

# 泳池水的消毒方法总结

## 消毒的必要性

游泳池水因循环多次使用，则水中细菌不断增加，因此，必须对池水进行消毒。

对游泳池水消毒是一个非常重要的环节，这个环节如果处理不好，游泳池便有可能成为传播疾病的场所。从而影响运动员进行训练和人们锻炼身体的积极作用。

游泳池水温适宜，水中又有充分的有机物来源，是伤寒、痢疾、肝炎、急性结膜炎、脓疱病等致病菌的适宜生长环境。

此外，除了细菌还有多种病毒的危害，例如：肝炎病毒及性病病毒等往往是通过水的途径来传播疾病的。因此，对游泳池水消毒的必要性是十分明显的。

游泳池消毒药品(设备)有许多种，其选择应符合下列要求：

(1)所采用的消毒方式，必须具有强烈的杀菌作用，即在 30 秒内消灭 99.99%的微生物。

(2)灭菌效果应有合理的延续时间，能使游泳者带入池中的污染物被有效地控制住。

(3)在消毒的同时不能有二次污染，即对人体或环境造成新的危害。

(4)管理操作方便，投加量必须容易控制。

(5)设备投资和运行费用必须具有合理的经济性。

### 池水消毒处理系统

**泳池照明**目前用于游泳池水常用消毒方法、消毒的药品(设备)主要有液氯、次氯酸钠发生器、臭氧等。

液氯 含有100%的有效氯，杀菌力强，并有较强的持续杀菌能力，加之设备投资和材料消耗费用低，是一种较为成熟的消毒剂，被各地广泛地应用。但液氯做为消毒剂，对人体和环境造成的二次污染也很明显。

次氯酸钠发生器 次氯酸钠发生器是将盐水电解后生成次氯酸钠溶液。有机氯化物和氯酚的生成极少，在适宜的浓度时，其消毒效果与液氯相同，其优点是无嗅、无味，设备简单、投资少。但其缺点是发生器的重要部件—电极易损，电耗、盐耗相对较大。

臭氧消毒效率高，有极强的氧化能力，对各种病毒、细菌均有杀灭能力，对降解各种有机毒物，除色、除臭、除味，改善水质效果极佳。但臭氧装置比较复杂、占地面积极大，设备(**软水机, 净水机, 纯水机, 直饮机, 饮水机, 按摩泵, RO机, 全屋水处理系统, 玻璃钢罐, 空调泵**)投资昂贵，系统繁杂，运转费用大，在游泳池水净化中还在推广应用阶段。