

## 游离氯、结合氯、总余氯的解释

饮水与生活用水中留存有剩余的氯消毒剂成份,根据形式和消毒活性分为**游离余氯**和**化合余氯**。

**游离余氯:**也称自由性余氯、有效自由氯( free available chlorine )等,水溶液中的  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{HOCl}$ ,  $\text{OCl}^-$  统称为游离余氯,是水中杀毒效果较好,氧化性较强的一种余氯成份,卫生消毒、游泳池水质控制时均会用游离余氯来评价水质消毒效果是否达标。

**化合余氯:**当水中有铵(胺,氨)存在时,游离余氯会同铵反应化合,生产氯胺(一氯胺、二氯胺、三氯胺),被称为化合余氯或结合性余氯,也有一定的消毒效果,但氯胺的杀菌效果远弱于次氯酸,且具有异味。在游泳池中是不受欢迎的成份。但由于氯胺的稳定性要远强于游离余氯,在以实现长效杀菌作用为目的场合(缓释)有价值,所以在自来水供水系统中有一定氯胺是有积极作用的。

游离余氯和化合余氯的总和**称为总余氯**。