

## 比較消毒劑

消毒劑	優勢	限制
<b>氯氣</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-高效對大多數病原體</li> <li>-提供“剩餘”保護飲用水需要，在業務的最可靠的</li> <li>-一般來說，最具成本效益的選擇</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-副產物的形成（三鹵甲烷，鹵乙酸<sup>1</sup>）</li> <li>-需要特別操作員培訓</li> <li>-附加的監管要求（EPA的風險管理方案）</li> <li>-不能有效消滅隱孢子蟲</li> </ul>
<b>次氯酸鈉</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-相同的療效及殘餘氯氣保護</li> <li>-減少培訓所需經費比氯氣</li> <li>-較少的規章比氯氣</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-在有限的貨架壽命</li> <li>-相同的副產品為氯氣，加溴酸鹽和氯酸鹽</li> <li>-高級化學費用比氯氣</li> <li>-腐蝕性;需要特殊處理</li> </ul>
<b>次氯酸鈣</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-相同的療效及殘餘氣體保護</li> <li>-更加穩定比次氯酸鈉，使長期存放</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-相同的副產品為氯氣</li> <li>-高級化學費用比氯氣</li> </ul>
<b>氯胺</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-減少形成三鹵甲烷，鹵乙酸</li> <li>-更多穩定的殘餘氯比</li> <li>-優秀中學消毒劑</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-較弱比氯消毒劑</li> <li>-需要運輸和使用氯氣或化合物</li> <li>-中毒性腎透析患者和熱帶魚</li> </ul>
<b>臭氧</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-不會產生三鹵甲烷氯化物，哈斯不到安全條例</li> <li>-有效地打擊隱</li> <li>-提供了更好的味道和氣味控制比氯化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-複雜得多氯或紫外線系統</li> <li>-無殘餘保護飲用水</li> <li>-有害氣體，需要特殊處理</li> <li>-副產物的形成（溴，溴化有機物和酮）</li> <li>-普遍較高成本比氯</li> </ul>
<b>紫外線</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-沒有化學一代，儲存，或處理</li> <li>-有效地打擊隱</li> <li>-沒有任何已知的副產品在各級的關注</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-無殘餘保護飲用水</li> <li>-不那麼有效的濁度水</li> <li>-沒有味道和氣味控制</li> <li>-普遍較高成本比氯</li> </ul>
<b>二氧化氯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-有效地打擊隱</li> <li>-沒有形成三鹵甲烷，哈斯</li> <li>-提供了更好的味道和氣味控制比氯化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-副產物的形成（綠泥石，氯酸鹽）</li> <li>-需要現場發電設備和處理化學品</li> <li>-普遍較高成本比氯</li> </ul>

<sup>1</sup>三鹵甲烷（三鹵甲烷），鹵乙酸（哈斯）