

PDA-8000 Global 工作曲线安装指导书 (SOP)

■ 适用范围

适用于 PDA-8000 直读光谱分析仪铁、铝、铜基工作曲线的安装。

■ 准备

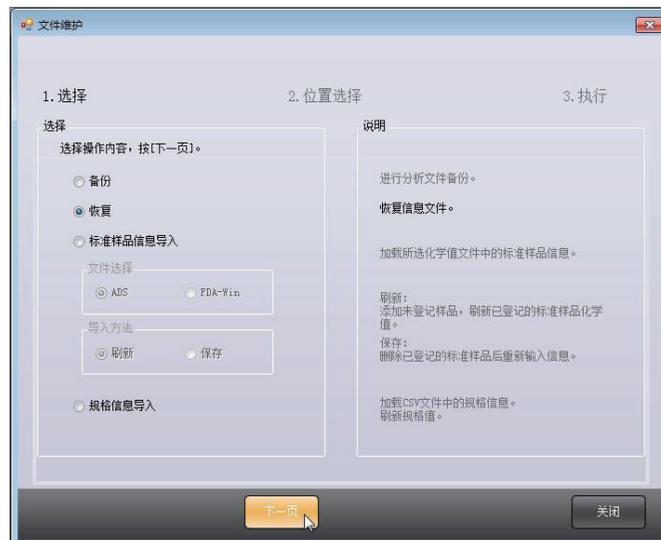
- 2.1 各基体标准化样品
- 2.2 安装 PDA-R 软件
- 2.3 准备客户分析程序 (APS) 和所需要的工作曲线清单。

■ 安装步骤

- 3.1 启动 PDA-R 软件，并输入密码进入 [开始面板] 窗口。
- 3.2 点击 [维护]。



- 3.3 点击 [文件维护]，弹出 [文件维护] 窗口。
- 3.4 在 [文件维护] - [1. 选择] 窗口中选择 [恢复]，点击 [下一页]。



3.5 在 [文件维护] - [2. 位置选择] 窗口中点击 [浏览…]，指定信息备份文件的保存位置后，点击 [执行]。



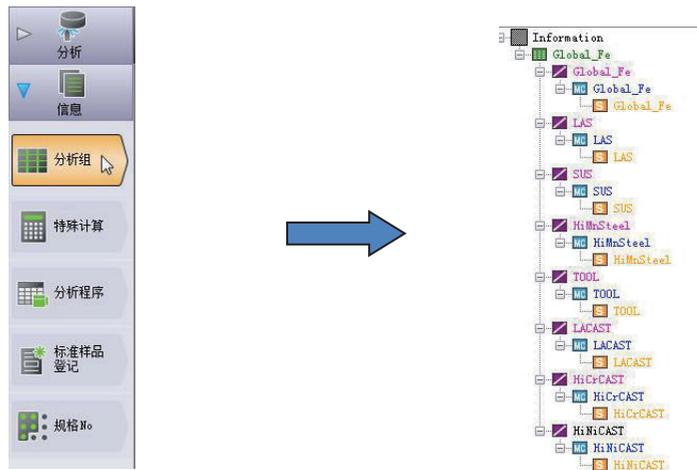
3.6 等待恢复分析信息操作。



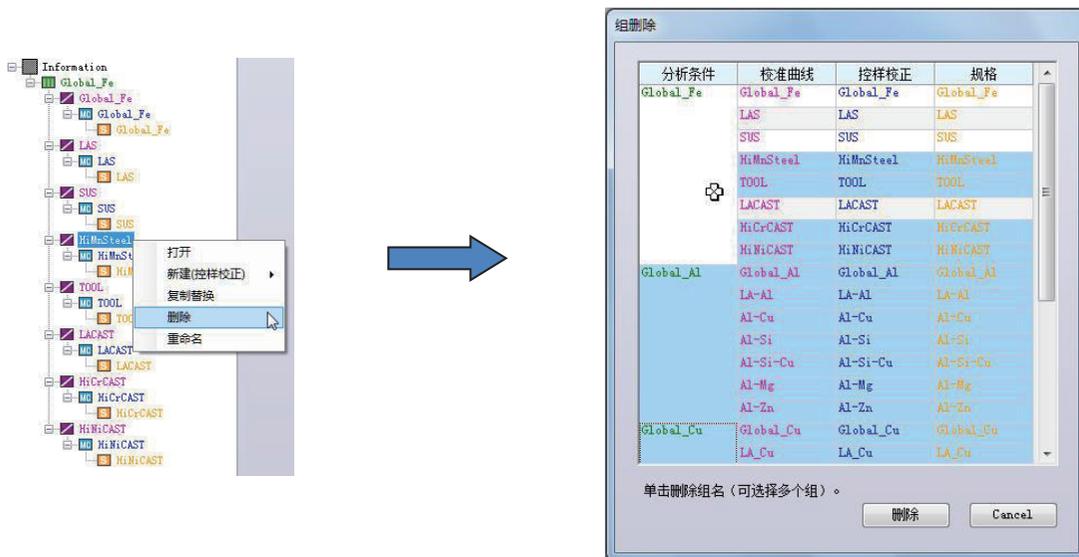
3.7 恢复信息操作结束，点击 [关闭]。



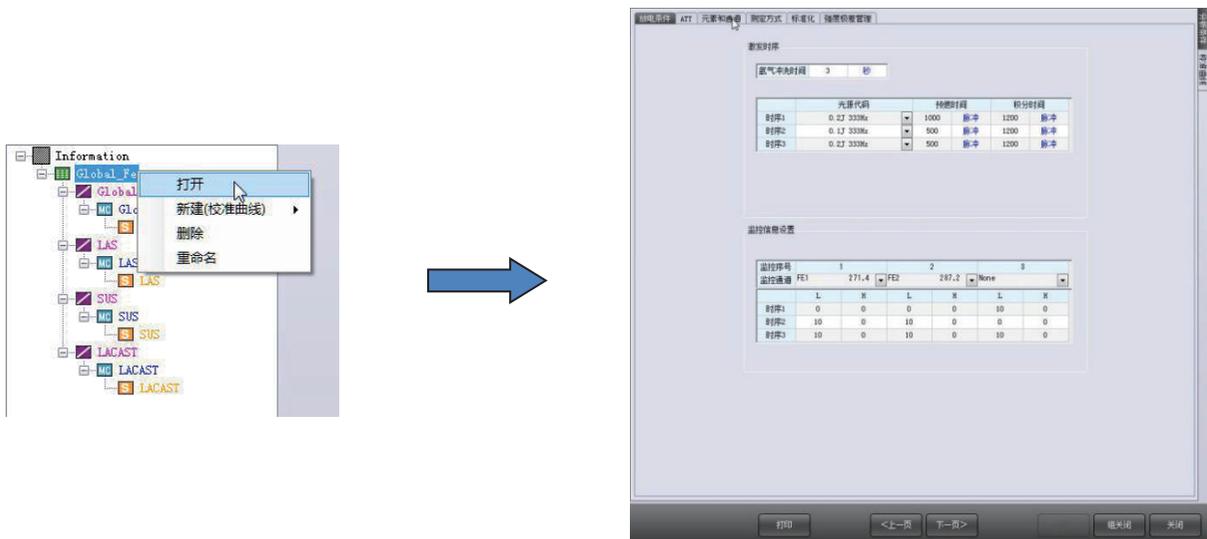
3.13 点击 [信息] - [分析组], 显示分析组列表窗口。



3.14 在分析组列表窗口，参照客户需要的工作曲线清单，右键单击工作曲线组名称，选择删除多余的分析条件组和校准曲线组。



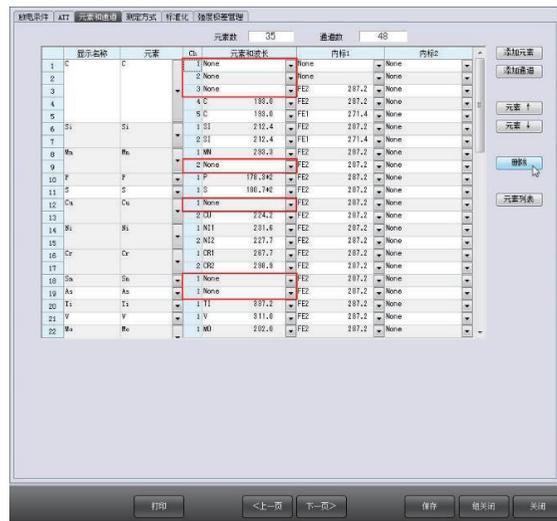
3.15 在分析组列表窗口，右键单击分析条件组名称（以 Global_Fe 为例）→ [打开], 打开 [分析组] 窗口。



3.16 在监控信息设置中，把监控通道显示为“None”对应的“L”、“H”列数值，改为“0”。



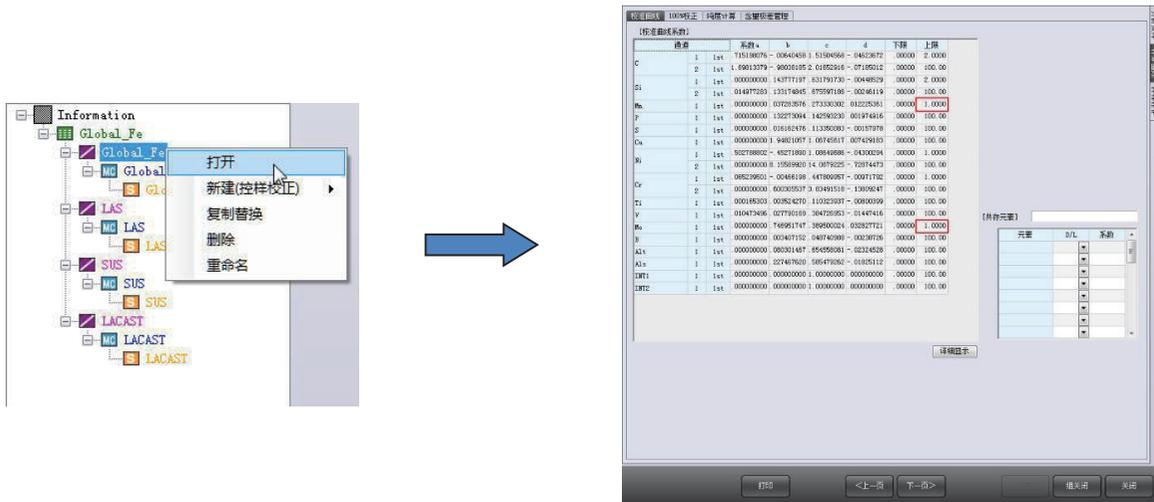
3.17 点击 [元素和通道] 标签，转到 [元素和通道] 窗口，删除显示为“None”的元素和通道。



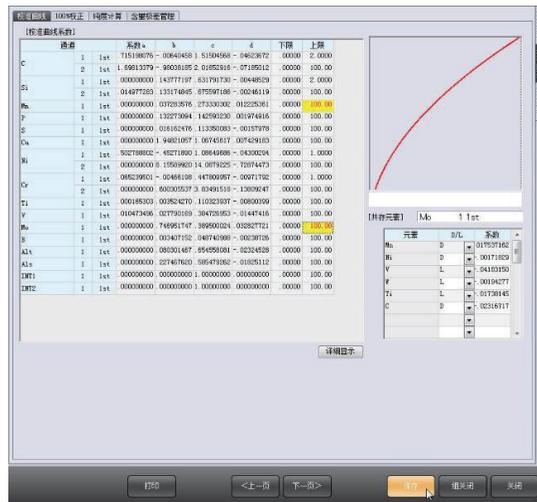
3.18 修改 [元素和波长] 列中的信息，使之与 [显示元素]、[化学元素] 的内容相对应，并且和实际的 APS 保持一致，点击 [保存]。



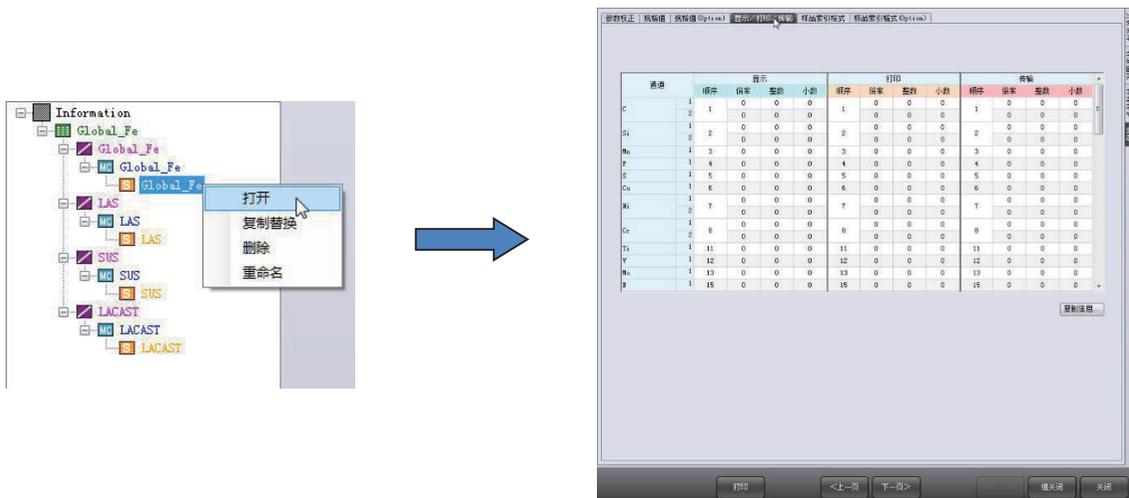
3.19 右击工作曲线组名称 [Global_Fe] → [打开]，打开 [校准曲线] 窗口，确认各元素的上限值。

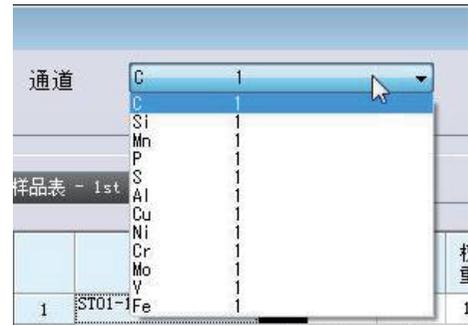


3.20 修改各元素的上限值，使每个元素最大上限值为“100”。当一个元素有多个通道时，修改最后一个通道的上限值为“100”。修改完成后点击 [保存]。



3.21 右击规格组名称 → [打开]，打开 [参数校正] 窗口，点击 [显示/打印/传输] 标签，打开 [显示/打印/传输] 窗口。



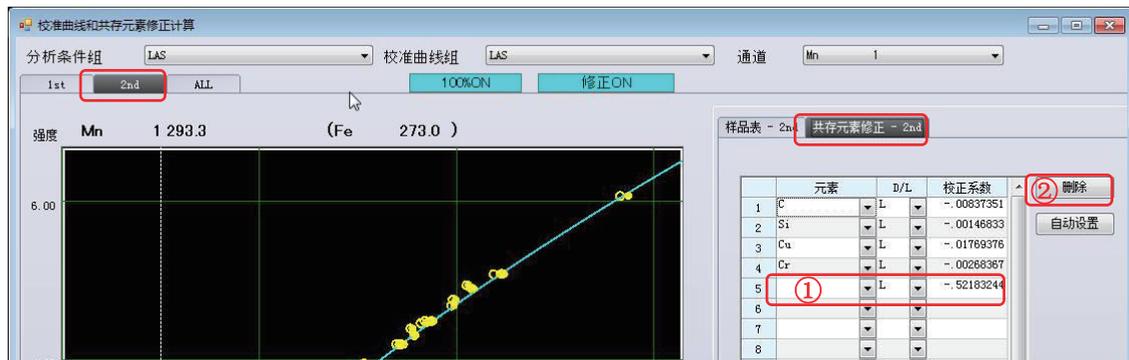


3.25 点击 [共存元素修正] 标签，转到 [共存元素修正] 窗口，删除错误校正系数。

- ① 选择 [元素] 项空白但有校正系数的一栏。
- ② 点击 [删除]。



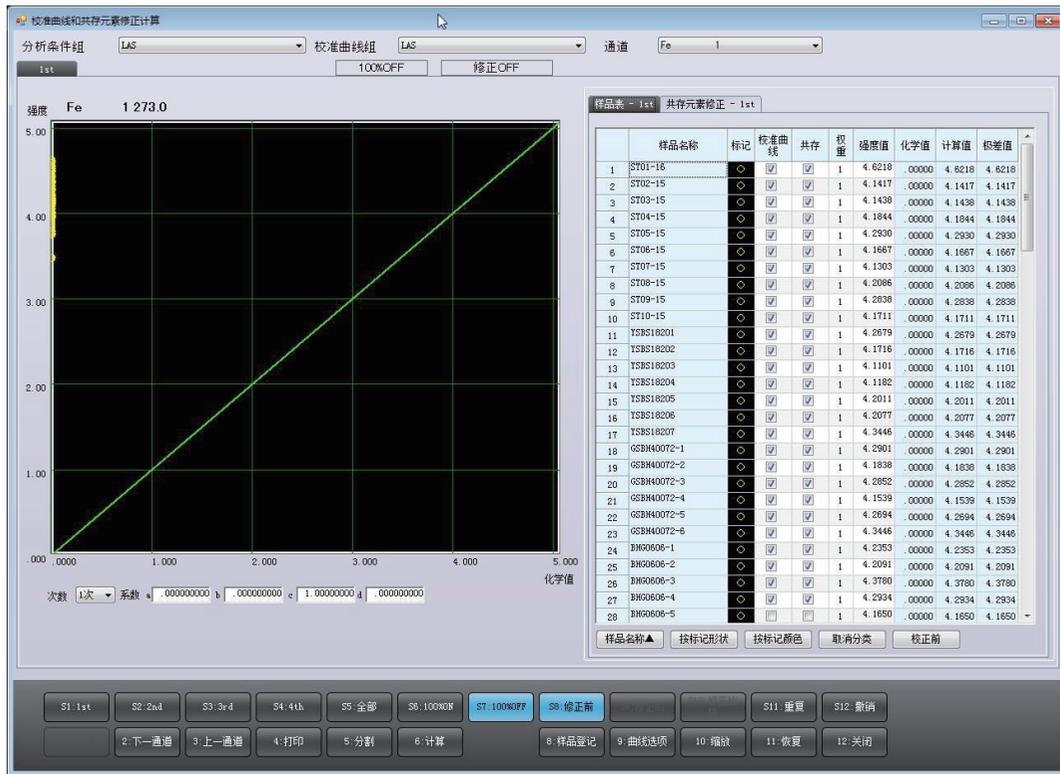
3.26 对于有多条工作曲线的通道，每一条工作曲线的 [共存元素修正] 内容都要确认。



3.27 确认完毕，点击 [1: 保存]。

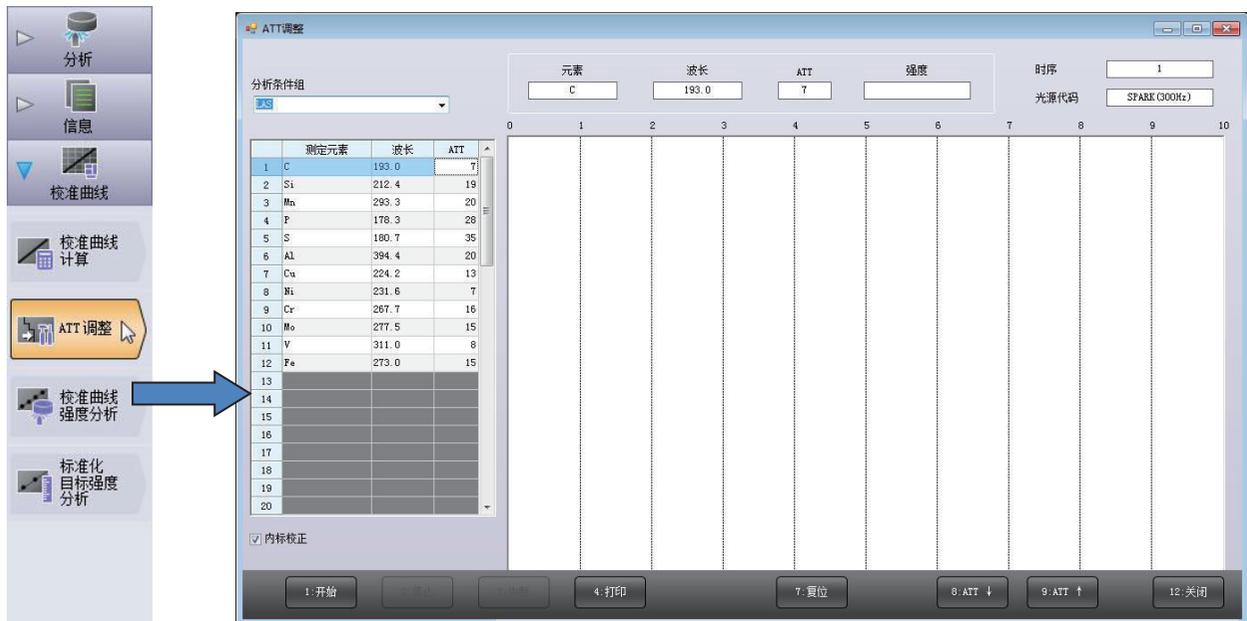


3.28 确认基体元素元素曲线和系数（一次曲线， $a=b=d=0, c=1$ ）。



3.29 完成全部通道的校准曲线和共存元素修正确认，点击 [12: 关闭]。

3.30 点击 [校准曲线] - [ATT 调整]，打开 [ATT 调整] 窗口。



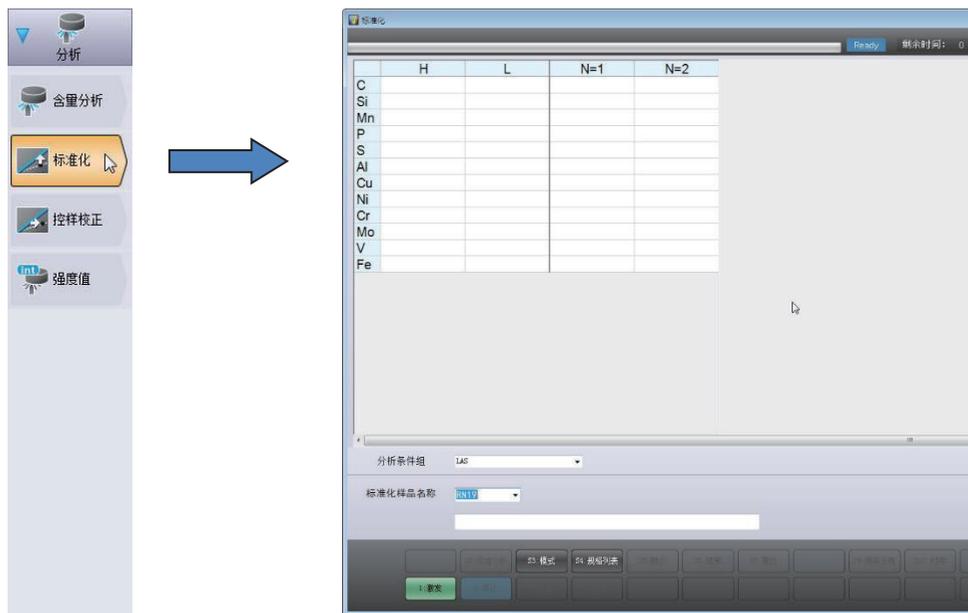
3.31 在 [分析条件组] 项选择对应的分析条件组名称，使用 RE12 标准化样品 (Al 基用 RA10、Cu 基用 RC11)，首先调整内标元素 Fe 的 ATT 值，再调整各个分析元素的 ATT 值。激发 RE12 标准化样品，点击 [8:ATT ↓] 或 [9:ATT ↑] 减小或增大被调整元素的 ATT 值，将内标元素 Fe 元素的强度值调整至刻度值 5 左右，各分析元素的强度值为 0.03 左右。



3.32 全部元素 ATT 值调整完毕，点击 [关闭]。



3.33 点击 [分析] - [标准化]，打开 [标准化] 窗口。



3.34 在 [分析条件组] 项选择对应的分析条件组名称。

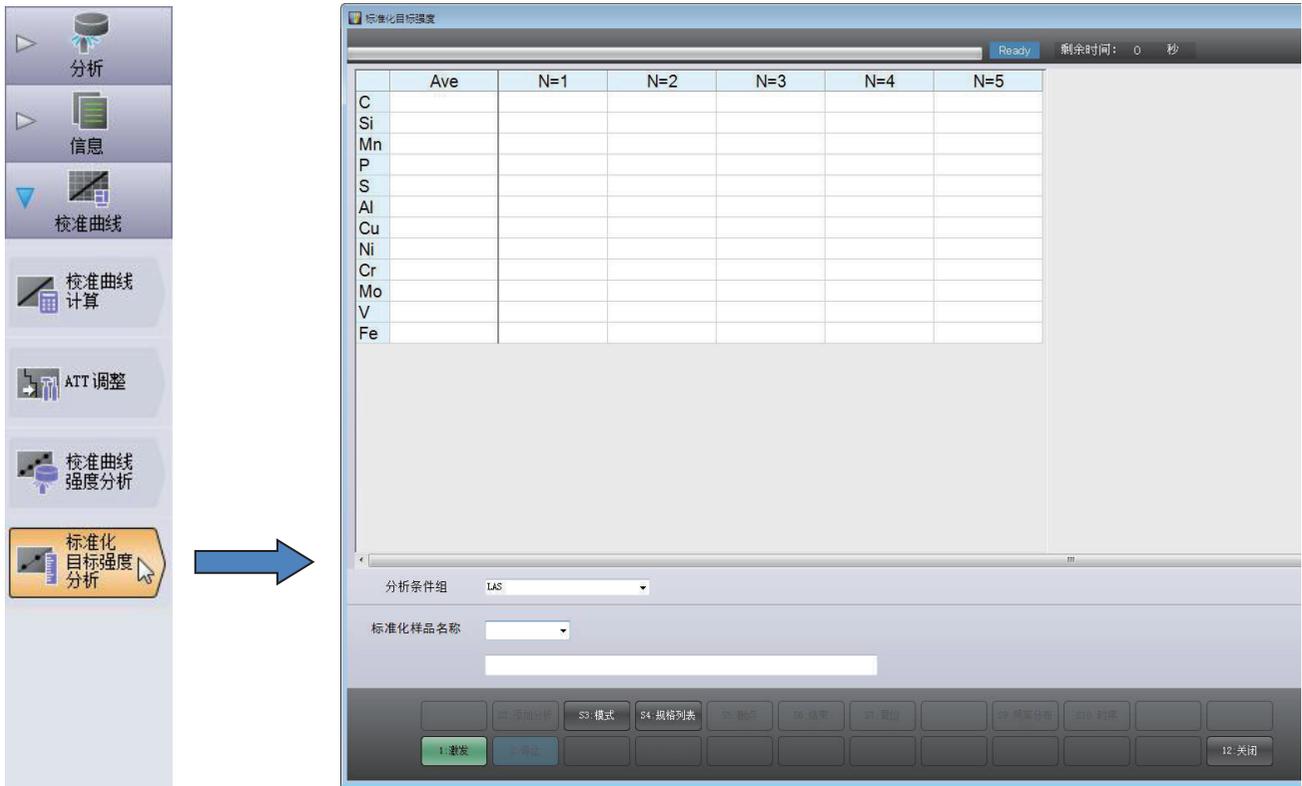


3.35 在 [标准化样品名称] 项选择标准化样品名称，并将基准标准化样品中对应的标准化样品放到激发台上进行强度分析。

3.36 标准化标样全部激发完成后，点击 [计算]，确认 α 、 β 系数，检查标准化系数 α 是否在 0.9~1.1 之间。

3.37 如果某元素的强度和标准信息中标准化样品目标强度相差较大， α 系数不能达到要求，则需要调整该元素的衰减后重新标准化分析。

3.38 点击 [校准曲线] - [标准化目标强度分析]，打开 [标准化目标强度] 窗口。



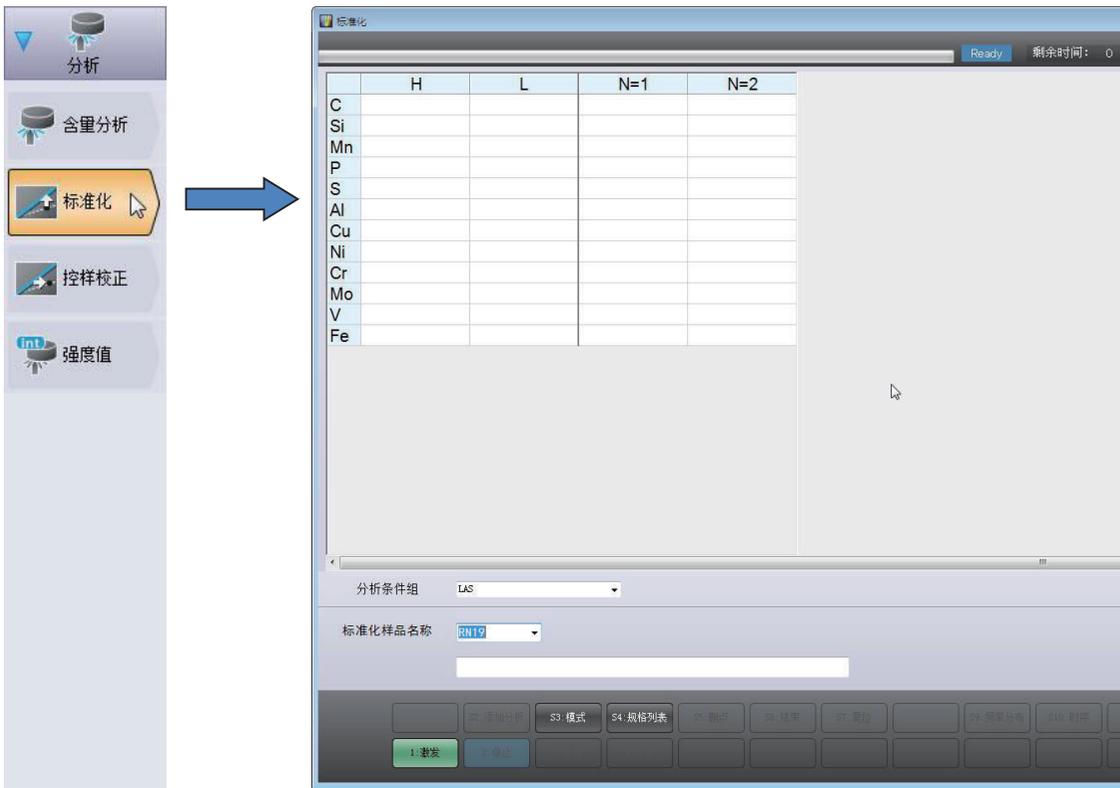
3.39 在 [分析条件组] 项选择对应的分析条件组名称。



3.40 在 [标准化样品名称] 项选择标准化样品名称，并将客户的标准化样品中对应的标准化样品放到激发台上进行强度分析。

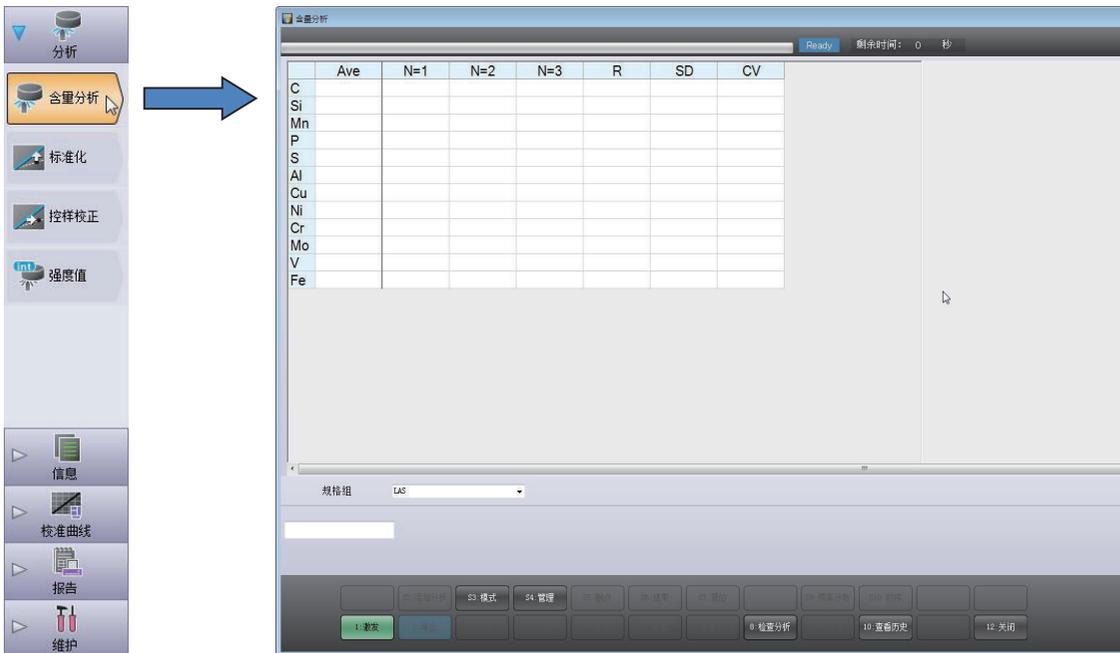
3.41 完成全部标准化样品的强度分析。

3.42 点击 [分析] - [标准化]，打开 [标准化] 窗口。



3.43 选择分析条件组后，使用客户的标准化样品进行标准化校正，标准化标样全部激发完成后，点击 [计算]，确认 α 系数在 0.8~1.2 之间。

3.44 点击 [分析] - [含量分析]，进入 [含量分析] 界面。



3.45 选择合适的标准样品进行验证确认分析。

岛津应用云

