



# 产品宣传册

Product Brochure

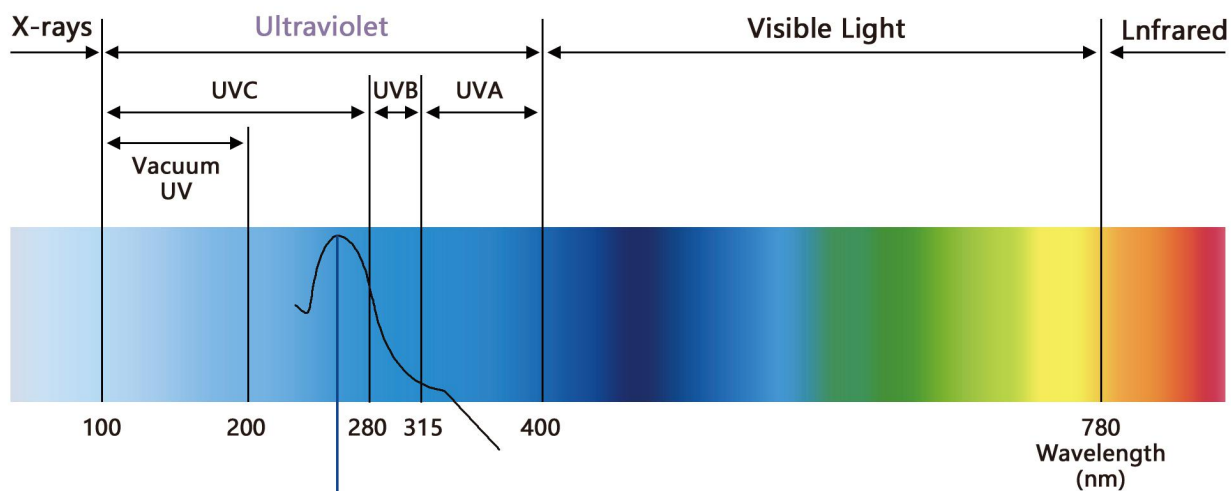


定州六联环保科技有限公司

Ding Zhou Liu Lian Environmental Protection Technology Co., Ltd.

## UV sterilization principle

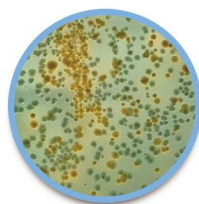
## UV紫外线杀菌原理



紫外线具有破坏细菌病毒中的DNA（脱氧核糖核酸）或RNA（核糖核酸）的分子结构，造成生长性细胞死亡和再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。波长为253.7nm的紫外线杀菌最强。



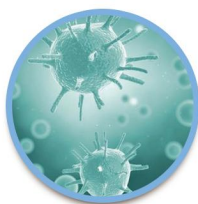
大肠杆菌



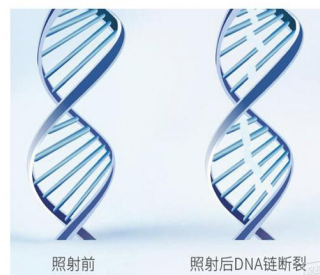
弧菌



葡萄球菌



流感病毒



## UVC sterilization features

## 紫外线杀菌特点

- 1、效率高：紫外线对细菌、病毒的杀菌作用一般在一秒内完成。
- 2、广谱性：对基本常见所有细菌、病毒都能高效率杀灭。
- 3、无二次污染：由于紫外消毒技术不需要加入任何化学药剂，因此它不会对水及周围环境造成二次污染。

## Low-power ultraviolet sterilizer 小功率紫外线消毒器

小功率紫外线消毒器，采用 SUS304L/316L 不锈钢材质，适用于自助售水机或一些饮水设备配套使用。主要应用于 RO 纯水，净水器饮水机，小型纯水厂，矿泉水厂等。该机具有小巧轻便、安装方便、杀菌率高 (99.9%) 等特性。通过光解作用，能有效降解水中的氯化物；能迅速有效的杀灭各种细菌、病毒等微生物；无污染，环保性强，不会产生毒副作用；投资成本低，运行费用低，设备安装方便。



小功率紫外线消毒器

### 小功率紫外线消毒器优势

- 1、可作用于所有的微生物，包括细菌，病毒、真菌和原生动物（隐孢子虫和贾第虫）。
- 2、消毒后不产生其他任何毒副作用。
- 3、造价低，见效快，操作简单，维修方便。
- 4、可完美匹配客户需求，不存在超配现象，精准匹配出性价比最高的型号。



## Regular ultraviolet light 低压管道式紫外线消毒器



### 紫外线规格选型表

型号	功率	接口	长度	筒体管径	处理水量	中心距
UVC85-1	85W	DN50及以下	900mm	Φ76	5T/H	730mm
UVC125-1	125W	DN50及以下	1200mm	Φ89	12T/H	1030mm
UVC155-1	155W	DN65及以下	1600mm	Φ89	15T/H	1410mm
UVC85-3	255W	DN100及以下	900mm	Φ133	20T/H	680mm
UVC85-4	340W	DN125及以下	900mm	Φ159	30T/H	650mm
UVC125-4	500W	DN125及以下	1200mm	Φ159	40T/H	950mm
UVC125-5	625W	DN125及以下	1200mm	Φ159	50T/H	950mm
UVC125-6	750W	DN150及以下	1200mm	Φ219	60T/H	620mm
UVC125-7	875W	DN150及以下	1200mm	Φ219	80T/H	920mm
UVC125-8	1000W	DN150及以下	1200mm	Φ219	100T/H	920mm
UVC155-8	1240W	DN200及以下	1600mm	Φ273	120T/H	1260mm
UVC155-10	1550W	DN200及以下	1600mm	Φ273	150T/H	1260mm
UVC155-13	2015W	DN200及以下	1600mm	Φ273	200T/H	1260mm

### 适用范围：

公共场所用水、二次供水、景观水、泳池水、井水、雨水收集项目等。

.....

### 特点：

高效杀菌无死角、无二次污染、无残留、无需添加任何化学药剂、运行安全可靠、高效环保、维护费用低、处理水量大。

反应腔体可定制为SUS304/316L、UPVC、PPR等，适用于各种环境下的不同材质。

.....

常规紫外线其他规格(支持定制)



自动清洗设备

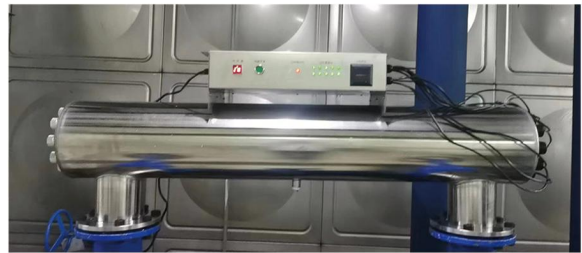


UPVC材质紫外线消毒器



分体防雨设备

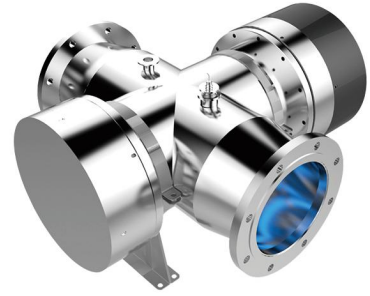
Case studies  
案例展示



## Product Overview

## 全波段中压式紫外线消毒器概述

中压灯能够发出波长185--400纳米之间的宽频光谱，相对于低压紫外线，其灯管发射的光谱波长更多、辐照计量更强，这意味着中压紫外线消毒系统杀灭微生物领域更广更全面。体积小、效率高、应用范围广、实用性更强。



支持定制-特殊定制



中压式紫外线灯管结构小 省空间

## Other models

## 其他型号（支持定制）



ZYUV系列



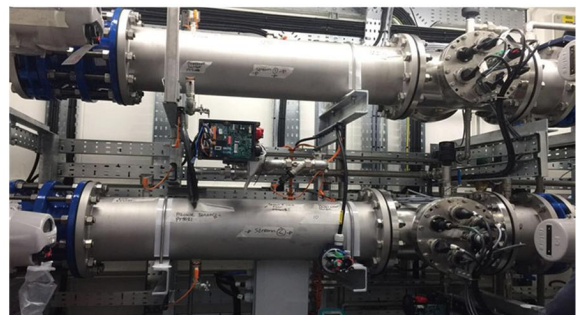
ZYUV系列



ZYUV系列

## Case studies

## 案例展示



## OPEN CHANNEL ULTRAVIOLET STERILIZER 明渠式紫外线消毒器

明渠式紫外线消毒器，实现了水源处理达标的目的要求。产品在提升运行使用的稳定性能同时，自动化标准是我们开发产品的更高要求。为大中小型污水处理厂匹配最佳的设备方案。

### 系统组成：

明渠式紫外线消毒设备主要含有两大块：电控中心、排架模块。

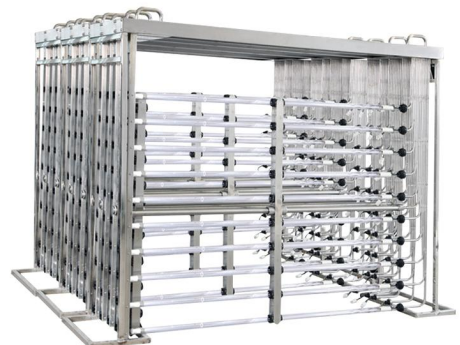


### 电控中心：

明渠式包含了电路、控制系统匹配的专用紫外线镇流器，以及设备控制电路系统，PLC控制设备的定时、运行、停机，将模块单独控制，可显示每支紫外线灯管的运行状态等功能，电控箱整体采用不锈钢材质。

### 排架模块：

采用304L、316L（按客户工程设计需要）不锈钢框架，单排或双排设计，每排架可安装4-10支紫外线灯管。根据水流量以及处理标准不同采用不同数量的灯管，以达到最佳的处理效果。另配有自清洗功能，水位测试仪、强度检测仪等专用自清洗配置。



## 根据需求定制排架



- ◆ 是否需要自动清洗装置
- ◆ 是否配备明渠水位控制
- ◆ 光照强度检测仪
- ◆ 水位传感器

## 镇流器技术

紫外线灯管专用型电子镇流器，带有灯管启动保护功能，提供灯管状态报警，可按用户要求提供原装进口或国内生产的产品，灵活的模块化设计易于安装及维修



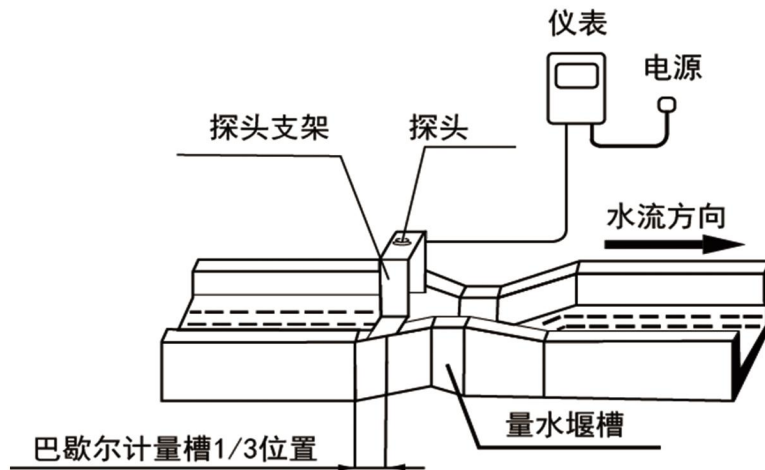
## 案例展示





## BASHER TROUGH 巴歇尔计量槽

巴歇尔计量槽又被称之为巴氏槽，是用于明渠流量测量的辅助设备。巴歇尔计量槽明渠流量计的用途在于使用明渠流量计时需要通过标准的“巴歇尔计量槽”来控制水的流量，通过监测水面的高度变化来准确监控记录其流量数据，因此在选购巴歇尔计量槽明渠流量计时需要根据排水量的大小和不同用户的特殊需求来选型。



### 材质类型



不锈钢(流量越大，相应增加壁厚)

巴歇尔计量槽:是明渠流量测量的辅助设备，原型是文丘里水槽。广泛应用于水利、环保、市政工程、电力、石油、化工、医药、冶金、造纸、食品等多个领域。



玻璃钢(流量越大，相应增加壁厚)

玻璃钢巴歇尔计量槽的特点：几乎不受管壁粗糙度等条件变化的影响，测量值的长期变化小；玻璃钢巴歇尔槽的水头损失在非满管流仪表中属于较小的，并且几乎不必担忧固体物的沉淀和堆积。

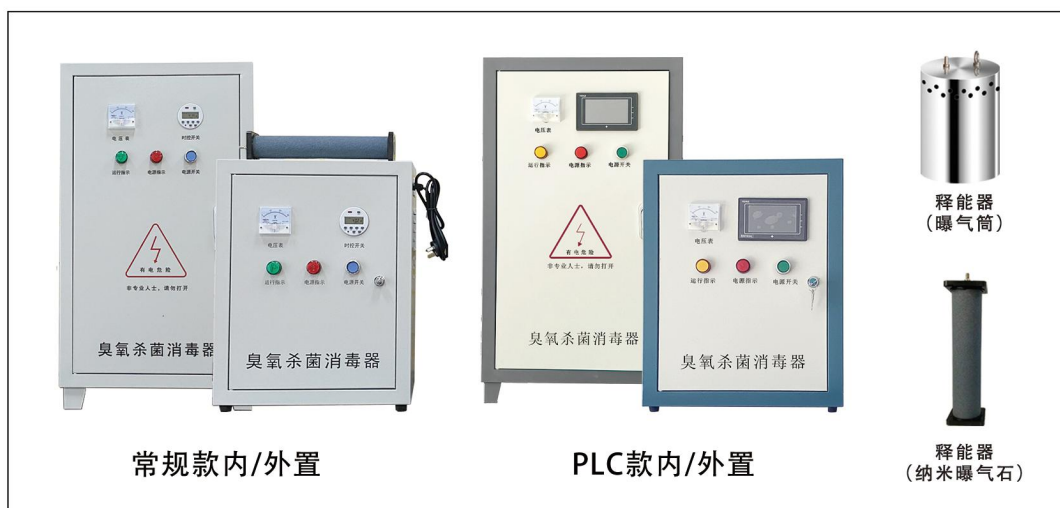
## SELF-CLEANING STERILIZER

### 臭氧杀菌消毒器

#### 1.水箱自洁消毒器

水箱自洁消毒器是专门针对水箱中的长期滞存，经常遭受病菌、微生物侵袭污染严重的现状，而开发研制的高新产品。不使用任何对人体有害的物质，不添加任何药剂，利用微电解电化学反应的原理，定时定量向水箱中加入臭氧，使水中溶解的氯离子、水分子产生强氧化性物质反应，以达到对水体净化、消毒、杀菌、灭藻的功效。

臭氧不仅对水体消毒，而且对水箱、水池壁一起消毒；增氧并降低水硬度、提高生活用水质量；无害、无再污染、安装使用方便。



多种型号定制



时控开关（一次设置循环使用）



工业污水、游泳池、生活用水、水塔太阳能水箱、景观用水等



臭氧循环水杀菌，消毒除藻，氧化能力强

#### 内置式水箱自洁消毒器型号分类

产品型号	臭氧产量	最大处理水量	
		生活水箱	消防水箱
WTS-2A	5g	30-40T	60-80T
WTS-2B	8g	40-50T	80-100T

内置型水箱自洁消毒器放置在水箱、水池底部中间，所附控制电缆与能量控制器相连，安装时无需破坏水箱、水池和原有管路。

1、可产生混合高氧化性物质，杀菌灭藻速度快，且具有广谱性、可杀灭所有微生物。

2、具有持续消毒效果。

3、无毒、无害、无再污染、安装使用方便。

### 外置式水箱自洁消毒器型号分类

产品型号	臭氧产量	最大处理水量		功率
		生活水箱	消防水箱	
SCII-5HB	5g	60T	120T	550W
SCII-8HB	8g	80T	160T	650W
SCII-12HB	12g	130T	190T	745W
SCII-15HB	15g	160T	220T	840W

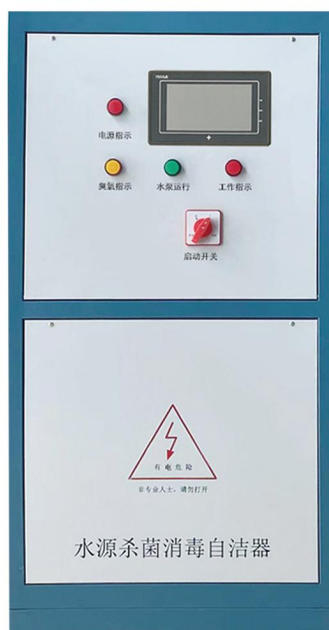
外置型水箱自洁消毒器放于水箱外部，并保证循环处理器水泵中心线低于水箱工作最低水位，连接该产品进水管。

1、水箱自洁消毒器安装处应干燥通风处并有防雨、防水措施。

2、使水位超过释能循环器水泵中心线，接通220V主电源使设备开始工作。

3、清理维护水箱、水池时，先切断设备主电源。再使用时仍按指定时间接通电

## 大型水源杀菌消毒自洁器



### 商用工业级100g高浓度臭氧消毒器

- ◆ 内外电极水冷，迅速散热，臭氧产量更加稳定，能够提高运行效率和可靠性。
- ◆ 在使用时需根据空间大小来设定时间，通常臭氧工作1小时后其空间已无菌可杀。

## 2.臭氧发生器

臭氧的杀菌原理为:它极强的氧化作用,使微生物细胞中的多种成分发生化学反应,从而导致细胞成分的不可逆转的变化而死亡。一般地,臭氧灭活是通过直接破坏核糖核酸(RNA)或脱氧核糖核酸(DNA)物质而完成的。

杀灭细菌、霉菌类微生物的过程为:臭氧首先作用于细胞膜并将细胞膜破坏,继而破坏膜内组织,直至杀灭。由于臭氧的强氧化性和广谱性,它且有杀菌、消毒、除臭、除味等特殊效用,已经在许多领域得到广泛应用。



臭氧产量	3g、5g、8g、10g
适用场所	酒店、KTV、宠物店等
使用电源	220V

## 臭氧空间消毒器

臭氧发生器按臭氧发生单元的结构形式分为石英管式(G)和蜂窝式(B)。

臭氧发生器按放电频率分为工频(50~60Hz)中频(400~1000Hz)和高频(>1000Hz)。



石英管式臭氧模块



蜂窝式臭氧模块

## 控制系统功能

- 1、系统启动、停止,运行状态设定、监视、控制等。
- 2、在线实时监测臭氧发生器的臭氧流量、气温、气压等工艺参数。
- 3、通过改变参数设置,实现臭氧产量的平滑调节。

## Arameter On-line Water Quality detector 多参数水质在线检测仪

多参数水质在线监测仪主要在线监测系列为：PH值、ORP、余氯、浊度、溶解氧、悬浮物、电导率、余氯、总磷、总氮、氨氮、COD、臭氧、污泥浓度、重金属等各类需要监测数值。

主要应用范围：水产养殖、市政/二次供水、农改水、微电子、医药、化妆品、生物工程、食品、化工、电厂、造纸、医院、酒店等多行业需要对给排水进行数值监测的。



常规五参数分析仪	溶解氧	/	0-20mg/L	/	±0.3mg/L
	PH	/	0-14PH	/	0.1PH
	电导率	/	0.02-20000 μS (微秒)/CM	/	±1%
	浊度仪	/	2-200NTU	/	±5%
	温度	/	0-60℃	/	/

多参数水质自动监测仪	PH	测量方法：电极法	(0-14) pH	/	< ±0.1pH
	ORP	测量方法：电极法	(±1999) mV	/	< ±5mV
	电导率	测量方法：电极法	(0.02-20000) μS/cm	/	< ±1%
	溶解氧	测量方法：极谱法/荧光法	(0-20) mg/L	/	±0.3mg/L
	浊度	测量方法：红外散射法	(0-10/200/2000) NTU	/	< 5%
	污泥浓度	测量方法：红外散射法	(0-20000) mg/L	/	< 5%
	温度	测量方法：铂电阻	(0-60) °C	/	±0.5°C
	余氯	测量方法：电极法	(0-10; 0-20) mg/L	/	< 2%F.S.
	二氧化氯	测量方法：电极法	(0-2/5/10) mg/L	/	< 1%F.S.
	COD	测量方法：重铬酸盐法/UV法	(0-200/350/2000) mg/L	/	< ±5%
	高锰酸盐指数	测量方法：电位滴定法	(0-20) mg/L	/	±5%
	氨氮	测量方法：电极法/水杨酸分光光度法	(0.1-2/10/50/150/1000) mg/L	/	< 2%
	总磷	测量方法：钼酸铵分光光度法	(0-2/10/20) mg/L	/	< ±10%
	总氮	测量方法：过硫酸钾紫外分光光度法	(0-10/50/150) mg/L (可扩展)	/	< ±10%
	叶绿素	测量方法：荧光法	(0-400) ug/L	/	< 2%
	蓝绿藻	测量方法：荧光法	(0-200000) cells/L	/	< 2%
水中油	测量方法：荧光法	(0-200) ppm	/	< ±5ppm	
流速/流量	测量方法：雷达/多普勒	(0-10) m/s	/	/	
水位	测量方法：超声波/压力(静压式)	(0-100) m	/	< ±5mm	



### 核心特点

1. 参数个性化定制组合，可根据客户监测需求，灵活组合、选配、定制相应监测参数。
2. 通过灵活配置智能仪器平台软件和组合参数分析模块，实现智能化在线监测应用。
4. 引流一体化系统集成、串联式流通装置，使用数量很少的水样完成多种实时数据分析。
5. 具有自动在线传感器和管线维护，极少需要人工维护，为参数测量营造良好的运行环境，将复杂的现场问题集成化、简单化处理，消除了应用过程的不确定因素。
6. 内置减压装置及恒流速专利技术，不受管线压力变化影响，保证流速恒定、分析数据稳定。

## Aot photooxygen catalytic AOT光氧催化杀菌器

AOT光氧催化杀菌器是能够处理各类循环水系统的消毒杀菌装置。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，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。



AOT

### 氧化技术

光催化

技术特性是光催化的作用，不是氯或臭氧等药剂，不是金属离子，是基于光催化剂在紫外线照射下具有的氧化还原能力而净化污染物。

杀菌

主要作用是杀灭水中的细菌、病毒、有机物、微生物等，杀菌率99.99%，是军团菌的克星。

定位

非化学，才安全。无化学添加、无有害残留、无二次污染。

适用

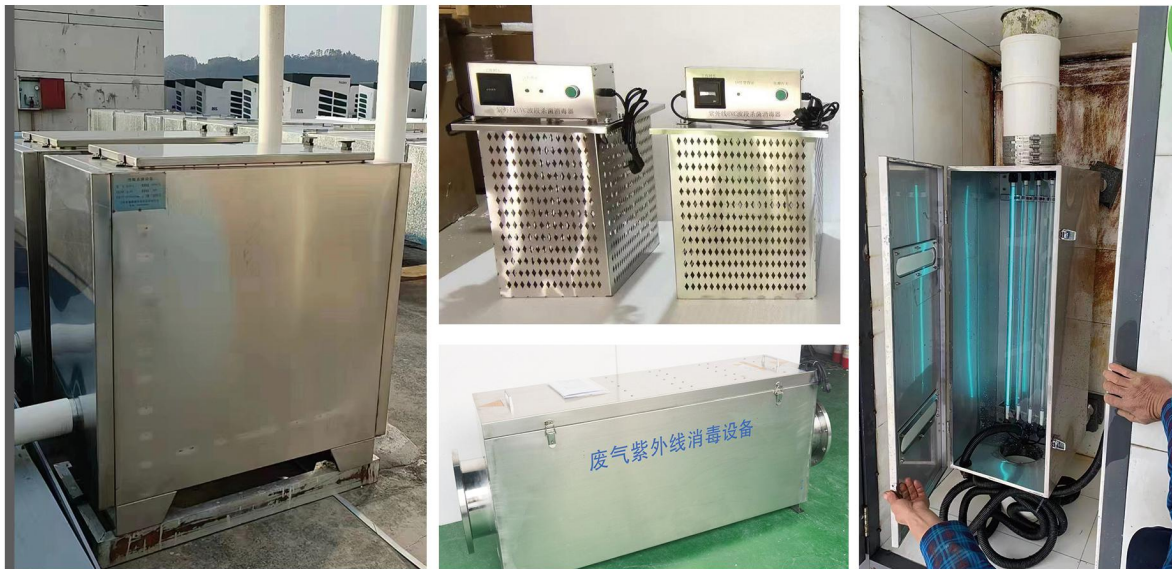
适用温度范围广，常规氯和臭氧随着温度的升高而挥发，在40℃水中含量为零。紫外线消毒的适宜温度在40℃以下，而水温为60℃时，一些耐热细菌仍然存活一定的时间，AOT是热水系统有效的杀菌方式。

优势

保证水质安全无菌，又节省系统能耗，且减少结垢，延长设备和管路的寿命。

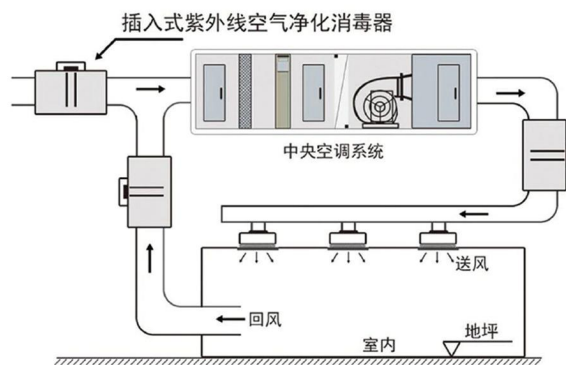
## Light hydrogen ion air purifier 光氢离子紫外线空气杀菌器

废气处理指的是针对工业场所、工厂车间、医院等产生的废气在对外排放前进行预处理，以达到国家废气对外排放的标准的工作。一般废气处理包括了医疗废气、有机废气处理、粉尘废气处理、酸碱废气处理、异味废气处理和空气杀菌消毒净化等方面。



### 功能介绍

- 1、持续高效灭除有害微生物：瞬间杀灭细菌、病毒、微生物。
- 2、光解可挥发有机物：如甲醛、TVOC、醇等化学有机物。
- 3、脱臭功能：消除通过人体呼吸、汗液、大小便、物体霉变、腐烂等化学反应产生的臭气；能消除垃圾站、公共厕所、污水泵站、化工车间异味。
- 4、纳米光氢离子技术通过多种氧化剂的超强分解能力减少的空气污染，降解烟、霉菌、VOC化学气味、异臭味、去除细菌、病毒、降解微粒、低能耗、使用寿命为20000小时、超强空气净化，对空气中细菌，病毒和霉菌等大大减少。
- 5、有效杀灭有害微生物：如霉菌、军团菌、肝炎病毒、病毒、冠状病毒、流感病毒等各类有害细菌病毒。



废气紫外线灭菌器安装示意图

## Light hydrogen ion air purifier

## 紫外线消毒车

紫外线消毒车是针对物体表面及室内空气进行消毒的专用器械，专为大空间环境设计，使用方便，操作简单。消毒车装有2支无臭氧紫外线杀菌灯管，利用紫外线灯发出的C波段紫外线破坏细菌、病毒的DNA，起到消毒杀菌作用。

## 性能特点



120分钟长效定时开关面板，可定时消毒，在杀菌完毕后自动关机。

根据消毒空间的设计不同，灯管可180°调节，实现多方位杀菌，不留死角。

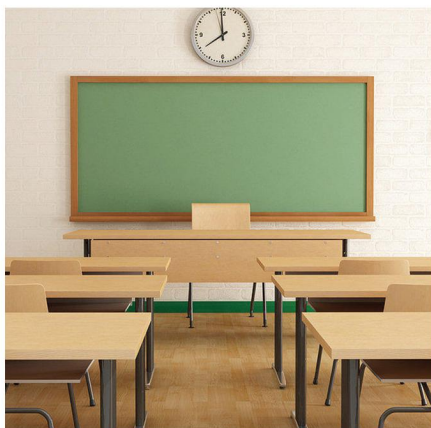


万向可移动式推车，方便移动。



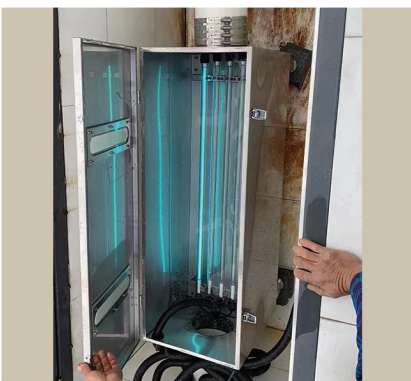
## 使用范围

紫外线杀菌灯车作为消毒设备，主要适用于医院空气消毒，也适用于幼儿园、美容院、饮食服务业食品制造或加工单位、畜牧业、家禽饲养业消毒使用，还可供细菌研究单位、制药行业等进行细菌研究、光化学反应等。





# 各类工程案例展示





# 定州六联环保科技有限公司

Ding Zhou Liu Lian Environmental Protection Technology Co., Ltd.

☎ 0312-2344096    ✉ 156 3083 3016

👤 543352125    📍 中国河北省定州市