



一句话要点

- 两种完全不同的问题常被混为一谈：单细胞浮游藻造成的绿水 ("豆汤水")，和附着生长的丝状藻、池壁青苔。
- UV 杀菌灯只能处理随水流经过它的浮游藻；丝状藻长在池壁和石头上，从不经过 UV，所以基本无效。
- 绿水通常不是直接的毒性问题，而是让溶氧和 pH 每天摆动一个 pH 单位甚至更多，最低点出现在日出前。
- 如果碳酸盐硬度同时偏低，这正是夜间掉酸最典型的组合；绿水是症状，波动才是危险。

对比项	绿水（单细胞浮游藻）	丝状藻（丝藻、刚毛藻）
外观	水整体发绿，见不到底，鱼影模糊	水可能很清，但石头、池壁挂满绿丝
所在位置	随水流循环，会经过过滤系统	牢固附着，不进入循环
UV 杀菌灯	有效，通常几天内明显见效	基本无效，装再大也不解决
主要处理手段	控营养、遮光、UV、换水	人工捞除、刷除、控营养
对鱼的主要风险	昼夜溶氧与 pH 大幅波动	大量死亡分解时耗氧，缠住小鱼

如果你的池子有明显绿水，请优先测一次碳酸盐硬度。常见的建议区间大约在 105-180 mg/L (6-10 dKH)，低于 5 dKH 就要先把缓冲补起来，再去处理藻。顺序反了，你会在缓冲最薄的时候去扰动一池藻。相关判断见[碳酸盐硬度](#)。

H2Koi 在这个题目上能做什么、不能做什么。浊度是直接测量的，所以水体是在变绿还是在变清，会以曲线而不是印象的形式呈现。同时直接测量的还有：温度、pH、溶解氧 (mg/L 与饱和度百分比)、电导率、铵 (NH₄)、硝酸盐 (NO₃)。ORP 是选配项；另一个选配项是蓝藻通道，它读的是藻蓝蛋白荧光——蓝藻特有的色素，所以它能把一场蓝藻爆发和被搅起来的泥沙区分开。这个通道给的是趋势，不是细胞计数，也不测毒素。在实测基础上推算的有：碳酸盐硬度 (0-20 dKH)、氨 (NH₃)、亚硝酸盐、盐度、TDS。GH (总硬度) 我们完全不做报告，它不在参数列表里。探头由自清洁刮刷保持洁净。

它的价值在于把藻带来的昼夜摆动完整记录下来，包括黎明前那一段。它是工业级传感器给出的持续早期预警。除了那个选配的蓝藻通道能把蓝藻这一类单独标出来之外，它不能识别是哪一种藻，也不能诊断疾病或寄生虫，也不能阻止任何事情发生——它只是让你在事情变糟之前就看见趋势。

我们也承接定制的自动换水系统。我们没有见过第二套能把这件事做到这个程度的系统，我们的客户也没有见过。