

禾工应用案例

编号：HG-AKF-201808-2

AKF-PL2015C 库伦法卡尔费休水分测定仪

报告：上海禾工科学仪器有限公司

---案例名称---

卡尔费休水分测定仪卡氏加热进样测定钽粉中的水分

---目的---

钽粉是在金属钽的粉末，粉表面生成的致密氧化膜具有单向导电的阀金属性质。一般用于制造高质量的电解电容器，广泛应用于军事设备和高技术领域。本试验通过AKF-PL2015C 卡氏加热进样来测定钽粉的水分含量。

---仪器配置---

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1. AKF-PL2015C 卡尔费休水分测定仪主机 | 5. 进样瓶 |
| 2. 全封闭安全滴定池组件 | 6. 电子天平（0.1mg） |
| 3. 铂针电极 | 7. 空气发生器 |
| 4. 卡氏加热炉 | |

---试剂---

滴定剂：库伦法卡尔费休试剂

---测定方法---

- 1、开启空气发生器，卡氏加热炉，设定好气量、温度，向滴定池中加适量卡尔费休试剂，若已有试剂可不加。
- 2、待仪器平衡后测空白。
- 3、用进样瓶称取一定量的样品，放入卡氏加热炉中，开始测量。

---仪器参数---

通气流量：30ml/min	空白：计算
加热温度：150℃	延时：根据需要设置
搅拌速度：6	电解速率：2
辅助功能：方法保存，结果自动计算存储	

