



新池综合症与开池养水：硝化系统是怎么建立起来的

h2koi.com · 2026-08-04

要点速览

- 鱼排出氨。一类细菌把氨转成亚硝酸盐，另一类再把亚硝酸盐转成硝酸盐。两类菌都要几周才能长起来，而且是先后建立的。
- 所以新池先出现氨高峰，等第一类菌跟上之后才轮到亚硝酸盐高峰，最后才安定下来、由硝酸盐慢慢累积。中间这两个阶段都有急性毒性。
- 通常 4 到 8 周，强烈受水温影响。水冷时细菌工作慢得多，秋冬开池会比夏天拖得久很多。
- 做法：起步只放很少的鱼、之后慢慢加；轻投喂；勤测氨与亚硝酸盐，高峰期每天测；用除氯的水少量多次换水把峰值压下来；并用老池的成熟滤材引菌。

阶段	试剂能看到的	鱼可能的表现	你该做的
阶段一：氨高峰	氨持续上升，亚硝酸盐仍检不出	拒食、趴底、鳃盖开合加快	停止加鱼，减少投喂，少量多次换水
阶段二：亚硝酸盐高峰	氨开始回落，亚硝酸盐迅速上升	聚在出水口、浮头、鳃色发暗	每天测，继续换水，维持支持性盐度
阶段三：稳定	氨与亚硝酸盐都检不出，硝酸盐开始累积	恢复正常摄食	可以开始缓慢加鱼、加投喂，靠换水管理硝酸盐

补水前一定要确认自来水里的余氯已经处理掉。直接把含氯自来水冲进池子，既伤鳃，也会把刚长起来的滤材菌打回原形——这是新池最常见的一次性倒退。另外，发现鱼聚在出水口、浮头、鳍条和体表出现充血发红、鳃色发暗时，应立刻停喂并换水，不要指望“再等一天看看”。

H2Koi 在开池期间做什么、不做什么：直接测量温度、pH、溶解氧 (mg/L 与饱和度百分比)、电导率、浊度、铵 (NH₄) 和硝酸盐 (NO₃)，ORP 为选配项；由这些推算 KH (0 到 20 dKH)、NH₃、亚硝酸盐、盐度、TDS。GH (总硬度) 不做报告。传感器由自清洁刮水器保持洁净，不会在关键的几周里被生物膜糊住。因为铵是直接测的，所以在开池期它给的是连续的早期预警：铵在往上走、亚硝酸盐在跟上、KH 正在被消耗——包括发生在夜里、发生在你不在池边的時候。它不识别疾病与寄生虫，也不会阻止任何事情发生。它补上的，正是两次抽检之间那段没有记录的时间。