

ICS 73.060.99  
D 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18114.10—2000

## 独居石精矿化学分析方法 水分的测定

Methods for chemical analysis of monazite concentrates  
—Determination of water content

2000-06-05 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

## 前　　言

本标准目前尚未查到相应的国际标准和国外先进标准。本标准是为满足《独居石精矿》产品标准及贸易需要而将 XB/T 603—1995《独居石精矿化学分析方法》行业标准上升为国家标准。

本标准和 XB/T 603—1995《独居石精矿化学分析方法》行业标准比较有以下不同：

1. 增加了氧化钙、氧化铁、氧化磷、氧化钇和水分的测定。
2. 规定了测定范围。
3. 规定了允许差。
4. 按 GB/T 1.1—1993 和 GB 1.4—1987 标准编写。
5. 本标准遵守：

GB/T 1467—1978　冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

GB/T 7728—1987　冶金产品化学分析方法　火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 7729—1987　冶金产品化学分析方法　分光光度法通则

GB/T 16597—1996　冶金产品化学分析方法　X 射线荧光光谱法通则

本标准自发布之日起，原 XB/T 603—1995 标准作废。

本标准由国家发展计划委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准由湖南桃江稀土金属冶炼厂负责起草。

本标准主要起草人：聂志辉、胡希平、彭斯率。

# 中华人民共和国国家标准

## 独居石精矿化学分析方法 水分的测定

GB/T 18114.10—2000

## Methods for chemical analysis of monazite concentrates —Determination of water content

1 范围

本标准规定了独居石精矿中水分的测定方法。

本标准适用于独居石精矿中水分的测定。测定范围:0.02%~1.00%。

2 方法提要

试样在 105~110℃ 烘一定时间，称出其失去的质量。

### 3 分析步骤

### 3.1 试料

称取 10 g 试样, 精确至 0.000 1 g。

### 3.2 测定

将试料(3.1)置于预先恒重的 50 mL 称量瓶中, 放入恒温干燥箱内, 在 105~110℃ 烘 3 h, 取出, 放入干燥器中, 冷却至室温后称量, 重复操作, 直至恒重。

#### 4 分析结果的计算与表述

按式(1)计算水分的百分含量:

式中： $m_1$ ——烘前试样和称量瓶的质量，g；

$m_2$ ——烘后试样和称量瓶的质量,g;

$m$ ——试料的质量, g。

5 允许差

实验室分析结果的差值应不大于表 1 所列允许差。

表 1

水分含量	允许差
0.020~0.100	0.007
>0.100~1.000	0.010