

游泳池设备公司 泳池设备公司选择 泳池设备厂家介绍

产品名称	游泳池设备公司 泳池设备公司选择 泳池设备厂家介绍
公司名称	郑州华清水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	-中原区永威薇棠
联系电话	15617522110 15617522110

产品详情

当池水中有机物主要为氨和氮化物的时候，其实际需氯量满足后，加氯量增加，余氯量增加，但是后者增长缓慢，一段时间后，加氯量增加，余氯量反而下降，此后加氯量增加，余氯量又上升。此折点后自由性余氯出现，继续加氯消毒效果较好，即折点加氯。

原因：当余氯为化合性氯时，发生反应，使氯胺被氧化为不起消毒作用的化合物，余氯会逐渐减小，但一段时间后，消耗氯的杂质消失，出现自由性余氯时，随加氯量增加，余氯又会上升。

利：当原水受严重污染，它能降低水的色度，去除恶臭，降低水中有机物含量，提高混凝效果。

弊：水中有机污染物与氯生成三卤甲烷，必须预处理或深度处理。池水中的NH₃-N可在适当之pH值，利用氯系的氧化剂(如Cl₂、NaOCl)使之氧化成氯胺(NH₂Cl、NHCl₂、NCl₃)之后，再氧化分解成N₂气体溢出而达脱除之目的。此处理方法一般通称为折点加氯法。当池水中含有氨和各种有机氮化物。如果在二级处理中完成了硝化阶段，则氮通常以氨或硝酸盐的形式存在。投氯后次氯酸极易与废水中的氨进行反应，在反应中依次形成三种氯胺：
$$\text{NH}_3 + \text{HOCl} \rightarrow \text{NH}_2\text{Cl}(\text{一氯胺}) + \text{H}_2\text{O}$$
$$\text{NH}_2\text{Cl} + \text{HOCl} \rightarrow \text{NHCl}_2(\text{二氯胺}) + \text{H}_2\text{O}$$
$$\text{NHCl}_2 + \text{HOCl} \rightarrow \text{NCl}_3(\text{三氯胺}) + \text{H}_2\text{O}$$
上述反应与pH值、温度和接触时间有关，也与氨和氯的初始比值有关，大多数情况下，以一氯胺和二氯胺两种形式为主。其中的氯称为有效化合氯。在含氨水中投入氯的研究中发现，当投氯量达到氯与氨的摩尔比值1

1时，化合余氯即增加，当摩尔比达到 1.5 : 1时，余氯下降到较低点，此即“折点”。在折点处，基本上全部氧化性的氯都被还原，全部氨都被氧化，进一步加氯就都产生自由余氯。