



锦鲤池水质参数对照表：目标值、异常读数与变化速度

h2koi.com · 2026-08-04

一句话版本

- pH 在 7.0-8.5 之间都可以养鱼，**稳定比数值本身更重要**；真正决定它稳不稳的是 KH。
- KH 6-10 dKH (约 105-180 ppm) 为佳，低于 5 dKH 已经不稳，低于 3 dKH 属于临界状态。GH 不是缓冲，别拿它当 KH 用。
- 溶解氧 8-10 mg/L 舒适，7 mg/L 是底线，低于 6 mg/L 开始应激，低于 4 mg/L 属于急性危险。
- 氨氮 (NH3) 和亚硝酸盐的目标都是 0。硝酸盐可以容忍，但它是负荷计，不是安全证明。

参数	它是什么	目标区间	读数异常意味着什么
溶解氧 (DO)	实际溶在水里、鱼鳃能用的氧气量，单位 mg/L	8-10 mg/L 舒适；7 mg/L 为底线	低于 6 mg/L 持续应激、免疫力下降；低于 4 mg/L 是急性危险，鱼会浮头、聚在跌水口。高温、高投喂量、藻类崩溃、夜间呼吸都会往下拉
氨氮 (NH3, 分子氨)	硝化链的第一环，有毒的那一形态	0	任何可测到的读数都说明硝化系统跟不上负荷。毒性随 pH 和水温上升而急剧升高——同一个总氨氮读数，午后可能比清晨危险得多
亚硝酸盐 (NO2)	硝化链的中间产物，俗称“亚盐”	0	急性毒性，会让血红蛋白失去携氧能力。鱼表现出缺氧症状但增氧无效时，先怀疑这一项
pH	水的酸碱度	7.0-8.5 均可接受，关键是 稳定	数值本身在区间内不必强求某个点。真正的风险是波动：一昼夜大幅摆动，或缓冲耗尽后的 掉酸 (pH 骤降)
KH (碳酸盐硬度 / 碱度)	水抵抗 pH 变化的缓冲储备	6-10 dKH (约 105-180 ppm)	低于 5 dKH 系统已经不稳定，pH 开始随昼夜摆动；低于 3 dKH 属于临界，一场雨、一次换水、一次投喂高峰就可能触发掉酸。详见 碳酸盐硬度
水温	决定代谢速率、摄食量和溶氧上限	18-24 °C 最活跃；大致 4-29 °C 可耐受	超过 30 °C 食欲下降、代谢负荷上升，而水的载氧能力同时下降。真正伤鱼的往往不是绝对温度，是短时间内的剧烈温差
硝酸盐 (NO3)	硝化链的终点产物	可容忍，宜低	毒性远低于前两环，但持续走高说明换水量、投喂量、鱼只密度三者失衡，同时是藻类爆发的燃料。把它当作负荷指示灯，不是安全证明
GH (总硬度)	钙、镁等矿物质的总量—— 不是缓冲	矿物质指标，非缓冲指标	GH 高不代表 pH 稳。用 RO 水或软水补水的池子常见“GH 看着还行、KH 已经见底”，这正是掉酸最典型的前夜
盐度	水中盐分浓度，通常由电导率换算	仅在治疗性下盐时设定目标	日常不需要维持盐度。下盐是一种处置手段而非常规状态，需要知道当前浓度才能安全叠加或稀释
ORP (氧化还原电位, 选配通道)	水体整体的氧化/还原倾向，单位 mV	看趋势，不看绝对值	绝对值受电极、系统和有机负荷影响很大，跨池比较意义有限。同一池里持续下滑，通常意味着有机负荷在累积、氧化能力在流失
浊度	悬浮颗粒造成的浑浊程度	看趋势，越稳越好	突然升高常见于滤材翻涌、藻类崩溃、底泥被搅动或用药后。本身不直接毒鱼，但几乎总是伴随耗氧量上升

体型越大的鱼越先出事。一池混养里，最贵的那几条通常就是耗氧最多、也最先撑不住的。溶氧危机的现场往往不是“死了一片”，而是“偏偏死了最好的两条”。