

AOT紫外线消毒器是什么

产品名称	AOT紫外线消毒器是什么
公司名称	洁智达（河北）环保设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:洁智达 型号:AOT 产地:河北
公司地址	定州市中兴西路与胜利街交叉路口东行1102号
联系电话	15369268950

产品详情

AOT光催化紫外线消毒器，集物理、化学、微生物学、机械、电子、流体力学等学科于一体，采用紫外线双波段催化氧化技术，利用特定双波段光源激发，使其产生更多的具有强氧化特性的羟基自由基，将水体中的细菌、病毒、微生物、有机物等进行分解，提高水体消毒、灭菌的效果，使处理后的水质达到国家生活饮用水、泳池水等行业用水标准。

AOT光催化紫外线消毒器由紫外线制备、控制器等组成。进行催化反应，导致水分子失去氢原子形成羟基自由基（OH radical），羟基自由基混合于待处理的水体中，利用反应过程中羟基自由基的强氧化性，对水体中的细菌、病毒、微生物、有机物等进行降解，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，灭菌率达99%。与同类设备相比，具有方便、快捷、成本低程度高、*、无毒副产物、安全可靠、适应性强、维护方便快捷等特点，本课题的开发成功，对推动我国水资源综合利用的技术进步，具有十分重要的意义。

AOT设备杀菌消毒原理*步产生羟基自由基

AOT设备采用特定双波段光源激发技术，利用特定紫外光源激发光催化剂，产生具有强氧化性的羟基自由基。

第二步氧化分解为CO₂和H₂O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、繁殖的能力，从而达到分解水中细菌、病毒、微生物、有机物等的目的。

设备特点：

- 1、采用光催化氧化技术，利用特定双波段光源激发，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、有机物等进行分解。
- 3、物理与化学法结合。利用特定双波段光源激发，产生强氧化化，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，灭菌率99%。

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

产品优势：

- 1、杀菌，可以迅速杀灭、分解水系统中滋生的各类微生物、细菌、病毒等，一次性通过对细菌总数的杀灭率达70-95%，对真菌的杀灭率达70%以上，对自然菌的去除率为95%和98%以上。
- 2、去除藻类和有机物，可以杀灭、分解水系统中滋生的各种藻类和有机物；改善水体的运行环境。
- 3、阻垢缓蚀，由于水中的细菌和微生物被杀灭，有机物被分解，微生物无法在水中大量繁殖，因而大幅降低生物膜（粘泥）在管道内壁的产生，降低水中悬浮物在流速低的部位沉积，阻止了污垢的产生，减少污垢对管道的堵塞，同时减缓了粘泥对金属管道的腐蚀。
- 4、节能节水，通过杀灭水中的细菌和微生物，去除藻类和有机物，改善了水体的运行环境，阻止了污垢的产生和减缓粘泥对管道的腐蚀，提高了水系统的运行效率，节约了电能；而水质改善后，延长了水系统的换水时间，节约了系统的用水量，减少了维护费用。
- 5、节省成本，不使用杀菌剂即可达到有效控制包括军团菌在内的各种细菌微生物。6、装置可以配有安全阀在光源电力过低时关闭装置起到传感器的作用用来指示何时需要进行系统维护，并可以连接到现有监控系统，在安全方面得到可靠保证。7、维护需求低。在处理水的过程中提高水质，很大程度上延长了系统维护周期，并间接减少了运营成本。
- 8、由于净化过程中无需添加任何化学添加剂，所以系统还消除了剂量过剩和不足的风险。AOT光催化杀菌消毒设备能够在泳池水系统、建筑生活用水及直接饮用水、冷却塔循环水系统，能够推广的长远利益是此技术对我们周边的环境和人们的健康有着不可忽视的

积极作用！