



Product equipment **BROCHURE.2021**

Water treatment environmental
protection equipment



诚信

INTEGRITY OF THE CHINESE Services to the global 服务全球·服务篇

品牌是企业的形象和内涵，有了它，企业才能够有市场和发展的后劲。企业要创名牌，要实现做大做强，必须始终把诚信放在首位。“产品等于人品，质量等于道德”，有了诚信，人就会对所做的事奉行忠诚、诚实和正直的态度，事情就会一帆风顺；有了诚信，就会使人与人之间离得更近，心胸变得更加广阔，心灵变得更加高尚，人格变得更加完美。

诚信作为一种品质，他是现代市场经济的生命，是企业从事生产经营活动的一个必备要素，是一种无形资产，是“资本价值中的核心成本”。一个成功的企业，败给顾客的不仅是商品本身，还往往隐含着厚重的企业文化和诚信法则。

企业创造了品牌，品牌成就了企业，诚信则是品牌的基础，品牌的支撑点就是可靠的品质和诚挚的信誉，两者的良性互动，铸就了企业之魂。





公司简介

COMPANY PROFILE

河北国润环保科技有限公司是一家集杀菌消毒设备研发、制造、销售为一体的现代化高科技企业。国润以“创新推动科技进步，环境改善人类生活”为使命，长期秉承“自主研发，掌握核心，以质取胜”的理念，以“质量第一，客户第一”为宗旨，以“现代化的管理，卓越的品质，合理的价格，优质的服务”为承诺，为广大客户提供质优价廉的产品。

国润环保由紫外线（UVC）事业部、臭氧（O₃）事业部组成。紫外线消毒设备主要包括：明渠式紫外线杀菌器、过流式紫外线杀菌器、分体式紫外线杀菌器、全浸没式紫外线杀菌器，半浸没式紫外线杀菌器、鱼缸紫外线杀菌灯、医用紫外线杀菌灯、小型紫外线杀菌灯、无臭氧紫外线杀菌器等，提供定制和 OEM 服务；臭氧杀菌消毒设备包括：中大型空气源、氧气源臭氧发生器；外置式水箱自洁器；内置式水箱自洁器；车用臭氧消毒器；中央系统循环式臭氧消毒机、多功能臭氧消毒柜等。

作为一家致力于打造高端品牌的现代化企业，国润秉承以“宁为价格作解释，不为品质找借口”为宗旨，用最具有竞争力的价格向顾客提供具有一流品质的产品以及专业、贴心、快速的服务。展望未来，公司一心追求发展规模化，经营专业化，业务区域化，管理差异化的产品格局，坚持专业化路线，以“技术创新”和“卓越品质”打造企业核心竞争力。

国润使命

创新推动科技进步，环境改善人类生活

企业愿景

做全球领先的杀菌消毒设备供应商及解决方案的提供者

核心价值观

以人为本，追求员工与企业同步成长

企业精神

勤善信精、天道酬勤、人道酬善、商道酬信、业道酬精

企业定位

科技精英、杀菌专家、创新典范、产业先锋

经营方略

稳健经营、高速成长、造福社会、回报客户、惠泽员工



目录

关于紫外线消毒	01
明渠式紫外线消毒器	05
中压紫外线消毒器	07
自清洗式紫外线消毒器	09
常规管道式紫外线消毒器	11
浸没式紫外线消毒器	13
小功率紫外线消毒器	15
关于臭氧	19
内置水箱自洁消毒器	21
外置水箱自洁消毒器	23
空间臭氧发生器	24
臭氧消毒机各规格	25
配件展示	28

关于紫外线消毒

Ultraviolet sterilizer

▶ 什么是紫外线消毒

紫外线杀菌消毒是利用适当波长的紫外线破坏微生物机体细胞中的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（或）再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。紫外线消毒技术是基于现代防疫学、医学和光动力学的基础上，利用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的UVC波段紫外光照射流水，将水中各种细菌、病毒、寄生虫、水藻以及其他病原体直接杀死。

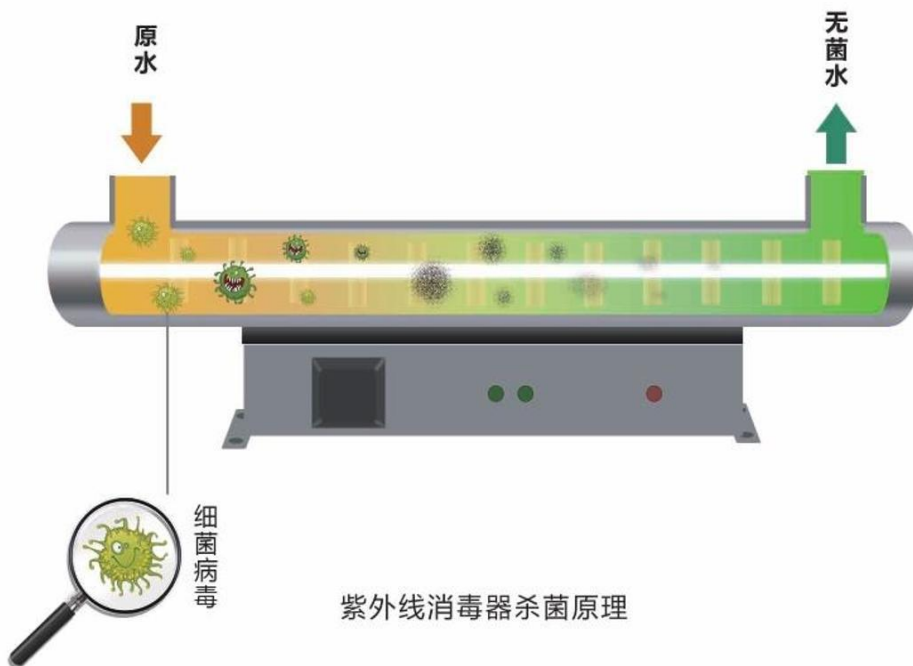
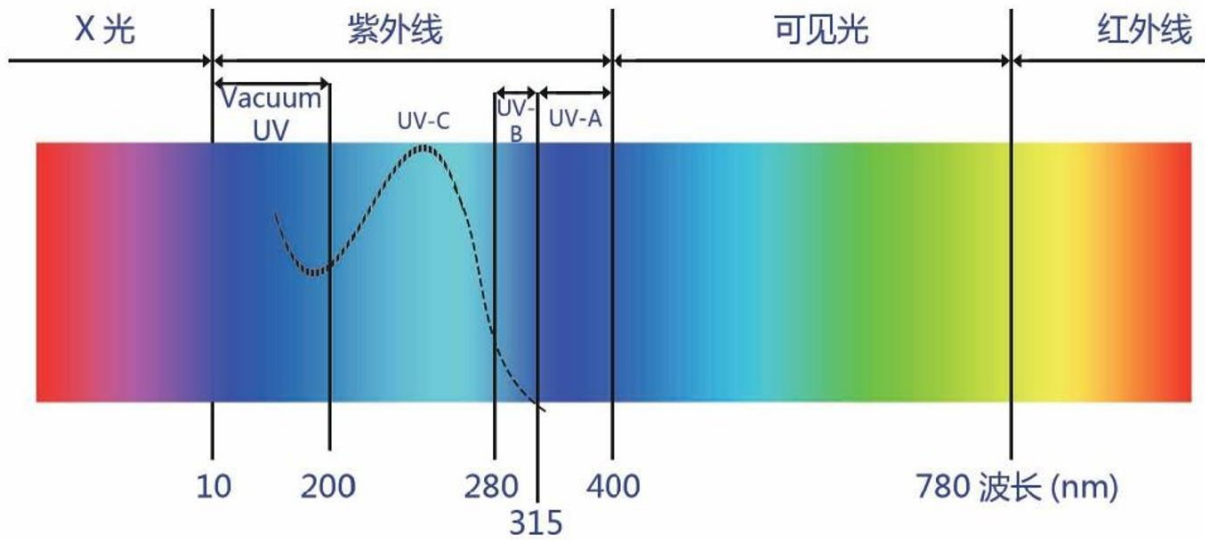
紫外线消毒是一种物理方法，它不向水中增加任何物质，没有副作用，这是它优于氯化消毒的地方，它通常与其它物质联合使用，常见的联合工艺有UV+H₂O₂、UV+H₂O₂+O₃、UV+TiO₂，这样，消毒效果会更好。

▶ 紫外线消毒器优点

- 不在水中引进杂质，水的物化性质基本不变；水的化学组成（如氯含量）和温度变化一般不会影响消毒效果；
- 不另增加水中的臭味，不产生诸如三卤甲烷等类的消毒副产物；杀菌范围广而迅速，处理时间短，在一定的辐射强度下一般病原微生物仅需十几秒即可杀灭，能杀灭一些氯消毒法无法灭活的病菌，还能在一定程度上控制一些较高等的水生生物如藻类和红虫等；
- 过度处理不会产生水质问题；一体化的设备构造简单，容易安装，小巧轻便，水头损失很小，占地少；容易操作和管理，容易实现自动化。设计良好的设备运行维护简单、工作量很少费用低。
- 运行管理安全，不投加化学药剂，没有使用运输和储存其他化学品可能带来的剧毒、易燃、爆炸和腐蚀性的安全隐患。无二次污染，不会产生对人体有害的副产物，而且还能定制成：定时自动消毒、紫外线自洁清洗等产品规格和型号。

▶ 紫外线消毒器杀菌原理

紫外线是指阳光中波长 10 纳米至 400 纳米 (nm) 的光线,可分为 UVA (紫外线 A, 波长 315-400 纳米、长波)、UVB (紫外线 B, 波长 280-315 纳米, 短波)、UVC (紫外线 C, 波长 200-280 纳米, 短波) 紫外线波长在 240-280 纳米范围内最具杀伤力。容易破坏细菌病毒中的 DNA (脱氧核糖核酸) 或 RNA (核糖核酸) 的分子结构, 造成长性细胞死亡和 (或) 再生性细胞死亡, 达到杀菌消毒的效果, 尤其在波长为 253.7nm 至 254 时紫外线的杀菌作用最强。此波段与微生物细胞核中的脱氧核糖核酸的紫外线吸收和光化学敏感性范围重合, 所以这时候杀菌效果最好。



紫外线杀菌效率表

紫外线消毒技术是基于现代防疫学、医学和光动力学的基础上，利用特殊设计的高效率、高强度和长寿命的UVC波段紫外线灯管照射流水，将水中各类细菌、病毒、寄生虫、水藻以及其他病原体直接杀死。

紫外线对常见细菌病毒的杀菌效率（辐射强度：30000UWI/cm²）

种类	名称	100%杀菌所需时间（S）
细菌类	大肠杆菌	0.36
	白喉杆菌	0.25
	破伤风杆菌	0.33
	肉毒梭菌	0.8
	痢疾杆菌	0.15
	炭疽杆菌	0.3
	嗜肺军团菌属	0.2
	微球菌属	0.4-1.53
	结核（分支）杆菌	0.41
	霍乱弧菌	0.64
	假单胞杆菌属	0.37
	沙门氏菌属	0.51
	肠道发烧菌属	0.41
	鼠伤寒杆菌属	0.53
	病毒类	腺病毒
噬菌胞病毒		0.2
柯萨奇病毒		0.08
爱柯病毒		0.73
爱柯病毒I型		0.75
流感病毒		0.23
脊髓灰质菌属		0.8
轮状病毒		0.52
烟草花叶病毒		16
乙肝病毒		0.73
霉菌孢子类		黑曲霉
	曲霉属	0.73-8.80
	大粪臭菌	8
	毛霉真菌	0.23-4.67
	软孢子	0.33
	青霉菌属	2.93-0.87
	产毒青霉	2.0-3.33
	青霉其他菌类	0.87
水藻类	蓝绿藻	10-40
	小球藻属	0.93
	线虫卵	3.4
	草履虫属	7.3
	绿藻	1.22
	原生动植物属类	4-6.7
鱼类病	Fungl病	1.6
	白斑病	2.67
	感染性胰坏死病	4
	病毒性出血病	1.6

Ultraviolet sterilizer series

紫外线系列产品

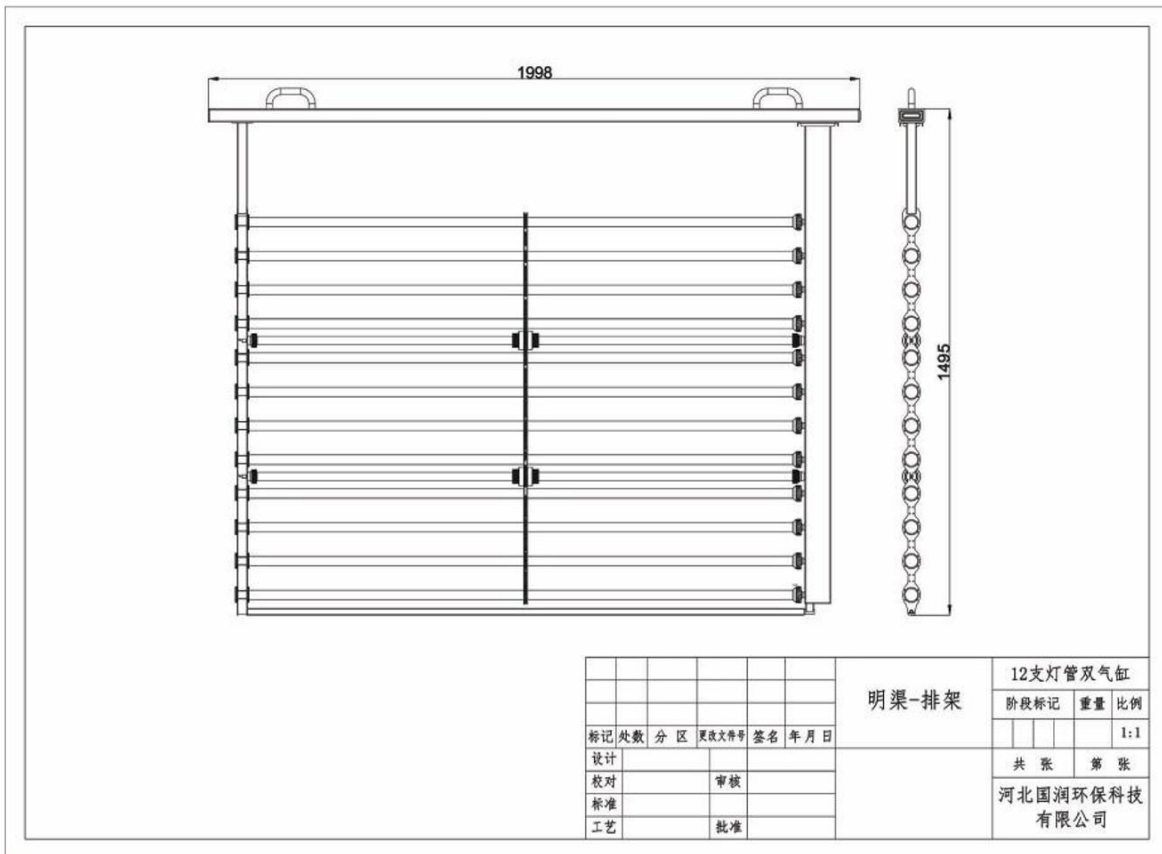
明渠式紫外线系列、中压紫外线系列、自清洗紫外线
常规紫外线规格、浸没式紫外线
小功率紫外线产品介绍



明渠式紫外线消毒的工作原理

工作原理是通过布置于开槽沟渠内的紫外线消毒模块上的紫外线灯发出波长253.7纳米 (nm) 的短波紫外线对流经的水体照射进行杀菌消毒，从而解决处理后的污水细菌指标的超标问题，使最终排放水体的细菌学达标到并超过国家相关排放标准及水质标准要求。

- 悬挂在明渠污水中，整个模块支架设计能防止发生意外时紫外线辐射到明渠外。
- 在更换灯管或石英套管时每个模块能单独起吊。
- 每一套完整的紫外线模块组件包括：紫外线灯管。石英套管。不锈钢模架以及安装在其之内的机械自动清洗装置。
- 每根紫外线灯管内置于一根单独的石英套管内，套管的一端为闭口端，而另一端由灯管密封结构密封。
- 石英套管通过O型密封圈固定在框架上，从而使得石英套管不与框架上任何钢体相接触。每个紫外线灯模块组件水上部分IP65或相同量密封等级，水下部分为IP68或相同等量密封等级。
- 石英套管的两端在紫外线灯模块框架两边的钢结构部分之内。紫外线模块的设计考虑到操作人员方便更换灯管及石英套管，更换灯管及石英套管不需要专业人员及专用设备即可操作。



明渠排架12支双气缸

明渠紫外线应用领域及特点

明渠紫外线消毒器主要应用于市政污水处理厂的消毒及小区污水处理、中水回用、工业污水消毒、二次供水、工程、食品、饮料、制药、制剂、泳池、养殖、景观、中水回用的杀菌消毒工程等。

根据使用情况及结构特点不同分为：平流水渠式和垂直水渠式，水位控制方式分为：溢流堰出水方式、无动力拍门水位控制方式及电动堰门控制方式三种。

明渠紫外线消毒器主要包括紫外线消毒模块、自动控制中心、配电中心、自动清洗系统、水位控制系统以及辅助设备。

明渠式紫外线杀菌器产品特点：

1. 低水阻的模块结构比传统的模块结构的水阻力更小，消毒前后的水位变化小。
2. 防水等级符合IP68等级标准，适用于要求严格的场合。
3. 多重密封防水处理，石英管安装紧密，自动清洗时不会由于受到摩擦力而脱落；同时一支灯管漏水不会导致其他灯管有进水现象。
4. 电缆部分增设密封圈，有效防止由于电缆线进水造成的灯管短路损坏。
5. 优质耐腐蚀不锈钢材料制造，灯管及信号线缆密封在消毒模块内，不会暴露在污水和紫外光中。



应用领域

▶ 中压紫外线

中压紫外线：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-0.4Mpa，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，单支灯管的功率在400W~10KW。

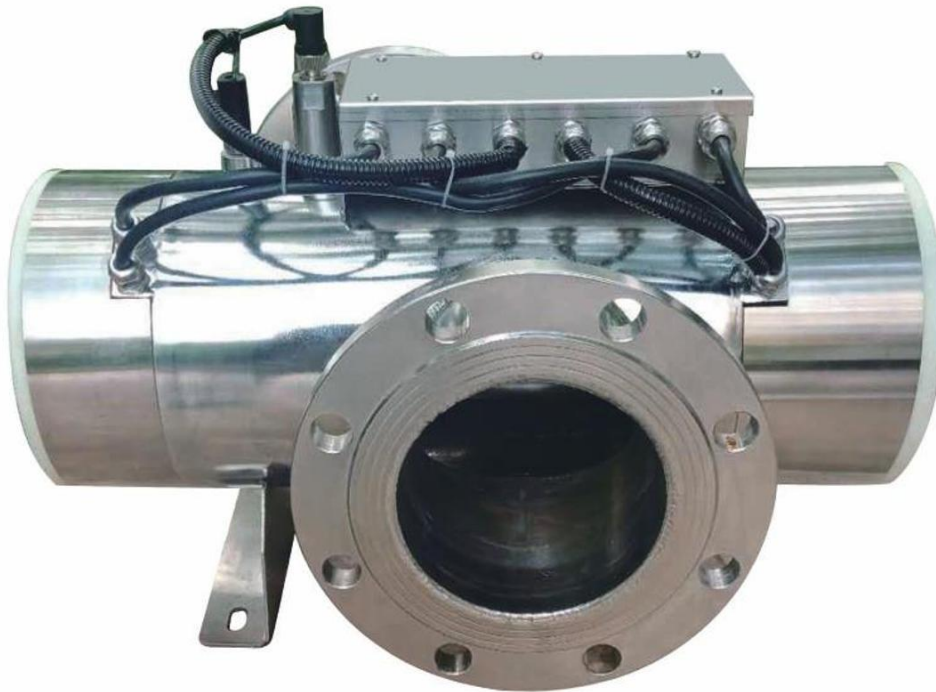


中压紫外线是一款超长寿命且大功率水处理杀菌灯，能耗和维修周期都大大缩短，成为一种可替代低压汞灯的经济的选择。它们能节约能量，并仅产生极少热量，紫外输出功率是一般低压汞灯的100倍，能够适用的环境温度可高达90°C。



适用范围：中压紫外线用在泳池消毒在国外已经十多年了，尤其是2012年的伦敦奥运会游泳馆消毒全部采用了中压紫外线进行消毒，国内也有越来越多的泳池选用GR-中压紫外线-500型对泳池水进行杀菌消毒。

一些水处理当中需要中压 UV 灯的使用是因为他们可以发出一个较宽的波长范围。这些处理系统包括：在公共游泳池，只有通过发射波长 200 ~ 400nm 的紫外光才能有效消除氯胺（结合氯）及氯的味道。



► 中压紫外线特点

1. 单只灯管功率高达 400w-10000w/ 单只。

2. 能源效率：杀菌光谱性高，中压紫外线可以实现 100-400nm 多谱段连续紫外线输出，不同于低压紫外线只能输出 253.7nm 紫外线，可以实现超过 99.9% 的灭菌率；并且不受温度影响，可以承压高达 16 公斤，耐 100 度高温。

3. 强杀菌性：杀菌效率高，速度快，灭菌时间一般在几秒内即可完成。对于游泳池这种低负荷的轻微污染水体，足以满足杀菌。

4. 降解水中有机物：中压紫外线输出的 185nm 短波可以有效降解水中有机物总量（TOC），TOC 是泳池长藻变滑的罪魁祸首，这有效避免了这一现象，另外降解 TOC 带来的另一好处是将水的穿透率由 75% 提升到 97% 以上，这使得紫外线杀菌效果也提升了至少三分之一以上（穿透率下降影响紫外线灭菌效果也是低压紫外线在泳池效果不好的重要原因）。

5. 波长范围更广更宽：

1) 中压紫外线输出的 245nm、297nm、340nm 波段紫外线通过光氧化作用能有效促进有机物的分解，可以分别降解氯消毒有害副产物：一氯胺、二氯胺、三氯胺，杜绝了致癌物三卤甲烷（THMs）产生，对细菌、病毒、氯胺、氯化物、三氯胺都能有效去除，减少了游泳池中刺鼻的气味，改善了游泳环境。

2) 最佳分解波长分别在 UVC、UVB 及 UVA 段，所以中压紫外线才有分解化合物的能力。中压紫外线技术在分解方面远远优于传统的低压紫外线技术试验采用同样功率（1200W）的中压和低压紫外线对游泳池中的进行光分解，中压紫外线有效分解（mg/L 级）可达到 74%，远高于低压紫外线的降解效果。

6. 更加小巧紧凑的尺寸（长度不超过 700mm）为了减少安装的足迹，由于单只中压紫外灯功率更大，高功率中压灯大大缩小了 UV 反应器的尺寸。

7. 减少 UV 灯的数量以及反应器的容积（969 吨 / 小时流量，才 4 只灯管，体积超小）。

8. 紫外光生物效应：不添加任何化学药剂，无二次污染。

► 自清洗紫外线

自清洗紫外线杀菌器是带有机械自动清洗装置的过流式消毒器，该装置结构复杂，故障率低，无需定期清洗灯管套管。

自清洗功能的紫外线消毒器：有手动清洗紫外线，气动自清洗紫外线，电动自清洗紫外线。



手动清洗紫外线杀菌器

► 气动清洗紫外线



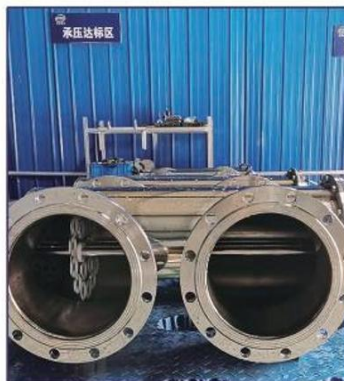
气动清洗紫外线杀菌器

▶ 电动清洗紫外线

电动清洗紫外线消毒器带自动清洗功能，其配置包括：传动电机，联轴器，石英套管，清洗套件，紫外线检测仪，消毒腔，丝杠，控制柜等；



▶ 自清洗各规格展示



▶ 管道式紫外线消毒器

管道式紫外线消毒器集光学、生物学、机械、化学、电子等综合科学为一体的水处理杀菌设备。工作原理是采用特殊设计的高效率、高强度、长寿命的紫外线 C 光灯（波长为200纳米-280纳米的紫外线波段）照射水流；当水中的细菌病毒受到紫外线照射后，细菌和病菌的DNA结构就会遭受到破坏，细菌当即死亡使其不能进行繁殖，以达到对水净化、消毒、杀菌的目的。

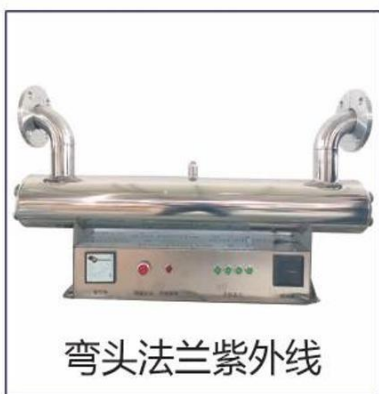


▶ 管道式紫外线消毒器优点

- 杀菌容器材质为304L或316L食品级不锈钢
- 外形设计，安装使用更加方便。
- 高品质紫外线灯管（国产、进口灯管品牌可选）。
- 杀菌消毒全面，高效迅速，杀菌率高达99.9%。
- 设备洁净，双面抛光，适用于高净化环境。
- 高输出，物理杀菌，无副作用、无添加、无二次污染。
- 高透防爆石英套筒，紫外线透光率高，辐射率高，杀菌率更高。



▶ 紫外线消毒器各规格



▶ 浸没紫外线消毒器

浸没式紫外线消毒器采用内置在石英管内精心设计的镇流器，可与灯管完美匹配，利用管外水自然散热，可使灯管始终处于较高效的工作状态，输出稳定的高强紫外线辐射，使产品寿命较同规格其它品牌的产品延长20%，紫外线辐射增强15%。浸没式紫外线分为：全浸没式紫外线消毒器和半浸没式紫外线消毒器。



新式防水设计：由一体式硅胶防水头对管体进行了多重密封，不但防水性能绝佳而且拆装方便，与传统的硬塑料头相比，新式硅胶防水头耐受紫外线能力更强，其软性材质遇到碰撞也不易破损。紫外线过度照射后的硬塑料头容易产生龟裂，不但影响外观而安全性受到影响，导致产品无法继续使用。

▶ 浸没式紫外线消毒器的优点

紫外线杀菌器是经过三十几年的研究发展在九十年代末逐渐工业化的消毒技术。紫外线消毒应用波长200~280nm峰值254nm的紫外线光谱来破坏微生物原体的核酸（DNA和RNA），从而阻止它们合成蛋白质和细胞分裂，最终微生物原体不能够复制、不能遗传而死亡。紫外线杀菌器可以消毒淡水、海水、各种污水，以及有高危致病体的废水。紫外线杀菌器是消毒效率高，应用领域广，运行成本低的高科技水处理消毒设备。

- 核心部件选用高效能的UVC紫外线灯管，紫外线能量集中，在水中穿透力强；
- 专业研发的紫外线镇流器与灯管完美匹配，保证了产品的高紫外线输出和超长寿命；
- 整体结构精致紧凑，可被直接方便的放置水质处理系统中使用，无需额外的安装位置；
- 精心设计的一体化内外双级硅胶密封头，既确保了密封的可靠，又美观精致，容易清洁维护；
- 密封件选用食品级硅胶，无毒性且长期耐受紫外线辐射而不老化，确保了整个寿命期间密封的可靠性；
- 采用高透紫外线的石英外壳，既保证了灯管输出的紫外线能量99.99%能进入水中，又将灯管与水体隔离开来，保障了使用的安全可靠；无任何外露的金属部件，耐腐蚀。



浸没式紫外线工程案例

▶ 小功率紫外线

小功率紫外线消毒器主要采用的是过流式的方法。过流式的设备工作原理是经水泵产生压力的一定流速的水流，流过能透紫外线的石英套管外围，由紫外线灯产生紫外线对水进行消毒、杀菌。其特点是水流流速很快，一般在石英外套流过的时间为不超过 1s，因此要求杀菌灯的紫外线强度是很高的。



小功率紫外线展示

适用范围：小区自助售水机、自来水直饮水机、净水器、矿泉水、纯净水、鱼缸杀菌、养殖场用水消毒，牙科诊所废水消毒处理等。

杀菌原理：自来水经过过滤之后（PP滤芯、压缩活性炭滤芯、RO反渗透滤芯、树脂滤芯）连接UV紫外线杀菌器，对处理过的水进行消毒杀菌。

▶ 小紫外线规格



GR-UV6W



GR-UV12W



GR-UV16W



GR-UV25W



GR-UV30W



GR-UV55W

▶ 小功率紫外线规格表

型号	功率	长*直径 (mm)	进出水口	流量	定制
GR-UV6W	6W	255*50.8	2分	0.5GPM(0.1m ³ /h)	支持
GR-UV12W	12W	365*50.8	4分	1GPM(0.2m ³ /h)	支持
GR-UV16W	16W	365*50.8	4分	1.3GPM(0.4m ³ /h)	支持
GR-UV25W	25W	595*63.5	4分	6GPM(1.4m ³ /h)	支持
GR-UV30W	30W	910*63.5	6分	8GPM(1.8m ³ /h)	支持
GR-UV55W	55W	950*63.5	6分	12GPM(2.7m ³ /h)	支持

● GPM : 加仑/分钟, 流量单位。

成功案例

Successful cases



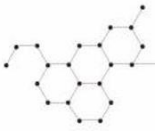
Ozone molecular series

臭氧系列产品

水箱自洁消毒器系列

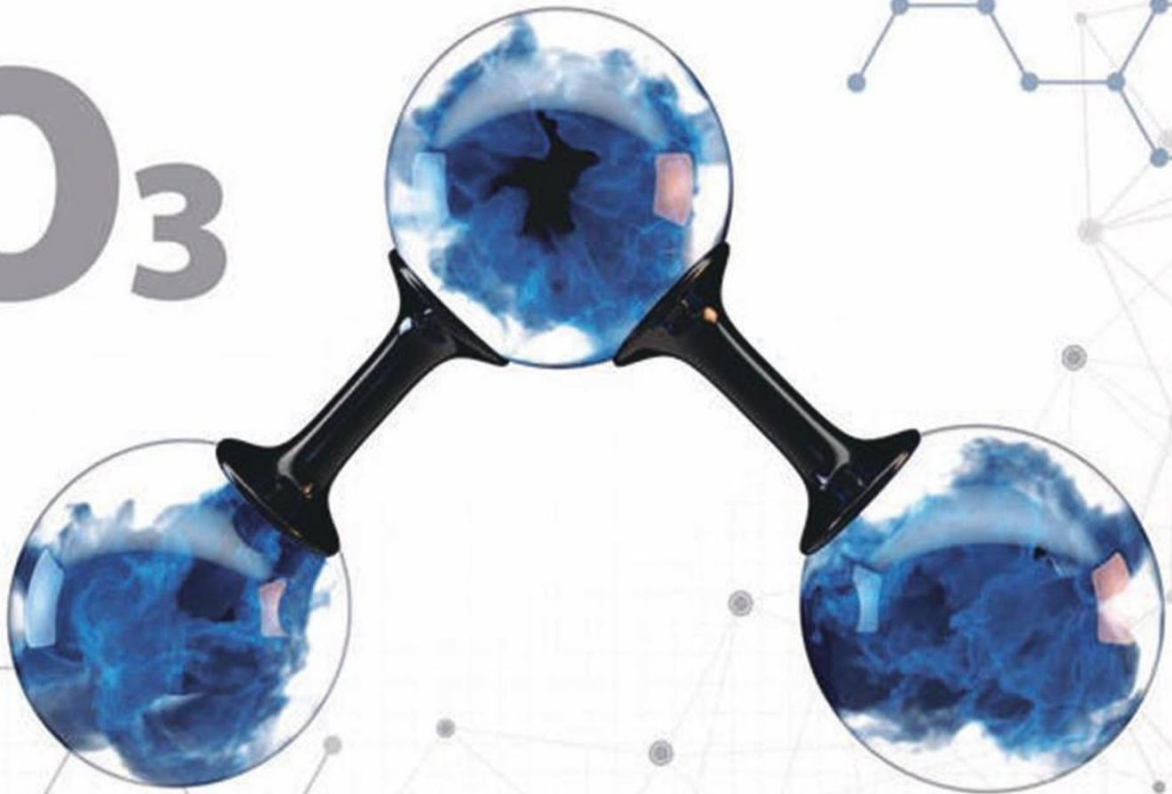
空间臭氧发生器系列

配件展示



molecule of **Ozone**

O₃



关于臭氧消毒

About ozone disinfection

什么是臭氧消毒

臭氧消毒技术是1840年一位德国的化学家C.F.舍拜恩发明的消毒技术，于1856年被用于水处理消毒行业。目前，臭氧已广泛用于水处理、空气净化、食品加工、医疗、医药、水产养殖等领域，对这些行业的发展起到了极大的推动作用。

臭氧灭菌为溶菌级方法，杀菌彻底，无残留，杀菌广谱，可杀灭细菌繁殖体和芽孢、病毒、真菌等，并可破坏肉毒杆菌毒素。另外，O₃对霉菌都有杀灭作用，O₃由于稳定性差，很快会自行分解为氧气或单个氧原子，而单个氧原子能自行结合成氧分子，不存在任何有毒残留物，所以O₃是一种无污染的消毒剂。

臭氧杀菌特点

- 高效性。臭氧消毒灭菌是以空气为媒质，不需要其他任何辅助材料和添加剂。所体包容性好，灭菌彻底，同进还有很强的除霉、腥、臭等异味的功能。
- 高洁净性。臭氧快速分解为氧的特征，是臭氧作为消毒灭菌的独特优点。臭氧是利用空气中的氧气产生的，消毒过程中，多余的氧在30分钟后又结合成氧分子，不存在任何残留物，解决了消毒剂消毒方法产生的二次污染问题，同时省去了消毒结束后的再次清洁。
- 方便性。臭氧灭菌器一般安装在洁净室或者空气净化系统中或灭菌室内（如臭氧灭菌柜，传递窗等）。根据调试验证的灭菌浓度及时间，设置灭菌器的按时间开启及运行时间，操作使用方便。
- 经济性。通过臭氧消毒灭菌在诸多制药行业及医疗卫生单位的使用及运行比较广泛，臭氧消毒方法与其他方法相比具有很大的经济效益及社会效益。在当今工业快速发展中，环保问题特别重要，而臭氧消毒却避免了其他消毒方法产生的二次污染。

臭氧为混合气体其浓度通常按质量比和体积比来表示。质量比是指单位体积内混合气体中含有多少质量的臭氧，常用单位mg/L、mg/m³或g/m³等表示。体积比是指单位体积内臭氧所占的体积含量或百分比含量，使用百分比表示如2%、5%、12%等。卫生行业常用ppm表示臭氧浓度，即每立方臭氧混合气体中臭氧占该体积的百万分之一为1ppm。臭氧浓度是衡量臭氧发生器技术含量和性能的重要指标。同等的工况条件下臭氧输出浓度越高其品质度就越高。

► 臭氧消毒的应用领域

国内的臭氧技术逐渐成熟，臭氧也被人们所熟知，由于它的消毒能力强从而代替了常规消毒被应用到生活消毒杀菌、农业消毒、空气的除毒杀菌、饮水消毒、食品加工工业、车间消毒杀菌、果蔬保鲜、医疗卫生消毒杀菌、禽类畜牧类养殖场消毒等各个领域。



臭氧水箱自洁

Ozone tank self-cleaning

产品简介

水箱自洁消毒器是为水箱中长期滞存、经常遭受病菌微生物侵扰、污染严重的现状而自主研发的高新产品。水箱自洁消毒器内部采用自主研发的臭氧发生单元，保证产生臭氧量足够大、足够纯，足够溶解于水；使之能够达到杀菌所需要的浓度，使用寿命高达5万小时。



内置式水箱自洁消毒器WTS-2A展示图

设备由循环泵、释放器、控制器三部分组成；按安装方式可分为内置式和外置式。产品材质有陶瓷管，玻璃管，石英管，搪瓷管等。高压高频放电产生臭氧。气源方面可根据客户的需求，有空气源、氧气源等。配有射流器、单向阀、水泵，微电脑时间控制器、PLC系统、交流接触器、工作指示灯、水位控制报警装置等。

▶ 内置式水箱自洁消毒器

内置式水箱自洁消毒器由电控柜和释放器两部分组成，释放器安装到水箱内部。主控器采用先进电路产生臭氧，微电脑技术控制臭氧的输出量和输出时间段，根据用水时间段的规律性，通过微电脑技术可定时段控制臭氧的输出，用以保证水中臭氧的合理浓度及消毒时间。释放器曝气将水箱中的水循环流动，臭氧消毒水通过扩散和循环对水箱中的水进行消毒且通过水体流动避免造成死水区，从而对水箱自身起到消毒自洁作用。



内置式水箱自洁消毒器WTS-2A

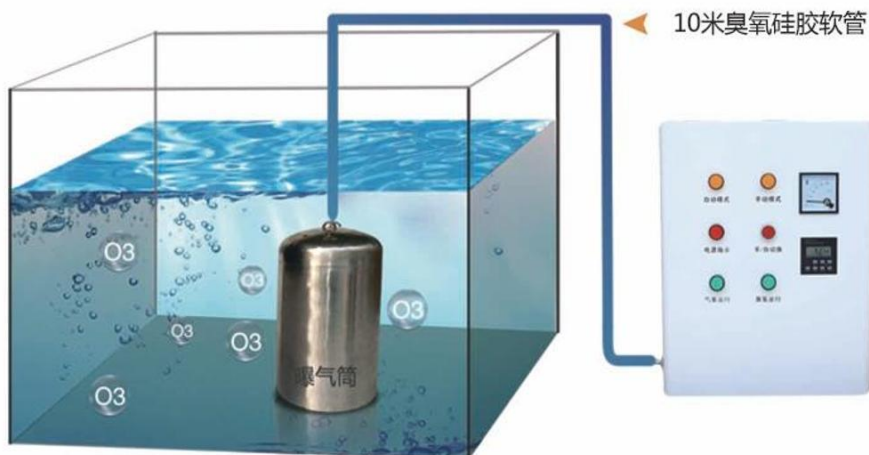


内置式水箱自洁消毒器WTS-2B（一拖二）

▶ 内置水箱自洁消毒器产品参数

型号	最大处理水量（立方）		功率（W）	电源
	生活用水	消防用水		
WTS-2A	30	60	300	220V 50HZ
WTS-2B	50	100	400	220V 50HZ

▶ 内置水箱自洁消毒器安装示意图



▶ 外置式水箱自洁消毒器

外置水箱自洁消毒器是根据客户不同的设计要求，结合内置式水箱消毒器的工作原理而设计的一款设备，设备采用主机和辅机一体化的方式安装于水箱外部，主机产生工作信号传给辅机，辅机电极通过对水的电解产生高氧化物臭氧。水箱的水经过水泵的自动循环进入设备进行连续性消毒处理。

外置式水箱自洁消毒器，具有电机一体化设计，纯物理法处理、无需添加化学药剂、使用方便、维护简单等诸多优点。

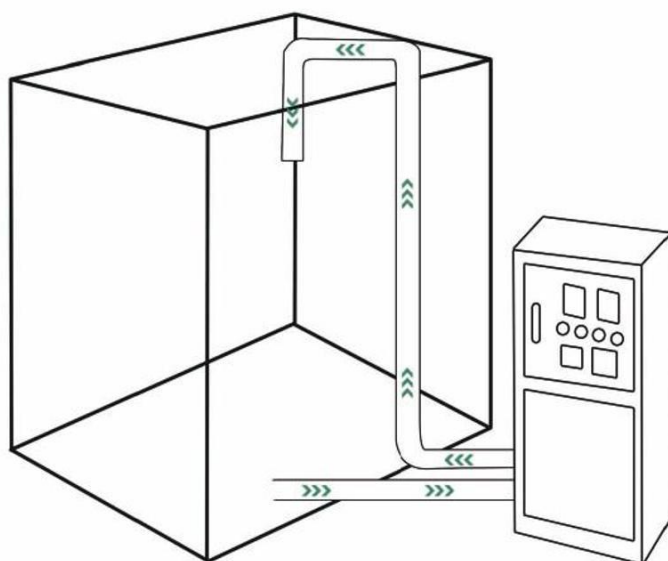


外置式水箱自洁消毒器

▶ 外置水箱自洁消毒器产品参数

型号	最大处理水量 (立方)		功率 (W)	电源
	生活饮用水	消防用水		
SCII-5HB	60	120	800	220V 50HZ
SCII-10HB	80	160	900	220V 50HZ
SCII-20HB	120	180	1000	220V 50HZ
SCII-30HB	160	200	1100	220V 50HZ

▶ 外置水箱自洁消毒器安装示意图



▶ 空间臭氧发生器

空气源臭氧发生器是指直接把空气用空压机或气泵打入臭氧管；然后经过臭氧模块高压放电产生臭氧；通常这样使用要对空气进行干燥及冷干处理；才能保证臭氧的浓度及臭氧管的使用寿命；空气经过干燥处理后能达到15~20mg/l的浓度。



空间臭氧发生器

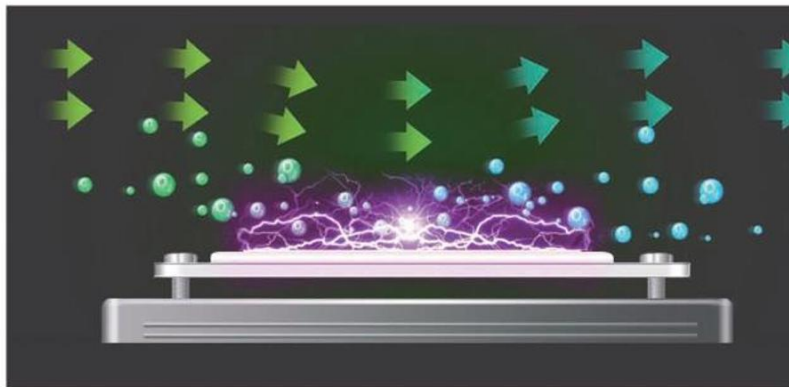


板式臭氧模块

▶ 空间臭氧发生器产品参数

型号	规格材质		功率 (W)	电源
	臭氧产量 (小时)	风机		
GR-O3-5	5g/H	涡轮风机	5	220V 50HZ
GR-O3-10	10g/H	涡轮风机	10	220V 50HZ

▶ 空间臭氧发生器原理



臭氧模块微间隙放电技术

► 臭氧消毒机各规格



除臭净化



防毒保鲜



GR-O3-15



GR-O3-20



GR-O3-30

► 臭氧浓度的投加数据参考

用途	种类	ppm	mg/h/m ³	使用方法
消毒	医用器具、冷库、食品车间	1-20	25-100	每天班后开机，根据污染程度连续开机
防毒保鲜	一般场所，室内生活用品消毒	0.5-2.5	1.5-5.5	定期开机，间断供给O ₃ 气体
除臭净化	养殖场、屠宰场、橡胶厂等	3-10	5-25	车间进风口投加O ₃ 气体
水处理应用	分质供水、自来水、纯净水等	1-2	2.5-5	根据投加方式选择合适的发生器
备注	一般空间应用投加臭氧约为20m ³ /g，具体需求量应与实际要求为准。水处理应用需注意投加方式。			

⚠️ 严禁工作人员在浓度较高的臭氧环境下上班和工作使用中高压危险，不要用水冲洗设备

如何选型?

针对不同环境选择不同的消毒器



我公司非常注重与科研部门的合作,与多家科研部门建立了密切的合作关系,专业从事水产养殖、污水处理、饮用水深度处理、空气净化、杀菌消毒、农残降解等技术、工艺、设备的研制开发与实验,积累了丰富的经验及科学的数据。

河北国润环保科技有限公司拥有一支具有实践经验的高素质专业人才,可为客户和企业提供更准确、专业、高效、优质的环保项目技术咨询和服务。

成功案例

Successful cases



配件展示

Accessories show

▶ 板式臭氧模块



板式臭氧模块



板式臭氧模块



模块电源适配器

合金陶瓷板式臭氧发生模块，升级材质全面提升杀菌效率和机器的使用寿命。蜂巢式微间隙放电设置，使臭氧释放面积增加，比老式陶瓷材质更稳定，抗震防摔性能大大提高。

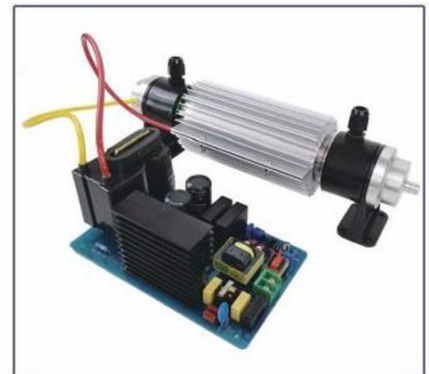
▶ 风冷式臭氧模块



风冷式石英管发生器配件



风冷式石英管发生器配件



风冷式石英管发生器配件

风冷式石英管发生器3g、5g、10g、20g、30g、50g、100g、200g各种规格支持定制，石英管配件由石英臭氧管和高压可调电源两部分构成。内电极316L不锈钢，外电极铝合金散热片，介电材质含量99.7%以上二氧化硅石英管制成。正常使用寿命9K小时以上。

紫外线配件展示



飞利浦



莱邵思



锐朗

河北国润为顾客精心筛选飞利浦、莱邵思、锐朗、申星及国润定制灯管等国内外知名品牌的紫外线灯管，质量保证，灯头耐高温和紫外线辐射，使用寿命内保证消毒安全高效，无需二次净化装置即可保证高效消毒，低汞含量，安全环保。



曝气筒



循环水泵



镇流器



滚花丝帽



304不锈钢卡箍



进口食品级硅胶软管

企业资质

共2页 第1页

河北省国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件

产品名称	GOLRC®GR-UVC-80型紫外消毒器
产品类别	水质处理器
产品规格或型号	GR-UVC-80型
申请单位	河北国润环保科技有限公司
申请单位地址	定州市北城区东关社区(福利院家属院东邻)
实际生产企业	河北国润环保科技有限公司
实际生产企业地址	定州市东亭镇魏家村
审批结论	经审查,该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定,准予批准。
批准文号	冀卫水字(2020)第(641)号
批准日期	2020年03月25日
批件有效期	截至2024年03月24日

产品技术信息:

产品说明: 紫外线杀菌器(饮用水消毒设备)
注: 本批件: 符合《生活饮用水消毒剂和消毒设备卫生安全评价规范(试行)》的要求。

处理单元	材料规格	规格	用量	品牌
不锈钢外壳	304不锈钢	230mm×230mm×340mm	1个	温州晋泰电器有限公司
石英玻璃管	石英	Φ23mm×1.5mm×500mm	1个	佛山晋泰电器有限公司
密封胶	硅胶	Φ23mm	2个	佛山晋泰电器有限公司
紫外线杀菌灯	紫外线杀菌灯	QPH40T5L/20	1个	佛山晋泰电器有限公司

注: 不锈钢外壳、石英玻璃管、密封胶与饮用水接触。

适用范围: 适用于小学、幼儿园和企事业单位的二次供水及自备水源消毒(指)中生活饮用水消毒,其适用水压范围: 0.1MPa~0.6MPa。

注意事项: 1. 严格按照产品说明书要求进行安装和调试;
2. 定期清洗石英管;
3. 定期更换紫外线杀菌灯,紫外线杀菌灯使用时间达到8000h后应进行更换。

备注: 1. 本批件针对与商检内容(包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等)一致的产品有效,其他未在商检目录内的实际生产产品,企业应自行进行商检。
2. 批件有效期满前30日之前提出延续申请。

请于批件有效期满前30日之前提出延续申请。

2020年3月25日
河北省卫生健康委员会
行政审批专用章

营业执照

(副本)

统一社会信用代码: 91130602MA08C92L4H

名称: 河北国润环保科技有限公司
类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人: 张广才
注册资本: 500万人民币
成立日期: 2019年09月12日
营业期限: 2019年09月12日至2049年09月11日
经营范围: 环保设备研发、制造、安装、销售;环保工程施工;电子产品生产、销售;货物进出口(国家限制进出口商品、技术进出口商品除外);技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

2020年03月13日

商标注册证

TM16359732/140011200410

GOLRC

核定使用商品/服务项目(国际分类: 11)
11类: 消毒设备; 水消毒器; 污水净化设备; 空气或水处理用电力设备; 水净化设备和机器; 消毒; 空气除臭装置; 医用消毒设备; 污水处理设备; 油净化器(截止)

注册人: 河北国润环保科技有限公司
注册人地址: 河北省定州市北城区东关社区(福利院家属院东邻)
注册日期: 2020年03月21日 有效期至: 2030年03月20日
局长: 申广和
发证机关: 国家知识产权局

消毒产品生产企业卫生许可证

冀卫水字(2020)第(641)号

单位名称: 河北国润环保科技有限公司
法定代表人(负责人): 张广才
注册地址: 定州市北城区东关社区(福利院家属院东邻)
生产地址: 定州市东亭镇魏家村
生产方式: 生产
生产项目: 消毒设备
生产类别: 紫外线杀菌器、臭氧发生器

有效期: 2020年03月25日至2024年03月24日

河北省科技型中小企业

企业名称: 河北国润环保科技有限公司
认证编号: KZX201909191232
有效期: 3年

河北省科学技术厅
二〇一九年九月

委托检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

委托检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

检测报告

(Testing Report)

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

委托检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

委托检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

检测报告

(Testing Report)

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

委托检测报告

TEST REPORT

报告编号: 130602020121018

样品名称: 紫外线杀菌器

委托单位: 河北国润环保科技有限公司

检测机构: 河北省检验检测科学研究院

地址: 河北省石家庄市桥西区中山西路100号
电话: 0311-83900001
邮编: 050001
网址: www.hebcti.com

以您的需求为核心
致力将您的工程改造变为现实

....



以全程化服务为根本 致力打造最专业的水处理环保设备

河北国润环保科技有限公司是一家集杀菌消毒设备研发、制造销售为一体的现代化高科技企业。

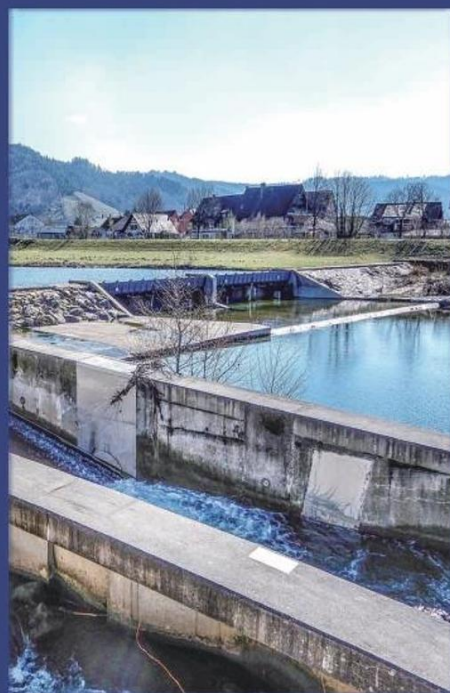
臭氧杀菌消毒设备包括：中大型空气源；氧气源臭氧发生器；外置式水箱自洁消毒器；内置式水箱自洁消毒器；车用臭氧消毒器；中央系统循环式臭氧消毒机、多功能臭氧消毒柜等产品。

紫外线消毒设备包括：明渠式紫外线杀菌器、过流式紫外线杀菌器、分体式紫外线杀菌器、全浸没式紫外线杀菌器、半浸没式紫外线杀菌器、鱼缸紫外线杀菌灯、医用紫外线杀菌灯、小型紫外线杀菌灯、无臭氧紫外线杀菌器等设备，提供定制和 OEM 服务。

作为一家致力于打造高端品牌的现代化企业，国润秉承以“宁为价格做解释，不为品质找借口”为宗旨，用最具有竞争力的价格向顾客提供具有一流品质的产品以及专业、贴心、快速的服务。

公司一心追求发展规模化，经营专业化，业务区域化，管理差异化的产品格局，坚持专业化路线，以“技术创新”和“卓越品质”打造企业核心竞争力。

河北国润环保科技有限公司各类资质齐全、技术力量充沛，可为顾客提供专属的环境解决方案和专业化服务。





河北国润环保科技有限公司

Hebei guorun environmental protection technology co. LTD



153 8312 2707



1398205014@qq.com



GR-2707



河北省定州市西环路河北国润环保科技有限公司