

## 附件2

# 原子吸收光谱仪



规格型号：AA800

生产厂商：美国PE公司

服务单位：河南省纤维纺织产品  
质量监测检验研究院

## 技术指标：

其波长范围为 189 - 900nm，采用 1800 线 /mm、双闪耀波长的大面积平面光栅实时双光束分光系统，焦距 267mm，线色散率倒数 1.6nm/mm，带宽有 0.2nm、0.7nm 和 2.0nm 可选，能有效分光并保证检测精度。配备全谱高灵敏度阵列式多像素点 CCD 固态检测器，含内置式低噪声 CMOS 电荷放大器阵列，可同时检测样品与参比光束。

火焰系统方面，对 5ppm 的 Cu，灵敏度 $\geq 0.25\text{Abs}$ ，精度  $\text{RSD} \leq 0.30\%$ ，具有悬浮液直接进样功能，采用可调式通用型雾化器、高强度惰性材料预混室与全钛燃烧头，耐腐蚀且热效应好，排液系统前置方便监测。石墨炉技术上，Cu 特征质量达 12.0pg，精度  $\text{RSD} \leq 2.5\%$ ，温度范围自室温到 2600℃（部分型号到 3000℃），升温与保持时间可控，内、外气流由计算机分别单独控制，标配一体化平台（STPF）热解涂层石墨管，也具备悬浮液直接进样功能。背景校正采用纵向交变塞曼效应（火焰为氘灯），无偏振镜，光强提升 50%。此外，该仪器安全保护完善，具备多种联用功能，数据处理灵活，能满足多领域元素分析需求。

## 主要功能：

测定纺织品、皮革的萃取重金属和总重金属等项目。