

# 紫外线消毒器 管道式紫外线杀菌器

产品名称	紫外线消毒器 管道式紫外线杀菌器
公司名称	深圳浩然兴环保科技有限公司
价格	280.00/套
规格参数	品牌:浩然兴 型号:0.23T/H10 产地:深圳
公司地址	深圳市光明新区北岗村北岗第一工业区十一栋一楼
联系电话	15625529308

## 产品详情

联系人：陈小姐15625529308

紫外线消毒器属于饮用水、供水、生活用水、污水、中水通用的紫外线消毒器。不改变水质、物理特性、化学特性因此在二次供水、食品生产、饮用水、给排水、化工、泳池、等很多行业应用范围广泛。其体积小、重量轻、耗电少、寿命长、成本低，与其它杀菌方法相比具有显著的优越。

### 一、紫外线消毒器产品介绍

本设备为小流量紫外线消毒器，采用高强度无臭紫外线杀菌灯，筒体内壁经过特殊处理的食品级304不锈钢，使经过预处理的水流过筒体时受到波长253.7nm紫外线足够量的照射，具有良好的杀菌效果，由于他不改变水的物理、化学性质，所以在饮用水、食品、饮料、化工、电子、医药、污水、中水是不可缺少的最理想的设备。

本装置为卧式，杀菌速度快、效率高、效果好，按水处理要求照射10秒钟后，就可杀死水中病毒、细菌，杀菌率99.99%。

水经照射后，不会改变其物理、化学性质，也不会引起污染。操作简单，使用方便，有不同流量的定型产品供用户选用，只需要定期更换紫外线杀菌灯和清洗石英套管即可。

本设备体积小、重量轻、耗电少、寿命长、成本低，与其它杀菌方法相比具有显著的优越性，因此被广泛使用；

本设备由紫外灯、石英管、镇流器、封件、罐体、进水出水口等部分组成。

### 二、紫外线消毒原理

紫外线按其生物学作用的差异，紫外线可分为UV-A(320-400nm)、UV-B(275-320nm)、UV-C(200-275nm)和真空紫外线部分。水处理中实际上是使用紫外线的UV-C部分，在该波段中260nm附近已被证实是杀菌效率最高的紫外线。

紫外线消毒器集光学、微生物学、机械、化学、电子、流体力学等综合科学为一体。采用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的紫外UV-C光发生装置产生的强紫外UV-C光照射流水。当水中的细菌、病毒等受到一定剂量的紫外UV-C光（波长253.7nm）照射后。其细胞DNA及结构被破坏，细胞再生无法进行，从而达到水的消毒和净化。而波长185nm的谱线还可以分解水中的有机物分子，产生羟基自由基并将水中有机物分子氧化为二氧化碳，达到去除TOC的目的。

### 三、紫外线消毒有如下优势：

- 1、高效率杀菌:紫外线对细菌、病毒的杀菌使用一般在一至二秒即可达到99% - 99.9%的杀菌率。
- 2、高效杀菌广谱性:紫外线杀菌的广谱性是最高的，它对几乎所有的细菌、病毒都能高效率杀灭。
- 3、无二次污染:  
紫外线杀菌不加入任何化学药剂，因此它不会对水体和周围环境产生二次污染。不改变水中任何成分。
- 4、运行安全、可靠:传统的消毒技术如采用氯化物或臭氧，其消毒剂本身就是属于剧毒、易燃的物质。而紫外线消毒系统不存在这样的安全隐患。
- 5、本及运行维护费用低：紫外线杀菌设备占地小，构筑物要求简单，因此总投资较少。在运行方面成本也较低，在千吨水处理量水平，它的成本只是氯消毒的1/2。

### 四.紫外线消毒器消毒设备特点

#### 1、选用高效率的UV-C(LL或LH)紫外灯

选用低压高强度紫外线灯管，灯管使用寿命保证在8000-10000小时以上。

#### 2、选用高透光率、高纯度的石英套管，保证紫外线透过在90%以上。

#### 3、选用世界先进的恒定、高强度紫外线专用镇流器，能保证整个系统在复杂的情况下正常运行。

#### 4、选用优质不锈钢作反应器（304或316材质）、反应器内壁进行特殊抛光处理，以提高杀菌效果。

### 五、紫外线消毒对水中微生物的灭活效果图

表1紫外技术对常见细菌病毒的杀菌效率(紫外辐射强度30mW/ cm<sup>2</sup>)

种类	名称	100%杀灭所需时间(秒)	种类
细菌类	炭疽杆菌	0.30	细菌类
	白喉杆菌	0.25	

破伤风杆菌 0.33

肉毒梭菌 0.80

痢疾杆菌 0.15

大肠杆菌 0.36

病毒类

腺病毒 0.10

病毒类

噬菌胞病毒 0.20

柯萨奇病毒 0.08

爱柯病毒 0.73

爱柯病毒I型 0.75

霉菌孢子

黑曲霉 6.67

霉菌孢子

曲霉属 0.73-8.80

大粪真菌 8.0

毛霉菌属 0.23-4.67

水藻类	蓝绿藻	10-40	水藻类
	小球藻属	0.93	
	线虫卵	3.40	
鱼类病	Fung1 病	1.60	鱼类病
	白斑病	2.67	

#### 六、紫外线消毒器最佳使用条件

含铁量：不超过0.3ppm ( 0.3mg/L )      硫化氢：不超过0.05ppm ( 0.05 mg/L )

固体悬浮物：不超过10ppm ( 10mg/L )      锰含量：不超过0.5 ppm ( 0.5 mg/L )

水质硬度：不超过120mg/L      色度：不超过15度

水温：5 ~ 60

七、紫外线消毒器应用范围：应用食品、饮料、啤酒、实用油、各类罐头、冷饮制品等用水消毒。

应用电子工业超纯净水、军事营区、野外供水系统。应用医院、实验室用水、高含量致病体废水消毒。应用居民住户大楼、小区、办公楼、旅馆、餐馆、自来水厂等应用水消毒。应用水产加工净化、贝类净化、鱼类加工净化消毒等。应用城镇污水消毒。应用游泳池、水上其它娱乐用水消毒。应用火电、工业生产冷却水、中央空调系统冷却水消毒。应用生物、化学制药、化妆品生产用水消毒。应用海水、淡水育苗、养殖用水，总处理水可达每天20万吨以上。应用农业用水、温室用水、灌溉消毒等。

深圳浩然兴环保科技有限公司联系人：陈小姐15625529308