



Simprosys 产品简介

Simprosys 是由 Simprotek 公司专门为轻化，食品等工程过程模拟仿真而设计的一个软件产品。该软件是由美国加州硅谷一国际著名的职业团队采用最先进的软件技术开发而成。

Simprosys 2.2 版本包括 19 个单元操作，它们分别是：固体干燥器，液体干燥器，旋风分离器，空气过滤器，袋式分离器，静电除尘器，洗涤冷凝器，风机，压缩机，蒸气热泵，泵，减压阀，加热器，冷却器，换热器（可用作蒸发器），汽液分离器，混合器和分流器。该软件还包括一个可以用于模拟气体或物料回流的逻辑单元操作回流器，一个湿度图和一个工程换算器。湿度图既可以形象的显示干燥气体的状态又可以显示等焓干燥过程的状态。工程换算器可用于转换所有的工程单位。

Simprosys 2.2 除了能做物料，能量和压力平衡的计算外，还可以做干燥器的初步估算，旋风分离器的详细评估以及换热器单相换热的评估。

由于不同国家可能使用不同的单位，Simprosys 2.2 有一套完整的单位换算系统。用户只需按一下鼠标即可完成整个系统的单位换算。

Simprosys 2.2 可以用来模拟干燥工厂，蒸发工厂以及蒸发，干燥结合在一起的工厂。使用该软件提供的单元操作，用户可以构造任何与干燥和蒸发有关的过程来进行分析和设计。用户还可以运用单元操作的不同组合来探索，优化其设计和操作。该软件不仅可以模拟所有典型的干燥蒸发过程，还可以模拟气体回流和物料回流。

该软件特别适合工程师用于干燥和蒸发有关的计算，设计和优化。工程师还可以根据设计要求立即进行物料，能量以及压力平衡计算从而得到所需的过程参数，比如干燥器空气流量，风机风量和功率，加热器功率，旋风分离器或洗涤器的排气粉尘含量。设计者可以根据计算结果选择合适的设备。

Simprosys 2.2 还可以用作大学化学工程，食品工程，农业工程等课程的有效的设计和教学工具。学生可以用该软件进行深入的假设模拟分析，教师可以用该软件做为教学工具来演示一个典型工厂中各种输入参数对输出参数的影响。

Simprosys 2.2 还可作为实习工程师的自学工具。

Simprosys 2.2 界面简单易用且有许多措施防止用户使用错误。软件还附有一套深入浅出的辅导材料帮助用户一步一步的学习和使用该软件来模拟典型的干燥和蒸发过程。所以用户



Tel: 408-981-1241

几乎不需培训便可以有效的使用该软件。Simprosys 2.2 大大简化了工程模拟和计算的过程，使用它可以在几小时就完成一个熟练工程师几周才能完成的工作。

Simprosys 2.2 版本不仅支持空气-水做为载体-溶剂的轻化，食品等过程，还支持工业界常用的其它 13 种载体-溶剂系统的干燥过程的模拟仿真。

Simprosys 不仅被欧洲和北美工业界应用，还被世界各国许多大学本科和硕士研究生用于课题设计，毕业设计或论文的计算工具。