

# 过流紫外线消毒器

产品名称	过流紫外线消毒器
公司名称	石家庄腾兴环保科技有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	
公司地址	正定县北白佛村村西（注册地址）
联系电话	13780402112

## 产品详情

在水处理中具有很高的价值，是通过紫外光线的照射，破坏及改变微生物的DNA结构，使细菌当即死亡或不能繁殖后代，达到杀菌的目的。真正具有杀菌作用的是UVC紫外线，因为C波段紫外线很易被生物体的DNA吸收，尤以253.7nm左右的紫外线最佳。山东水箱紫外线消毒器属于纯物理消毒方法，具有简单便捷、广谱高效、无二次污染、便于管理和实现自动化等优点，随着各种新型设计的紫外线灯管的推出，山东水箱紫外线消毒器的应用范围也不断在扩大。

### 水箱紫外线消毒器

水箱紫外线消毒器利用低压或高压紫外线灯灭活水众各类病原微生物。

适用范围：污水再生处理设施出水消毒。

技术特点：不适用化学药品，具有广谱的微生物灭活效果；接触时间短，基本上不产生消毒副产物。

运行参数：接触时间宜为5-30s。

注意事项：不具有持续消毒效果，输配时宜采用投加次氯酸钠等措施，防止病原微生物的复活和再生长；其他注意事项与紫外-过氧化氢氧化技术相同。

紫外线是一种肉眼看不见的光波，存在于光谱紫射线端的外侧，故称紫外线。紫外线系来自太阳辐射电磁波之一，通常按照波长把紫外线分为四类如下 是物质运行的一种特殊形式，是一粒粒不连接的粒子流。每一粒波长253.7nm的紫外线光子具有4.9eV的能量。当紫外线照射到微生物时，便发生能量的传递和积累，积累结果造成微生物的灭活，从而达到消毒的目的。当细菌、病毒吸收超过3600~65000uW/cm<sup>2</sup>剂量时，对细菌、病毒的去氧（DNA）（RNA）具有强大破坏力，能使细菌、病毒丧失生存力及繁殖力进而消灭细菌、病毒，达到消毒灭菌成效。紫外线一方面可使核酸突变、阻碍其复制、转录封锁及蛋白质的合成；另一方面，产生自由基可引起光电离，从而导致细胞的死亡。

水箱紫外线消毒器杀菌原理是利用紫外线灯管辐照强度，即紫外线杀菌灯所发出之辐照强度，与被照消毒物的距离成反比。当辐照强度一定时，被照消毒物停留时间愈久，离杀菌灯管愈近，其杀菌效果愈好，反之愈差。

水箱紫外线消毒器使用环境条件：应能在下述条件下正常工作。

#### (1) 进水的水质

浑浊度 5度

总含铁量 0.3mg/L

色度 15度

水温 5

总大肠菌群 1000个/L

细菌总数 2000个/mL

#### (2) 空气环境

环境温度 5

空气中最大相对湿度 90% (相当于空气 $20 \pm 5$ )

#### (3) 电源

电源频率  $50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$

电源电压  $220\text{V} \pm 22\text{V}$

水箱紫外线消毒器基本技术要求