

图解 ZYT-1 自动永停滴定仪操作规程

肇庆医学高等专科学校药学系



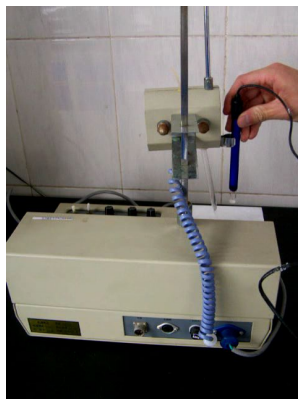
安装电磁阀支持杆



安装电磁阀



安装滴定管支架



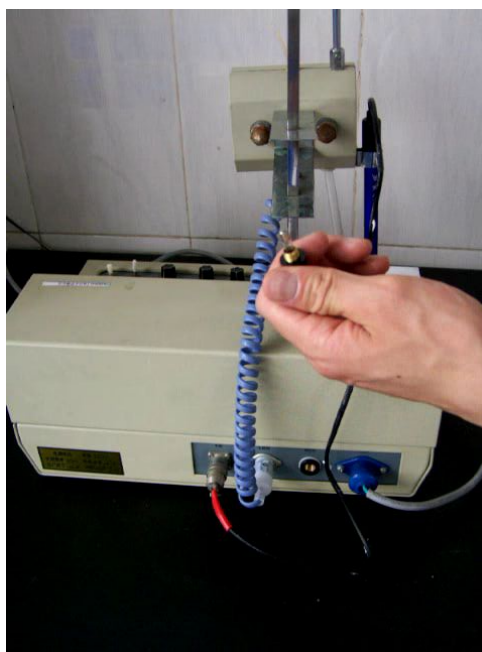
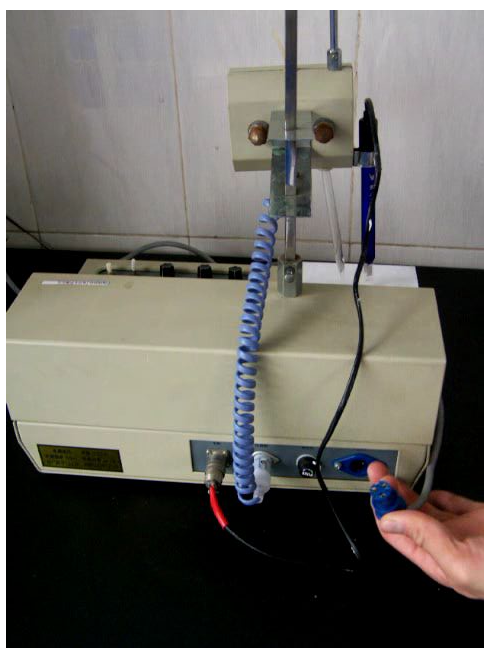
安装铂电极



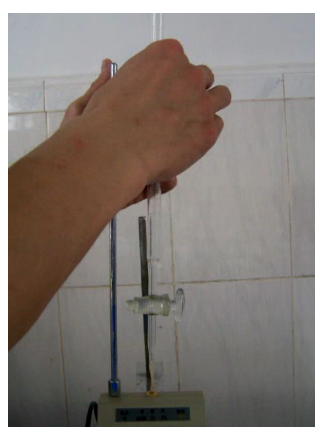
连接电磁阀控制导线



连接电极导线



检查电源线连接情况，检查保险丝



按装滴定管



旋紧电磁阀快滴和慢滴螺丝，拧动右边慢滴电磁阀螺丝，按手动滴定按钮，使慢滴时速度为约 5 次一滴。拧动左边快滴电磁阀螺丝，使快滴速度成线状。将电磁阀门盖门打开，按手动滴定按钮，滴定液下流，排出气泡，待导管内无气泡时，盖上门盖。



电源按钮、手动/自动挡、终点指示灯、慢滴指示灯、快滴指示灯
极化电压挡（50）、灵敏度挡（10⁻⁹）、门限值挡（60）、快/慢滴按钮、手动滴定按钮
（极化电压挡、灵敏度挡、门限值挡可根据实际需要设置）



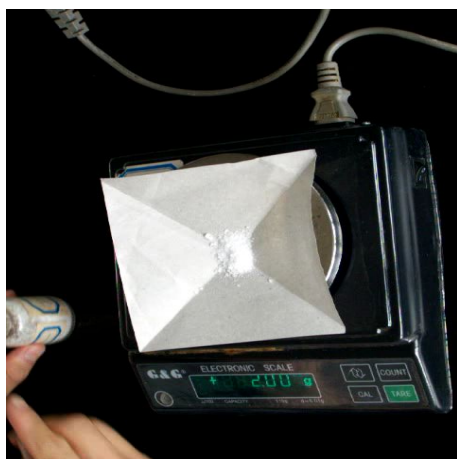
吸取 5 ml 供试品溶液，置烧杯中



加入 40 ml 水



加入 15 ml 盐酸



称取 2 g 溴化钾备用

把磁转子放入盛有样品溶液的烧杯中
把烧杯放到电磁搅拌台



放下电极和滴定尖端，调节好高度和位置，让电极浸入溶液中，滴定管尖端伸入样品溶液液面 2/3 处，磁转子转动不会打到电极和滴定管尖端



开启电磁搅拌、调节搅拌速度



加入 2 g 溴化钾催化剂、等待溴化钾完全溶解



把手动/自动挡打到自动一边、快滴开关打开，仪器即可自动滴定



滴定到终点，红灯亮、蜂鸣器鸣响



取下滴定管读取消耗滴定液的体积



关闭快滴开关，把手动/自动挡打到手动一边，关闭电磁搅拌



洗涤电极和滴定管尖端

移开烧杯，关闭电源，复原仪器。