



关键词：玻璃粉/水分

行业：化工

AKF-CH6 测定玻璃粉材料水分

摘要

玻璃粉也称为“玻璃熔块”或“玻璃熔片”，是一种被研磨成极小颗粒的玻璃，典型的中值粒度在 30 μm 到 0.1 μm 之间。玻璃粉的性能涵盖范围广泛，可用于金属、陶瓷或玻璃的密封和焊接，由于具备气密性和出色的绝缘性，玻璃粉被广泛用于电导体的密封和绝缘，以及半导体表面的钝化处理和保护。本试验采用 AKF-CH6 一体机测定一款玻璃粉材料中的水分。

仪器配置

- AKF-CH6
- 全封闭安全滴定池组件
- 双铂针电极
- 隔膜电解电极



试剂配置

- 滴定剂：卡尔费休库仑法试剂

测定方法

- 卡尔费休反应/极化电流
- 开启 AKF-CH6 水分测定仪，向滴定池中加入适量卡尔费休试剂，确保试剂在两刻度之间
- 选择电池材料测试方法，设定好加热温度和载气流量
- 等待仪器电解平衡
- 测样时称取适量样品于进样瓶中，然后将进样瓶放到加热槽中，先点击开始测量，然后点击穿刺按钮，输入相关参数，等待测量结果

仪器参数

- 通气流量：25mL/min
- 加热温度：150 $^{\circ}\text{C}$
- 电解档位：自动
- 搅拌速度：5
- 空白值：262 μg

测试数据

- 环境温度：25 $^{\circ}\text{C}$
- 环境湿度：51%
- 测试时间：10min

序号	样品量/g	水质量/ μg	测试结果/%	平均值/%
1	0.1955	551.28	0.1479	0.1487
2	0.2090	574.33	0.1494	
3	0.2053	567.39	0.1487	

测试结果：经测试，该玻璃粉材料的水分约为 0.1487%。