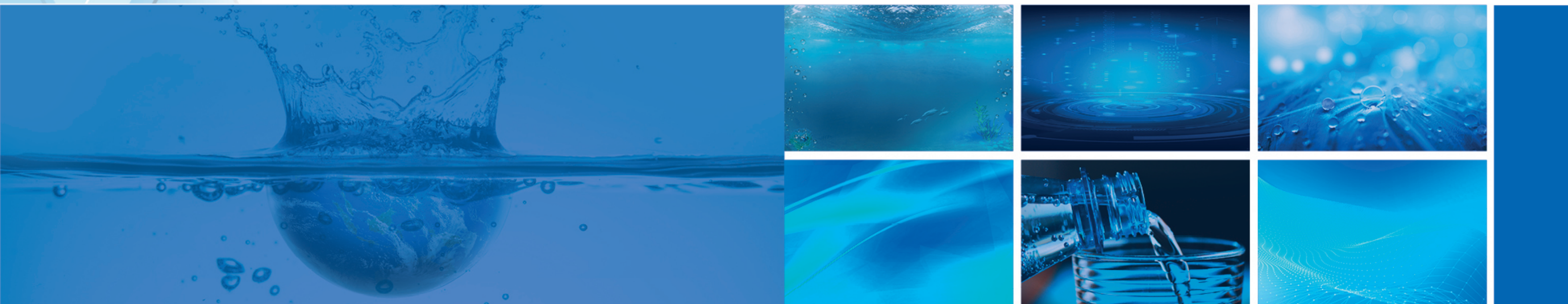


紫外线消毒器·水箱臭氧消毒器·水质在线监测仪

水处理设备制造工厂



优格润®

定州市格润环保设备科技有限公司

公司地址：河北省定州市南城区西朱谷村

联系电话：0312-2376364

生产卫生许可证号：冀卫消证字（2019）第 0049 号

河北·定州

定州市格润环保设备科技有限公司坐落于千年古城河北省定州市，成立于 2017 年，是一家生产及研发紫外线消毒器（管道式、中压式、明渠式、空气型）、AOT 光催化消毒设备、水箱臭氧消毒器、水质在线监测仪设备和钣金加工的科技型生产企业。

拥有自主建设的办公区域楼、钣金加工车间、涉水产品生产车间及产品研发车间。公司先后取得消毒产品生产卫生许可证、优格润品牌证书、ISO9001 质量体系认证、职业健康安全体系认证、环境管理体系认证、多个产品型号的涉及饮用水卫生许可批件及检验报告、飞利浦授权证书、多参数校准证书等资质证件。

我们一直以“用心做事、踏实做人、不畏艰辛、砥砺前行”为企业精神；秉承科技创新、质量先驱、工匠匠心的生产规范；以诚信为本、五心服务理念：细心、耐心、真心、诚心、热心为服务宗旨。期待与您的合作。

Dingzhou Gerun Environmental Protection Equipment Technology Co., Ltd. is located in the ancient city of Dingzhou, Hebei Province, founded in 2017, is a production and research and development of ultraviolet sterilizer (pipeline, medium pressure, open channel, air type), AOT photocatalytic disinfection equipment, water tank ozone sterilizer, water quality online monitoring equipment and sheet metal processing of science and technology production enterprises.

With independent construction of office area building, sheet metal processing workshop, wading product production workshop and product research and development workshop. The company has obtained disinfection product production hygiene license, Yougerun brand certificate, ISO9001 quality system certification, occupational health and safety system certification, environmental management system certification, several product models related to drinking water sanitation approval documents and inspection reports, Philips authorization certificate, multi-parameter calibration certificate and other qualification certificates.

We have been to "work hard, practical life, not afraid of hardships, forge ahead" as the spirit of enterprise; Adhering to the production standards of scientific and technological innovation, quality pioneer and craftsmanship; Integrity-based, five-heart service concept: careful, patient, sincere, sincere, enthusiastic for the purpose of service. Look forward to working with you.

CONTENTS 目录

企业资质	01
紫外线消毒器	03
管道式紫外线消毒器	06
自动清洗式紫外线消毒器	07
中压式紫外线消毒器	09
明渠式紫外线消毒模块	11
AOT 光催化杀菌消毒器	13
空气型紫外线消毒器	14
水质在线监测仪	15
碳钢款水质在线监测仪	17
不锈钢款水质在线监测仪	17
太阳能浮标式水质监测仪	18
试剂款水质在线监测仪	19
柜式在线自动监测原理	20
水箱臭氧消毒器	21
内置式水箱臭氧消毒器	22
外置式水箱臭氧消毒器	22
臭氧发生器	23
空气源臭氧发生器	23
氧气源臭氧发生器	24
设备实图	25
厂区设备	26
客户案例	27
服务及售后	28

QUALIFICATION CERTIFICATE

资质证件



QUALIFICATION CERTIFICATE

资质证件



优格润牌紫外线消毒器

产品简介

紫外线消毒器应用广泛，在水处理中价值极高，它是通过紫外光线的照射，破坏及改变微生物的 DNA 结构，使细菌当即死亡或不能繁殖后代，以达到杀菌的目的。真正具有杀菌作用的是紫外线，因为 C 波段紫外线很易被生物体的 DNA 吸收，紫外线消毒器属于物理消毒方法，具有简单便捷、广谱高效、无二次污染、便于管理和实现自动化等优点。紫外线杀菌器具有无死角、光射条件好、能耗低、设备安装拆卸灵活方便，不需要添加化学药剂，无二次污染等特点。



设备原理

我公司的管道式紫外线消毒器集光学、微生物学、机械、化学、电子、流体力学等综合科学为一体。采用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的紫外 C 光发生装置产生的强紫外 C 光照射流水。紫外线光波对水具有空化、混合、裂解、氧化、推流、杀菌、灭藻作用，实现了辅助杀菌和对有机物的降解，其产生的局部激波能使被处理水产生紊流现象，使水与紫外线更加充分均匀的接触，达到更加高效的杀菌效果；同时紫外线光波结合波长 253.7nm 的强紫外线 C(UVC) 照射水流，实现进一步杀菌，使被处理水在很短的时间内达到杀菌效果。



紫外线消毒的优势

01 安全

- ◆运行安全、可靠
- ◆无二次污染，不产生有毒和带有腐蚀性的化学物质
- ◆不形成三卤甲烷

03 简单

- ◆操作简易
- ◆运行维护简单
- ◆每年一次的灯管更换，无需关掉水流

02 经济

- ◆运行成本低，费用低

04 效率

- ◆设计紧凑，占地空间小，(能就近安装在任何有水源和电源的地方)
- ◆高效率杀菌
(紫外线对细菌、病毒的杀菌作用一般在 1-5 秒以内。其他化学方式(氯气、二氧化氯等)消毒达到相同的杀菌效果一般需要 30 分钟，甚至更长时间的接触时间。)
- ◆连续大量消毒
- ◆应用领域广

设备特点

优格润牌紫外线消毒器采用世界领先的低压高强、高光效、低光衰的紫外线灯管技术，选用高光电转换效率的 UV-C (LL 或 LH) 紫外线杀菌灯，灯管使用寿命保证在 9000 小时以上。

选用高透光率、高纯度的石英套管，保证紫外线透过率。

选用世界先进的恒定、高强度具有 CE 认证的紫外线专用镇流器，能保证整个系统在复杂的情况下正常运行。

选用优质不锈钢作反应器 (304 或 316L 材质)、反应器内壁进行特殊抛光处理，以提高杀菌效果。



应用范围

二次工程用水 / 小区用水 | 自来水 | 地表水 | 纯净水 | 中水回用 | 养殖业用水 | 水族馆 | 各类污水 | 泳池水 | 景观水等。

设备进水要求

水质硬度 <450mg/L	总含铁量 <0.3ppm(0.3mg/L)
浑浊 <5NTU	总悬浮体 <10ppm(10mg/L)
色度无异色 <15 度	硫化物 <0.02ppm(0.02mg/L)
PH 值 6.5-8.5	锰含量 <0.1ppm(0.1mg/L)

细菌指标：原水中总大肠杆菌群值小于 1000 个 / 升，细菌总数小于 2000 个 / 毫升。

部分选型表

型号	灯管瓦数	灯管数量	总功率	处理水量	进出水口径
YGR-ZWX-1-80	80W	1 支	80W	1-5T/H	DN25-DN50
YGR-ZWX-3-80	80W	3 支	240W	10-25T/H	DN40-DN100
YGR-ZWX-5-120	120W	5 支	600W	40-60T/H	DN80-DN125
YGR-ZWX-6-120	120W	6 支	720W	60-70T/H	DN100-DN200
YGR-ZWX-8-120	120W	8 支	960W	80-90T/H	DN100-DN200
YGR-ZWX-10-120	120W	10 支	1200W	100-120T/H	DN150-DN250

以上产品处理水量只供参考，不同行业不同水质选型不同，以实际工况选型参数为准。

优格润牌管道式紫外线消毒器

常规上置款



外丝口径



快接卡盘口径



法兰盘口径



DN100 法兰盘



DN150 法兰盘



DN200 法兰盘

口径朝后款



左上右后款



左后右前款



朝下加旁通款

定制款



分体式



分体防雨款



口径朝后款

自动清洗式紫外线消毒器

产品简介

紫外线消毒器是一款纯物理杀菌设备，通过紫外线光源照射，破坏微生物的蛋白质和 DNA，阻止蛋白质合成而使微生物不能繁殖，最终导致细胞死亡。在消毒过程中，紫外线不会产生任何副作用。

自动清洗紫外线消毒器可以根据水质状况，设置时间自动清洗杀菌器中的石英套管上的污垢，提高透光率，从而更好的提升杀菌效果。

自动清洗式紫外线消毒器主要分为两种：

1. 气动清洗式紫外线消毒器，主要通过气压对设备腔体内的气缸进行来回驱动，气缸上安装的清洗装置会随气缸的来回运动，清洗石英套管表面的污垢，提升透光率，达到理想的杀菌效果。



2. 电动清洗式紫外线消毒器，主要通过电机的转动，从而带动设备腔体内部丝杆上安装的清洗装置的来回运动，对石英套管表面达到一定的清洗效果，提高杀菌效果。



产品特点

1. 高效的全自动机械清洗装置（电动清洗、气动清洗），做到清洗时不影响消毒系统的正常工作，无需人工操作，降低人工劳动强度。
2. 一体式及外置配电箱，可与腔体一体，也可置于单独的空间和腔体分离操作。
3. 整机采用 SUS304/316L(可选) 不锈钢材料制成，内外抛光，具有洁净度高、消毒效果好、环保卫生等特点。
4. 可选配紫外线强度监测系统及视镜，便于监测石英套管的结垢情况和紫外灯使用强度变化。
5. 配有工作指示灯、工作累时计、时间自控系统。
6. 配用高透光率石英套管和高稳定性中 / 低压杀菌灯管。
7. 配用紫外线专用镇流器，工作稳定保证紫外线杀菌灯寿命和效率。

自动清洗式设备



中压式紫外线消毒器

产品简介

中压紫外线即灯管内部所充惰性气体压强等同于大气压,0.2Mpa-0.4ka,是低压的100倍,可以发射出波长范围更广的多波长紫外线,波长范围在200nm-400nm之间,更有效破坏微生物有机体或防止有机体的复制,使之破坏,达到消毒的目的。

中压紫外线消毒器主要应用于饮用水、市政水、城市污水、船用压舱水、水产养殖等。



中压式

产品功能介绍

1. 中压灯管可选用国产及德国 UV-TEACHNIK, 德国贺利氏 (Heraeus) 的中压灯管。
2. 腔体温度保护功能: 由于中压灯管功率较大, 热量较高, 防止反应腔体内温度过高造成危险, 达到一定温度时设备会自动停止工作, 温度降温后会自动开启。
3. 配电系统温度保护功能: 由于设备功率大, 电气元器件产生的热量过高, 为避免高精配件受高温损坏, 可使设备因温度的变化自动停止及开机。
4. 自动泄压装置: 水压以及灯管热量会使反应腔体内部压力不断升高, 此装置会根据腔体内压力自动排气泄压, 避免事故发生。
5. 水流控制开关: 在有水经过时, 感应到流速, 信号反馈给控制柜, 开启设备进行消杀工作。当水流静止, 设备关闭, 延长使用寿命。
6. 自动清洗功能 (电动式、气动式): 定期清理石英套管, 可提升透光率, 保证杀菌效果。
7. 紫外线强度监测功能: 紫外线灯管有光衰现象, 为了保证杀菌效果, 可实时监测灯管辐照剂量, 根据剂量数值做出分析判断, 对设备做出控制反应。辐照剂量低, 会启动清洗功能。如清洗完毕后数值没变化, 则判定为灯管故障, 警示更换灯管。

产品功能特点

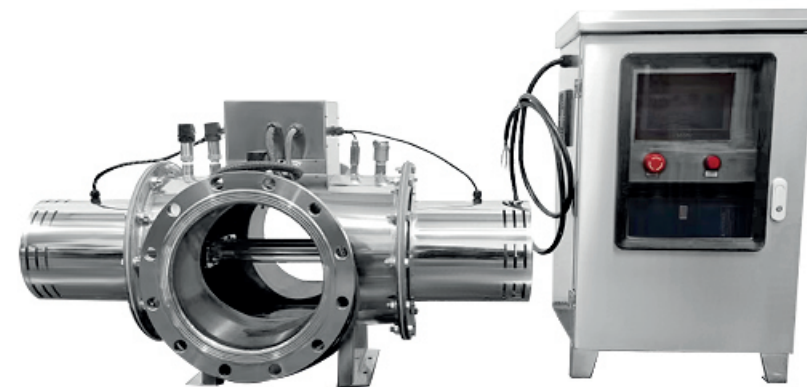
对比传统的氯消毒, 中压紫外线消毒器有许多无法媲美的优点:

- ①强杀菌性。杀菌效率高、杀菌速度快, 对常见的细菌、病毒的杀灭作用一般在零点几秒的时间内即可完成。
- ②杀菌的广谱性高。对所有的细菌和病毒都能高效杀灭, 能够永久灭活抗氯性微生物组织。
- ③消毒过程中不会产生有害副产物。不改变被消毒水的成分和性质, 还可降低余氯含量。
- ④中压紫外线具备降解化合氯的能力。包括一氯胺、二氯胺、三氯胺等。
- ⑤中压紫外线消毒器为高流量小体积。运行安全、可靠、维修简单、费用低。

技术参数

功率	1KW	2KW	3KW	6KW	9KW	12KW
电源电压	220V/50HZ 380V/50HZ					
标准进出口	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350
额定流量 (T/H)	40	100	150	300	450	600

以上产品处理水量只供参考, 不同行业不同水质选型不同, 以实际工况选型参数为准。



中压式紫外线

明渠式紫外线消毒模块

产品简介

该产品是通过布置于明渠内的紫外线消毒模块系统，发出辐射波长为 253.7 的短波紫外线，对流经明渠的水体进行杀菌消毒，从而解决处理后的污水细菌超标问题，便最终排放水体的细菌指标达到并超过国家相关排放标准及水质标准的要求。紫外线消毒模块主要由紫外线消毒框架、电子镇流器模块、远程自动控制、自动清洗系统、水位控制系统、辅助设备等组成。



系统描述

优格润牌紫外线消毒模块采用模块化设计，每个紫外线消毒模块由一个不锈钢灯架、若干紫外灯管、高透射率石英套管、自动清洗系统、模块支架、配电系统以及数据采集系统组成，电子镇流器单独封装于镇流器柜中。整个紫外线消毒系统由若干紫外线消毒模块组成，每个模块单独设置，并无需拴紧地悬挂在明渠内污水的上方，因此在更换灯管或石英套管时，每个模块能单独被吊起且不影响其他模块便于安装、运行及维护。

每根紫外灯管单独置于一根单独的石英套管内，套管的一端为闭口端，另一端由灯管密封结构密封。

石英套管由抗紫外材料螺帽和紧压式梯形型圈定在框架上，并且后部被顶住密封，从而避免石英套管与框架有任何刚性接触，防止石英套管受震动破损。自动清洗时石英套管不会脱出。石英套管的两端均无伸出紫外灯管排架的框架两边的钢结构的部分，可保证石英套管的安全。

连接灯管的电缆连接于模块上方的镇流器柜中，防护等级不低于 IP65。

整个模块支架为 304 不锈钢制造并安装在明渠的污水上方，紫外灯模块不需紧固可方便地放置在支架上。

产品特点

- 根据每只灯管的间距为 100mm 特选用每个模块 8 只灯管。
- 在峰值流量和紫外透光率为 65% 时，系统在灯管寿命终点所能实现的有效紫外剂量，即消毒器生物验证剂量不小于 20mJ/cm。
- 出水水质：卫生指标达到城镇污水处理厂一级 A 标准
- 本系统的紫外线灯管可选用国产及进口品牌灯管。
- 所有连接紫外灯与镇流器的线缆不暴露在污水和紫外光中。
- 本系统具有在线机械自动清洗机构，避免对消毒模块在石英套管清洗时人工干预，中断正常消毒。
- 本系统同时采用人机界面的 PLC 自动控制和手动控制装置两种方式，可相互切换。
- 本系统的水位控制系统采用拍门及低水位传感器来恒定水位。保证水位不低于灯管发光部分。
- 本系统的 UVC 传感器由 316L 封装后置于明渠的污水中，使所测数据实时反映被消毒污水的透光率变化、石英套管透光率变化和灯管老化等综合因素造成的强度变化。

技术参数

型号	处理量	安装尺寸	模块数量	灯管数量
	10000m ³ /天	(深 * 宽 * 长 mm)		
YGR-MQ-2-8-320W	0.5	1400*200*2100	2	16
YGR-MQ-4-8-320W	1	1400*400*2100	4	32
YGR-MQ-6-8-320W	1.5	1400*600*2100	6	48
YGR-MQ-8-8-320W	2	1400*800*2100	8	64
YGR-MQ-10-8-320W	2.5	1400*1000*2100	10	80
YGR-MQ-12-8-320W	3	1400*1200*2100	12	96
YGR-MQ-16-8-320W	4	1400*1600*2100	16	128
YGR-MQ-20-8-320W	5	1400*2000*2100	20	160

以上产品处理水量只供参考，不同行业不同水质选型不同，以实际工况选型参数为准。

AOT 光催化紫外线消毒器

产品简介

AOT 光催化紫外线消毒设备是采用紫外光催化产生的羟基自由基来降解水中的细菌、病毒、原生动物虫及藻类等对人体有害的物质，一过性灭菌，灭菌率达 99.99%。

设备特点

1. 无化学添加、无有害残留、无二次污染。
2. 一过性灭菌率达到 99.99%。
3. 反应快，灭菌只需 0.8 秒。
4. 对细菌病毒等无选择项灭杀，降解成 H_2O 和 CO_2 。
5. 适用水温：4-70℃。

应用行业

该产品多应用建筑生活热水系统、二次供水系统、冷却塔循环水处理、泳池水处理系统。



技术选型

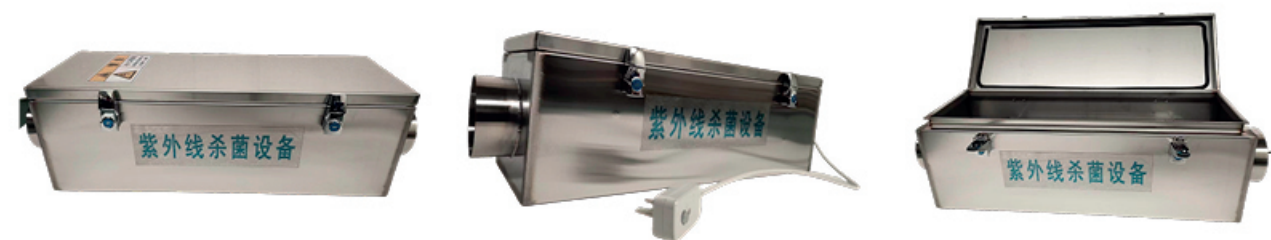
产品型号	处理水量	标准进出口	工作压力
YGR-ZWX-5	5T	DN40	0.6Mpa
YGR-ZWX-10	10T	DN50	0.6Mpa
YGR-ZWX-20	20T	DN80	0.6Mpa
YGR-ZWX-30	30T	DN100	0.6Mpa
YGR-ZWX-40	40T	DN100	0.6Mpa
YGR-ZWX-50	50T	DN100	0.6Mpa
YGR-ZWX-60	60T	DN150	0.6Mpa
YGR-ZWX-70	70T	DN150	0.6Mpa
YGR-ZWX-80	80T	DN150	0.6Mpa
YGR-ZWX-90	90T	DN200	0.6Mpa
YGR-ZWX-100	100T	DN200	0.6Mpa

以上产品处理水量只供参考，不同行业不同水质选型不同，以实际工况选型参数为准。

空气型紫外线消毒器

产品简介

空气紫外线消毒灭菌器适用于工厂、学校、医院等场所进行消毒灭菌的产品。其主要原理是通过紫外线的照射，穿透微生物的细胞膜，破坏各种病菌，细菌，寄生虫以及其他致病体的 DNA 结构，破坏其核酸分子键，使细菌当即死亡或不能繁殖后代，从而达到消毒灭菌的作用。破坏及改变微生物的 DNA（脱氧核糖核酸）结构，达到杀菌的目的。



产品特点

1. 紫外线消毒无需化学药品，不会产生 THMs 类消毒副产物；
2. 杀菌作用快，效果好；
3. 容易操作，管理简单，运行和维修费用低。

技术选型

设备尺寸	适用口径	适用灯管	单支功率	机箱材质
700*100*100mm	φ57mm	1 支	80W	201 不锈钢 304 不锈钢 选配
700*100*120mm	φ76mm	1 支	80W	
700*200*200mm	φ159mm	2 支	80W	
700*200*200mm	φ159mm	2 支	80W	
800*300*300mm	φ273mm	2 支	80W	
800*300*300mm	φ273mm	4 支	80W	
800*400*400mm	φ325mm	4 支	80W	
800*400*400mm	φ325mm	6 支	80W	

多参数水质在线监测仪

产品简介

优格润牌多参数水质在线监测仪是一款集成式多参数水质分析仪，可自由组合多个智能电极，监测因子包括温度、PH、ORP、电导率、盐度、总溶解固体、溶解氧、浊度、余氯、悬浮物、COD、氨氮等。采用RS485接口和标准的ModBus协议随机附送数据分析软件，具有校准、记录分析诊断等功能。

应用领域

可用于泳池水、小区二次供水、直饮水、工业循环水、养殖水、小型水站、农业污水、工业废水、智慧水务、污水处理等行业。

产品功能

- 24小时实时在线监测
- 可以通过4G无线网络、以太网将数据上传至环保监控平台
- 可以查阅一年以上的历史数据，并支持将数据导出到U盘
- 核心元器件均来自国内外著名品牌
- 支持RS-485通讯接口和RS232接口



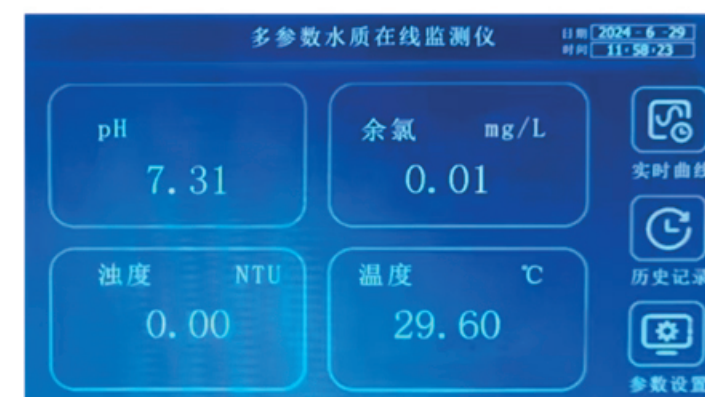
水质在线监测仪

产品参数

项目	测量方法	量程范围
温度	铂电阻法	(-20-80) °C
PH	玻璃电极法	0-14
余氯	恒电压电极法	0-20mg/L
浊度	90度散射法	0-200NTU(可更改)
	红外法激光传感器	0-100NTU
溶解氧	荧光法	0-20mg/L
ORP	玻璃电极法	(-2000-2000) mV
电导率	石墨电极法	1-200000μS/cm
氨氮	离子选择电极法	0-10ppm
COD	紫外线吸收法	0-500mg/L
悬浮物	光散射法	0-200mg/L
通讯接口	RS485, 标准 Modbus 协议	
工作环境	5-50°C, < 85%RH	
工作电压	220V/50HZ	

产品特点

- 模块化设计，系统集成程度高，重量轻、体积小。
- 触摸屏操作，界面设计人性化，操作简单。
- 维护量低，使用寿命长。
- 运行过程不需要消耗任何试剂，无二次污染。
- 拥有完善的用户权限管理系统。



(屏幕背景和颜色均可定制)

碳钢材质（适用于室内，可壁挂）



不锈钢材质（适用于室外，可做防雨款）



设备运转流程

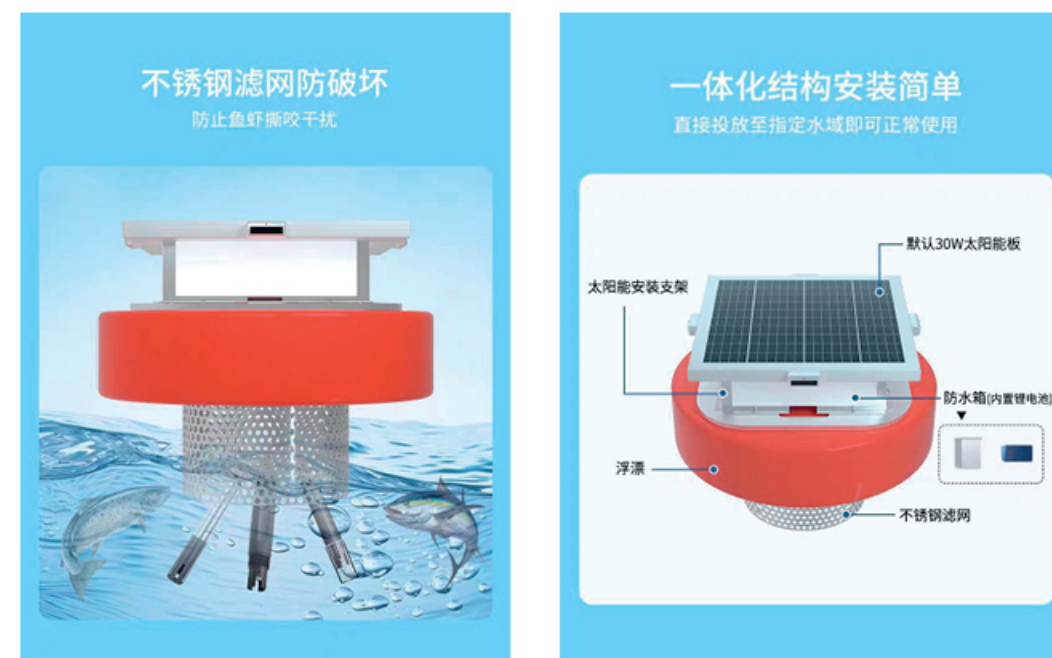
1. 监测：水质各项指标监测
2. 传输：实时数据传输每一分钟更新一次（数据更新时间也可根据客户需求更改）
3. 云服务：上传智能云平台
4. 云储存：数据实时长期存储（存储大概一年左右数据）
5. 系统应用：用户 APP 或微信小程序，电脑平台自主观测

太阳能浮标式水质监测仪

产品简介

浮标式水质监测仪，是以浮漂为载体，结合光电式、光谱式传感器信息采集与处理技术、物联网技术和各种通讯技术于一体的新型水质监测仪器。

可以实现多种水质参数的同时测量，包括溶解氧、PH、ORP、COD、余氯、氨氮、电导率、浊度、水温、各种离子（钠离子、钾离子、硝酸根离子、氯离子、钙离子、铵离子、亚硝酸根离子、镁离子）等水质参数。并将采集的数据无线传输到云端，实现监测数据的远程实时查看和设备的远程管理，同时通过大数据分析，对水质变化趋势进行有效的预测、预报、预警及智能化处理，也可以根据实时水质参数之间的关联组合评估水质的综合指数，为决策人员提供大量客观详实的有效数据和判断依据。对整个水环境保护、水污染控制以及水环境健康方面起到至关重要的作用。



产品特点

- 浮漂式载体便于部署 | 太阳能供电施工方便 | 传感器类型组合扩展
- 不锈钢滤网便于维护 | 一体化设计轻巧便捷 | 防腐蚀材质经久耐用

应用领域

广泛用于湖泊、海洋、水库、饮用水源地、地下水、水产养殖、农业用水、工业废水、公园、景区环境等领域水质监测。

试剂款水质在线监测仪

产品简介

水质在线监测设备主要是对污染源排污状况进行分析测试。

地表水自动在线监测系统主要测定项目有水温、pH、溶解氧（DO）、电导率、浊度、高锰酸盐指数、氨氮和总有机碳（TOC）等。

废水在线监测设备通常由 COD 自动在线监测仪、氨氮自动在线监测仪、TOC 自动在线监测仪、总磷自动在线监测仪、总氮自动在线监测仪、pH 计、电导率仪、UV 仪、流量计等组成。

应用领域

可用于工业污水、医疗废水、废水处理、科学实验等。



柜式在线自动监测原理

氨氮：以游离态的氨或铵离子等形式存在的氨氮与纳氏试剂反应生成黄棕色络合物，该络合物的吸光度与氨氮含量成正比，于一定波长处测量吸光度。

总氮：在 125 摄氏度高温条件下，试样中加入碱性过硫酸盐，使样品中的氮转化成硝态氮后，在强酸性条件下，硝态氮与显色剂反应，生成棕黄色络合物，在一定波长下测定其吸光度。

COD：在试样中加入定量的重铬酸钾溶液，在强酸性介质中，以硫酸银作为催化剂，利用独特稀释进样技术降低氯离子浓度，并使用联合掩蔽剂掩蔽高浓度氯离子，经高温高压消解后，用分光光度法测定 COD 浓度值。

氧化物：用氟离子选择电极测量，当氟离子和含氟的试液或废水接触时，电池的电动势随着溶液中的氟离子活度的变化而变化，遵循能斯特方程，根据能斯特方程电动势与氟离子浓度的关系，计算出待测样品氟离子浓度。

总磷：在高温高压条件下试样中加入过硫酸盐使溶液中的磷都转化为正磷酸盐，试样中的正磷酸盐在酸性介质中，钼盐存在下，与钼酸铵反应生成磷钼杂多酸，该化合物立即被抗坏血酸还原生成蓝色络合物，于一定波长处测量吸光度。

产品参数

产品参数	量程	检测限	分辨率	准确度（取大值）	重复性	零点漂移	量程漂移
COD	10-5000mg/L	3	0.1	±10% 或 ±8mg/L	10% 或 6mg/L	±5mg/L	±10%
氨氮	0-300mg/L	0.02	0.01	±10% 或 ±0.1mg/L	5% 或 0.1mg/L	±3mg/L	±10%
总磷	10-500mg/L	0.1	0.01	≤ ±10% 或 ≤ ±0.2mg/L	≤ ±5% 或 ≤ ±0.2mg/L	±0.5mg/L	±10%
总氮	10-50mg/L	0.02	0.01	±10% 或 ±0.2mg/L	5% 或 0.2mg/L	±3mg/L	±10%
高锰酸盐指数	0-10-20mg/L 可调	0.05	0.01	±5% 或 ±0.2mg/L	5%	±0.05mg/L	±10%
PH	0-14PH	0.1	0.01	±5%	±5%	±0.1	±10%

优格润牌水箱臭氧消毒器

产品简介

水箱臭氧消毒器是根据目前水池（水箱）水质长期滞存，经常遭受病菌、微生物侵袭、污染严重的现状，而开发出来的高新产品。该产品把臭氧制取技术、消毒技术、高氧化技术、自动控制、罐、臭氧混合泵、压差混合多重技术融为一体，具有造价低、性价比高、安全卫生、方便快捷、效果显著、经济使用等特点。



设备特点

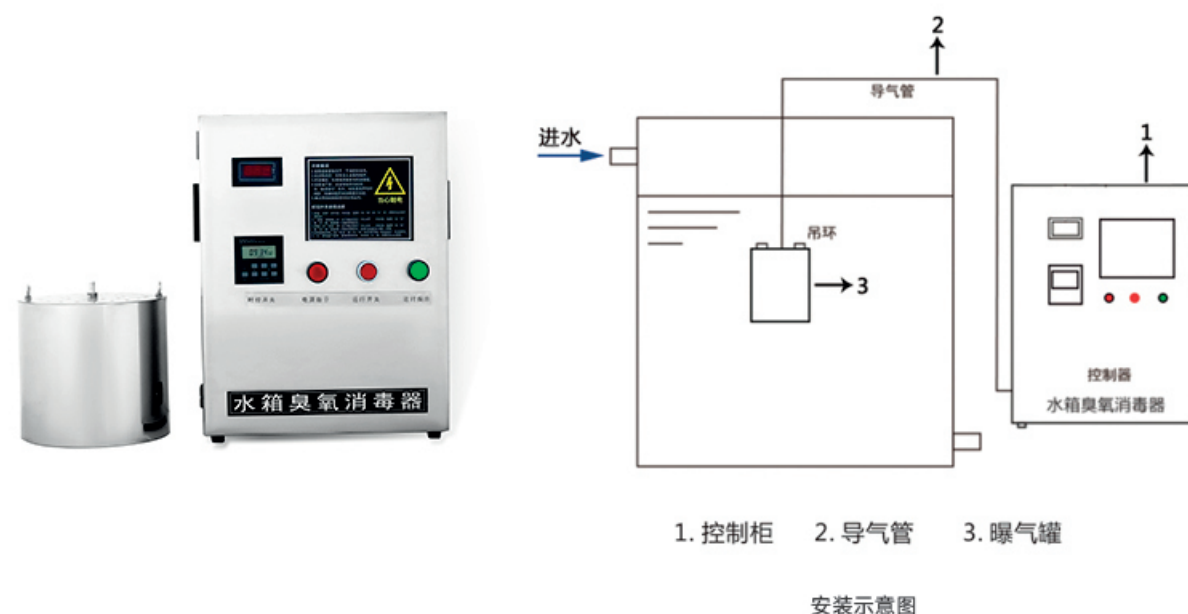
- 杀菌灭藻速度快，且具有广谱性，可杀灭所有微生物。
- 无二次污染，消毒物质消毒后还原成 O_2 和 H_2O 。
- 消毒彻底、无死角的循环扩散处理，具有持续消毒效果。
- 安装方便，不需破坏原水箱结构。
- 运行自动，工作状态可调，无需专人看管。

产品设计选用要点

水箱臭氧消毒器应根据二次供水箱（池）容积和形状选择单台或多台均匀布置（考虑单台消毒器的保护半径），根据实际情况选择其处理量和安装方式。

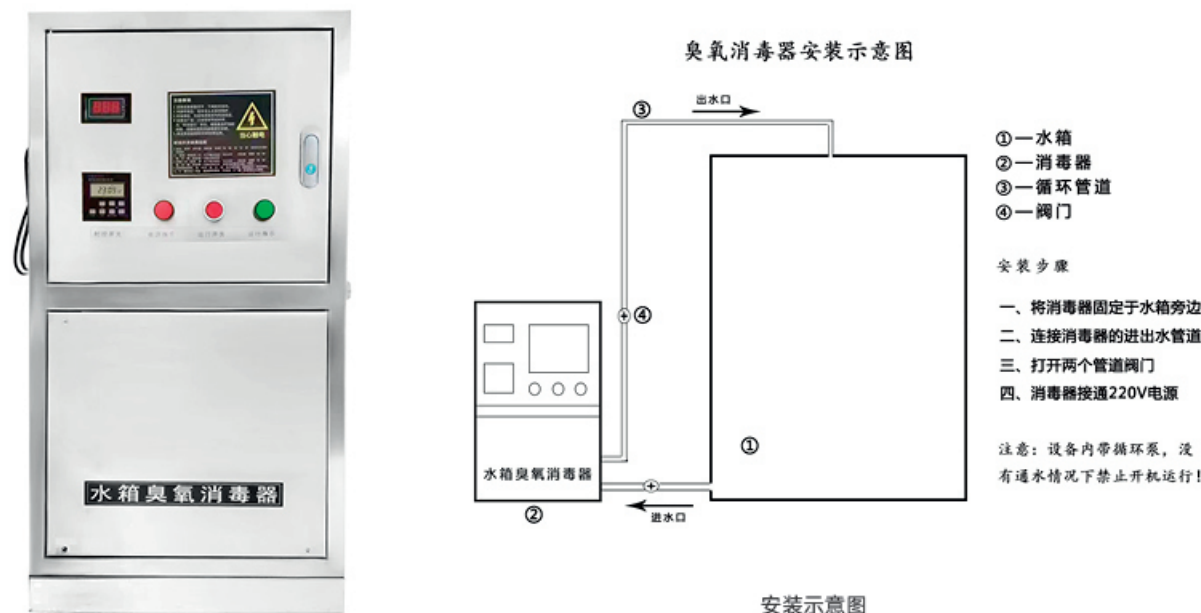
内置式

控制柜内产生的臭氧气体，通过导气管连接进入曝气罐内，经过曝气罐曝气，产生臭氧水。产生的臭氧水通过散发孔和水箱内的水进行混合。从而达到一个臭氧水内曝气抑菌灭藻的作用。



外置式

控制柜内产生的臭氧气体，通过导气管连接进入射流器内，经过射流器和管道里面的水进行混合，产生臭氧水。产生的臭氧水流回水箱内部，从而达到对水箱内部的水抑菌灭藻的作用。



优格润牌臭氧发生器

产品简介

优格润牌臭氧发生器是用于制取臭氧的设备装置。臭氧易于分解无法储存需现场制取现场使用（但是在特殊的情况下是可以进行短暂时间的储存），凡是能用到臭氧的场所均需使用臭氧发生器。臭氧发生器在自来水，污水，工业氧化，空间灭菌等领域广泛应用。臭氧是广谱高效杀菌消毒剂。

一般臭氧发生器，分为空气源和氧气源两种规格。采用空气或氧气为原料利用高频高压放电产生臭氧。臭氧比氧分子多了一活泼的氧原子臭氧，化学性质特别活泼，是一种强氧化剂，在一定浓度下可迅速杀灭空气中的细菌，不会形成二次污染。一般臭氧发生器，分为空气源和氧气源。

臭氧安全冷却方式

有水冷型和风冷型，臭氧发生器工作时会产生大量的热能，需要冷却，否则臭氧会因高温而边产生边分解。大型发生器或重要场所使用的发生器通常都是水冷式的。风冷一般只用于臭氧产量较小的发生器。

空气源
5G/H
风冷型



空气源
10G/H
风冷型



空气源
20G/H
水冷型



空气源
30G/H
水冷型



氧气源臭氧发生器



应用范围及特点

空间处理		水处理	
地点	功能	类别	功能
家庭	除螨除甲醛除味	二次供水	杀菌消毒
汽车	杀菌消毒除味	生活水	杀菌消毒
食品车间	杀菌消毒除味	天然水	杀菌消毒
畜牧养殖车间	杀菌消毒除味	自来水	杀菌消毒
冷库	杀菌消毒除味	消防水	杀菌消毒
病房 / 手术室	杀菌消毒除味	纯净水	杀菌消毒
一般场所	消毒保鲜	泳池水	杀菌消毒脱色
橡胶厂	除臭净化	生活污水	杀菌、祛味、脱色 降解 COD/BOD
垃圾处理站	除臭净化	工业污水	杀菌、祛味、脱色、 降解 COD/BOD

设备实图



厂区设备



客户案例



服务承诺

我们向您做出以下承诺，我们提供的产品，免费提供技术支持咨询，设备质保期 12 个月内免费提供更换一切非人为因素或正常运行条件下损坏的零配件。

合同签订后，向客户提供产品操作手册，并耐心讲解产品的工作原理，组成部分，操作步骤，注意事项，维护保养等须知。

提供终身的维护与技术支持。

一份合作 终生朋友

打造民族品牌环保水处理设备