

化学要求对需要的试剂精确称重

ALGOCHEM 公司使用赛多利斯公司的实验室天平对其过程进行优化

在过程的进行中确定最佳操作条件，是一个劳动强度很大的过程，要对许多实验值进行管理。因此，过程自动化系统是化学家优化过程和在各种条件下进行连续实验的必要工具。

公司概况：

ALGOCHEM 公司专门致力于实验室及工业行业的化学过程自动化技术。该公司在治疗化学（制药）、化学过程工程、自动化和信息等行业的实验领域，有丰富的专业经验。除了自动化技术，ALGOCHEM 公司在研究（筛选）与发展（优化）中，就过程工程与最优化方面，将测量与分析系统结合起来。这样，该公司由化学家为化学家们研制了有效的多产的人机控制的解决方案。

化学反应中精确的数量控制

一种多重反应系统—ARLA 多重系统，是 ALGOCHEM 公司的产品之一。该系统非常理想地满足了精确度、处理能力、工效和生产率等方面的要求。硬件包括多个反应器（一般 2 到 8 个），以及功能独立的冷却/加热系统。该系统的其它元件还包括起泡器、温度传感器、pH 计或光谱仪，以及系统中使液体物质相互混合所用的泵和天平。

在化学行业，过程优化的成功最主要地取决于混合不同试剂时的精确度。对化学反应所需要的量，必须进行化学剂量的计算，在含量上即使最小的差异，不管是偏少还是偏多，都会使最终产品不纯正。ALGOCHEM 公司选择了赛多利斯公司的实验室天平，作为其剂量系统的“支柱”，在满足精确度要求方面发挥了作用。

准确的测量和配量 — 非常简单

根据实验室技术应用场合的特殊要求，在基本系统上可以用不同的模块进行扩展。例如，使用过滤模块，可以自动将反应器中的物质倒入过滤器，在

系统中产生真空，清空反应釜，加入清洁剂，加热干燥残留物。也有其他模块可以将气体以最大精度混合。这里，又是赛多利斯公司的高精度天平，证明了自己即使对最小的数量也可以保证高精度而有规律的送入量。

另外，ARLA 多重系统能够配备带有电子回溯控制器的自动蒸馏模块。赛多利斯公司的磅秤成功地与这个过程相结合，保证了蒸馏物质量的恒定测量，从而保证了以溶剂交换所需的量可靠送入反应器。

由于有不同软件模块的完美组合，ALGOCHEM 公司的 ARLA 系统与 ARLA 多重系统的功能异常强大。一个处理周期完成后，借助于报告编辑软件，可以建立一个实验室协议。该系统已在化工和制药行业的研究和过程最优化方面证明了自己的有效性。在生物技术（生物发酵器）和化妆品行业进行适当的设计，同样可以适用。

读者服务号：215



赛多利斯公司的实验室天平已经成功地与 ALGOCHEM 公司的蒸馏过程相结合。



试剂的精确称重，对于避免短缺和过量是绝对关键的。