

提供污水消毒处理解决方案及污水消毒设备合作及配套服务

产品名称	提供污水消毒处理解决方案及污水消毒设备合作及配套服务
公司名称	深圳市林瀚净水科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	宝安80区宝民二路鸿隆广场A座2109
联系电话	0755-89713212

产品详情

明渠式（管道式）污水紫外消毒设备：

承接范围：市政污水、中水回用、医院污水用紫外消毒系统并提供安装工程服务和产品配置服务

大型工程承接处理量：5000-50000吨/天

一、紫外消毒设备介绍：

紫外线是一种肉眼无法看见的光线，根据波长的不同可细分uvb（315~400nm）uvb（280~315nm）uvc（200~280nm）。uvc最易被dna（核糖核酸）吸收，紫外线消毒系统就是使用uvc。 我司紫外线杀菌设备集光学、微生物学、机械、化学、电子、流体力学等综合学科于一体。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。当水中的细菌、病毒、藻类生物等受到一定剂量的紫外c光（波光253.7nm）照射后，其细胞的dna、rna结构被破坏，细胞再生无法进行，从而达到水的消毒和净化的目的。波长185nm谱线在空气中产生臭氧，而臭氧可起到杀菌、除味的效果。185nm的谱线还可以分解水中的有机物分子，产生氨基自由基并最终将水中的有机物分子氧化为二氧化碳，达到却除toc的目的。

二、灯管品牌介绍：海诺威（hanovia），1924年成立于英国伦敦；公司自成立伊始，始终致力于紫外灯管和紫外系统的开发与应用研究，专注于紫外科技至今已有八十多年的历史。海诺威是英国豪迈（halma）国际集团的一级子公司；豪迈国际集团始建于1894年，总部位于英国，是近二十年来伦敦证券交易所ftse 250上市公司中最成功的公司之一。海诺威依托集团公司强大的科技实力和雄厚的资金优势，自成立以

来，始终领跑紫外科技应用的各个领域；海诺威公司完美整合了低压紫外科技和中压紫外科技，也是目前全球唯一一家能自己开发生产中压紫外灯管和监测设备的系统供应商，丰富的产品线确保海诺威能根据用户的不同需求提供最经济高效的紫外解决方案；遍布全球一百多个国家的服务网络为全球客户提供强有力的售后服务保证。迄今为止，海诺威已在消毒、toc降解、臭氧分解、余氯脱除及游泳池消毒氯胺分解等领域取得了骄人的业绩，在全球100多个国家和地区安装了数十万套紫外系统。

三、紫外杀菌优点：

高效率杀菌：紫外c-消毒技术具有其它技术无可比拟的杀菌效率。紫外线对细菌、病毒的杀菌作用一般在一秒以内。而对传统紫外、氯气以及臭氧方法来说，达到紫外线的效果一般需要20分钟至一小时的时间。

高效杀菌广谱性：紫外线技术在目前所有的消毒技术中，杀菌的广谱性是最高的。它对几乎所有的细菌，病毒都能高效率杀灭。并且对一些对人类危害极大的，而氯气以至臭氧无法或不能有效杀灭的寄生虫类（例如隐性包囊虫 cryptosporidium，贾第鞭毛虫 giardia等）都能有效杀灭。

无二次污染：由于紫外线技术可以被控制为仅仅是杀菌，并且不加入任何化学药剂，因此它不会对水体和周围环境产生二次污染。不改变水中任何成分。

运行安全、可靠：是一种安全的杀菌方式，对周边环境以及操作人员相对安全可靠得多的消毒技术。

四、列表说明

表1、紫外消毒杀菌所需要的时间表:

五、具体设计说明：1. 紫外c系统性能描述本紫外线消毒系统为自动可变输出功率系统,可根据污水厂流量及紫外光透光率的变化来调节输出功率。该紫外c消毒系统在峰值流量和紫外c透光率为65%时,且在灯管保证寿命终点达到的平均有效紫外c剂量,即生物验定剂量不低于16,000 μ ws/cm²。该紫外c消毒系统可以在更换灯管、石英套管、镇流器及清洗石英套管时无需关闭整个紫外消毒系统。采用顶部溢流的可调溢流堰作为水位控制系统,该水位控制系统保证水位不低于灯管发光部分。灯管清洗采用机械自动清洗。另外由于各种水草、垃圾等杂物和其它机械不可自动清洗掉的杂物将悬挂在紫外系统排架上,系统灯管排架可根据水质情况不定期进行人工清洗维护（一个月一次），清除杂物；（按实际情况确定）紫外灯管排架排列方式紫外灯管排架与水流方向平行排列,无需固定地安装悬吊在水渠中污水上方,不需拴紧而固定所有紫外模块。3. 紫外线消毒系统构造低压高强灯系统项目数量（单位）

紫外灯排架模块及机械自动清洗系统

气源动力系统

镇流器柜

配线装置

紫外光强监测系统

模块化学清洗系统

水位控制器

维修支架

吊车六、紫外消毒系统详细技术介绍1. 紫外灯排架组件

每一个紫外灯排架组件包括紫外灯管、套管。 每根紫外灯管内置在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（橡胶机械密封结构）密封；石英套管的封口端通过o型圈固定在边框内，并且后部被顶住密封，石英套管不与框架上任何钢体接触，自动清洗时石英套管不会脱出；石英套管的无伸出紫外灯管排架的框架两边的钢结构部分；

本紫外灯管排架从设计上考虑到工厂的操作人员方便更换灯管和石英套管、操作安装以及维修方便；每个紫外灯管排架组件达到ip68密封等级；所有与污水相接触的焊接金属元件均为316不锈钢。机械自动清洗结构固定在紫外灯管排架的框架内。紫外灯管 灯管为低压高强汞灯，其额定功率为320w；单根低压高强灯管253.7nm紫外c输出不低于256w；灯管灯丝采用特制合金钨丝，高熔点，沸点，不易蒸发，紫外灯管在自控模式下运行时保证至少12000小时寿命以上；电路联接部分在灯管一端；紫外灯管为不产臭氧类灯管；灯管端部密封和灯座 紫外消毒系统排架水下石英套管由sus304不锈钢螺帽和紧压式o型圈与排架上钢套接口组成密封，并防止套管和钢体直接接触；排架上石英套管螺帽具有滚花面以供紧固时手握，这个套管螺帽安装或卸下时不需任何工具；灯管由一个pvc模铸灯座固定并具备双层密封；灯管、套管和排架间有二级密封硅橡胶机构，以防灯套管破裂漏水进入排架，影响其它灯管工作；灯座里面的第二级密封将灯与紫外排架和排架上的其它灯管封闭隔离开来；在石英套管发生破裂时，灯座上的双层密封能阻止水气进入灯管排架的框架和侵袭与其他灯管的线路联接；灯座具备防紫外的pvc铸模垫避免石英套管与钢管接触。4. 石英套管 石英套管壁厚度为2.0mm；石英套管的紫外c透光率不低于90%；石英套管一端应为圆顶形封口端。5. 紫外灯管排架框架 紫外灯管排架的框架为sus304不锈钢，并可无需固定地安装悬吊在水渠中污水上方，不需拧紧而固定所有紫外模块；紫外灯管排架的框架必须紧密排列成矩阵结构以提供最佳灯管排列；紫外灯管排架的框架设计有一个遮光装置，防止紫外c泄露至水渠外。6、紫外灯源电路部分 用户应按本公司要求提供用于紫外线消毒模块的安全、可靠的供电系统。并且该供电系统应靠近紫外线消毒模块的安装现场。6.1紫外灯管排架以每一排架为一配电系统。包括一配电系统和一电子监控系统以及防水接头；6.2由控制配电系统将电力输入至模块中的每一排架；6.3

整个紫外线消毒系统最大功率输入不得低于46kw；(稍微大于系统灯管总功率)；6.4 每个电子监控系统供电的参数应为220v、2相2线、0.2kva；6.5行吊供电的参数应为380v、3相4线、1.1kw；6.6 我司将完成所有电子系统的制造、安装和调试；6.7 我司提供所有安装紫外线消毒系统所需的电缆和导管。7、电子镇流器柜7.1 镇流器设计为高功率因素电子镇流器，功率因素0.98。7.2 最高环境温度：60 7.3 若遇到任何一支紫外灯管失灵，电子镇流器会自行再启动两次。7.4每个电子镇流器独立控制1支紫外光灯管，提供每支紫外光灯的工作状况，灯光不工作时，控制柜上有声光报警。7.5镇流器柜体材质：碳钢喷塑7.6柜体尺寸：长×宽×高7.7防护等级：不低于ip548、气动控制部分 可以手动式自动控制。9、供电箱本系统最大额定功率不超过16kw，采用220v-380v，3相4线，该供电箱由用户自备。10、气动系统10.1提供一个供给自动清洗系统所需动力的气动系统的所有部件；10.2该系统包括空气压缩机、附件、配气系统、气缸以及其它气动传动组件对石英套管进行清洗。11、机械自动清洗系统11.1

具有在线清洗的功能，能在紫外线消毒系统运行时对灯套管表面进行清洗，不影响消毒效果。11.2 通过

活塞杆、滑动导杆及拖杆的机械结构，能够实现准确的机械运动，确保清洗效果。12、紫外探测系统 紫外传感器浸在水中，外设套管保护，能随时监测每一个模块的紫外线辐射强度。13、附属设备:起吊装置（1）起吊装置由跨水渠起重横梁、电动起重机构组成。（2）机构设置在模块上方，用随机的指令

控制器可方便的控制提升下降。（3）起重量350kg、电压380v、功率0.75kw。升降系统具有与吊机同步的

移动式控制装置，可在紫外c系统范围内任意点进行操作运行。升降装置安装在模块整机上，操作时采用悬挂式4键点动开关。七、提供的服务我公司提供紫外线消毒系统，包括灯管组及配电系统，控制系统及其他保证紫外消毒系统正常运行的辅助设备；提供明渠式紫外消毒系统安装公司所需人工、全部材料、设备和辅助物件；我公司负责紫外线消毒系统的安装指导培训、系统检测、调试；我公司对设备保修一年；废旧灯管本公司负责回收。

移动

移动