

VIGCE
巨源光电



JYM<电缆传输>微波无极紫外灯系统

公司简介

成都市巨源光电科技有限公司是专门从事研发和生产各种高强度气体放电灯的厂家,产品包括各种气体放电灯、微波无极紫外灯、无极紫外污水处理设备。无极紫外废气净化设备



微波、紫外线、臭氧三位一体的废气、废水处理新方式

微波:

可使细胞中极性物质随高频微波场的摆动受到干扰和阻碍,引起微生物细胞的蛋白质、核酸等生物大分子受热凝固或变性失活,从而导致其突变或死亡。

紫外线:

253.7nm紫外线通过照射微生物的DNA,使其发生光化学反应,从而变性失活,是目前公认的最佳消毒光谱线。

臭氧(O₃):

微波激发的185nm射线与空气中的氧气反应生成的臭氧具有强氧化作用,对从烃到羧酸的种类众多有机物的分解都有效可有效地杀灭细菌;臭氧的弥散性可弥补由于紫外线只沿直线传播、消毒有死角的缺点。

<电缆传输>紫外无极灯系统特点:

1. 不存在电极老化问题,灯管的寿命可长达十几年;
2. 发光谱线主要为253.7nm、185nm,是传统紫外灯效率的20多倍;
3. 可瞬时启动和再启动,光输出稳定;
4. 灯管的长度任意,可满足窄小场合使用,如各种场合的新风系统等;
5. 灯管的更换维修次数少,适用于维修困难的场合;
6. 灯管以及电源产生的热量极低,适用于处理易燃、易爆炸的气体、液体;
7. 使用电缆连接发生器和灯管,处理方式更加安全、方便、快捷;
8. 可大量应用于光氧化污染治理、废水废气油烟治理、材料表面改性、干蚀刻、膜沉积、合成有机物、制备超纯水等方面。

13-1906 CD

证书号第 3303534 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种无极灯系统

发明人：高儒清

专利号：ZL 2013 2 0413098.4

专利申请日：2013 年 07 月 11 日

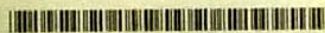
专利权人：成都市巨源光电科技有限公司

授权公告日：2013 年 12 月 11 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 11 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

高儒清



JYM 已获得实用新型专利，发明专利已通过初审

电源内部元件均经过多项测试，安全、耐用、寿命长，可满足多种场合的使用要求

电缆传输微波，我公司研制的专利技术。解决了微波无极灯管与电源无法分离使用的难题



使用防腐材料制成的激励器，持久耐用



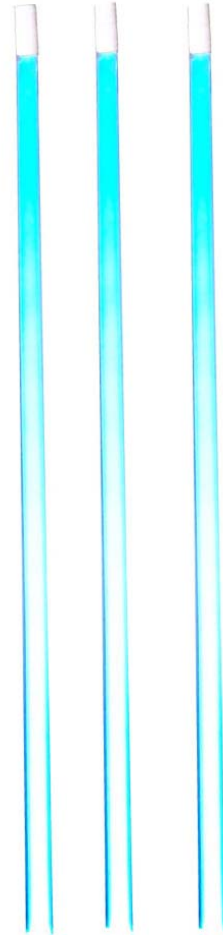
微波无极紫外灯管使用寿命超长，使维护费用降至最低。灯管长度任意，可适应任何场合的需要

电源采用220V 50HZ市电接入，方便、安全



超长寿命的无极灯管

1. 无极紫外灯管不存在电极老化问题，灯管的寿命可长达十几年；
2. 微波驱动下的无极灯管具有功率密度高、单位面积内紫外输出功率大等特点，是目前公认的发光效率最高的灯管类型；
3. 发光谱线主要为 253.7nm，是传统紫外灯效率的 20 多倍；
4. 发出谱线为 185nm 的紫外光，可产生臭氧，可对水体等进行进一步的消毒处理，避免了传统紫外消毒产生的细菌“光复活”现象；
5. 可瞬时启动和再启动，光输出稳定；
6. 灯的更换维修次数少，适用于维修困难的场合；
7. 选用高透光率、高纯度的石英管，保证紫外线透过率在 90% 以上



在废气处理中的突出应用

185nm 光谱所产生的高级氧化反应对从烃到羧酸的种类众多有机物如卤代烃、燃料、含氮有机物、有机磷杀虫剂等有很好的去除效果且除臭高效，矿化程度高。



在废水处理中的突出应用

JYM 同时发出 253.7nm 和 185nm 的环境友好型紫外线，这是最安全的废水净化方法，不会产生消毒副产物。而且不会涉及到氯这样的危险化学品的运输，储存或处理等问题。



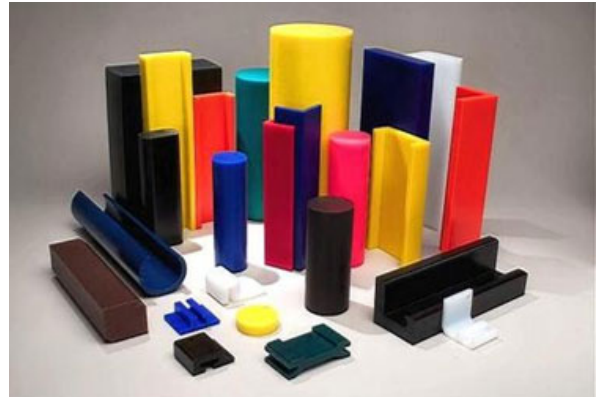
在印刷中的突出应用

超长的使用寿命、高出一般 UV 灯的紫外线输出率、以及超低的工作温度，使得使用成本大大降低，生产效率快速提高，在生产过程中不会使纸张因温度过高而变形。



在材料表面改性中的突出应用

不仅输出高效率的 253.7nm 紫外光，也产生臭氧，在材料表面改性生产中无需添加臭氧发生器等设备，即可得到满意效果。



在材料表面去油以及油烟处理上的突出应用

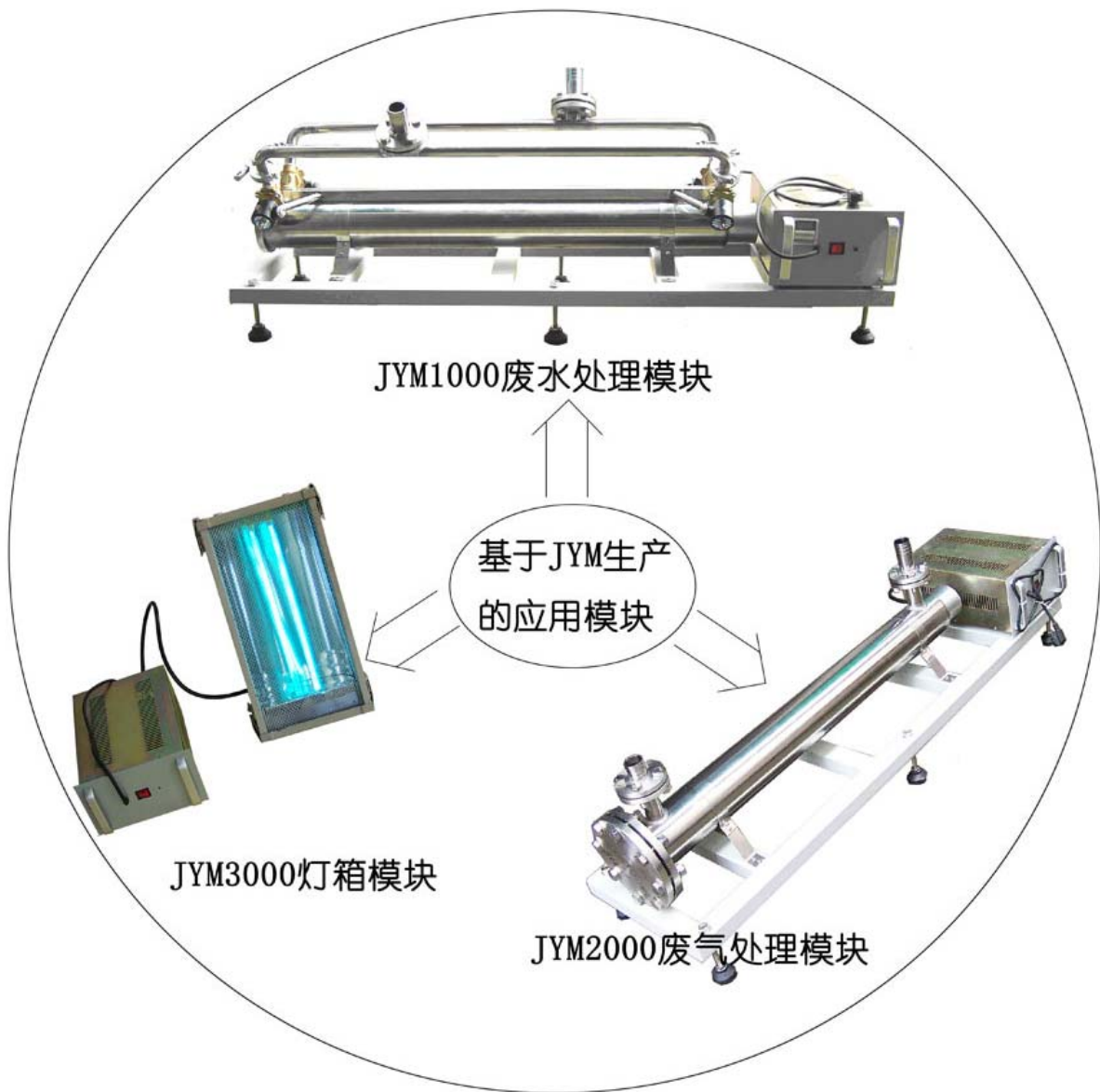
185nm 光谱所产生的高级氧化反应，将油脂分子链切断，形成小油脂分子。同时产生的臭氧进一步将小油脂分子分解生成水和二氧化碳以及微量白色粉末，从而彻底分解油污；



主要参数:

灯管长度	灯管直径	加载功率	253.7nm 功率	臭氧产生量	富余微波功率
300mm	17mm	1000W	345W	11.21g	<500W
400mm			360W	13.65g	<480W
600mm			380W	13.65g	<280W
800mm			420W	26g	<180W
1200mm			480W	32.15g	<120W
1500mm			600W	39.12g	<50W

注：实验数据，由于条件不同，可能与实际使用有部分出入



更多基于 JYM 生产的模块请见：www.vigce.com