

MFB

## 多物种净水检测仪的用法简介

Dr. Almut Gerhardt, 杨力超

多物种净水检测仪 ( the Multispecies Freshwater Biomonitor ) 利用对不同水生物运动的动态检测与分析, 对饮用水及污水的水质进行在线检测。

这就是多物种净水检测仪。它由八个测试器, 测量仪, 以及与之配套的软件所组成。该软件运行于 Windows NT 4.0, Windows 98 以及以上版本。

双击桌面上的快捷键。请注意, 这套软件及所有配套设备均由 Limco International 和 Electronische Systeme 共同研制开发。在中国市场的推广和投入使用, 特别感谢中国科学院王子健教授的合作与鼎力支持。

首先, 我们来设置系统运行的参数。在“设置”栏内选择“总体设置”。硬件设置中, PC 端口选择“1”。请在此输入特定的信息路径, 这里我们输入 D:/Chinatest。在“信息记录”处我们输入 600 秒, 即每一次测试的时间为 10 分钟。在信号发生器处, 我们选择 500mv。

软件设置中, 我们可以选择是否保存历史信息。我们选择“不激活”选项保存所有的历史记录。在 FFT 的数学运算方式下, 我们通常选择“一般”。

环境噪音的调控主要取决于水的导电性, 水流状况等等。在净水实验室中, 我们一般选择 40mv, 但是考虑到周围环境的电磁干扰, 我们可以选用更高值。

初始值设置决定了信号产生时频段的频次和波长, 以便应用于 FFT 计算中, 我们在此设置为 150。

在卡的设置中, 选择我们使用的卡和线路。

在线路信息设置里, 我们可以用两种方式来命名这些特定的线路。一种方式是打开所有的文档, 或是直接双击选定的卡和线路。在测试对象不多的情况下, 我们通常选用第二种方式。

对于限定值的设定, 这里我们选择随时观测。如果被测物在以往的十次观测中保持不动, 我