

浸没式紫外线杀菌器

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 浸没式紫外线杀菌器 |
| 公司名称 | 深圳市沁亿源实业有限公司 |
| 价格 | 680.00/套 |
| 规格参数 | 功率:80W 尺寸:950 产地:深圳 |
| 公司地址 | 深圳市光明区新湖街道新羌社区北岗工业区11栋102（注册地址） |
| 联系电话 | 15625529308 |

产品详情

一、浸没式紫外线杀菌器产品介绍 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。二、浸没式紫外线杀菌器原理

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。

紫外线杀菌灯与日光灯、节能灯发光原理一样，灯管内的汞原子被激发产生汞的特征谱线。低压汞蒸气主要产生254nm和185nm紫外线。

日光灯、节能灯灯管采用的是普通玻璃，外线不能透出来被荧光粉吸收后发出可见光；而杀菌灯灯管则用透紫外线玻璃或石英玻璃生产，紫外线穿过玻管壁透射出来。

254nm波长的紫外线很易被生物体吸收，如图1，作用于生物体的遗传物质DNA，使DNA遭到破坏而导致细菌死亡

。185nm波长紫外线与空气作用可产生有强氧化作用的臭氧，可有效地杀灭细菌。

紫外可集中很高的强度在短时间内杀灭细菌和病毒;如表1是紫外线对各种细菌和病毒杀灭效率的描述。紫外线杀菌属于纯物理消毒方法无二次污染。

种类

名称

100%杀灭所需时间(秒)

种类

名称

100%杀灭所需时间(秒)

细菌类

炭疽杆菌

0.30

霉菌孢子

黑曲霉

6.67

白喉杆菌

0.25

毛霉菌属

0.23-4.67

破伤风杆菌

0.33

青霉菌属

0.9-3.0

肉毒梭菌

0.80

水藻类

蓝绿藻

10-40

痢疾杆菌

0.15

小球藻属

0.93

大肠杆菌

0.36

线虫卵

3.40

病毒类

流感病毒

0.30

原生动物类

4.0-6.7

噬菌胞病毒

0.20

鱼类病

感染性胰坏死病

4.0

乙肝病毒

0.73

病毒性出血病

1.6

脊髓灰质炎病毒

0.8

白斑病

2.67

三浸没式紫外线杀菌器有如下优势：

- 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、浸没式紫外线杀菌器设备特点

- 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。

六、浸没式紫外线杀菌器最佳使用条件

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

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

水质硬度：不超过120mg/L 色度：不超过15度

水温：5 ~ 60

七、沁亿源紫外线杀菌器，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。