## 次氯酸钠

### 药剂功能

次氯酸钠（NaClO）一般为淡黄绿色溶液，有类似氯气的刺激性气味，是一种强氧化剂，在溶液中生产次氯酸离子，通过水解反应生产次氯酸，具有与其他氯的衍生物相同的氧化和消毒作用，但其效果不如氯气强。水处理中常通过电解低浓度次氯酸钠作消毒剂，其消毒作用是依靠HOCl。

因次氯酸钠所含的有效氯易受日光、温度的影响而分解；故一般采用次氯酸钠发生器现场制取，就地投加，不经贮运，操作简单，比投加液氯方便、安全。

次氯酸钠可作为农村给水、游泳池给水、深井泵站等一些小型水处理的消毒设备和调节泵站等的中途加氯。

### 设计参数

设计水量Q={key1}m3/d

消毒投氯量为2 mg/L

预氧化投氯量为2 mg/L