## 二氧化氯（消毒）

### 设计参数

净水厂的设计处理规模为 {key1} m3/d，处理水量{key4}m3/h，即{key5}m3/s。

### 二氧化氯系统设计计算

（1）二氧化氯产取{key6}mg/L

药剂使用量Q={key6}×{key4}÷1000={key7}kg/h

（2）产生1g二氧化氯需要消耗氯酸钠{key10}g，转化率取{key11}

NaClO3干粉用量Q2={key7}×{key10}÷{key11}={key12} kg/h

（3）NaClO3溶液配置浓度取{key13}

NaClO3溶液投加量Q3={key12}÷{key13}={key14}L/h

（4）产生1g二氧化氯需要消耗盐酸{key15}g，稀盐酸浓度为31%，转化率取{key16}

稀盐酸用量Q2={key7}×{key15}÷{key16}÷31%={key17}L/h