



检测原理

在线简易鱼毒性仪通过测量最多可达20条鱼阻断LED光栅的频率来判定鱼类的游动活性。测量值以鱼每分钟中断次数来判定。当测量值在某一时间低于给定的阈值时，报警判定程序变化启动。另外，在底部不太游动的鱼以及在水族箱上部游动的鱼都会被关注。设备通过对鱼类的行为学分析来判定水质是否受到了污染。

技术参数

型号	TP11
测量参数	活性；温度；流速；
电源	115/230V 50/60Hz
功率	200 W
样品温度	5-28°C (根据鱼的种类的不同)
重量	50 Kg
尺寸	1125mm*858mm*600mm(H*W*D)
水箱容量	9 L
样品流速	50-150l/h
输出接口	RS232
维护周期	≥7天/次
建议鱼的种类	虎勾鱼(tiger barb)； 斑马鱼(可根据当地需求更换鱼种)
选配	去氯系统； Modbus； TCP/IP

产品介绍

简易鱼毒性仪(Toxprotect II)是一款专门为饮用水水质安全设计的自动监测系统，主要用于针对突发事件或有害物质的严重污染事故。这类威胁的特点是突然出现高度危险的物质。bbe简易鱼毒性仪通过监测光束栅栏被鱼遮挡的频率来监测多达20多条鱼的游动强度。监测结果每分钟每条鱼遮挡多少次来给出，当监测结果低于某一给定的限值时报警系统自动启动。停留在池底部和浮游在水面不游动的鱼也将被记录。选用鱼的种类可由用户自行决定(一般情况下建议鱼的长度应在4-6cm之间)。

应用场合

- 饮用水行业
- 水道分析与评估
- 取水口评估
- 水库监测
- 综合环境监测
- 化学分析

产品特点

- 对广泛毒性物质敏感
- 与人类反应相对比较接近
- 报警验证系统提高设备报警的可靠性
- 易操作且运行费用低

软件

- 通过bbe软件平台可实时观测鱼的行为变化
- 鱼毒性物质会发出警报

报警验证

由于鱼的自然行为引起的随机变化，可能经常会意外达到某个报警标准。为了防止误报警，该设备有一个验证系统，在验证期间，突然关闭水箱的光源，通常这样做会引起鱼游动频率的突然增加，但是存在有毒物质的情况下，结果不同。通过检测光源关闭时鱼的活动增加量，可以判断报警的真假。