

PA4000

智慧检测分析系统

PA4000智慧检测分析系统，基于经典的电位滴定或光度检测原理，对湿化学制程中的关键组分含量进行自动分析和数据处理。特别适用于样品数量大且空间分布广泛的同类检测项目，如PCB生产企业中的硫酸、铜离子、过氧化氢、氢氧化钠和碳酸钠。

PA4000智慧检测分析系统，可代替人工完成批量样品的信息识别、试样定量、分析测定、数据处理、数据录入和数据上传工作，大幅减少人工操作的环节，降低人工操作出错的概率，提高检测数据的可靠性与可追溯性。



节省人力

样品信息自动识别和录入

无人值守

自动进样并调用检测方法

高效运作

检测数据自动处理与上传

按需配置

检测项目和方法按需配置

灵活可靠

两个检测模块可独立并行

自动扫码器

可配合控制单元实现样品信息的自动识别和录入。

自动进样器

可配合控制单元完成批量样品的连续自动送样分析。



控制单元

基于可编辑理念架构的程序，可自定义运行流程。

分析单元

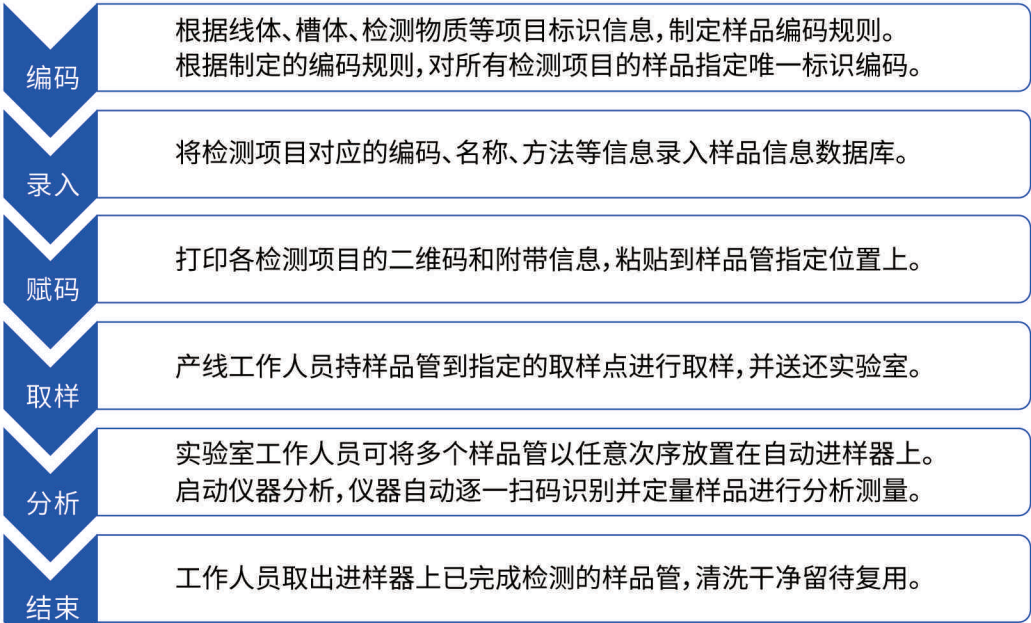
可按需配置检测模块，包括注射泵和电磁阀等。



PA4000 智慧检测分析系统

实验室人工分析	VS	分析仪自动检测
人工识别和录入样品信息		样品信息自动识别和录入
人工定量样品并进行分析		自动进样并调用检测方法
人工处理和上传样品数据		检测数据自动处理与上传
人工取样送样环节易出错		人工取样送样环节可追溯
数据重复性和重现性较差		数据重复性和重现性更佳

工作流程



注：以上工作流程中的“编码”、“录入”和“赋码”等步骤，通常只需在项目启用时进行一次，即可持续使用。后续如有新增或变更的检测项目，只需要针对新增或变更的项目进行重新操作即可。

PA4000 智慧检测分析系统

项目	技术参数
设备尺寸	分析仪:650 mm (W) × 550 mm (D) × 1 750 mm (H) 进样器:450 mm (W) × 650 mm (D) × 750 mm (H) (实际尺寸会因客户的配置需求而略有不同)
安装方式	落地式安装
电源要求	198 V ~ 242 V, 50 Hz ± 0.5 Hz, 500 W
环境要求	15 °C ~ 30 °C, RH:65 % ± 20 % (单日温度变化幅度≤5 °C)
操作方式	15英寸全彩色触控屏 (Windows系统)
通讯方式	RS485或TCP
检测项目	根据用户需求配置
检测范围	根据用户需求配置
检测原理	根据用户需求配置 (可选酸碱滴定、络合滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定和光度滴定)
检测能力	标准配置 (2个检测模块): 约 10 min 测定2个检测项目

配置示例

PA4000智慧检测分析系统的标准配置方案如下:单套设备配置2个检测模块和2台自动进样器，检测模块类型可选酸碱滴定、络合滴定、氧化还原滴定和沉淀滴定等，用于测定样品中的硫酸、铜离子、过氧化氢和氢氧化钠（以及与之化学性质和检测原理相似的项目）浓度。各类别检测模块的配置数量根据用户的待测样品类别和数量而定。

