

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-138-F
FP640 火焰光度计操作规程	第 1 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

1 概述

1.1 适用范围：适用于氧化钾、氧化钠的定量分析。

1.2 主要技术指标

1.2.1 重复性： $C_v \leq 3\%$

1.2.2 线性误差：钾 $\leq 0.005\text{mmol/L}$ ；钠 $\leq 0.03\text{mmol/L}$ 。

1.2.3 显示方式：双通道数字显示读数。

1.2.4 分光方式：干涉滤光片。

1.2.5 接受元件：硅光电池

1.3 仪器使用条件

1.3.1 仪器应水平放置，避免阳光直射，周围无强电磁场干扰。

1.3.2 使用环境：温度 10~35℃，湿度 $\leq 85\%$ 。

2 操作步骤

2.1 使用前应进行安全检查，并符合要求。

2.2 按下电源开关，启动空气压缩机，压力表逐渐上升至 0.15MPa 左右。打开进样开关，将吸管插入雾化室至废液杯内有溶液流出，表示仪器进样雾化正常。

2.3 点火时先打开进样开关，关闭燃气阀。一边按下点火按钮，一边逐渐打开燃气阀。

2.4 进样开关放置“开”处，调节燃气阀使火焰成浅蓝色的、锥形的、底部稍带弯曲的形状。盖上烟囱盖，从观察窗观看火焰是否成蓝色，适当调节燃气阀，使火焰呈蓝色状态。热机点火时，也可不揭烟囱盖，不关燃气阀，直接引燃。

2.5 仪器预热 30min，采用蒸馏水连续进样。

2.6 利用零满标法进行测定。低标采用蒸馏水或空白液，标定为“0”；高标采用钾 60 $\mu\text{g/mL}$ +钠 60 $\mu\text{g/mL}$ 标准混合液，标定为“100”。再标定其余的标准混合液和测定待测液并记录检流计显示的读数。

2.7 完成测试工作后用蒸馏水连续进样 5min 左右，关闭储气罐上的开关阀。再切断电源。关机后仪器进样开关、燃气阀不必旋动仍维持原状态。

3 维护和保养

3.1 仪器空气压缩机使用一阶段后（三个月），抬高仪器，推压仪器正下方的过滤减压阀放水阀门，在压缩空气的推动下，积水自动排放，然后松手。同时在断电的状态下将空气压缩机储气罐内的积水放掉。

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号：XHYJ3c-138-F
FP640 火焰光度计操作规程	第 2 页 共 2 页
	年 月 日 第 次修订
	颁布日期：2009 年 07 月 01 日

3.2 定期（三个月）清洗雾化室。

3.3 仪器使用时若发现异常应及时通知维修人员。

3.4 仪器设备应定期送检。

