



紫外线消毒器

使用手册

THE USE OF MANUAL

北京双悦时代水处理设备有限公司
地址：北京市密云经济开发区德宝工业园
24小时服务热线：400-878-2203
<http://www.ziwaixiaodu.com>

北京双悦时代水处理设备有限公司

感谢您选用“照光光”牌
紫外线消毒器。

我们只生产紫外线消毒器！

目录

01、产品介绍	01
02、消毒原理	01
03、工作条件	01
04、应用领域	01
05、结构示意图	02
06、外型及安装尺寸	02
07、安装使用注意事项	05
08、安装示意图	06
09、使用维护方法	06
10、消毒灯更换	07
11、常见故障排除	09
12、保修须知	10
13、装箱单	11

一、产品介绍

您现在拥有的这套紫外线消毒器(国家专利:201530304828.1 201530303194.4 201520169760.5 201521128457.7 201620435784.5),是当今世界发达国家饮用水消毒领域、占据领先地位的一种水消毒设备。它能够瞬间杀灭流经管道水体中的细菌病毒99%以上,特别是对人类危害较大,且有抗氯性的原生动植物类如隐孢子虫和贾第鞭毛虫等可有效去除。消毒过程中不产生二次污染,安全环保可以放心使用。

“照光光”牌紫外线消毒器生产依照:

中华人民共和国环境保护标准

HJ2522-2012《紫外线消毒装置》国家质量技术监督局标准

Q/MYSYS0001-2014《紫外线生活饮用水处理器》

二、消毒原理

利用波长为253.7nm及其附近波长范围内的紫外线,促使病原微生物DNA的碱基对发生聚变、阻止蛋白质合成从而使微生物不能繁殖,达到消毒杀菌的目的。

三、工作条件

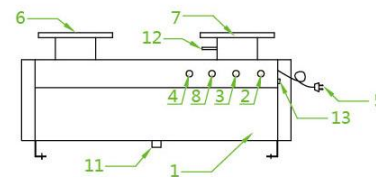
- 环境温度: 5-45℃
- 工作压力: <0.6MPa
- 悬浮物<10(mg/L)
- 相对湿度: <90%
- 原水水质: 色度<15(度)
- 浑浊度<5(NTU)
- 电源: 220V/50Hz
- 紫外剂量: >40mJ/cm²

四、应用领域

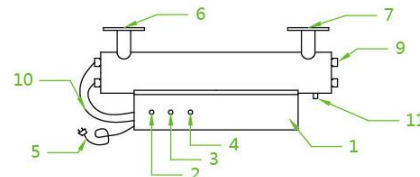
- 饮用水消毒: 居民小区、别墅区、办公大楼、旅馆、餐馆、食堂、自来水厂等
- 重点场所: 学校、医院、部队等生活饮用水消毒
- 农村改水工程、自备井用水、泳池水消毒、河道水
- 水产养殖、水产加工、畜禽饲养等水质消毒
- 食品加工企业用水消毒: 牛奶、果汁、饮料、啤酒、冷饮、罐头等水消毒
- 工业纯净水加工、污水处理的消毒
- 飞机加水、船用饮水及家用饮水等消毒
- 污水消毒: 生活污水、医院污水、生产污水、雨水消毒
- 一切用水终端、给水消毒的首选

五、结构示意图

SYZW30-型



SYZW40-型, SYZW80-型, SYZW100-型, SYZW120-型, SYZW150-型见下图

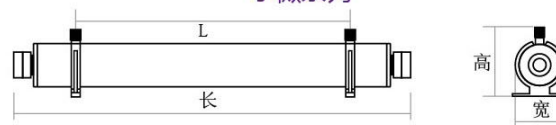


- 01、电控箱
- 02、电源开关
- 03、电源指示灯
- 04、工作指示灯
- 05、电源线
- 06、进水口法兰
- 07、出水口法兰
- 08、检查开关
- 09、紧固螺母
- 10、灯脚线
- 11、排出口
- 13、保险座

六、外型及安装尺寸

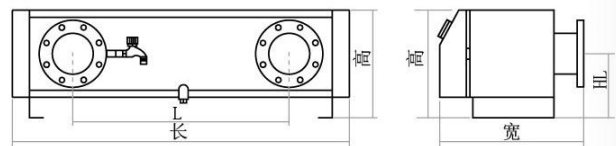
以下仅列出了两种标准常用设备尺寸, 其它规格可咨询客户经理。

小微系列



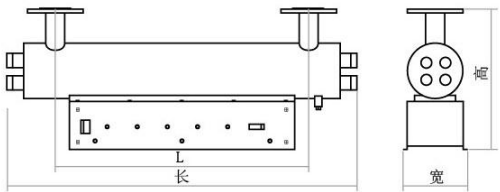
产品型号	长	宽	高	L	进出水口径
6W-1	260	61	80	165	两分
16W-1	380	73	95	255	四分
25W-1	600	73	100	470	六分
40W-1	900	73	105	760	一寸

SYZW30-型



产品型号	长	宽	高	L	HL	进出水口径
SYZW30-2	1000	335	200	740	130	DN32
SYZW30-3	1000	370	235	740	148	DN40
SYZW30-4	1000	395	260	730	160	DN50
SYZW30-5	1000	455	320	730	190	DN80
SYZW30-7	1000	455	320	730	190	DN80
SYZW30-8	1000	455	320	700	190	DN100
SYZW30-10	1000	465	330	700	195	DN100
SYZW30-12	1000	495	360	660	210	DN125
SYZW30-14	1000	515	380	660	220	DN125
SYZW30-16	1000	535	400	640	230	DN150
SYZW30-18	1000	535	400	640	230	DN150
SYZW30-20	1000	555	420	640	240	DN150
SYZW30-24	1000	585	450	640	255	DN150
SYZW30-28	1000	595	460	640	260	DN150
SYZW30-32	1000	625	490	640	275	DN150
SYZW30-40	1000	695	560	640	310	DN150
SYZW30-48	1000	775	640	600	350	DN200
SYZW30-60	1000	820	685	600	373	DN200

SYZW40/80/100/120/150-型

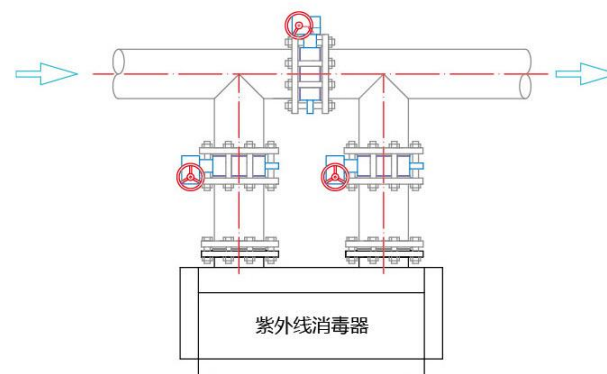


产品型号	长(80/100/150)	宽	高	L(80/100/150)	进出水口径
SYZW80/100/150-1	930/1230/1635	120	330	660/960/1365	DN50
SYZW80/100/150-2	930/1230/1635	140	350	625/925/1330	DN80
SYZW80/100/150-3	930/1230/1635	140	380	605/905/1310	DN100
SYZW80/100/150-4	930/1230/1635	160	400	605/905/1310	DN100
SYZW80/100/150-5	930/1230/1635	220	480	575/875/1280	DN125
SYZW80/100/150-6	930/1230/1635	220	480	575/875/1280	DN125
SYZW80/100/150-7	930/1230/1635	220	480	540/840/1245	DN150
SYZW80/100/150-8	930/1230/1635	220	480	540/840/1245	DN150
SYZW80/100/150-10	930/1230/1635	230	490	540/840/1245	DN150
SYZW80/100/150-12	930/1230/1635	260	550	540/840/1245	DN150
SYZW80/100/150-14	930/1230/1635	260	550	540/840/1245	DN150
SYZW80/100/150-16	930/1230/1635	280	590	485/785/1190	DN200
SYZW80/100/150-18	930/1230/1635	280	590	485/785/1190	DN200
SYZW80/100/150-20	930/1230/1635	300	610	485/785/1190	DN200
SYZW80/100/150-22	930/1230/1635	300	610	485/785/1190	DN200
SYZW80/100/150-24	930/1230/1635	370	700	450/750/1135	DN250

七、安装使用注意事项

- ① 本设备适用于室内安装，室外安装必须加装防雨防尘罩。
- ② 消毒器内置石英套管及紫外线灯管均属易碎物品，在运输、安装、使用中应轻搬轻放，避免磕碰及剧烈震动。
- ③ 设备应水平安装、严禁垂直安装，筒体不得承受外部压力，不要触及进出口中的石英套管。
- ④ 设备应安装在水箱或水池的出口处，若水量大水压高应安装在泵入水口前端低压区或加装减压阀。
- ⑤ 安装时设备两端应分别留有 ≥ 1 米和0.5米的空间（大功率机型应留有1.6m和0.5m空间），以便于更换灯管，电控箱前应有不小于0.5米的空间，以便于维修。
- ⑥ 设备安装时应设旁通管路和截止阀便于维修。
- ⑦ 通水运行调试前，应对管道内施工残留杂物旁通方式冲洗清除，水质干净再开启消毒器进出口阀门。
- ⑧ 使用中严禁超过额定工作压力，常压 $\leq 0.6\text{MPa}$ ，开启阀门时应缓慢打开，避免设备构件受到猛烈水流冲击造成损坏。
- ⑨ 严禁肉眼直视裸露的紫外线灯光，避免紫外线对眼睛和皮肤造成伤害。

八、安装示意图



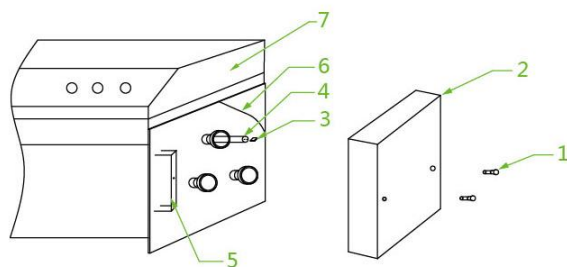
九、使用维护方法

- 1、接通电源打开控制面板上电源开关，工作指示灯点亮即工作正常。
- 2、小功率SYZW30-型，通过转动面板上旋钮在不同位置、可检查紫外灯是否异常。
- 3、请勿频繁开关灯管，以免影响消毒灯的寿命。
- 4、消毒器电控部分注意防水防潮。
- 5、严禁带电检修、插拔灯管接头，触电危险。
- 6、连续使用12000小时应更换灯管，为确保杀菌效果建议5000小时更换一次。
- 7、连续使用一年以上应对内置石英套管清洗一次，使用三年建议更换石英套管一次，从而保证良好的杀菌效果。

十、消毒灯的更换

小功率SYZW30 — 型

- 1、固定螺丝
- 2、端盖
- 3、灯脚插头
- 4、紫外线灯管
- 5、固定支架
- 6、灯脚线
- 7、电控箱

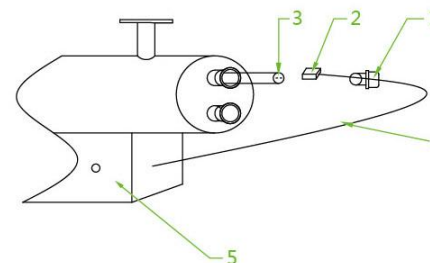


- ① 使用随机赠送的十字改锥卸下编号①的两条螺丝，取下两端端盖。分别拨下编号③的灯脚插头，取出编号④的灯管，换上新灯复原即可。
- ② 原则是每只灯管两端拨下，换完一只进行下一只，不可一排同时拨下。
- ③ 更换灯管必须断电操作，灯管和石英套管均为易碎品，注意安全。

以下：

大功率SYZW80 (100) (150) — 型

- 1、固定锁母
- 2、灯脚插头
- 3、紫外线灯管
- 4、灯脚线
- 5、电控箱



- ① 本机直接旋转拧下编号①的固定锁母，拨下编号②的灯脚插头。
- ② 取出旧灯管换新即可
- ③ 其它要求同上

十一、常见故障排除

故障现象	原因分析	排除方法
通电自动跳闸	有漏洞短路	检查线路
	电控箱进水	擦净晾干
电源和工作指示灯都不亮	供电插座没电	检查供电部分，与设备无关
	电源开关损坏	更换新开关
	保险管损坏	更换随机备用保险管
电源红灯亮工作绿灯不亮	指示灯损坏	更换新指示灯
	检查开关损坏	更换检查开关
	紫外灯损坏	转动检查开关到不同的位置，工作灯点亮说明有个别灯管损坏，更换损坏的紫外灯
灯管处漏水	紧固螺母松动	拧紧螺母
	石英套管损坏	更换石英套管
杀菌效果不佳	设备选型过小	更换更大设备
	灯管过期	更换新灯管
	石英套管管壁太脏	拆下清洗或换新套管
	水质条件太差	加强前端水质处理

十二、保修须知

- 1、本产品自售出之日起，免费保修 个月（灯管 个月）。
- 2、本产品终身提供维修服务。
- 3、下列情况之一不属于免费保修范围，将酌情收取工本费。

- 用户使用不当，造成损坏。
- 超过保修期。
- 用户自行拆修的。
- 其它不符合情况。

装 箱 单

- ☐ 设备主机 1台
- ☐ 电控箱 1个
- ☐ 合格证 1份
- ☐ 用户手册 1份
- ☐ 电源线 1条
- ☐ 备用保险 1个
- ☐ 十字改锥 1个
- ☐ O型圈 个
- ☐ 备用法兰 2个
- ☐ 法兰螺栓 套
- ☐ 法兰密封垫 2个
- ☐ 备用灯管 支
- ☐ 检测报告 份
- ☐ 资质文件 份

注：打√为标准配置，其它为选配或非本机型号适用。