



掉酸：鱼池 pH 骤降是怎么发生的

h2koi.com · 2026-08-04

一句话看懂

- 酸是每天不停在产的：鱼呼吸出的二氧化碳、残饵粪便与落叶腐败、硝化系统耗碱，三条线同时在啃 KH。
- pH 读数长期平稳不是安全的证据，它是滞后指标——缓冲还在，pH 就几乎不动。
- 缓冲耗尽后 pH 会突然掉，多发在后半夜：藻类和水草由光合转为呼吸，水中二氧化碳达到全天最高。
- 处置顺序是先测 KH 和 pH、加大曝气，再用小苏打小步把缓冲抬起来；不要拿提 pH 的药剂去直接拉数字。

来源	机理	特点
鱼的呼吸	呼出的二氧化碳溶于水生成碳酸	随投喂量和水温上升，夜里累积最明显
残饵、粪便、落叶	有机物腐败分解持续产酸	底部沉积越厚越稳定地产酸，秋天落叶期加重
硝化作用	氨氮转化为硝酸盐的过程消耗碱度	过滤越强、系统越成熟，耗碱越快

掉酸的现场征兆全是行为性的，而且出现得很晚：浮头、趴底不动、夹鳍缩鳍、拒食、体表黏液增多，以及看不出任何病征的突然死亡。

这些表现和缺氧、氨氮中毒、亚硝酸盐偏高高度重合，光靠看鱼分不出来，必须测。更关键的是时间：掉酸放着几个小时不处理，对锦鲤是致命的。凌晨发生、早上才看见，往往已经过了大半个窗口。

H2Koi 做什么、不做什么

- 做：连续监测池水并在趋势变坏时提前预警，把“你什么时候知道”这件事往前挪。KH 以 0-20 dKH 的推算值给出，由其它参数计算得到。
- 不做：不是滴定；不做鱼病与寄生虫诊断；不报 GH（总硬度）。
- 用法：每一项都用对应的工业级传感器，校准到位，24 小时不间断地读趋势和变化速率。
- 定位：这是早期预警，不是代劳。处置仍然是人做的判断。