

精工品质 | 进取天下

INSTRUCTION MANUAL

使用说明书
AOT光催化灭菌器

联系我们

电话: 0312-2344096
手机: 189 3122 3249
邮箱: 543352125@qq.com
地址: 河北省定州市

杀菌消毒设备

Foreword

前言 Warrantly

保修卡

前言

尊敬的用户:

欢迎使用AOT光催化灭菌器。该系列杀菌设备能得到您的信任,我们深表荣幸。为了使您对我公司该产品有一个总体认识,方便您的使用,我们专门为您配置了本使用说明书。是您使用本设备时必不可少的指南。

使用前,请您仔细阅读使用说明书,相信它对您有效使用本设备会有很大的帮助。另外,在使用过程中,如果您有什么问题,请拨打我公司的24小时技术服务电话:0312-2344096,或联系公司销售,可来信查询,我们定当竭诚为您服务。

AOT光催化灭菌器选用及安装实际杀菌消毒效果严格按照国家标准执行,符合空间消毒杀菌卫生要求,生活饮用水水源水质卫生要求、集中式供水单位卫生要求、二次供水卫生要求、涉及生活饮用水卫生安全产品卫生要求、水质检测和水质检验方法。适用于城乡各类集中式供水的生活饮用水,也适用于分散式供水的生活饮用水。

AOT光催化灭菌器·保修卡

保修说明

- 本保修卡请用户妥善保管,以做维修凭证。
- 保修期限自购买之日起十二个月内。
- 保修设备在保修期内,在正常使用和维护的情况下,设备本身配件及工艺出现问题,发生故障,经查验属实,本公司将提供免费维修及更换配件。

以下情况恕不免费维修

- 因设备使用环境(过于潮湿、灰尘大、温度高、电压不稳、水质差、压力大、水温高、水流量超过设备范围,露天使用)或机器结构内部进水而导致产品损坏。
- 私自改动产品结构,而导致产品损坏。
- 因自然灾害和其他不可抗力而导致产品损坏。
- 因操作不当导致机器出故障。

*超过保修期和不在保修条例的设备,本公司亦可提供维修服务,但需要酌情收取配件及维修费。

产品名称	
产品型号	
出厂日期	
购买数量	
售后电话	0312-2344096

备注:本说明书并非针对某一特定机型,由于功率不一样,处理水量大小不一样,请按具体机型操作

(12) 装备新灯管的我单位产品，测得的紫外线辐照剂量大于12000 $\mu\text{W}\cdot\text{S}/\text{cm}$ 。（应充水），正常工作的消毒器测得的紫外线辐照剂量大于9000 $\mu\text{W}\cdot\text{S}/\text{cm}$ 。

(13) 在额定消毒水量下工作，出水的细菌学指标符合GB5749《生活饮用水卫生标准》要求。

(14) 消毒器材料符合GB/T17219《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求。消毒器使用SUS304、SUS316L食品级不锈钢板。

(15) 消毒器在额定消毒水量下工作的水头损失小于0.005MPa。

6、应用行业

建筑生活热水系统，二次供水系统，冷却塔循环水处理，酒店热水工程，宿舍热水工程，太阳能热水工程，空气能热泵工程，宿舍热水系统杀菌消毒，泳池水杀菌消毒系统。

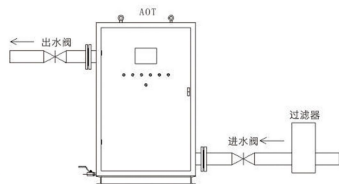


04

3、设备特点

- 1、采用光催化高级氧化技术，利用特定光源激发高效纳米 TiO₂涂层光触媒，产生强氧化催化，形成羟基自由基(OH radical)将水体中的细菌、病毒、微生物、有机物等进行高效分解。
- 2、高效纳米 TiO₂ 涂层制备技术。利用特定光源激发高效纳米 TiO₂ 涂层光触媒，产生强氧化催化，大大提高了催化活性及催化效率，比传统物理法提高30-35%。
- 3、物理与化学法结合。利用特定光源激发高效纳米 TiO₂涂层光触媒，产生强氧化催化，具有强氧化特性的羟基自由基，将高分子和大分子有机物反应形成小分子化合物直至生成二氧化碳和水。

4、安装示意及注意事项



注意事项

- (1) 设备安装前应对系统进行彻底清理；
- (2) 设备进出口两面留有不小于0.8m的操作空间，且上方应留有大于1.2m的检修空间，以方便设备的维修和保养；
- (3) 设备的前后应安装阀门，以便在维修和保养时切断水流；
- (4) 触摸石英套管，紫外灯时应佩戴干净的手套
- (5) 如果水系统长时间不使用，应关闭设备电源，以避免系统过热
- (6) 设备禁止在系统没有水的情况下运行；
- (7) 电控柜的正面有运行时间显示器，当设备连续工作一年之后(大约9000小时)，应当更换紫外灯。

02

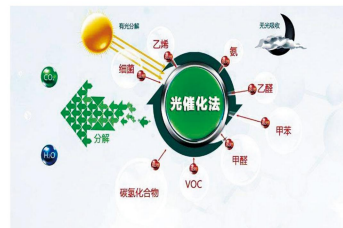
1、AOT光催化灭菌器简介

AOT光催化灭菌器是本公司研制生产的一款能够处理各类循环水系统的消毒杀菌装置。设备光电三级水处理进程，对各类循环水系统的水体均能处理对各种藻类、微生物及病毒等的杀灭分解作用具有非常明显的效果。在整个水处理进程中，设备采用纯物理方式进行，没有添加任何化学药剂，不改变水体的物理特性，不用频繁换水，就能达到水体清澈透明，水质干净卫生的效果，目前在冷却循环水系统、热交换水系统、中央空调循环水系统、景观、水产养殖、游泳池水系统中得到了很好的应用。



2、工作原理

AOT光催化水处理技术是利用特定光照射光催化材料，产生强氧化性的·OH羟基自由基，羟基自由基直接破坏细胞膜，快捷的摧毁细胞组织，将水中的细菌、病毒、微生物、有机物等迅速分解成CO₂和H₂O，使微生物细胞失去复活、繁殖的物质基础从而达到彻底分解水中细菌、病毒、微生物、有机物等目的。



01

5、AOT光催化紫外线消毒器生产标准及介绍

- 1、外表整洁、光滑，无锋棱、毛刺及明显的碰撞缺陷。焊口通过人工、机械抛光平整或涂装饰性覆盖层；
- 2、采用不锈钢304或316材质，耐高压、无金属离子污染。紫外线杀灭细菌的波长在225-275nm之间。紫外线消毒器须能把所流过之水所含之百分之九百九十九以上的细菌消除；
- 3、电器控制部分与腔体采用一体设计，外观美观；也可以做成电器控制部分与腔体分体式；
- 4、紫外线消毒器的设计符合GB8988《电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求》

要求：

- (1) 消毒器按技术管理规定程序批准的图纸及技术文件制造。
- (2) 同一型号消毒器的零部件完全可以互换。
- (3) 消毒器受紫外线照射面做抛光处理。
- (4) 承压筒体的工作压力不小于1.0MPa，试验压力不小于1.5Mpa。
- (5) 筒体或箱体内可根据用户要求设置导流板。
- (6) 直管形石英紫外线低压汞灯及灯管的安装要求符合YY/T0160《直管形石英紫外线低压汞消毒灯》。
- (7) 灯管的布置使受紫外线照射面上的紫外线强度分布均匀。
- (8) 消毒器设有灯管点燃指示，根据要求可设置点燃累计时间指示、紫外线辐照强度的相对指示
- (9) 紫外线杀菌灯管选用国家卫生部门、防疫部门鉴定的产品，灯管的石英玻璃套管与水隔开，石英套管253.7mm紫外线的透过率大于90%。
- (10) 消毒器选用的低压电器应符合相应产品的技术要求。
- (11) 消毒器设有进水管、泄水管、报警系统、法兰式接口、在消毒器不便安放泄水管时，也可以在与消毒器等同处的连接管路上安装。根据用户要求可配备取样管、紫外线强度监测仪、运行时间计时器、不锈钢支架等。

03