



优威环保 | 健康从点滴开始



UV 优威环保
UV ENVIRONMENTAL PROTECTION

定州市优威环保设备科技有限公司
DINGZHOU UV ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD



服务热线：400-999-6511

企业网址：www.zghbyw.com

微信公众号：优威环保设备科技有限公司

厂址：河北省定州经济开发区长安路北段中投制造业基地

紫外线消毒设备制造商

Uv sterilization equipment manufacturer



公司简介 Company profile

定州市优威环保设备科技有限公司成立于2013年8月，截止2020年10月整个团队人员增长至160余人，厂房8000平米。优威全体成员始终坚持保证质量的宗旨，专注研发、制作、销售各类紫外线水处理设备。

2016年发展了行业内4S服务网点的铺设工作。先后在北京、上海、佛山、重庆、石家庄多地搭建国内优威4S服务网点，并将这项工作逐步扩展到国内重点城市。4S服务主要涵盖产品销售、产品售后、配件销售、客户信息整合等服务项目。更好的配合国内各个城市现有成熟的线下经销服务体系，为终端客户提供稳定的紫外线消毒设备供应及产品售后服务。

2017年公司在不锈钢加工工艺上进行了高新技术探究，不锈钢管材激光精度切割开孔技术。同时公司内部完善了钣金加工部门，拥有专业研发设计人员、高级技术操作工、德国通快大型光纤激光切割机、数控折弯中心、焊接设备等，可自主加工不锈钢配电柜，极大提升了供货效率。

我司注重科技的投入和设备的革新：进行了ISO9001管理体系认证工作，产品的涉水批件的获得，有力的保障了客户的工程验收和产品质量。自主开发可频启镇流器（匹配进口紫外线杀菌灯），突破紫外线行业的技术难题，实现了与进口紫外线杀菌灯匹配频繁启动58000次的测试（继续加强测试中），公司质保20000次。这一难题的攻破节省了不必要的电能损耗，延长了灯管的使用寿命。

定州市优威环保设备科技有限公司专注致力于发展紫外线消毒设备在水处理领域方面的应用推广工作。竭诚为广大的客户朋友提供紫外线水处理方案及产品销售安装售后综合一站式服务模式。期待与您的合作！

目录

CONTENTS

资质篇 Part01

资质荣誉 /04

产品篇 Part02

紫外线消毒器产品应用范围 /08

紫外线消毒的原理 /09

管道式紫外线消毒器 /10

紫外线消毒器设备规格型号参考表 /11

自动清洗式紫外线消毒器展示 /12

紫外线消毒器设备的安装及使用注意事项 /13

明渠式紫外线消毒设备 /14

明渠式紫外线消毒器设备的安装及使用注意事项 /15

紫外线设备配件荷兰飞利浦进口灯管 /16

紫外线灯管专用适配型节能镇流器 /17

臭氧消毒器 /18

钣金件制造加工 /20

案例篇 Part03

工程案例展示 /23

服务篇 Part04

售后服务宗旨 /25

团队篇 Part05

团队风采 /26

ADVANTAGE

选择优威



1

团队规模

新建厂区国内规模较大
截止2020年10月优威团队人员
增长至160余人。

资质完善

卫生部涉水批件 7大专利
检测报告 ISO9001认证

2

3

两大钣金事业部

钣金件制造 机械加工
激光切割 折弯焊接
德国通快激光切割机

6S管理

整理 整顿 清扫 清洁
素养 安全

4

5

配电柜侧置

开关电流电压小
安全性强 便于维护

内部配件

自主开发镇流器 可频繁启动
进口灯管 高透光石英套管
外径23mm 壁厚1.5mm

6



资质荣誉

设备资质健全 利于工程验收

Equipment qualification is perfect, which is favorable for engineering acceptance.

高新技术企业是指通过科学技术或者科学发明在新领域中的发展，或者在原有领域中革新似的运作。在我国，高新技术企业一般是指在国家颁布的《国家重点支持的高新技术领域》范围内，持续进行研究开发与成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动的居民企业，是知识密集、技术密集的经济实体。

2018年我司通过了河北省科学技术厅、河北财政厅、国家税务总局河北省税务局组织的国家高新技术企业认定，并荣获国家“高新技术企业”称号，由此正式迈入国家高新技术企业行列。



高新技术企业证书



紫外线消毒器专利



管道式紫外线消毒器及其自动清洗装置专利



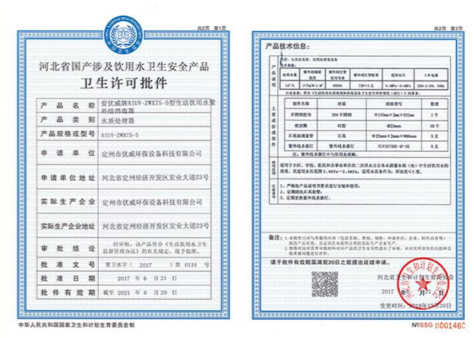
消毒产品生产卫生许可证



明渠紫外线水下清洗装置专利



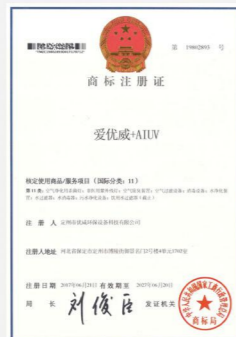
防水胶圈专利



紫外线消毒器卫生许可批件



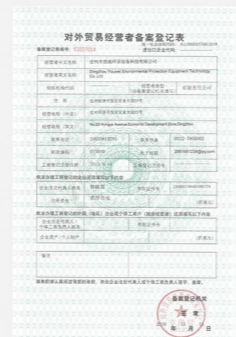
营业执照



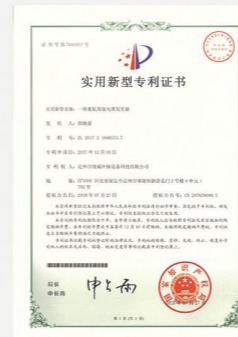
商标注册证



质量管理体系认证证书



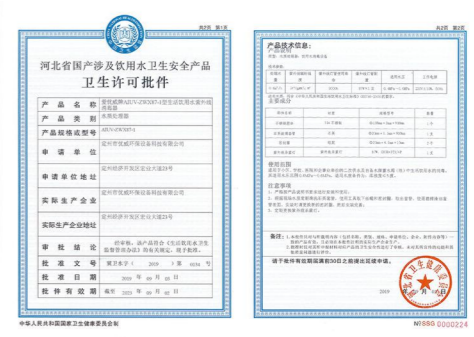
对外贸易经营者备案登记



臭氧高效电离发生器专利



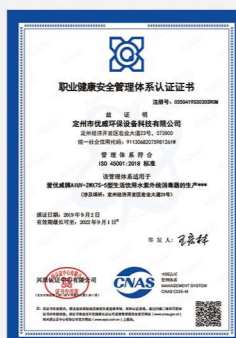
控制板专利



紫外线消毒器卫生许可批件



环境管理体系认证证书



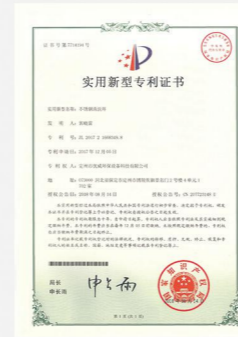
职业健康安全管理体系认证证书



安全生产标准化证书



中国国家强制性产品认证证书



不锈钢清洗环专利



紫外线消毒器卫生许可批件



紫外线消毒器卫生许可批件



紫外线消毒器卫生许可批件



紫外线消毒器
检测报告



紫外线消毒器
检测报告



紫外线消毒器
检测报告



紫外线消毒器
检测报告



紫外线消毒器卫生许可批件



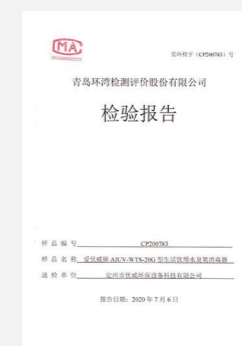
紫外线消毒器卫生许可批件



紫外线消毒器
检测报告



臭氧消毒器
检测报告



臭氧消毒器
检测报告



曝气盘检测报告



臭氧消毒器卫生许可批件



臭氧消毒器卫生许可批件



硅胶管检测报告



密封圈检验报告



石英玻璃套管
检验报告



304不锈钢法兰
检验报告



紫外线质量检测报告



紫外线机箱电气
安全检测报告



紫外线消毒器
检测报告



紫外线消毒器
检测报告



不锈钢腔体
检验报告



不锈钢板测试报告



不锈钢管测试报告



废气、噪声
监测报告

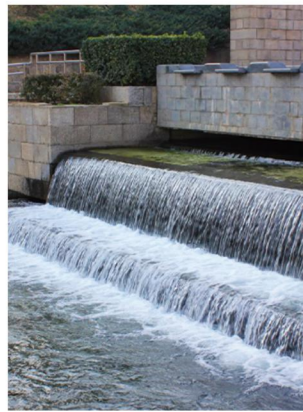
紫外线消毒器产品的应用范围

包括各类污水、中水、地表水、地下水、景观水、泳池水等各种水质的杀菌消毒。

01

适用污水消毒

市政污水、医院污水、工业污水、油田回注水



03

适用养殖业用水及水族馆的水体消毒



05

适用循环水消毒

游泳池水、景观水及工业循环冷却水



02

适用农业灌溉用水、船舶用水消毒等领域



04

电子、医药、注射、化妆品等工艺用水水质消毒



06

适用中水回用、水消毒和水体除藻



紫外线消毒器原理

优威公司利用UV-紫外线技术在水处理上的成熟应用，开发制造出系列紫外线消毒水处理设备，紫外线技术的广泛应用，保障了人类便利获取安全水源的需求。

UV-紫外线消毒原理

不可见紫外线UV被分为三个类别: UVA, UVB, UVC, 其中C波段的波长在200 -280nm范围, 其中240-270nm波段消毒能力最强, 能直接杀灭水体中病毒、细菌、孢子的DNA,使微生物无致病性。紫外线消毒可应用于水、空气净化化的各个方面, 最重要的优点是不添加化学物质抑制微生物的活动。

紫外线的好处

- 1、可作用于所有的微生物, 包括细菌, 病毒, 真菌和原生动(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、可根据客户需求匹配, 不存在超配现象, 匹配出性价比高的型号。

紫外线技术对细菌病毒杀灭效率

紫外辐射强度 30000 μw/cm

	名称	100% 杀灭所需的时间(秒)	名称	100% 杀灭所需的时间(秒)
细菌类	大肠杆菌	0.36	结核(分支)杆菌	0.41
	白喉杆菌	0.25	霍乱弧菌	0.64
	破伤风杆菌	0.33	假单胞杆菌属	0.37
	肉毒梭菌	0.8	沙门氏菌属	0.51
	痢疾杆菌	0.15	肠道发烧菌属	0.41
	炭疽杆菌	0.3	鼠伤寒杆菌属	0.53
	钩端螺旋杆菌	0.2	志贺氏菌属	0.28
	嗜肺军团菌属	0.2	葡萄球菌属	1.23
	微球菌属	0.4-1.53	链球菌属	0.45
	腺病毒	0.1	流感病毒	0.23
病毒类	噬菌胞病毒	0.2	脊髓灰质病毒	0.8
	柯萨奇病毒	0.08	轮状病毒	0.52
	爱柯病毒	0.73	烟草花叶病毒	16
	爱柯病毒1型	0.75	乙肝病毒	0.73
霉菌孢子	黑曲霉	6.67	软孢子	0.33
	曲霉属	0.73-8.80	青霉菌属	2.93-0.87
	大粪真菌	8	产毒青霉	2.0-3.33
水藻类	毛霉真菌	0.23-4.67	青霉其它菌类	0.87
	蓝绿藻	10-40	草履虫属	7.3
	小球藻属	0.93	绿藻	1.22
鱼类病	线虫卵	3.4	原生动属类	4-6.70
	Fungl 病	1.6	感染性坏死病	4
	白斑病	2.67	病毒性出血病	1.6

管道式紫外线消毒器

源水水质直接影响着紫外线设备的消毒效果，以下是对安装设备的源水水质要求：

- ①细菌指标:源水中总大肠菌群值低于1000个/L，细菌总数小于2000个/ML；
- ②色度小于15度；
- ③总铁含量小于0.3mg/L；
- ④浊度小于5度；
- ⑤锰含量值小于0.05ppm (0.05毫克/升)；
- ⑥硬度小于7gpg (120毫克/升)，如果总硬度大于7gpg,则水源需要进行软化；
- ⑦紫外线穿透率大于75%。



适用范围:

公共场所用水、泳池水、景观水。

特点:

杀菌率高，时间短，无二次污染。

优点:

安装方便，运行安全可靠，费用低。

紫外线消毒器设备规格型号参考表

设备型号	AIUV-ZWX87-1	AIUV-ZWX87-3	AIUV-ZWX75-5	AIUV-ZWX120-6	AIUV-ZWX120-8	AIUV-ZWX120-10	AIUV-ZWX120-14
设备功率 (w)	87	261	375	720	960	1200	1680
设备长度 (mm)	900	900	900	1200	1200	1200	1200
设备管径 (mm)	108	133	159	219	273	273	325

设备参数

设备管径 (mm)	273								325								
	法兰大小		100		125		150		200		125		150		200		250

设备管径 (mm)	89				108				133				159				219																
	法兰大小		40		50		65		80		50		65		80		100		65		80		100		125		80		100		125		150

技术参数

设备长度 (mm)	法兰大小	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
900	法兰中心距数据	720	700	690	680	655	640	620	590	560	500	430
1200		1020	1000	990	980	955	940	920	890	860	800	730
1600		1420	1400	1390	1380	1350	1340	1320	1490	1260	1200	1130

自动清洗式紫外线消毒器展示

自动清洗式紫外线消毒器介绍

紫外线设备使用过程中，透光率是一项很重要的因素。在水中有很多物质，尤其是在污水中。这些物质随着时间的增加，会不断的附着在套管的表面，降低消毒效果。

人工定时清洁不仅费时费力，还很容易造成套管和密封元器件的损坏。传统的自动清洗为机械清洗造价很高，并且很容易产生漏水的危险。其中极限定位装置更为重要，如果出现故障，可能会将所有的灯管和套管搅碎。

我们公司结合两种清洁方式的优缺点，创造了无杆气缸的清洗模式。其中的无杆气缸，采用的是气压驱动的模式。不仅仅清洁效率更高，也不存在漏水的可能。气缸的独特设计，让其拆装十分的方便快捷。



无杆气缸自动清洗的优势

1. 构造简单，故障率低。
2. 内置防撞块，防止冲击损坏。
3. 径向运动，较之轴向运动更为安全。
4. 节约空间，简捷干练。
5. 保养简单，经久耐用。
6. 清洁效果显著，性价比高。

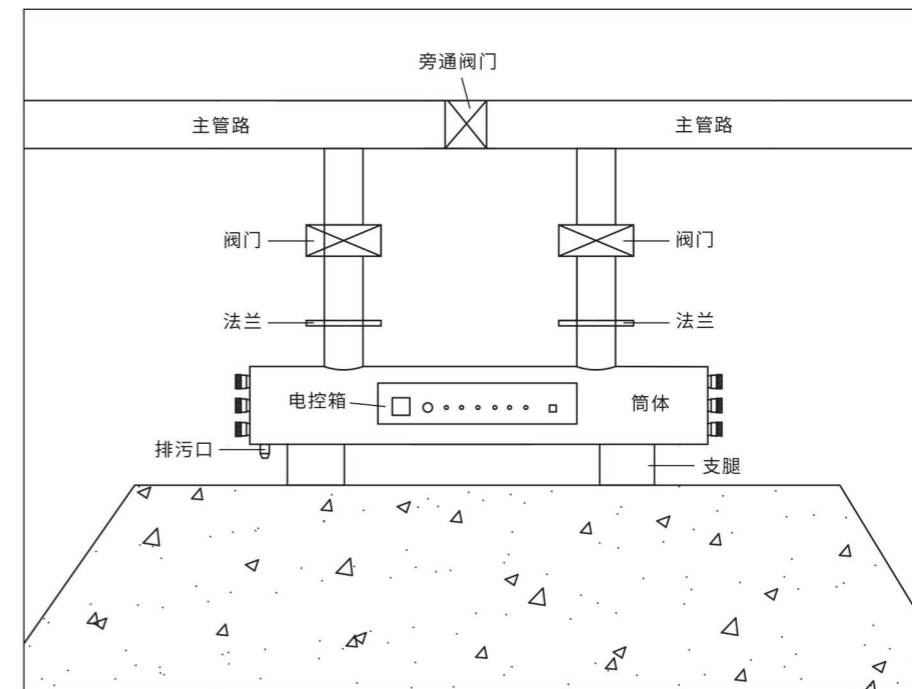


自清洗保养事项

1. 请每个月对气泵进行放水，以免影响正常使用。
2. 请定期清洁气泵表面灰尘，并且清洁进气棉。
3. 请根据使用情况，定期对腔体进行清洁。
4. 请每2年左右，更换清洗环，以保证清洁效果。
5. 微电脑不能长期断电，否则里面的数据会还原到初始状态。

紫外线消毒器设备的安装及使用注意事项

1. 设备收到后请及时开箱检查配件是否齐全，灯管、套管是否无损。确保不影响设备安装工期。
2. 设备安装空间要足够，至少要一侧预留出与设备同等长度的距离，方便日后拆卸更换灯管、套管等配件。否则将为日后的维修工作带来非常大的麻烦。
3. 设备的标准承压为0.5MPa，请勿安置在水泵后面。
4. 设备安装时必须做旁通阀门，避免设备内配件损坏后无法正常供水。
5. 设备的接电为220V 50Hz，请接独立的电源，并请接地。设备保养或维修时，必须切断电源。
6. 请不要与其他设备并联使用，避免电压波动造成设备损坏。不宜频繁开启和关闭，否则会导致配件寿命减少。
7. 设备使用环境湿度不宜超过60%。
8. 由于紫外线会对人体造成严重伤害，请在使用时注意防护。
9. 如设备露天环境下安装，请做好防雨措施。
10. 请确保管道内有水流通，方可启用设备。
11. 请在安装完成后进行设备的试运行，如有问题，请与我们公司技术人员进行联系。
12. 如您在使用设备时遇到特殊情况请及时与我公司客服人员联系。



紫外线消毒器安装示意图

明渠式紫外线消毒设备

产品概述

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追求。为大中小型污水处理厂匹配最佳的设备方案，简洁，清晰的PLC操作界面让初次接触产品的人也能很快熟练操作设备。

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。



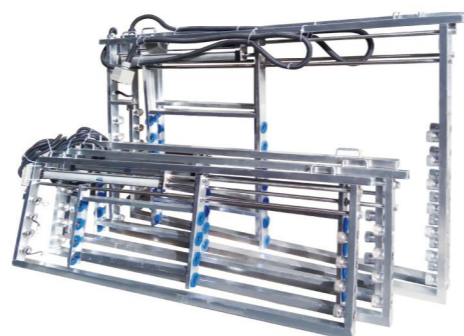
电控中心

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，控制部分我们采用了欧姆龙，西门子等PLC控制设备的定时、运行、停机。将模块单独控制，可显示每只紫外线灯管的运行状态等功能，电控箱体采用不锈钢材质。



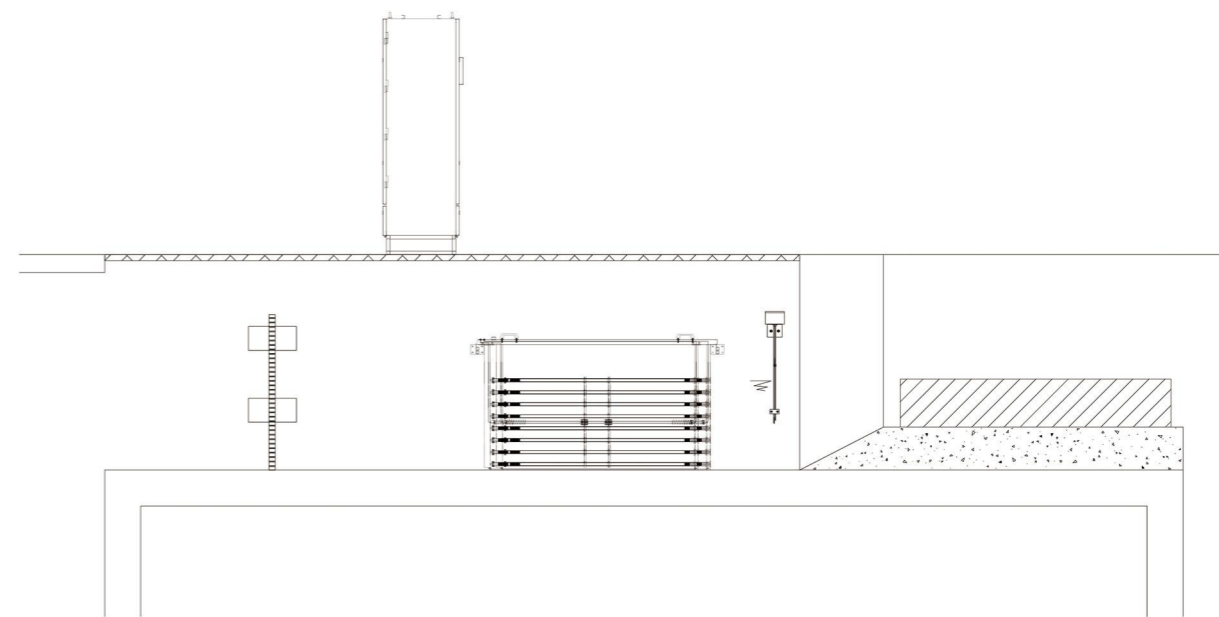
排架模块

采用304、316（按客户工程设计需要）不锈钢框架，单排或者双排设计，每排架可安装4-10只紫外线灯管。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、强度监测仪等专用自清洗配置。



明渠式紫外线消毒器设备的安装及使用注意事项

1. 生产前必须要设计图纸，并且进行实际尺寸的核实；
2. 必须拥有核实的安装空间，以便进行设计生产；
3. 出发安装前与下场进行沟通，询问现场是否符合安装条件；
4. 准备安装所需要的器具，并且做出合理的安装规划；
5. 到达现场，先检查现场的实际情况。进行备案及沟通；
6. 寻求现场的工作支持，让对方提供电源等帮助。电源使用前请检查电压；
7. 根据实际情况进行合理的安装。8. 安全第一，宁肯慢一些也不能心急；
9. 安装后硬件后，进行通电前的检查，必须使用万用表，逐级检查；
10. 通电时，必须做好防护工作，不能直视灯管，必须带防护用具；
11. 通电后，测量各级电压情况，必须安全稳定运行；
12. 断电进行现场整理，保持环境的整洁；
13. 所有需要固定的部分进行再次紧固；
14. 如果有水，设备需运行2小时以上方能离开；
15. 与现场人员进行相应的交接工作，尤其是安全事项；
16. 清点工具，填写完善维修单，返回公司；
17. 回公司后，做好相关的记录说明，公司留档并发给业务员；
18. 如果存在改进的地方，请和技术员说明。



明渠式紫外线消毒器安装示意图

优威合作伙伴 进口紫外线消毒灯供应商

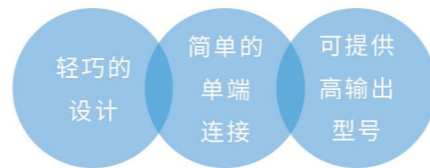
飞利浦TUV T5



飞利浦TUV T5 光源适用于专业用水和空气消毒装置的单端或双端UVC（消毒）光源。光源直径为16毫米，可用于小型系统设计，设计的灵活度高。TUV T5 光源可在其完整的使用寿命内提供几乎恒定的UV输出。

主要应用

- 细菌、病毒等其他微生物的灭活
- 工业用水消毒设备，如食品及饮料工业
- 小型市政污水处理系统
- 游泳池装置



特点

短波UV辐射，峰值为253.7纳米（UVC），用于消毒

直径小

保护内涂层可保证光源在整个生命周期内，保持几乎恒定的UV输出

特殊光源玻璃可过滤掉有臭氧形成的185纳米辐射

优势

轻巧系统设计

简单单端连接

在光源的使用寿命内实现有效消毒

汞含量低，更环保

紫外线灯管专用适配型节能镇流器

镇流器

镇流器对于灯管的使用寿命以及紫外线放射量起着至关重要的作用，选择与灯管更加匹配的镇流器，将促进整体设备的稳定性能。

我司注重科技的投入和设备的革新：自主开发可频繁启动镇流器（匹配进口紫外线杀菌灯），突破了紫外线行业不可频繁启动的技术难题，实现了与进口紫外线灯管匹配频繁启动58000次的测试（继续加强测试中），我公司质保20000次。这一技术难题的攻破，节省了不必要的电能损耗，延长了灯管的使用寿命。

其他镇流器在经过多次和灯管结合测试之后，与国内最大的紫外线灯管镇流器生产厂家进行OEM加工定制适配的镇流器。产品经过CCC认证，确保了其稳定性安全性可靠性。



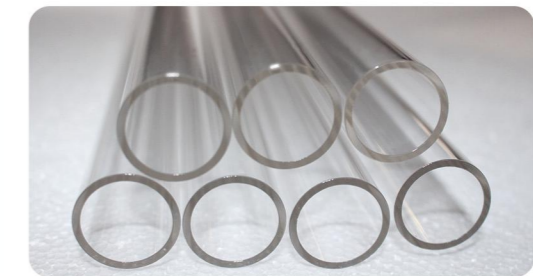
我司自主研发可频繁启动镇流器



其他厂家镇流器

石英套管

因为紫外线的穿透力非常弱，如果套管的石英含量不够，将严重阻碍紫外线光线的穿透能力，我公司精选的紫外线套管外径23mm，壁厚1.5mm。



臭氧消毒器

产品介绍

臭氧消毒器是我公司为水箱中水的长期滞存，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，定时定量向水箱或水池中加入臭氧，通过循环，使水箱或水池中各部位的水体得到有效消毒净化，方便而经济的解决二次供水中的水质污染问题，改善水质。

本设备分为内置式、外置式。

内置式是安装到水箱内部的，控制柜在水箱外部安装，机电混合器在水箱内部安装，中间通过线缆、导气管连接。外置式主要安装在水箱外部，内置循环泵，水通过管道进入设备内部消毒，消毒后的水经回水管流到水箱内部。

应用范围

二次供水水箱(水池)，消防水箱的消毒杀菌；
中水及储水设施的二次消毒；
游泳池、喷泉的杀菌；
工业循环水杀菌；
水井、小型自备水源的消毒杀菌。

产品特点

全自动净化，消毒杀菌速度快，且具有广谱性，可杀灭所有微生物；
无二次污染，消毒物质消毒后还原成O₂和H₂O；
消毒彻底、无死角，具有持续消毒效果；
安装方便，不需破坏原水箱结构，只需放入水箱内；
自动运行，工作状态可调，无需专人看管。

安装条件

内置式：

曝气罐应放于水箱（池）内水下1-1.5米深处。单台放于中心，多台均匀布置。将控制器安装在干燥通风处。有防水、防雨措施，使水位超过二次供水洁水设备（臭氧消毒器）并于指定时间接通220V主电源使设备开始工作。

外置式：

将电控柜安装在干燥通风处，有防水、防雨措施。



臭氧消毒器（内置式）

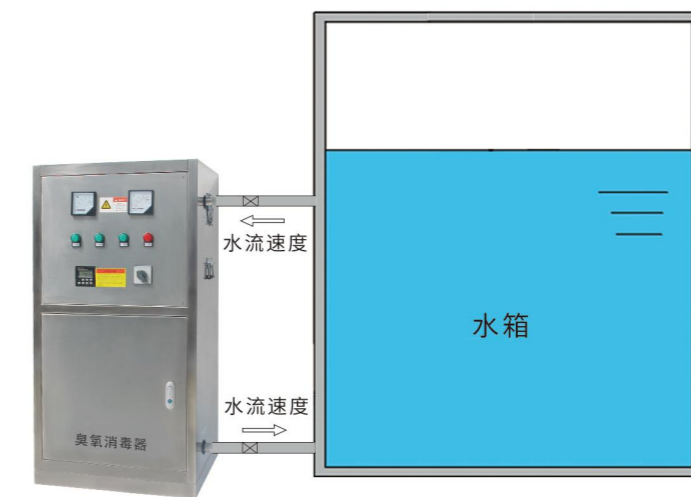
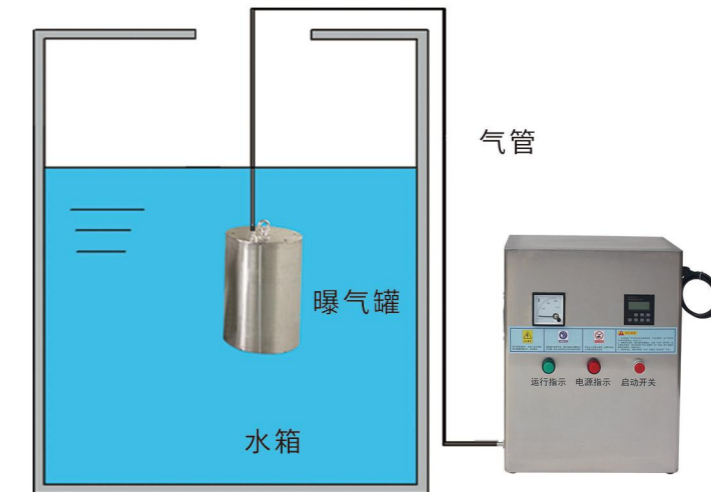


臭氧消毒器（外置式）

臭氧消毒器技术参数

型号	最大处理量（立方）		功率（W）	电源
	饮用水	消防水		
AIUV-WTS-5G	60	120	300	220V 50Hz
AIUV-WTS-20G	120	120	500	220V 50Hz

臭氧消毒器工作原理



钣金件制造加工

我司拥有河北领益钣金件制造有限公司和石家庄国森商贸有限公司两大钣金事业部。两大钣金事业部以钣金件制造、机械精加工为主，集研发、生产、贸易为一体。能够为环保、工程机械、工业控制、电力、医疗、通讯、轨道交通、食品器械、装饰工程等行业领域提供专业的配套服务，主要产品包括各种机箱机柜、工业控制台、模具、设备配件以及非标金属制品。

拥有专业研发设计人员、高级技术操作工、德国进口大型光纤激光切割机、数控折弯中心、焊接设备等，可以提供不锈钢板材、型材、圆管、非标卷圆、标准件等多种产品，针对客户需求，能为客户提供高质量的定制产品及后续服务

激光精密切割

光纤激光切割机是利用光纤激光发生器作为光源的激光切割机。

光纤激光器是国际上新发展的一种新型光纤激光器输出高能量密度的激光束，并聚集在工件表面上，使工件上被超细焦点光斑照射的区域瞬间熔化和气化，通过数控机械系统移动光斑照射位置而实现自动切割，同体积庞大的气体激光器和固体激光器相比具有明显的优势，已逐渐发展成为高精度激光加工、激光雷达系统、空间技术、激光医学等领域中的重要候选者。



德国通快 6000W (TruLaser 3040 fiber)

最大切割厚度

铝板厚度	25 mm	结构钢板厚度	25 mm
紫铜板厚度	10 mm	不锈钢板厚度	30 mm
黄铜板厚度	10 mm		



G4020MF光纤激光切割机

切割能力：0.5~12mm 碳钢	0.5~6mm 不锈钢
0.5~6mm 铝合金	0.5~4mm 黄铜
可切割材料：碳钢/不锈钢/铝合金/酸洗板/镀锌板/硅钢板/电解板/钛合金/锰合金	

加工优势

- (1) 精度高，速度快，切缝窄，热影响区最小，切割面光滑无毛刺。
- (2) 激光切割头不会与材料表面相接触，不划伤工件。
- (3) 加工柔性好，可以加工任意图形，亦可以切割管材及其他异型材。
- (4) 可以对钢板、不锈钢、铝合金板、硬质合金等任何硬度的材质进行无变形切割。



铝板切割



不锈钢板切割



碳钢板切割



铜板切割

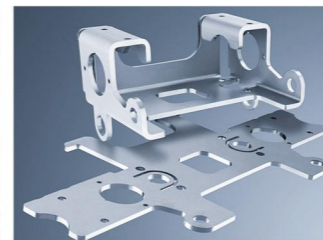
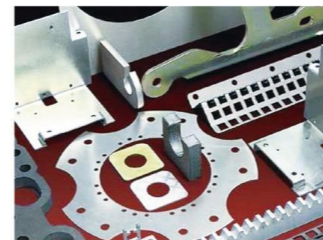
数控精密折弯



折弯能力：尺寸 ≤3200mm，厚度 ≤16mm

数控折弯机的特点：

- (1) 同步性
BOSCH公司的电液伺服比例阀具有高操作纵力连续动作，机械运动中摩擦力极小，具有快速工作特性的精密电子放大器。
- (2) 抗偏载性能
通过光栅尺动态的检测出滑块的同步误差，经微机系统给定电液伺服阀信号纠正滑块的同步误差。
- (3) 工作台补偿
折弯过程中滑块与工作台产生一定量的变形，本型号采用液压或机械补偿系统，由微机控制，对滑块变形做出相应的补偿量，使折弯精度大幅提高，特别适合客户加工不锈钢、薄板等产品。

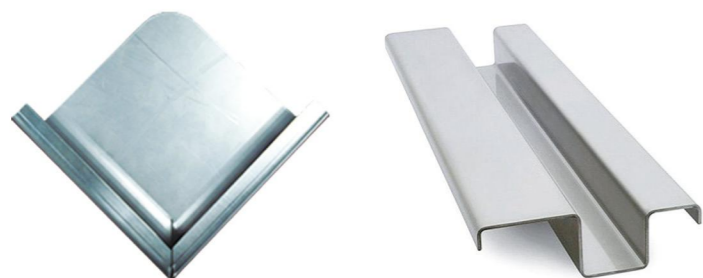


其他产品的制作

各种机箱



设备配件



置物架



工程案例展示



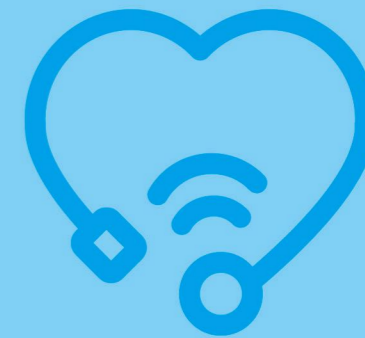
明渠工程案例展示



全心全意 为您服务

服务宗旨

本公司始终科技为先导，品质为根本，服务为基础的服务宗旨。严格的管理制度，线上线下多元化服务，多年经验的维修技师，先进的检测设备，良好的至诚信誉，深受广大客户的信赖。



服务高效

在接到产品问题反馈后，我们在30分钟内会做回访，了解问题。24小时内出解决方案，48小时内解决问题。

服务质量

相对于其他公司，我公司产品使用设备标准配件。拥有多年经验的技术人员进行产品配件检测、研发。我公司紫外线消毒器产品质保时间为一年，紫外线灯管质保时间为9000小时以内。期间因运输或设备质量问题产生的售后，我公司会积极为您解决问题，您的满意是我们前进的动力。（因电压异常损坏，非正常使用致坏，现场环境太过恶劣，外修过的设备等情况，公司只收取配件成本费，并协助帮您解决好问题）。



团队风采

