

紫外线杀菌器、绿色环保、高效杀菌消毒、上海销售处

产品名称	紫外线杀菌器、绿色环保、高效杀菌消毒、上海销售处
公司名称	上海泉瑞水处理设备有限公司
价格	1850.00/台
规格参数	
公司地址	上海嘉定区新源路155弄16号
联系电话	021-39180299 13361850612

产品详情

紫外线杀菌有高效、广谱、无二次污染、运行安全可靠、占地面积小、初投资小，能够实现连续大水量消毒。UV对水中细菌、病毒具有较强的灭活能力，灭菌率一般可达99.99%；UVC消毒技术有较高的杀菌效率，当紫外线辐射强度为 $3000 \mu W/cm^2$ ，对细菌病毒的杀菌作用一般都在1s之内，所需时间仅是一般化学法的1/600~1/10，UV消毒系统特征就是大水量消毒、连续运行。影响UV杀菌效果的主要因素有紫外线的波长、照射强度及时间，并与水的深度、色度、浊度、微生物的类型和数量等有关。

UV消毒无臭味，无噪声，不加任何化学药品，不会对水体、生物及周围环境产生副作用；基建费用，运行费用较低，只须定期更换紫外线灯和清洗套管，可实现无人值守。

紫外线是电磁波的一种，原子中的电子从高能阶跳到低能阶时，会把多余能量以电磁波释出。电磁波的能量越强，波长越短，人类肉眼能看见的波长400nm-780nm（1nm=10⁻⁹m），对肉眼来说，400nm的电磁波显示成兰色、紫色，780nm的电磁波显示成橙色、红色。紫外线是指波长比400nm还短的电磁波，因其光谱在紫色区之外，故名为紫外线（Ultraviolet，简称UV）。波长在100-400nm的电磁波能损坏DNA生产蛋白质及复制的能力，细菌、病毒的DNA、RNA受到破坏后而损失生存与繁殖的能力。

紫外线杀菌器设备特点 Equipment characteristic

304或是316抛光不锈钢反应器，石英套筒以保证最佳工作温度

高输出，采用硬质玻璃紫外线灯，以达到最大功效

由各种输出装置，包括发光二极管和计量器，组成精确的毫微米紫外线监控仪

采用热敏电阻控制控制板和反应器

采用电子计时器

设备洁净，电镀抛光，适用于高净化环境

设备的电工配置适用于世界各地市场

特别外型设计，使用更加方便

紫外线杀菌器应用范围 Apply range

- 1、食品加工、工业水体消毒，包括果汁、牛奶、饮料、啤酒、及各类罐头、冷饮制品等用水消毒。
- 2、医院、各类实验室用水消毒，以及高含量致病体废水消毒，电子工业用超纯净水。
- 3、饮用水消毒，包括居民住户大楼、小区、办公大楼、旅馆、餐馆、自来水厂等。
- 4、水产加工净化消毒、贝类净化消毒、鱼类加工净化消毒等。
- 5、城镇污水消毒，最大处理量可达每天100万吨以上。
- 6、冷却水消毒，包括火电、核电站冷却水、工业生产冷却水、中央空调系统冷却水。
- 7、生物、化学制药、化妆品生产用冷却水，军事营区、野外供水系统。

紫外线消毒技术的优势 UV Disinfection technology advantages

1. 高效率杀菌

紫外UV消毒技术具有其它技术无可比拟的杀菌效率。紫外线对细菌、病毒的杀菌作用一般在一秒以内。而对传统紫外、氯气以及臭氧方法来说，达到紫外线的效果一般需要20分钟至一小时的时间。

2. 高效杀菌广谱性

紫外线杀菌器在目前所有的消毒技术中，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。并且对一些对人类危害极大的，而氯气以至臭氧无法或不能有效杀灭的寄生虫类（例如隐性包囊虫 cryptosporidium，贾第鞭毛虫 giardia等）都能有效杀灭。表1也可看出紫外线水消毒设备的杀菌广谱性。

3. 无二次污染

由于紫外线技术可以被控制为仅仅是杀菌，并且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。对氯消毒来说，其与水中有机物产生的有机氯已被公认为对人体有致癌作用，并且水中含有的氯化物在某些场合下会起到反作用，对水中生物以及水环境产生毒害。臭氧方法也有类似的问题。大量难闻的未溶解到水中的臭氧挥发到空气中，有害于附近工作人员的身心健康。

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、易爆的物质。这些物质的使用对操作现场人员以及周围环境和居民安全产生潜在的威胁，需要特别小心。我国的公安、消防及环保等部门对这些高危物质的使用有严格的运输、保存和操作规定。这些都极大地增加了基层使用单位领导、操作人员和周边居民的心理负担和不安全感。现代紫外C-消毒系统不存在这样的安全隐患，是一种对周边环境以及操作人员相对安全可靠得多的消毒技术。

5. 运行维护简单，费用低

通常一种高效率的技术总是和高成本，高运行费用联系在一块。但是，紫外线杀菌器却是例外。由于九十年代对紫外核心技术完善，紫外C消毒技术不仅消毒效率是所有消毒手段中最高的，而且消毒运行维护最简单，运行成本最低，在千吨处理量水平可达到每吨水4厘人民币甚至更低，因此，其性能价格比是所有消毒技术中最高的。它既具有其它消毒技术无法比拟的高效率，又具有成本和运行费低的优点。在千吨水处理量水平，它的成本只是氯消毒的1/2，是氯加脱氯消毒的2/5，更只有臭氧消毒成本的1/9。即使在十万吨处理量水平，紫外消毒设备的投资及运行成本也远远低于其它消毒技术。

6. 占地小，无噪音

我公司生产的泉特QTZ系列紫外消毒设备依靠自流式杀菌供水（无水泵），将不产生任何噪音。

7. 连续大水量消毒

九十年代末紫外UV消毒技术可以24小时连续运行。除定期需一、二小时以内的例行保养外，其最佳操作条件是24小时连续运行。除了可以消毒小水量（每小时几十升），也可以消毒大水量，不受水量大小的限制。

8. 应用领域广

在目前所有的消毒技术中，没有一种像紫外线杀菌器技术一样，具有如此广泛的应用领域。它不仅可以消毒淡水，还可以消毒海水；不仅可以消毒饮用水，还可以消毒废水。它可广泛应用在各种各样需要水消毒的领域。例如，养殖业海水消毒，贝类净化，农业加工用水，饮用纯净水，电子，医药，生物工业用超纯净水，各种饮料，啤酒以及食品加工，污水处理后的消毒，自来水消毒，游泳池，城市喷泉装饰用水，中央空调及电站等冷却水，和军事基地，舰船，潜艇用水等。

紫外线杀菌器的维护、保养：

紫外线杀菌器使用的最佳条件为：

水温：5 - 50 相对温度：不大于93%（温度25 时）

电压：220 ± 10V 50Hz

进入处理设备饮用水的水质，其1cm的透射率为95% - 100%。

如需要处理的水质低于国家标准时，如色度高于15度，浊度高于5度，含铁量高于0.3毫克/升，先采用其它净化和过滤等方法，使其净化达标后用紫外线杀菌设备。

定期检查，确保紫外线杀菌器灯管的正常运行。紫外线灯应持续处于开启状态，反复开关会严重影响灯管的使用寿命。

定期清洗：根据水质情况，紫外线灯管和石英玻璃套管需要定期清洗，用酒精棉球或纱布擦拭灯管，去除石英玻璃套管上污垢并擦净，以免影响紫外线的透过率，而影响杀菌效果。

灯管的更换：进口灯管连续使用9000小时，或一年之后，应更换紫外线灯管，以确保高杀菌率。紫外线杀菌器更换灯管时，先将灯管电源插座拔掉，抽出灯管，再将擦净的新灯管小心地插入杀菌器内，装好密封圈，检查有无漏水现象，再插上电源。注意勿以手指触及新灯管的石英玻璃，否则会因污点影响杀菌效果。

预防紫外线辐射：紫外线对细菌有强大的杀伤力，对人体同样有一定的伤害，启动消毒灯时，应避免对人体直接照射，必要时可使用防护眼镜，不可直接用眼睛正视光源，以免灼伤眼膜。

详细资料请查阅上海泉瑞水处理设备有限公司官方网站www.shqr-water.com及致电13361850612咨询