



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21994.2—2008

GB/T 21994.2—2008

## 氟化镁化学分析方法 第2部分：湿存水含量的测定 重量法

Chemical analysis of magnesium fluoride—  
Part 2: Determination of moisture content—  
Gravimetric method

中华人民共和国  
国家标准  
氟化镁化学分析方法  
第2部分：湿存水含量的测定 重量法  
GB/T 21994.2—2008

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4千字  
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-32563 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 21994.2—2008

2008-06-09 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

$$w(\text{湿存水}) = \frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$m_2$ ——烘干前盛有试料的称量瓶及其盖的质量,单位为克(g);

$m_1$ ——烘干后盛有试料的称量瓶及其盖的质量,单位为克(g);

$m_0$ ——试料的质量,单位为克(g)。

8 精密度

8.1 重复性

在重复性条件下获得的两次独立测试结果的测定值,在以下给出的平均值范围内,这两个测试结果的绝对差值不超过重复性限( $r$ ),超过重复性限( $r$ )情况不超过5%。重复性限( $r$ )按以下数据采用线性内插法求得:

湿存水的质量分数(%): 0.13 0.50 0.87

重复性限  $r$ (%): 0.036 0.042 0.056

8.2 允许差

实验室之间分析结果的差值应不大于表1所列允许差:

表 1

湿存水的质量分数/%	允许差/%
≤0.5	0.08
>0.5~1.5	0.12

9 质量保证与控制

应用标准样品,至少半年校核一次本部分的有效性。当过程失控时,应找出原因。纠正错误后,重新进行校核。

前 言

GB/T 21994《氟化镁化学分析方法》分为8个部分:

- 第1部分:试样的制备和贮存;
- 第2部分:湿存水含量的测定 重量法;
- 第3部分:氟含量的测定 蒸馏-硝酸钍容量法;
- 第4部分:镁含量的测定 EDTA容量法;
- 第5部分:钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法;
- 第6部分:二氧化硅含量的测定 钼蓝分光光度法;
- 第7部分:三氧化二铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法;
- 第8部分:硫酸根含量的测定 硫酸钡重量法。

本部分为第2部分。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由湖南有色氟化学有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分起草单位:湖南有色氟化学有限责任公司。

本部分参加起草单位:多氟多化工股份有限公司、白银氟化盐有限责任公司。

本部分主要起草人:黎志坚、廖志辉、陈湘渝、朱亮、薛旭金、王建萍、郭贤慧、王波、李冶。