化合水量

GB/T 14506.2—93

Silicate rocks—Determination of combined
water content—Gravimetric method

1 主题内容与适用范围

本标准适用于黑云母花岗岩、流纹岩、花岗闪长岩、石英角闪安山岩、橄榄玄武岩、辉长岩、粗安岩、霓霞正长岩、砂岩、页岩以及其他成分相近的硅酸盐类岩石中化合水的测定。

测定范围：0.5%以上化合水。

本标准遵守 GB/T 14505 的规定。

2 引用标准

GB/T 14505 岩石和矿石化学分析方法 总则及一般规定

GB/T 14506.1 硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定吸附水量

3 方法提要

试样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，其重量差即为化合水含量。

4 设备

4.1 双球管 长 150~200 mm，内径 6~8 mm。

4.2 细管长颈漏斗。

4.3 有毛细玻璃管的橡皮塞。

5 试样

5.1 试样粒度应小于 74 μm 。

5.2 试样应在 105℃ 预干燥 2~4 h，置于干燥器中，冷却至室温。

5.3 对易吸水的岩石，应取空气干燥试样，在称样的同时按 GB/T 14506.1 进行吸附水的测定，最终以干态计算结果。

6 分析步骤

6.1 测定数量

同一试样，在同一实验室，应由同一操作者在不同时间内进行 2~4 次测定。

6.2 试样量

称取 0.5~1.0 g 试样，精确至 0.000 1 g。

国家技术监督局 1993-06-19 批准

1994-02-01 实施