

UDC 549.6  
D 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14506.1—93

---

## 硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定吸附水量

Silicate rocks—Determination of hygroscopic  
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  
重量法测定吸附水量

GB/T 14506.1—93

\*

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

1994年2月第一版 2005年12月电子版制作

\*

书号:155066·1-24493

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 硅酸盐岩石化学分析方法 重量法测定吸附水量

GB/T 14506.1—93

Silicate rocks—Determination of hygroscopic  
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吸附水的测定。

测定范围：大于 0.1% 吸附水。

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

### 3 方法提要

试样经 105℃ 烘干至恒重后失去的重量即为吸附水含量。

### 4 设备

圆柱形称量瓶 直径 35 mm。

### 5 试样

试样粒度应小于 74 μm。

### 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 1.000 0 g 试样，精确至 0.000 1 g。

#### 6.3 测定

将试样(6.2)置于 105℃ 干燥过并称至恒重后的称量瓶(4)内，轻轻晃动使试样均匀平铺于底部，半开瓶盖，置于已升温至 105~110℃ 的烘箱内干燥 2 h。取出盖严瓶盖，稍冷后放入干燥器中，冷却至室温，称重(称重前微启瓶盖，使瓶内压力与大气压平衡)。再放入烘箱中，在相同温度下干燥半小时，取出冷却称重，直至恒重为止。

注：也可用带盖铂坩埚代替称量瓶。