

专业紫外线臭氧杀菌设备制造商



河北伯纳环保设备有限公司

Hebei Bona Environmental Protection Equipment Co., Ltd

公司地址：河北省石家庄市行唐县城南工业区

公司官网：www.hbberna.com

公司邮箱：hebeiberna@163.com

服务热线：400-6168-369 13180463390



河北伯纳环保设备有限公司

Hebei Bona Environmental Protection Equipment Co., Ltd



02
资质荣誉

03
产品介绍

01
企业简介

04
案例展示



目录

CATALOGUE



Enterprise 企业简介 introduction >>>

河北伯纳环保设备有限公司，是一家集生产制造、设计研发、工程设计施工、环保设施运营、维护及技术咨询于一体的技术驱动型企业。

公司专业从事环保设备、水处理设备、水处理消毒净化设备、空间灭菌净化设备等的研发、生产与销售。

公司技术力量雄厚，服务体系完善。公司凭借强大的技术实力和优秀的销售服务团队，严控生产与服务的每一个环节，确保精工细作，完善全程服务，使每一位新老用户买的放心，用的安心。公司产品遍布全国各地，深受各行业用户一致好评。

公司产品涉及饮用水、二次供水、污水、净水、中水、纯水、桶装水、灌装水、饮品、食品加工、水产养殖、泳池水、温泉 SPA、水上乐园、景观用水、热水工程、工业废气废水、化工制药等多个领域。

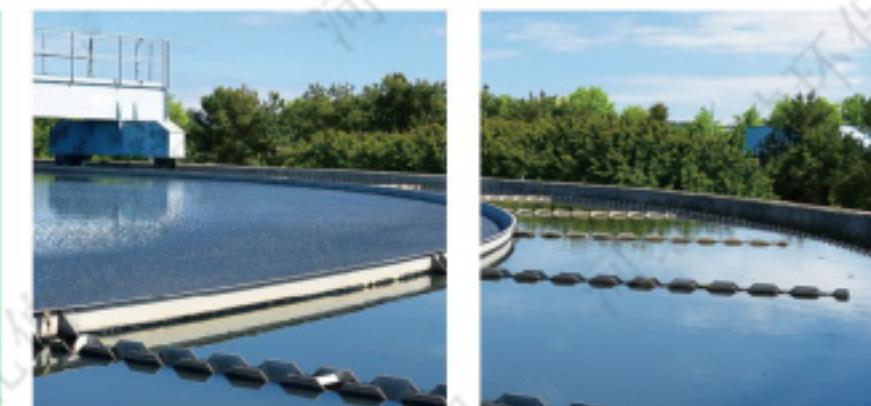
产品主要包括中、低压管道过流式紫外线消毒器、明渠框架式紫外线消毒模块、紫外线 TOC 脱除器、臭氧杀菌消毒设备、内外置水箱自洁消毒器、AOT 光氧催化消毒设备、AOP 水体净化设备、多参数水质在线分析仪、铜银离子消毒器、净水处理前端杀菌消毒设备、紫外线臭氧一体化杀菌除味设备等各种水处理杀菌净化设备。

公司秉承“专业、创新、诚信、共赢”的服务宗旨，始终专注于客户价值，聚焦产品研发、设备生产、售后服务等各个环节，力求向客户提供品质卓越、更具市场竞争力的产品和服务。

河北伯纳环保设备有限公司愿与您携手，共同创造更加美好的碧水蓝天！

企业文化

要做事
先做人



企业使命

为祖国千秋万代的水源
更加洁净而奋斗终生

企业目标

创中国品牌
出世界精品

QUALIFICATION

荣誉资质

荣耀之路，
正是品质不断超越的里程



质量为先 信誉为重 伯纳值得您的信赖

QUALITY FIRST, REPUTATION FOR HEAVY BERNARD WORTHY OF YOUR TRUST
Enterprise Honors and Qualifications

企业荣誉资质

检测报告

COMPANY PROFILE 对工程负责 · 让客户满意

This section displays a collection of official documents and certificates. It includes multiple copies of '委托检测报告' (Entrusted Test Reports) issued by the Shijiazhuang Heavy Bernard Technology Center, featuring logos from MA, CNAS, and other accreditation bodies. Additionally, there are '河北省国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件' (Health Safety Approval for Domestic Drinking Water Products in Hebei Province), which are regulatory permits for water safety products. The documents are arranged in a grid-like fashion, showcasing the company's compliance and quality assurance.

This section features a dynamic arrangement of '委托检测报告' (Entrusted Test Reports) documents. The reports are shown overlapping and at various angles, creating a sense of depth and activity. Each document clearly displays the company's name, the Shijiazhuang Heavy Bernard Technology Center, and the MA and CNAS accreditation logos. The background of this section is a blurred image of an indoor swimming pool, suggesting the company's involvement in water-related technologies and services.

Product introduction

产品介绍

紫外线消毒设备

消毒原理

紫外线是存在于自然界中的一种不可见光，按其生物学作用的差异，可分为波长UV-A、UV-B、UV-C三个波段和真空紫外线部分，水处理中通常使用的是紫外线UV-C波段，在该波段中253.7nm波长的紫外光，能量更大，贯穿力更强，杀菌效果更为显著。

紫外线对水的消毒灭菌主要是通过紫外光对微生物的辐射，当水中的细菌、病毒、微生物等受到足够剂量的UV-C紫外光（波长253.7nm）照射后，细菌、病毒、微生物的机体细胞DNA、RNA细胞结构被破坏，造成生长性细胞死亡和再生性细胞死亡，使得细菌、病毒、微生物失去生存和繁衍能力，从而彻底杀菌，达到水体消毒净化效果。在杀菌消毒过程中，紫外线不会产生任何副产物，因此没有二次污染。

技术优势

杀菌率：紫外线对细菌病毒的杀灭速度很快，仅需一两秒杀菌率就可达99%。

广谱性：广谱性高，适用范围广，几乎对所有的细菌、病毒都有高效灭杀效果。

无二次污染：无需加入任何药剂，不改变水中任何成分，不会对水体和周围环境造成二次污染。

无安全隐患：纯物理杀菌，不存在任何毒副作用。

成本低费用少：投资小、占地少、安装方便、维护简单、运行成本低。

应用范围

- 市政二次供水、自来水、直饮水、纯净水、社区居民楼、办公楼等供水系统杀菌消毒
- 酒店、旅馆、别墅、餐馆等供水系统的杀菌消毒
- 净水、纯水、超纯水、软化水等的杀菌消毒
- 市政污水、中水回用、城镇污水处理末端杀菌消毒
- 食品、饮料、化工制药用水、罐头、冷饮制品等供水系统杀菌消毒
- 电子工业超纯水、火电厂、工业循环冷却水、中央空调系统冷却水系统杀菌消毒
- 泳池、景观水、水上乐园、桑拿温泉用水杀菌消毒
- 海水养殖、淡水养殖育苗用水、水产加工净化用水杀菌消毒
- 农业灌溉用水、温室用水、滴灌消毒、大体量水体杀菌除藻
- 军事营区野外供水、飞机、舰船、潜艇用水系统杀菌消毒

源水水质要求

源水水质对紫外线消毒设备的有效性能起到非常重要的作用。

- 水质要求：紫外线透射率（UVT）大于75%。
- 细菌指标：源水中大肠杆菌值小于1000个/升，细菌数小于2000个/毫升
- 色度：小于15度
- 总铁含量：小于0.3毫克/升
- 浊度：小于5度
- 锰含量：小于0.5毫克/升
- 硬度：小于120毫克/升

最佳使用条件

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 含铁量：小于0.3ppm (0.3mg/l) | 水温：小于60℃ |
| 固体悬浮物：小于10ppm (10mg/l) | 硫化氢：小于0.05ppm (0.05mg/l) |
| 水质硬度：小于120mg/l | 锰含量：小于0.5ppm (0.5mg/l) |
| | 色度：小于15度 |

Product introduction

产品介绍 紫外线消毒设备

影响杀菌效果的因素

①紫外线的穿透率 (UVT)

影响紫外线杀菌效果的重要因素为杀菌介质（水）的紫外透过率或介质吸收率。紫外线的透过率与介质吸收率会受水中溶解的有机物、无机物及未溶解的悬浮物等各种因素的影响。

②总悬浮颗粒物 (TSS)

悬浮颗粒物对紫外线杀菌效果的影响也十分明显，悬浮颗粒物能吸收与反射紫外线，从而阻止紫外线照射到细菌与病毒的DNA上。另外，悬浮颗粒物也会加速石英套管的结垢及污染，从而影响杀菌效果。

③颗粒物大小

水中的颗粒物大小对紫外线杀菌效果影响也很大，因为大的颗粒物会形成对细菌和病毒保护的死角。通常二沉池的出水对紫外线杀菌更有利，并且水中悬浮物尺寸应小于30um。

④曝光时间

曝光时间与流量有关。通常紫外线系统按照峰值流量进行设计，流量越小，曝光时间越长，则系统具备更大的有效剂量。

产品特征

- ◆ UVC 光谱消毒效果显著
- ◆ 确保更好的消毒效果和水质安全
- ◆ 技术成熟，成本低廉
- ◆ 结构简单，便于安装
- ◆ 对细菌、病毒、微生物能高效杀灭

技术参数

- ◆ 灭菌率：99%
- ◆ 工作电压：220v50HZ
- ◆ 工作水压：0.6MPa
- ◆ 紫外线波长：253.7nm
- ◆ 光源寿命：12000 小时
- ◆ 腔体：304/316L 不锈钢
- ◆ 石英套管：高纯度石英套管

常规低压管道过流式紫外线消毒器

75 系列紫外线消毒器选型配置(此标准以常规二次供水为例,其他水质依据各领域标准配比不同)

型号	筒体直径	连接方式	最大口径	灯管品牌	功率	外形尺寸	适用水量
BN-ZWX-75-1	76mm	螺纹	DN50	PHILIPS	80W	76×950mm	1-7T/H
BN-ZWX-75-2	108mm	螺纹	DN80	PHILIPS	160W	108×950mm	7-15T/H
BN-ZWX-75-3	133mm	法兰	DN100	PHILIPS	240W	133×950mm	15-22T/H
BN-ZWX-75-4	159mm	法兰	DN125	PHILIPS	320W	159×950mm	22-30T/H
BN-ZWX-75-5	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	400W	219×950mm	30-40T/H
BN-ZWX-75-6	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	480W	219×950mm	40-45T/H
BN-ZWX-75-7	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	560W	219×950mm	45-55T/H
BN-ZWX-75-8	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	640W	273×950mm	55-65T/H
BN-ZWX-75-9	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	720W	273×950mm	65-70T/H
BN-ZWX-75-10	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	800W	273×950mm	70-80T/H
BN-ZWX-75-11	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	880W	273×950mm	80-88T/H
BN-ZWX-75-12	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	960W	273×950mm	88-95T/H



Product introduction

产品介绍



常规低压管道过流式紫外线消毒器

120 系列紫外线消毒器选型配置(此标准以常规二次供水为例,其他水质依据各领域标准配比不同)

型号	筒体直径	连接方式	最大口径	灯管品牌	功率	外形尺寸	适用水量
BN-ZWX-120-1	76mm	螺纹	DN50	PHILIPS	120W	76×1250mm	5-10T/H
BN-ZWX-120-2	108mm	螺纹	DN80	PHILIPS	240W	108×1250mm	10-20T/H
BN-ZWX-120-3	133mm	法兰	DN100	PHILIPS	360W	133×1250mm	20-35T/H
BN-ZWX-120-4	159mm	法兰	DN125	PHILIPS	480W	159×1250mm	35-45T/H
BN-ZWX-120-5	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	600W	219×1250mm	45-60T/H
BN-ZWX-120-6	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	720W	219×1250mm	60-70T/H
BN-ZWX-120-7	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	840W	219×1250mm	70-80T/H
BN-ZWX-120-8	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	960W	273×1250mm	80-95T/H
BN-ZWX-120-9	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1080W	273×1250mm	95-105T/H
BN-ZWX-120-10	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1200W	273×1250mm	105-120T/H
BN-ZWX-120-11	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1320W	273×1250mm	120-130T/H
BN-ZWX-120-12	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1440W	273×1250mm	130-140T/H

150 系列紫外线消毒器选型配置(此标准以常规二次供水为例,其他水质依据各领域标准配比不同)

型号	筒体直径	连接方式	最大口径	灯管品牌	功率	外形尺寸	适用水量
BN-ZWX-150-1	76mm	螺纹	DN50	PHILIPS	150W	76×1650mm	1-15T/H
BN-ZWX-150-2	108mm	螺纹	DN80	PHILIPS	300W	108×1650mm	15-30T/H
BN-ZWX-150-3	133mm	法兰	DN100	PHILIPS	450W	133×1650mm	30-45T/H
BN-ZWX-150-4	159mm	法兰	DN125	PHILIPS	600W	159×1650mm	45-60T/H
BN-ZWX-150-5	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	750W	219×1650mm	60-75T/H
BN-ZWX-150-6	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	900W	219×1650mm	75-90T/H
BN-ZWX-150-7	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	1050W	219×1650mm	90-105T/H
BN-ZWX-150-8	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1200W	273×1650mm	105-120T/H
BN-ZWX-150-9	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1350W	273×1650mm	120-135T/H
BN-ZWX-150-10	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1500W	273×1650mm	135-150T/H
BN-ZWX-150-11	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1650W	273×1650mm	150-165T/H
BN-ZWX-150-12	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1800W	273×1650mm	165-180T/H



Product introduction

产品介绍

常规电动自清洗紫外线消毒器

产品特点

- ◆ 高效电动自清洗装置，自动清洗套管管壁余垢，保证紫外线的透光率
- ◆ 微电脑定时控制、CPU 控制板、调速电机保证设备运行的稳定性
- ◆ 可预设置清洗启动和间隔时间，自动循环，无需人工值守
- ◆ 极限位置感应传感器保护，清洗完毕自动归位，实现真正意义上的自动清洗模式
- ◆ 西门子 PLC+ 液晶触摸显示屏、485 通讯功能，实时监测设备运行情况（选配）
- ◆ 紫外线强度监测功能，实时监测紫外线灯强度变化（选配）

技术参数

- ◆ 灭菌率：99%
- ◆ 工作电压：220v50HZ
- ◆ 工作水压：0.6MPa
- ◆ 紫外线波长：253.7nm
- ◆ 光源寿命：12000 小时
- ◆ 腔体：304/316L 不锈钢
- ◆ 石英套管：高纯度石英套管



120 系列电动自清洗紫外线消毒器(此标准以常规二次供水为例,其他水质依据各领域标准配比不同)

型号	筒体直径	连接方式	最大口径	灯管品牌	功率	外形尺寸	适用水量
BNT-ZWX-120-2	133mm	法兰	DN100	PHILIPS	240W	133×1450mm	10-20T/H
BNT-ZWX-120-3	159mm	法兰	DN100	PHILIPS	360W	159×1450mm	20-35T/H
BNT-ZWX-120-4	159mm	法兰	DN125	PHILIPS	480W	159×1450mm	35-45T/H
BNT-ZWX-120-6	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	720W	219×1450mm	45-70T/H
BNT-ZWX-120-8	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	960W	219×1450mm	70-95T/H
BNT-ZWX-120-10	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1200W	273×1450mm	95-120T/H
BNT-ZWX-120-12	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1440W	273×1450mm	120-140T/H
BNT-ZWX-120-14	300mm	法兰	DN200	PHILIPS	1680W	300×1450mm	140-165T/H

150 系列电动自清洗紫外线消毒器(此标准以常规二次供水为例,其他水质依据各领域标准配比不同)

型号	筒体直径	连接方式	最大口径	灯管品牌	功率	外形尺寸	适用水量
BNT-ZWX-150-2	133mm	法兰	DN100	PHILIPS	300W	133×1850mm	10-30T/H
BNT-ZWX-150-3	159mm	法兰	DN125	PHILIPS	450W	159×1850mm	30-45T/H
BNT-ZWX-150-4	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	600W	219×1850mm	45-60T/H
BNT-ZWX-150-6	219mm	法兰	DN150	PHILIPS	900W	219×1850mm	60-90T/H
BNT-ZWX-150-8	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1200W	273×1850mm	90-120T/H
BNT-ZWX-150-10	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1500W	273×1850mm	120-150T/H
BNT-ZWX-150-12	273mm	法兰	DN200	PHILIPS	1800W	273×1850mm	150-180T/H
BNT-ZWX-150-14	300mm	法兰	DN250	PHILIPS	2100W	300×1850mm	180-210T/H

Product introduction

产品介绍

中压紫外线消毒器

产品介绍

中低压是以紫外线灯管内壁的承压来界定的，紫外线灯光是由汞（俗称水银）蒸发而来，当紫外线灯管通电以后灯管内壁的金属汞随着高压电流的输入，电击汞元素，使汞元素变成汞蒸气，灯管内壁的阴极高能电子冲击汞蒸气从而形成紫外线；那么灯管内壁也势必会造成一定的压力，而中压灯管单支灯管的功率很大，长度体积还很小，反之低压灯管的功率相对来讲比较小，长度体积相对较大，这使得中压灯管内壁的承压是低压灯管内壁承压的100倍都不止。以此为界定，才有了中压灯与低压灯的说法。就中压技术难度而言，目前国内还没有厂家能够攻破此项技术难关，所以目前我公司中压紫外线灭菌设备全部采用进口紫外线灯管！

产品特征

1. 单支光源功率更大、能量更集中、穿透率更强
2. 杀菌效果更加可靠、杜绝菌群反弹现象
3. 体积小、占地少、无噪音、运行更稳定
4. 紫外线光源数量少、日常维护方便、费用低廉
5. 杜绝频繁启动、降低设备干烧的风险
6. 功率可调功能、针对净水灌装特点控制设备功率
7. 确保更好的消毒效果和水质安全



中压紫外线灭菌仪

产品优势

高效杀菌广谱性

中压紫外线可实现 100-400nm 多谱段持续紫外线输出，对绝大部分病毒细菌都能高效灭杀。中压紫外线输出的 185nm 短波紫外线可以有效降解水中的有机物总量（TOC），TOC 是泳池长藻变滑的罪魁祸首，中压紫外线消毒使得这一问题的产生得到了有效的解决，并且降解 TOC 带来的另一好处是将紫外线在水中的穿透率由 75% 提升到了 97%，这使得紫外线的杀菌效果也大幅提升（穿透率下降影响紫外线杀菌效果是低压紫外线在泳池效果不好的重要原因之一）。

中压紫外线独有的 100-400nm 多谱段连续紫外线输出，对绝大部分细菌病毒都能高效杀灭，可以实现超过 99.9% 的灭菌率。在对微生物的 DNA 结构产生破坏的同时，还将微生物分解成小碎片，避免了微生物中 DNA 的光复活和暗修复的发生，不存在菌群反弹现象。中压紫外线消毒技术，杀菌效率可达 99.9%，通常对细菌病毒的灭杀时间一般仅需 1 秒以内。

连续大水量消毒

目前紫外线消毒技术在实际应用中已达到日处理量 150 万吨水量，如实际需要还可以更大，这是氯加脱氯及臭氧消毒方法都难以做到的。

安装简便、占地少

中压紫外线消毒系统为模块化封闭式设计，安装简便，适合复杂的现场安装条件，不破坏现场设备、管线和建筑结构，可直接安装到管道上，并且占地少，无噪音。

运行安全可靠、维护费用低

中压紫外线消毒技术，单支灯管功率更强，承压能力更大，能量更集中，不但消毒效率高，而且运行维护简单，运行成本也低，其性价比要高于其他消毒技术，具有其他杀菌消毒技术无法比拟的优势。其成本只是氯消毒的 1/2，是氯加脱氯消毒的 2/5，更只有臭氧消毒成本的 1/9，即使在十万吨处理量水平，中压紫外线的投资及运行成本也低于其他消毒技术。

无二次污染

中压紫外线杀菌不需要加入任何化学药剂，因此不会对水体和周围环境造成二次污染，在不改变水的任何成分的前提下，确保高效的消毒效果和水质安全。

分解水中余氯及降解有机物

中压紫外线消毒技术用于水杀菌消毒时，可使得水中的氯含量降低，减少毒副产品的产生，在工业废水中，更有助于降解一些难降解的有机物，确保水质更安全水环境更健康。

Product introduction

产品介绍

中压紫外线消毒器

中压紫外线系统消毒技术具有其它技术无可比拟的杀菌效率。下表列出了中压紫外线技术对常见几种细菌病毒的杀菌时间一般只需 1 秒以内。而传统化学消毒方法达到同样的杀菌效果一般需要 20 分钟至 1 小时的时间。

种类	名称	100%杀所需时间(秒)	种类	名称	100%杀所需时间(秒)
细菌类	大肠杆菌	0.36	细菌类	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	0.80		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	0.30		属伤寒杆菌	0.53
	钩端螺旋杆菌	0.20		志贺氏菌属	0.28
	嗜肺军团菌属	0.20		葡糖球菌属	1.23
	微球菌属	0.4-1.53		链球菌属	0.45
病毒类	腺病毒	0.10	病毒类	流感病毒	0.23
	噬菌胞病毒	0.20		脊髓灰质炎病毒	0.80
	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 I 型	0.75		乙肝病毒	0.73
霉菌孢子	黑曲霉	6.67	霉菌孢子	软孢子	0.33
	曲霉属	0.73-8.80		青霉菌属	0.87-2.93
	大粪真菌	8.0		产毒青霉	2-3.33
	毛霉菌属	0.23-4.67		青霉其它菌类	0.87
水藻类	蓝绿藻	10-40	水藻类	草履虫属	7.30
	小球藻属	0.93		绿藻	1.22
	线虫卵	3.40		原动物属类	4-6.70
鱼类病	Fung1 病	1.60	鱼类病	感染性胰坏死病	4.0
	白斑病	2.67		病毒性出血病	1.6

应用领域

中压紫外线广泛应用于大中型饮用水厂、净水、泳池、水产养殖、自来水、污水等各种水体的消毒。

其主要应用领域有：

净水消毒：自来水、二次供水、桶装水、罐装水、直饮水、净水、食品饮料加工用水、化工医药用水、电子高纯水等；

污水消毒：市政污水、中水回用、医疗废水、工业废水、油田回注水等；

循环水消毒：泳池水、水产养殖、景观水、工业循环冷却水、贝类净化、农业灌溉用水、大水量水体除藻、军事基地、野外作业、飞机、舰船、潜艇用水消毒等。

功能描述

中压紫外线灯管采用美国/德国原装进口高品质紫外线灯管品牌，单支灯管功率更大，光源更强，减少灯管配置数量，减少占地面积，使整体设备更加节省空间、操作更方便。

配套高品质专用镇流器，具有调光控制功能，输出短路、输出开路、输出过压、输入过压、输入欠压、温度过高保护、断水自动保护等功能；具有电流电压监测功能，具有PLC+Modbus485外部通讯功能；

中压紫外线消毒器具有自动清洗功能；功率可调功能、温度可调功能、紫外线强度监测功能、灯管累计工作时间显示功能、液晶触摸显示屏及485外部通讯功能、水流自动调光功能、自适应灌装水流节奏功能、灯管寿命报警功能、系统故障报警功能、系统自动保护功能。



Product introduction

产品介绍

常规中压紫外线消毒器



常用型号	消毒总功率	单支灯管功率	灯管数量	灯管品牌	适用水量	电源电压
BNMV-UV0.5/1	0.5KW	0.5KW	1	Dr.Fischer	10-30T/H	220V/50HZ
BNMV-UV1.2/1	1.2KW	1.2KW	1	德国 UV-tech	30-65T/H	220V/50HZ
BNMV-UV2.0/1	2.0KW	2.0KW	1	德国 UV-tech	65-120T/H	220V/50HZ
BNMV-UV3.0/1	3.0KW	3.0KW	1	德国 UV-tech	100-130T/H	220V/50HZ
BNMV-UV4.0/2	4.0KW	2.0KW	2	德国 UV-tech	130-160T/H	220V/50HZ
BNMV-UV6.0/3	6.0KW	2.0KW	3	德国 UV-tech	160-300T/H	380V/50HZ
BNMV-UV6.0/2	6.0KW	3.0KW	2	德国 UV-tech	160-300T/H	380V/50HZ
BNMV-UV8.0/4	8.0KW	2.0KW	4	德国 UV-tech	300-400T/H	380V/50HZ
BNMV-UV9.0/3	9.0KW	3.0KW	3	德国 UV-tech	400-500T/H	380V/50HZ
BNMV-UV12.0/4	12.0KW	3.0KW	4	德国 UV-tech	400-680T/H	380V/50HZ
BNMV-UV15.0/5	15.0KW	3.0KW	5	德国 UV-tech	600-850T/H	380V/50HZ
BNMV-UV18.0/6	18.0KW	3.0KW	6	德国 UV-tech	800-1000 T/H	380V/50HZ
BNMV-UV24.0/8	24.0KW	3.0KW	8	德国 UV-tech	1000-1600T/H	380V/50HZ
BNMV-UV36.0/12	36.0KW	3.0KW	12	德国 UV-tech	1600-2500T/H	380V/50HZ

备注：原装进口品牌灯管，德国 UV-tech、美国 LightSources、德国 Heraeus 三种品牌可选。

明渠框架式紫外线消毒模块



产品介绍

明渠框架式紫外线消毒模块采用模块化设计，主要由紫外线消毒框架、电子镇流器、电控柜、远程自动控制系统、自动清洗系统、水位控制系统、辅助设备等组成。每个模块由一个不锈钢灯架、高强度紫外线灯管、高透光率石英套管、自动清洗系统、模块支架、配电及数据采集系统组成，电子镇流器放置于系统控制柜中。整个紫外线消毒系统由若干消毒模块组成，每个模块单独设置，便于独立安装、运行和维护。

产品性能

- ◆ 所有连接紫外灯和镇流器的线缆均不得暴露于污水和紫外光中；
- ◆ 本系统具有在线机械自动清洗机构，无需人工操作，系统自动运行；
- ◆ 系统控制柜设计为不锈钢材质，保护等级不低于 IP54；
- ◆ 控制系统运行采用自动和手动两种模式，可以自由切换；
- ◆ 套管为高纯度石英管，一端开口，另一端闭合，密封等级 IP68；
- ◆ 出水卫生指标可达城镇污水处理厂一级 A 标准。

应用范围

广泛适用于城镇污水、生活污水、医疗污水、食品制药污水、印染污水、化工污水等大、中、小型污水处理厂，景观水处理、中水回用、水产养殖以及各种工业废水的处理等。

Product introduction

产品介绍

明渠框架式紫外线消毒模块

产品特点

- ◆ 技术成熟，杀菌效果安全可靠；
- ◆ 系统简单，结构稳定，易操作便于维护，适合长期运转；
- ◆ 设备运行稳定性高，维护成本低廉；
- ◆ 缺水自动保护，可实现无人值守；
- ◆ 系统自动清洗，强度实时监测，故障自动报警，灯管寿命自动报警。

技术参数

- ◆ 灭菌率：99%
- ◆ 紫外线波长：253.7nm
- ◆ 支架：304/316L 不锈钢
- ◆ 控制系统：PLC 自动控制系统
- ◆ 清洗方式：自动清洗
- ◆ 工作电压：380V
- ◆ 光源寿命：12000 小时
- ◆ 石英套管：高纯度石英管
- ◆ 通讯协议：Modbus 协议

常规 320 系列明渠紫外线消毒模块（具体适用水量根据实际水质情况来决定）

规格型号	水深	灯管品牌	镇流器	功率	适用水量
BNOC-UV320*2/2	400mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	1280W	300T/D
BNOC-UV320*3/3	500mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	2880W	1000T/D
BNOC-UV320*4/4	600mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	5120W	3000T/D
BNOC-UV320*5/5	700mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	8000W	5000T/D
BNOC-UV320*6/6	800mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	11520W	10000T/D
BNOC-UV320*7/7	900mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	15680W	13500T/D
BNOC-UV320*8/8	1000mm	PHILIPS /Berna	优质国产 / Berna	20480W	20000T/D

Product introduction

产品介绍

紫外线 TOC 脱除器

产品介绍

TOC 即总有机碳 (Total Organic Carbon), 水中的有机物含量, 以有机物中主要元素“碳”的含量来表示, 称为总有机碳。

在超纯水制备中, TOC 的降解很重要, 通过 185nm 波段低压高能紫外光剂量, 结合 253.7nm 波段紫外光, 在水中发生反应, 产生羟基自由基, 对水中的有机物进行氧化分解, 从而达到降解水中 TOC 的目的来净化水体。

产品特征

- ◆ 用于超纯水制备中 TOC 降解;
- ◆ 具有很高的杀菌功效;
- ◆ 紫外线 TOC 降解设备必须安装精致混床, 以保证不增加新的 TOC 及恢复水中的电解氯;
- ◆ TOC 降解的幅度取决于水中 TOC 的构成情况及紫外线 TOC 降解设备剂量的设计;
- ◆ 紫外线 TOC 降解设备能够使 TOC 降到 10ppb;
- ◆ 伯纳 TOC 脱除器全部采用特殊光源的原装进口高强度紫外线灯管, 确保 TOC 降解率;
- ◆ 设备采用高纯度石英套管, 确保高效透光率;
- ◆ 设备可选配光报警系统, 紫外线强度监测和数据传输等功能。



常规紫外线 TOC 脱除器技术参数表

(此标准仅供参考, 不同行业不同水质配比略有不同)

型号	处理水量	进出水口径	功率
BN-TOC-1	0.5-1T/H	DN20	150W
BN-TOC-3	3T/H	DN25	450W
BN-TOC-5	5T/H	DN32	750W
BN-TOC-10	10T/H	DN50	1500W
BN-TOC-20	20T/H	DN80	3000W

Product introduction

产品介绍

臭氧消毒设备

臭氧消毒设备包括臭氧发生器和水箱自洁消毒器。

臭氧是存在于大气外围的一种惰性气体，因其本身具有很强的氧化性，可以破坏细菌、病毒、微生物的膜结构，使病原微生物丧失活力，改变细胞的通透性，从而导致细胞凋亡，以实现杀菌作用。臭氧的产生有光照法、电解法、放射化学法和介质阻挡放电法。臭氧作为一种强氧化剂，具有极强的氧化性，可以起到杀菌、脱色、除味的作用，它的氧化能力仅次于氟而高于氯，效率高而无残留物，因此具有非常广泛的应用领域。

主要功能描述

杀菌：快速彻底的消杀水及空气中的细菌、病毒、微生物。

消毒：生活中一部分对人体有害的物质，经臭氧处理后，可以分解成对人体无害的安全物质。

保鲜：目前，好多国家已将臭氧应用在食品的储存上，可以延长食品的储藏期及降低腐坏率，以降低损失，提高利润。

脱色：臭氧的强氧化作用可以分解色素，具有很强的脱色能力。

除味：因臭氧有很强的氧化分解能力，能够快速分解异味的化学物质，可以迅速消除空气、水中的各种异味。

功能特点

绿色环保：应用臭氧进行消毒灭菌后，剩余臭氧即可渐渐自行分解还原为氧，杀菌的同时还可以改善空气质量，优化工作环境，所以臭氧被誉为“绿色消毒剂”。

高效彻底：扩散均匀，包容性好，全方位无死角、高效快速杀菌消毒。

臭氧消毒设备广泛适用于自来水、饮用水、纯净水、矿泉水、泳池、水产养殖、医院污水、生活污水、工业废水等各类水体的杀菌消毒，也广泛应用于各类食品厂、制药厂、医学实验室、化妆品车间、石油化工、印染纺织等领域的杀菌、除味及空气净化。

臭氧发生器

产品介绍

臭氧发生器分为空气源臭氧发生器和氧气源臭氧发生器，空气源是以空气为气源来制取臭氧，氧气源是利用分子筛式制氧机，经净化处理后提取出高纯度氧气，使氧气含量高达93%-95%以上，以此为气源来制取臭氧的，分子筛式制氧机大大提升了氧气利用率及臭氧转化率，其杀菌效率至少是空气源杀菌效率的7-8倍。

功能特点

- 机箱可选配碳钢喷塑/201不锈钢/304不锈钢/316L不锈钢等材质；
- 适用于各类水质杀菌、消毒、脱色、除味、降COD；
- 自动工作（多组定时开关设定，时间误差±秒/月），可实现无人操作；
- 手动工作（自由开关，任何时候均可开关，随时使用）；
- 气量调节（设备自带气体流量计，根据需要调节气量大小）；
- 浓度调节（设备自带浓度调节器，根据需要可从5%-100%任意调节）高压放
- 电式发生器、制氧稳定、速度快；
- 自带风冷、水冷及优化的气源处理系统；
- 消毒彻底、无死角、循环扩散处理，具有持续消毒效果；
- 绿色环保、无残留、无二次污染。

功能特点

主要适用于自来水厂、饮用水处理、纯净水处理、中水回用处理、水产养殖、灌装生产、泳池水消毒杀菌、景观水、医院/诊所的小型污水 COD 降解、脱色、杀菌消毒、食品厂/药厂原材料的杀菌消毒、食品及医药空气/器械杀菌消毒、农村自备井水杀菌消毒、印染废水脱色、牛仔洗水、制药厂及食品厂空间杀菌消毒、工业污水处理、医院、食品厂、电镀厂等工业污水及城市污水深度处理、降COD及工业废气除臭处理等。

技术参数

产品型号：BN-KO3-*G/BN-YO3-*G

产品名称：臭氧发生器

使用气源：空气源/氧气源

臭氧产量：5-500G/H（特殊规格需定制）

外壳材质：201/304/316L不锈钢/碳钢喷塑

工作电压：220V/50HZ

冷却方式：风冷/水冷

工作模式：自动/手动

Product introduction

产品介绍

臭氧发生器

空气源臭氧发生器常规参数配置

参数型号	BN-KO ₃ -5G	BN-KO ₃ -10G	BN-KO ₃ -15G	BN-KO ₃ -20G	BN-KO ₃ -30G	BN-KO ₃ -50G
臭氧产量	5G/h	10G/h	15G/h	20G/h	30G/h	50G/h
冷却方式	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷+水冷
臭氧浓度	15-25mg/l	15-25mg/l	15-25mg/l	15-25mg/l	15-25mg/l	15-25mg/l
功率	150W	200W	300W	350W	450W	1050W
气源	空气	空气	空气	空气	空气	空气



氧气源臭氧发生器常规参数配置

参数型号	BN-YO ₃ -5G	BN-YO ₃ -10G	BN-YO ₃ -15G	BN-YO ₃ -20G	BN-YO ₃ -30G	BN-YO ₃ -50G
臭氧产量	5G/h	10G/h	15G/h	20G/h	30G/h	50G/h
冷却方式	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷	风冷+水冷
臭氧浓度	90-120mg/L	90-120mg/L	90-120mg/L	90-120mg/L	90-120mg/L	90-120mg/L
功率	400W	450W	500W	600W	900W	1300W
气源	氧气	氧气	氧气	氧气	氧气	氧气



备注：图片为带 PLC+ 液晶触摸显示屏款，仅供参考，具体以实物为主。

臭氧杀菌浓度和臭氧投加量

类别	纯净水	矿泉水	泳池	自来水	分质供水	天然水	淡水密度养殖	海水密度养殖	污水处理
水中臭氧浓度	0.3-0.4mg/l	0.2-0.3mg/l	0.2mg/l	0.4mg/l	0.1-0.3mg/l	0.4-0.6mg/l	0.05-0.1mg/l	0.1-0.2mg/l	≥5mg/l
臭氧投加量	4-5g/T	2-3g/T	1-2g/T	4-5g/T	1-2g/T	4-5g/T	1g/T	1.5-2g/T	≥10g/T

Product introduction

产品介绍



水箱自洁消毒器

水箱自洁消毒器产品介绍

水箱自洁消毒器是根据目前水池水箱的水体长期留存，经常遭受病毒微生物侵袭，污染非常严重的现状而研发的一种实用性便捷产品。该产品采用臭氧制取技术、高级氧化技术、高效混合技术、自控技术融为一体，性价比高、安全环保、方便快捷、效果显著、经济实用。分为内置水箱自洁消毒器和外置水箱自洁消毒器。

内置水箱自洁消毒器技术参数

型号规格：BN-WTS-5G(2A/B)
 常规单台处理量 (Q)：30-200T (特殊型号需定制)
 功率 (P)：300-600W
 主机尺寸：400x250x500mm
 主体材质：碳钢喷塑/201不锈钢/304不锈钢
 辅机材质：304不锈钢
 辅机尺寸：219x350mm
 电源：220v50HZ
 耐氧管：标配10米/台

内置水箱自洁消毒器产品优势

全自动净化处理、杀菌灭藻效果快；
 具有广谱性，应用范围广；
 安装方便、无需破坏水箱原结构，节省占地面积；
 时间自动设定，可根据实际使用要求随时调整，无需人工看管；
 采用纳米石英陶瓷管、双不锈钢放电电极；
 微间隙放电臭氧管、臭氧转化稳定、速度快；
 消毒彻底、无死角、循环扩散、持续消毒；
 无残留、无二次污染，消毒物质消毒后还原成O₂和H₂O；
 杀菌灭藻率99.9%、可降解农药、去除余氯及除臭。

外置水箱自洁消毒器产品优势

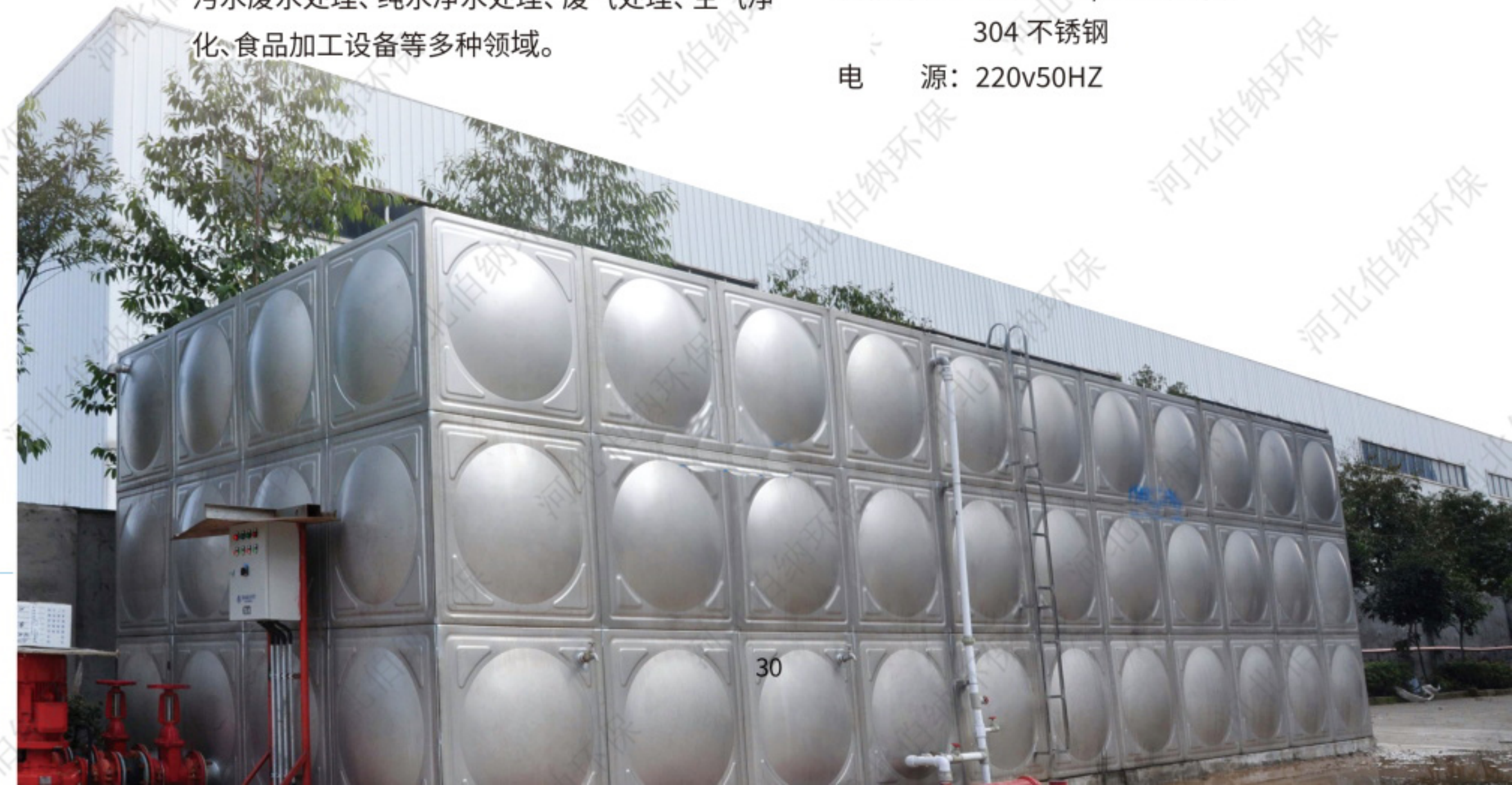
- 臭氧产出效率高、杀菌彻底、高效杀灭水体中的细菌、病毒、微生物，尤其对军团菌等顽固性菌灭除效果非常彻底；
- 除杀菌消毒功能外，还具有去除余氯、使水质清澈甘甜、改善口感的功能；
- 解决因各种原因造成的自来水二次污染，确保水质安全达标；
- 无化学药剂添加、无细菌微生物的污染；
- 在混合泵+射流混合的基础上，采用高级氧化高效混合相结合的技术，使消毒效果提高1-2倍；
- 设备运行稳定，可长期不间断运行，减少维护成本；
- 控制简便，有微电脑定时自动控制和手动控制两种方式；
- 内置循环系统，不需额外对接冷却水，每年可为用户节省大量运行成本。

水箱自洁消毒器应用领域

二次供水水箱(水池)、消防水箱(水池)杀菌灭藻；
 中水及储水设施的二次消毒，以及水井、小型自备水源杀菌消毒；
 泳池、景观、喷泉净化杀菌消毒；
 医院、水产养殖、工业循环水、冷却水杀菌消毒；
 污水废水处理、纯水净水处理、废气处理、空气净化、食品加工设备等多种领域。

外置水箱自洁消毒器技术参数

型号规格：BN-WTS-2W
 BN-SCII-5/10/15/20/30HB
 常规单台处理量 (Q)：60-300T
 (特殊型号需定制)
 功率 (P)：600-1600W
 机箱尺寸：400x550x1000mm
 机箱材质：碳钢喷塑/201 不锈钢
 304 不锈钢
 电 源：220v50HZ



Product introduction

产品介绍

水箱自洁消毒器

内置水箱自洁消毒器的常规规格选型参数表

名称	型号	最大处理量		功率 (可调)	电源
		生活水	消防水		
内置水箱自洁 消毒器	BN-WTS-2A-5G	≤60T	≤120T	300W	220V/50HZ
	BN-WTS-2A-10G	≤80T	≤150T	500W	220V/50HZ
	BN-WTS-2A-15G	≤120T	≤180T	800W	220V/50HZ
	BN-WTS-2A-20G	≤150T	≤200T	1200W	220V/50HZ

内置水箱自洁消毒器



外置水箱自洁消毒器的常规规格选型参数表

名称	型号	最大处理量		功率 (可调)	电源
		生活水	消防水		
外置水箱自洁 消毒器	BN-WTS-2W-5G/ BN-SCII-5HB	≤80T	≤140T	600W	220V/50HZ
	BN-WTS-2W-10G/ BN-SCII-10HB	≤100T	≤160T	800W	220V/50HZ
	BN-WTS-2W-15G/ BN-SCII-15HB	≤120T	≤180T	1000W	220V/50HZ
	BN-WTS-2W-20G/ BN-SCII-20HB	≤160T	≤200T	1200W	220V/50HZ
	BN-WTS-2W-30G/ BN-SCII-30HB	≤200T	≤250T	1600W	220V/50HZ

外置水箱自洁消毒器



Product introduction

产品介绍

AOT 光催化消毒设备

产品介绍

AOT光催化消毒设备，集物理、化学、微生物学、机械、电子、流体力学等学科于一体，采用光催化高级氧化技术，利用特定光源的紫外线激发高效纳米TiO₂光触媒涂层，大大提高催化活性和使用效果，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、有机物等进行高效分解，提高水体消毒、灭菌的效果，使处理后的水质达到国家各行业用水标准。

AOT光催化消毒设备由紫外线部分、纳米 TiO₂涂层部分、反应容器部分、控制系统等部分组成。由高效TiO₂涂层与特殊光源的紫外光充分接触，进行高级光氧催化反应，导致水分子失去氢原子形成羟基自由基(OH radical)，羟基自由基高效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、有机物等进行高效降解，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，灭菌率高达99%。

与同类设备相比，具有高效、快捷、成本低、效果显著、无毒副产物、安全可靠、适应性强、维护方便快捷等特点。

技术原理

①产生羟基自由基

AOT设备采用光催化高级氧化技术，利用特定光源的紫外线激发光触媒，产生具有强氧化性的羟基自由基。

②彻底氧化分解为CO₂和H₂O

羟基自由基直接破坏细胞结构、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，从而达到彻底分解水中细菌、病毒、微生物、有机物等的目的。

设备特点

①利用特定光源激发高效纳米TiO₂涂层，产生强氧化催化反应，形成羟基自由基，将水中细菌、病毒、微生物等高效分解。

②高效纳米TiO₂涂层制备技术，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物理与化学法相结合。通过强氧化催化反应产生具有强氧化性的羟基自由基，再与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%。

设备进水要求

水质硬度 < 450mg/l

硫化物 < 0.02ppm (0.02mg/l)

锰含量 < 0.1ppm (0.1mg/l)

色度无异色 < 15 度

水温：小于 70°C

总含铁量 < 0.3ppm (0.3mg/l)

总悬浮体 < 10ppm (10mg/l)

浑浊度 < 5NTU

PH 值 6.5—8.5



Product introduction

产品介绍

AOT 光氧催化消毒设备

应用领域

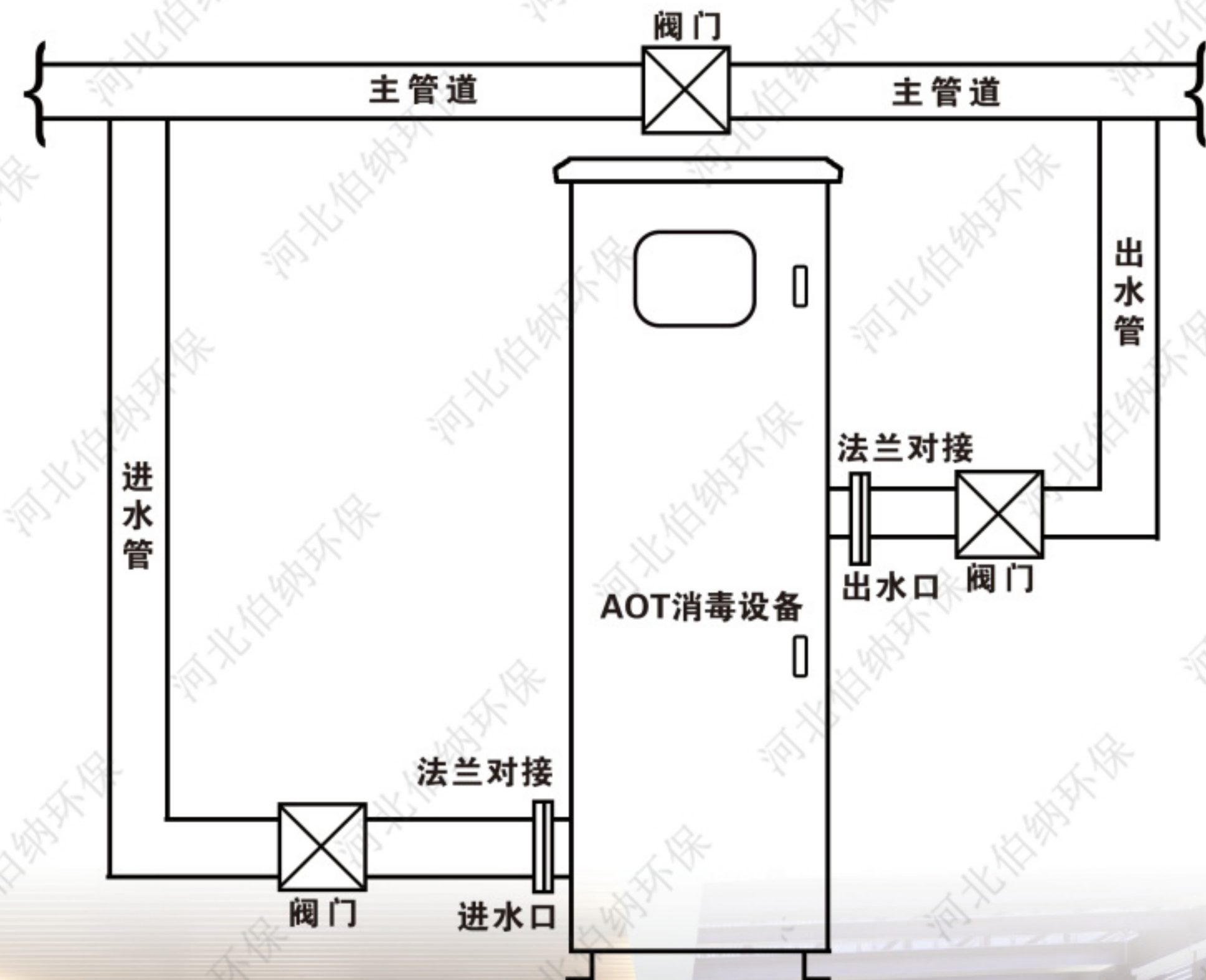
广泛适用于建筑生活热水系统、二次供水系统、冷却塔循环水处理、泳池水处理系统等领域。

规格参数表

此标准以常规二次供水为例，其他水质依据各领域标准配比不同

产品型号	流量	功率	进出口	参考尺寸
BN-AOT-5	1-10T/H	90W	DN25	650*450*1500mm
BN-AOT-10	10-20T/H	180W	DN40	650*450*1500mm
BN-AOT-25	20-30T/H	270W	DN50	650*450*1500mm
BN-AOT-50	36-45T/H	450W	DN100	650*450*1700mm
BN-AOT-80	70-80T/H	810W	DN200	1000*600*1700mm
BN-AOT-100	90-110T/H	1080W	DN300	1200*600*1700mm

设备安装示意图



Product introduction

产品介绍

AOP 水体净化设备

产品介绍

本产品采用UV纳米光催化技术、臭氧技术及高级氧化技术，在特殊的反应环境下形成羟基自由基 (OH⁻ radical)，利用羟基自由基对水中有机物进行高级氧化，并对水体中的细菌、病毒、有机物、微生物及硫化物、磷化物等进行彻底的高效分解，达到水体消毒、灭茵、脱臭、净化的效果，使得水质达到国家相关行业要求标准。

产品特点

本设备集纳米光催化系统、制氧系统、臭氧系统、臭氧尾气毁灭系统、制冷系统、内循环系统、高效气水混合系统、智能控制系统为一体的集成型组合设备。其特点优势如下：

臭氧产出效率高、浓度高；

微米级气泡+高效混合技术，有效增加臭氧在水体中的传递速度和接触时间，节省臭氧投加量和氧化时间；

增强臭氧的利用率，使臭氧溶解度更高、扩散系数更大，消杀更彻底；

高强度特殊光源的紫外光催化技术，瞬间产生羟基自由基，进而分散到水体中进行氧化分解，反应快速、杀菌更高效；

纳米高效催化，将有机物彻底分解为二氧化碳和水，无二次污染；

集成式组合设备，安装更简单，操作更便捷；

设备兼具杀菌、脱色、防垢、去除COD等功能；

产品应用

AOP 水体净化设备广泛应用于饮用水水体净化、游泳池水体净化、河道治理水体净化、地表景观水体净化、水产养殖循环水水体净化、工业污水净化等各类水处理系统。



技术参数表

此标准以常规二次供水为例，其他水质依据各领域标准配比不同。

型号	处理水量	进出水口径	总功率	循环泵
BN-AOP-20	10-30T/H	DN100	2300w	2T/H
BN-AOP-30	30-50T/H	DN100	3050w	3T/H
BN-AOP-50	50-100T/H	DN150	4300w	5T/H
BN-AOP-100	100-200T/H	DN200	8000w	10T/H
BN-AOP-200	200-300T/H	DN250	16000w	20T/H

Product introduction

产品介绍

水质在线分析仪

产品介绍

水质在线分析仪是一种水质监测工具，可以达到自动对水质各项参数的实时监测。能够提供诸如自来水供应、医学、制药、污水处理、市政、电力与能源、食品加工、塑料、汽车、半导体、轮胎、冶金、材料处理、采矿、印刷及石油天然气等各行业的需求。

水质分析仪分为简分析、全分析和专项分析三种。简分析在野外进行，分析项目少，但要求快而及时，适用于初步了解大面积范围内各含水层中地下水的主要化学成分。专项分析的项目根据具体任务的需要而定。另外，全自动离子分析仪可快速而准确的定性定量分析，并可全自动、智能化、实时在线、多参数同时进行分析。

工作原理

水质分析仪主要采用离子选择电化学方法电极测量来实现精确检测的。仪器上的电极:PH、钠、钾、钙、镁。每个电极都有一离子选择膜及参比电极，膜是一离子交换器，会与被测水中相应的离子产生反应，离子电荷发生反应形成电动势。从而膜两边被检测的两个电势差值会产生电流,通过参考电极液构成“回路”。

产品特点

- ①人性化设计，大屏幕显示，测量流程图文显示，操作简单；
- ②独特组合理念，可常规或快速测量多达 10 余种测量指标；并依据需要存储 20 组测量数据；
- ③可根据具体情况和现场条件，实现便携式、桌面式、悬挂式多种测量方式；
- ④常规电源配置，低电量提示，可依据用户需求设置 0-120 分钟自动关机。
- ⑤设备结构简单，便于操作，寿命长，故障率低；
- ⑥进口电器元件和免维修采样系统，保证仪器的长期可靠运行；
- ⑦自主研发的交流调制检测电路与滤波算法，提高了光源的寿命与稳定性，同时提高了测量的稳定性。

产品功能

- 具有自动稀释功能，可测量高浓度水样；
- 具有自动和手动校正功能，仪器可每天自动完成校准工作；
- 具有断电后来电自动恢复功能；
- 可自动控制各种水泵采水样的工作；
- 具有仪器故障、无试剂、未采到水样、数值超标、自动报警和自动保护功能；
- 测量方式可以设定：间隔测量、连续测量、整点测量；
- 仪器的全部功能都可通过触摸屏上的友好人机界面操作完成，可通过远程遥控，在上位机完成对仪器校准、参数记录、报警值分析时间的设定，可遥诊仪器故障和程序的远程修改；
- 仪器可存储一年以上的运行数据。

水质多参数在线分析仪

匠心品质 臻于至善
始于颜值 忠于品质



Product introduction

产品介绍

常规水质在线分析仪

技术参数表

水质在线分析仪			
	参数名称	规格型号	技术参数
常规参数	余氯 (CL)	BN-CL-300	原理：双铂金环恒电位电极法，量程 0-5mg/l，分辨率 0.01mg/l，精度±10%
	浊度 (TUR)	BN-TUR-300	原理：光散射法，量程 0-20NTU，分辨率 0.01NTU，精度±10%
	酸碱度 (PH)	BN-PH-300	原理：玻璃电极法，量程 0-14，分辨率 0.01，精度±0.1
可选参数	电导率 (EC)	BN-EC-300	原理：电导池法，量程 0-2000us/cm，分辨率 0.1us/cm，精度±5%FS
	氧化还原电位 (orp)	BN-ORP-300	原理：玻璃电极法，量程 -1999mV—1999mV，分辨率 1mV，精度 10%
	溶解氧 (DO)	BN-DO-300	原理：极谱法，量程 0-20mg/l，分辨率 0.01mg/l，精度±0.1
	化学需氧量 (COD)	BN-UVCOD-300	原理：紫外吸收法，量程 0-100mg/l，分辨率 0.01mg/l，精度±10%
	氨氮 (NH ₃ -N)	BN-NH ₃ -N-300	原理：离子吸收法，量程 0-100mg/l，分辨率 0.01mg/l，精度±10%
	色度 (CHR)	BN-CHR-300	原理：光学法，量程 0-60°，分辨率 0.1，精度±10%

用途及应用范围

水质在线分析仪可轻松实现对水体PH、余氯、浊度、电导率、氧化还原电位、溶解氧、污泥浓度、温度、流量、液位等参数进行实时在线监测，显示及数据处理，该系统为智能环保物联网产品，可依托互联网平台实现大面积生态环境、城市二次供水、渔业养殖、智慧城市、河道监测及重点排污口等的实时监测及控制的物联网系统。

水质在线分析仪，主要用于水处理工艺过程监测与控制，所测量的水质参数会参与过程控制，以优化水处理工艺、提升水处理效率，在保证末端水质达标的前提下，实现水处理过程节能降耗的目的。过程型分析仪器更多要求原位、实时、连续监测，对仪器的测量速度与响应时间要求较高。

典型的监测型水质在线分析仪应用有：

1. 工业企业废水污染源及市政污水处理厂排放自动监测，主要监测参数有：COD、氨氮、Ph值、总磷、总氮、重金属(镍、六价铬、总汞、铅、镉、铜、氟离子等)。
2. 地表水水质自动监测：江河湖库重要断面以及水源地的水质自动监测，江河水的主要监测参数有：常规5参数(溶解氧、水温、电导率、浊度、Ph值)、氨氮、高锰酸盐指数(CODMn)、总磷、总氮等；湖泊和水库一般会增加叶绿素a及蓝绿藻指标；水源地涉及到饮用水的安全问题，会要求增加生物毒性、大肠杆菌等水质指标以及氟离子等具有行业性/地域性特征水质污染指标的在线监测。
3. 饮用水管网及二次供水水质自动监测，主要参数有浊度、余氯、Ph值、电导率、温度、色度等。
4. 海水监测，常规的指标是温度、盐度、深度(简称温盐深，英文缩写CTD)，另外还会根据需要增加溶解氧、叶绿素a、浊度以及硝氮、有色可溶性有机物(CDOM)等综合反应海水质量状况的水质指标。



Product introduction

产品介绍

铜银离子消毒设备



常规技术参数表

规格型号	进出水口	连接形式	功率
BN-ISID-5	DN25	法兰	36W
BN-ISID-10	DN32	法兰	36W
BN-ISID-15	DN40	法兰	36W
BN-ISID-20	DN50	法兰	36W
BN-ISID-30	DN65	法兰	36W
BN-ISID-50	DN80	法兰	36W
BN-ISID-80	DN100	法兰	36W
BN-ISID-100	DN125	法兰	36W
BN-ISID-120	DN150	法兰	36W
BN-ISID-150	DN200	法兰	36W

应用领域

铜银离子消毒器广泛适用于冷却循环塔循环冷却水、建筑生活热水系统、医院、泳池、SPA、景观水等多种领域，针对军团菌的杀菌效果尤其显著。

产品特点

- ①军团菌灭活率 $\geq 99.9\%$ ，细菌总数灭活率 $\geq 98\%$ ，灭菌效果显著；
- ②绿色环保、无毒副作用；
- ③可降低热水系统运行温度，节约能源；
- ④抑制系统管道内生物膜的形成，可持续对管道内液体杀菌、消毒；
- ⑤产品自动对水系统进行消毒控制；
- ⑥可与热水系统中循环泵、膨胀罐等设备集成为热水自动消毒模块，安装方便，节省占地空间。

应用领域

铜银离子消毒设备具有物理高效杀菌性，有效杀菌率高达 99.99%。铜银离子杀菌原理，是通过释放铜银离子刺穿细菌细胞，使得细菌细胞因蛋白质变性，而无法呼吸、代谢和繁殖，快速清除细菌，直至死亡，达到灭菌的效果。铜银离子还原势强，是自然界中杀菌能力很强的金属离子，每升水中，只要含有亿万分之一毫克的铜银离子，就可以杀死水中大部分细菌。当细菌被铜银离子消灭后，铜银离子又由细菌死亡细胞中游离出来，再与其他菌落接触，周而复始的进行这个杀灭过程，因此，铜银离子消毒器的抗菌效果具有非常强的持久性和有效性。

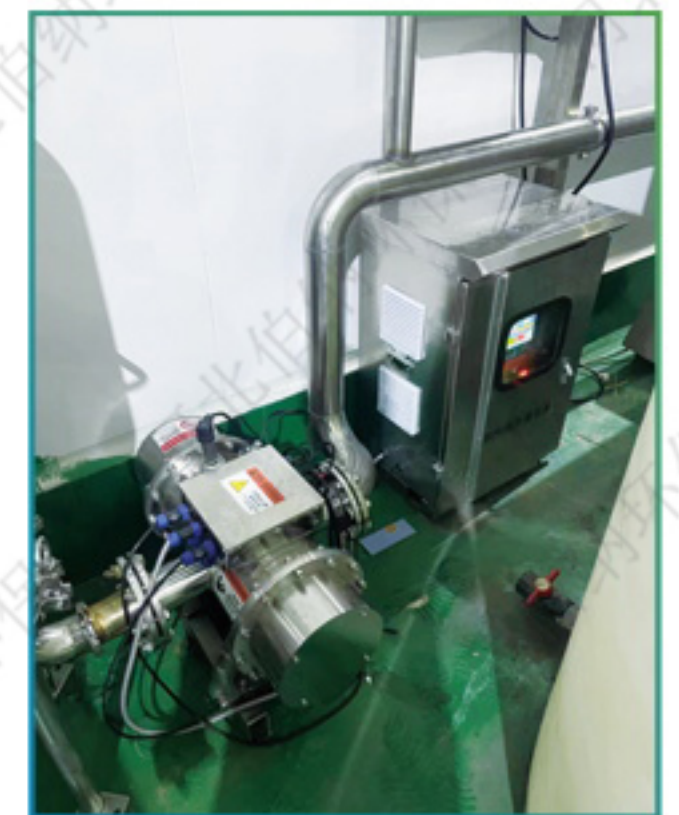
安装案例



安装案例 Installation case



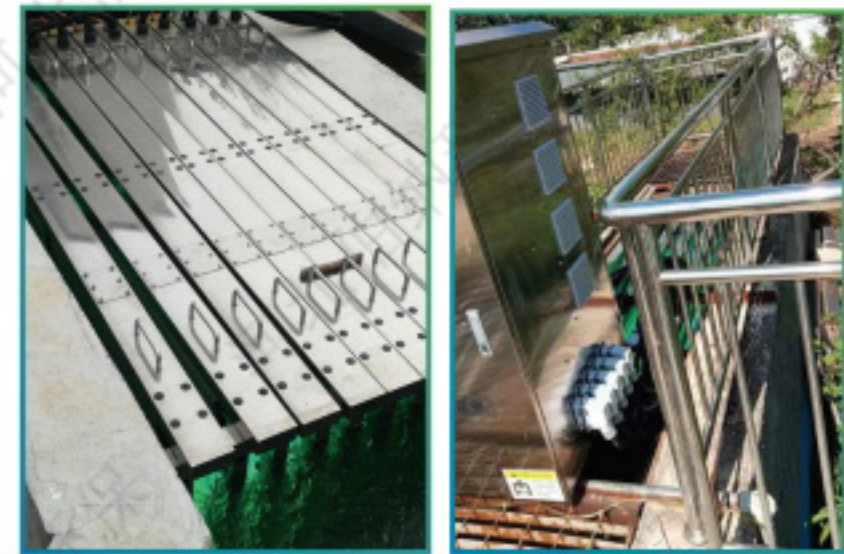
对工程负责 让客户满意
RESPONSIBLE FOR THE PROJECT AND
CUSTOMER SATISFACTION



自主研发生产销售

INDEPENDENT RESEARCH AND DEVELOPMENT, PRODUCTION AND SALES

与时俱进 稳步前行



河北邯郸磁县饮用水工程项目	北京中建二局国家会议中心二期饮用水处理项目
浙江丽水市水上运动中心泳池项目	安徽合肥山南污水处理厂污水处理项目
广西省柳州市和顺江山会所恒温泳池项目	山东日照海洋公园养殖水处理项目
山东青岛超纯水处理项目	内蒙古国际会展中心生活污水处理项目
江苏张家港灌装水处理项目	天润富瑞阁酒店生活污水处理项目
河南华洋饮品水处理项目	石家庄卓达太阳城污水处理项目
武汉王家河污水处理厂项目	甘肃张掖农村美丽乡村生活污水处理项目
云南普洱体育学院工程项目	河南开封水稻乡农村生活污水处理项目
中国水务 - 淮安自来水水处理项目	河北唐山宝岛妇儿医院医疗污水处理项目
深圳中医院医疗废水处理项目	南阳华耀城生活污水处理项目
黑龙江中水深度处理项目	安徽合肥师范学院生活水处理项目
石家庄念享饮品纯水处理	石家庄老印象熟食加工污水项目
广州反渗透水处理项目	河南郑州航空港生活污水处理项目
广州研磨废水处理项目	河南第二人民医院污水处理项目
天津二次供水处理项目	北京石景山万达酒店生活污水处理
晋州纯水处理项目	北京社科院东坝中水处理设施项目
乌鲁木齐体育馆热水工程项目	

