

# 江澈紫外线消毒器价格

产品名称	江澈紫外线消毒器价格
公司名称	石家庄江澈环保设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	
公司地址	石家庄高新区黄河大道98号东城国际1-1-2917
联系电话	86-031167300800 15373931120

## 产品详情

### 吉林紫外线消毒器价格

紫外线消毒器：uv不改变水的味道，气味或颜色。更有效的比lv，紫外线系统是有效的，对隐孢子虫和贾第鞭毛虫。结构紧凑，易于维护：uv系统能够处理一个单一的水龙头或整个家庭中唯一的维护，每年灯更换少量的空间。

一、吉林紫外线消毒器消毒能力 饮用水吉林紫外线消毒器的消毒能力是指在额定进水量情况下对水中微生物的杀灭功能。其物理表达式表示在该状态下的辐照剂量： $w=ixv/q \times 3.6$  (1) 式中  
w——辐照剂量， $\mu w/(cm^2 \cdot s)$ ；i——辐射强度， $\mu w/cm^2$ ；v——消毒器的有效水容积，l；  
q——消毒器的额定进水量，m<sup>3</sup>/h。确定消毒器消毒能力的核心问题是如何决定辐照剂量。从表1可以看出，杀灭不同微生物需要不同的辐照剂量，而存在于水中的微生物是各种各样的。选定的辐照剂量过高会浪费不必要的能量，过低又达不到消毒的目的。水的消毒应该侧重于杀灭通过水污染疾病的肠道细菌，一般认为饮用水吉林紫外线消毒器所能提供的辐照剂量最小不小于9 000  $\mu w/(cm^2 \cdot s)$ ，产品出厂时应大于12 000  $\mu w/(cm^2 \cdot s)$ 。

江澈环保（赵立新133-0303-1131，0311-6803-1150）

二、在饮用水吉林紫外线消毒器中，各点的紫外线辐射强度是不同的。灯管发出的紫外线穿过石英套管造成一定的衰减，在穿过水层的强度随水层深度增加而减少，即存在下述关系： $i=i_0e^{-kd}$  (2) 式中  
i——不同水深的辐射强度， $\mu w/(cm^2 \cdot s)$ ；i<sub>0</sub>——超始辐射强度， $\mu w/(cm^2 \cdot s)$ ；k——水层深度，cm；  
d——水的吸取系数，cm<sup>-1</sup>。上式中，水的吸取系数依次与浊度、色度、含铁量有关。饮用水吉林紫外

线消毒器中有多只灯管的情况下，筒体断面内的紫外线辐射强度的分布计算比较复杂，保证各点强度大体一致是结构设计中的首要问题。在消毒器的有效使用过程中，辐照剂量随时间的增加而减少，(tftyvbjuz)这主要是因为灯管的辐射强度的变化，消毒器筒体内表面和石英套管表面结垢造成紫外线的反射率和透紫降低也是一个重要的原因。灯管的有效使用时间是指其辐射强度从出厂的标准值下降30%的累积时间，国产灯管的有效寿命应不低于1 000h，一般在3 000h以上，进口品质良好的灯管可达8 000h。表3列出了合格与失效灯管的紫外线辐射强度。表1 合格灯管与失效灯管的辐射强度/ $\mu\text{w}/\text{cm}^2$

灯管功率/w	8	15	20	30	40
新管旧管		30 <2 1	60 <4 2	90 <6 3	100 <70

消毒器在接近生产厂家规定的有效使用期前，应加强出水水质的监测，及时更换失效的灯管。在实际运行中，在必要情况下，使用按上述标准值失效的灯管，适当地减少消毒器的进水量，保证必需的辐照剂量，仍然可以获得满意的水质，一般30w的灯管辐射强度不宜小于 $50\mu\text{w}/\text{cm}^2$ 。

二、吉林紫外线消毒器微生物受紫外线照射后的光复活 在饮用水吉林紫外线消毒器中，各种不同的微生物均由于紫外线的照射受到损伤以致死亡。但任何生物均对损伤有一定的修复能力，微生物也不例外。微生物的紫外线损伤能被可见光所逆转称为光复活，有效的波长范围包括330nm~480nm的可见光和近紫外光。修复情况因微生物的种类和受紫外线的打击的程度而异。一些缺乏光复活酶的微生物无光复活能力。紫外线的注量增加，光复活率降低，当照射剂量达到 $60\ 000\mu\text{w}/\text{cm}^2$ 时，大肠杆菌的光复活消失。

光复活的机制是：在光复活酶的作用下，连接在一起的可以逆转的光产物胸腺嘧二聚体解聚而形成单体，使dna恢复正常功能和结构以及在dna复制时将损伤部位忽略和绕过，实现切割修复和重组修复。为了避免光复活现象，饮用水吉林紫外线消毒器应保证一定的紫外线辐照剂量，消毒器应安装在水箱的出水管上，经消毒后的水随取随用，避免与光长时间接触。三、吉林紫外线消毒器监测 1、

灯管紫外线辐射强度 紫外线辐射强度用紫外线辐射强度测定仪测定，仪器应经国家法定单位校准，并在校准有效期内使用。测定时灯管应处水平位置，仪器接受探头置于灯管表面正中法线1m处。环境温度为 $25\pm 3\%$ 、相对湿度不超过65%，测定前灯管的稳定放电时间不小于10min，电测仪表的精度不低于0.5级，镇流器符合gb2313要求，电源电压 $220\text{v}\pm 2\%$ 、50hz。2、消毒器辐射照度 测定消毒器的辐射照度时使用的仪器和测定条件同4.1。仪器探头置于消毒器的测试孔处，距水面的距离小于5cm。测得的辐射强度与额定流量时水在消毒器中停留时间的乘积即为辐照剂量。3、天然水的消毒监测 进水应符合消毒器的规定要求。消毒器的灯管全部开启。在额定消毒水量的情况下，也水水质应满足细菌总数小于100个/ml，总大肠菌群数小于3个/l。水质检测应符合《生活饮用水标准检验法》(gb5750)。