

# 游泳池常用的消毒药剂

目前游泳池常用的消毒药剂主要有：消毒剂，絮凝剂，杀藻剂，PH调节剂。

目前游泳池消毒的方法很多，常见的有臭氧消毒，紫外线消毒，但主要还是依靠氯制剂消毒。常用的氯制剂有：

1, 漂白粉；它是次氯酸钠，氯化钙氢氧化钙的混合物，多为白色或灰白色的粉末或颗粒，有明显氯臭味，性质很不稳定，吸潮性强，易受水分，光，热的作用分解，还能和空气里的二氧化碳反应。其水溶液呈碱性，水溶液释放出的有效氯成分有氧化，杀菌，漂白作用。

缺点是：有沉淀，水面会有一层白色漂浮物，对胃肠粘膜，呼吸道，皮肤眼睛都有刺激。

2, 次氯酸钠；它是无色或淡黄绿色液体，呈碱性，当遇热遇光，于有机物都容易爆炸分解，属于强氧化剂类的危险品。在光合作用下迅速分解成氯化钠，氯酸钠和氧气，在PH值大于6.5时分离成大量钠离子和次氯酸根，次氯酸根的杀生效果只有次氯酸的1%，稳定次氯酸使其不成为次氯酸根是提高杀菌作用的关键。

3, 二氯异氰尿酸钠：又称，优氯净，是有机氯制剂，多为白色粉末。易溶于水，储存稳定性好，已逐渐成为次氯酸钠的替代用品。

4, 三氯异氰尿酸；别名：强氯酸，白色结晶粉末，或颗粒，片状，不易分解在干燥环境下保存时间长，水解过程中次氯酸含量高，杀菌作用强。

5, 二氯海因；白色粉末，微溶于水，在溶解过程中形成次氯酸，是缓释型消毒剂。

6, 二溴海因；白色或淡黄色粉末，微溶于水，20度时水容量为2.2g/L。水溶液现酸性。在溶解过程中生成的次溴酸具有强氧化性，将微生物体内的生物酶分解，起到极强的杀菌效果。

絮凝剂：目前常用的絮凝剂主要有氯化铝，明矾，硫酸铝等

1, 聚合氯化铝；黄色或灰黄色，红黄色粉末，或颗粒，可在水里迅速溶解，分解出氢氧化铝胶团，使水里的杂质附着成团沉淀，使水澄清。在碱性水里絮凝效果更好。

2, 明矾；白色固体或颗粒，偏酸性，在水中与氯化铝原理相同。

3, 硫酸铝；白色片剂或颗粒，在水中与氯化铝原理相同。

杀藻剂：目前杀藻剂的种类很多，但常用的还是以硫酸铜为主。

硫酸铜；又称孔雀石绿，美丽的蓝色颗粒，基本无味，通常每千吨水用 0.5-1 公斤，投药后水体会呈现乳白色，逐渐转为蔚蓝色，但使用次数不宜过多。

PH 值调节剂；

- 1，盐酸；无色，或淡黄色液体，有刺激性气味，呈酸性，用以中和水体的碱性。
- 2，碳酸钠；又称纯碱，白色粉末，呈碱性，用以中和水体酸性。
- 3，碳酸氢钠；又称小苏打，色泽，性质同碳酸钠。