



FASTflow 藻类荧光仪

应用:

水源地污染
藻类生长的预警
海藻类评估和监测
工业冷却水管理
取水管理
过滤器床保护
实时水资源管理系统



特征:

水体污染的自动报警
全功能图形用户界面 (FASTpro3), 传感器编程, 数据展示, 归档和实时分析
防污染流通池
低维护
高浊度下可使用
RS422和USB接口

水安全评价正变成公共安全的焦点问题, 需要对潜在的污染进行预警。除此之外, 藻类的天然增长是水安全评价管理中的常见问题, 其结果是影响了水的味道, 增加了水处理工程的维护成本。

从CTG(Chelsea Technologies Group)公司Fastflow获得的数据说明这些问题, 通过检测藻类光合的效率, 直接获得藻类潜在增长潜力的数据和污染物对藻类光合作用过程的影响。快速重复荧光技术FFRf能够精确测量快速移动通过传感器头的样品。可能导致藻华的藻类增长的早期预警, 能够让评价管理者采取措施最小化后续影响。

以下列出参数, 是水体藻类的生理状态的细节信息。这些数据能够通过FASTpro3软件进行实时分析, 并提供预警。

F_o (暗适应状态下的荧光 'origin' of variable fluorescence in the dark-adapted state)

F_m (暗适应后最低荧光maximum fluorescence in the dark-adapted state)

F_v/F_m (最大的光合效率maximum PS II photochemical efficiency)

δPS_{II} (光合系统II光吸收截面absorption cross section of PS II photochemistry)

p (connectivity parameter)

[Chl] (叶绿素浓度chlorophyll concentration)

如果测量饱和脉冲后暗弛豫可以测量下面参数:

τ_f (time constant for PS II centre re-opening)

F_a (fluorescence at the asymptote of the relaxation phase)

Range: 0 to 400 mg m⁻³



上海奕枫仪器设备有限公司

ShangHai Yiwin Instrument & Equipment Co.,Ltd.

上海市徐汇区苍梧路 8 号 A 幢 318 室 (200233) www.yi-win.com

Size: 300 mm x 88 mm (ex connectors)

Weight:: 2.7 kg

Power requirements: 18 to 36 V DC – protected to 72 V; 500 mA at 24 V

Data: RS422 and USB

Operating temperature: 0 to 50°C

Flow line pressure: Up to 2 bar (depending on application)