

游泳池池水变脏的原因及解决办法

游泳池内有绿藻的产生时，一方面有碍观瞻，另一方面是消毒不完全的警告，氯是最好的杀藻剂，藻池水中的运作，虽然有加氯而产生绿藻，代表氯的消毒程序有瑕疵，大部分是酸碱度 PH 值控制不当或是没有控制，小部分是池水中氯浓度分布不均匀，另一方面，过稳定化得情况则是最难处理的情况，绿藻存在**游泳池**中时，会消耗大量的氯，因为，氯在水中是很笨的，它无法分辨何者是细菌，何者是藻类，因此，一有绿藻产生时，绿藻周遭的氯会用来消灭绿藻，而后续氯供给不足以完全消灭绿藻时，会形成藻尸保护层，提供藻尸内部无氯的水质，此时，就不仅是单纯的绿藻问题，而是夹杂细菌与绿藻抗药性问题。

游泳池的水面为什么会有泡沫？

游泳池的水面出现泡沫不容易破灭时有下面几种情形：水质老化，也就是说池水的补水量不足，使得总溶解固体累积太多。池水表面溢流不足或表面回收率太低，使得油脂无法有效排除。池水的含氨氮有机物累积过多或加氯不足。加入太多的四级铵盐**除藻剂**。池水的硬度太低。

游泳池的水为什么会有味道？

游泳池的水除了前面提到的氯臭味外，还有一种称为臭水管味或鱼腥味的腐植臭味，这种味道的来源主要是水管中的铁氧菌或粘在溢水沟台背面的唾液，鼻涕，痰等所发出，铁氧菌是一种会促进铁质氧化的细菌，在地下水中尤其可以发现，自来水偶尔也有这种味道，以高雄地区较为严重，铁氧菌的存在代表水质氯化不完全或渗入未加氯的地下水，消除它的办法，可以用 SHOCK 的方式来处理，通常以非氯系过氧化物比较方便，以 20ppm 的添加量在 30 秒内即可完全清除这种味道的存在，如果是溢水沟台背面的污物所造成的，那么对池水作 SHOCK 的方式是一点也没有用的，因为发生源不是存在池水当中，清洗溢水沟台是唯一的选择。

游泳池为什么要调整酸碱度 PH 值？

不同之加氯来源与水源会影响池水中的酸碱度 PH 值的变化，除了对氯的活性与消毒能力造成强弱差别外，还需要考虑酸碱度 PH 值对人体的影响与舒适度，此外更需要考虑硬体结构寿命，故需对酸碱度 PH 值作适当的控制吗，大体上对游泳池而言有下列四项是比较直接相关性：

- 对人体之舒适度：不适当的酸碱度 PH 值会对人体皮肤，眼睛与粘膜产生刺激。
- 对游泳池硬体结构之健康度：不适当的酸碱度 PH 值会对游泳池硬体结构如管路，水泥，锅炉的铜热交换器，过滤器等造成溶解腐蚀或沉淀结垢，形成损坏或效率不佳。
- 对氯的活性度：游泳池中同样浓度的氯，在酸碱度 PH 值越高时，其相对的有效活性越低，必须提高氯浓度才能达低酸碱度 PH 值的效果，而酸碱度 PH 值越低时，其相对的有效活性越高，会因不稳定而加速分解。
- 对池水的涵容度：游泳池中的酸碱度 PH 值会因外来因素而改变，例如酸雨，带来碱性的化学药剂等，需要依靠总碱度来作缓解。