

光化学消毒及光解的
绿色解决方案



极紫外产品技术优势

消毒效率高 200-400nm宽波谱，-消杀率 90% 到 99.999%	减少水质对人体感官刺激 减少 50% 及以上组合氯胺
多工况智能响应 在 100% - 30% 功率之间步进的自动功率，可定时开关	持续稳定的运行效果 配套在线自动机械清洗套管及强度探头
更长运行寿命 9,000 小时的灯寿命	系统智能自动 显示紫外线照射剂量、强度、时间、温度、报警等

用户友好

易于安装和维护
小结构大处理量，适应极小安装维护空间
更换耗材简单、运营成本低

产品性能优势

消毒后的水化合氯减少50%以上，没有难闻的气味、不刺激眼睛、无过敏风险、无滋生细菌等微生物

更好的保护



地址：北京海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼一层
电话：010-82890788
传真：010-82890688
网址：www.onyxepi.com
邮箱：onyx@onyxepi.com



光化学水消毒专家
WATER DISINFECTION SPECIALIST

选择极紫外的理由

真正以光化学数学模型为计算基础的、实时体现消毒效果的光化学水消毒专家



发明专利

高校合作

国家
标准化

环境技术
进步奖

专精特新

紫外消毒
标杆品牌

应用领域

休闲游泳池：比赛游泳池、Spa游泳池

水疗游泳池：温泉、跳水池；

水景：水上乐园、冲浪公园；

喷泉



泳池采用紫外的主要目的

NO.1 消毒

提高水处理系统整体消毒效率，降低化学品使用量。长时间加氯会让泳池水中的微生物产生一定耐药性，且加氯对致病性微生物隐孢子虫和贾第鞭毛虫（新执行的自来水国标GB5749-2006 新加入控制的目标微生物）杀菌效率低下，因而紫外线作为一种物理绿色的在线水处理措施，在分解化合氯的同时可以高效杀灭水中微生物，从而降低化学品使用量，改善泳池水质及空气质量。

NO.2 脱氯

泳池和水疗中心必须使用氯进行消毒，但氯与沐浴者带来的有机物接触时会产生氯胺等化合氯。化合氯是造成眼睛灼伤和池中刺鼻气味的主要原因同时会导致呼吸道感染和眼睛刺激红肿、皮肤疾病等。

泳池采用紫外线消毒的主要优点

>> 改善健康和安全

安全有效的消毒，200-400nm 宽紫外波谱它可以使细菌、病毒和其他病原体的 DNA 失活，破坏它们繁殖和致病的能力。

>> 減少化合氯

在流程中安装紫外线反应器可以将化合氯减少 50% 以上，平均水平为 0.1 至 0.3 ppm；光解化合氯，减少化合氯通过应力腐蚀开裂导致的游泳池建筑和结构受损。

>> 提升水质

中压紫外线消毒系统产生光氧化反应,对不良有机污染物进行氧化,使水变得晶莹剔透,清澈见底。这种反应有两种形式,一种是直接光解,另外一种产生高活性基,氧化、分解有机化合物和污染物。这可以降低水的有机负荷,大幅提高清澈度。



极紫外产品介绍

温度传感器

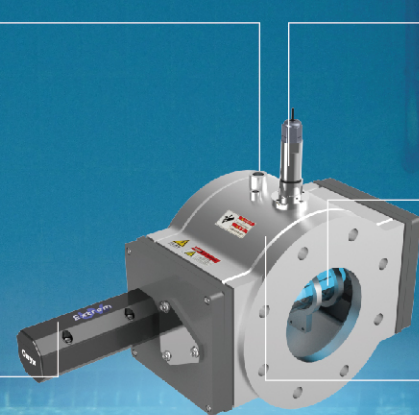
实时监测在线温度，具备报警及联动调功率等功能

高效能中压灯管

200-400nm宽波谱，覆盖更多微生物种类的杀灭性

在线自动机械清洗

同步自动在线机械清洗石英套
管及强度探头



高精度紫外线强度传感器

实时监测系统运行强度，与控制系统联动

高纯石英套管

高品质石英套管确保 UVC 透过率
@ 254nm > 90%

316L 不锈钢内外抛光反应器

外壳内部经过镜面抛光，增加了紫外线反射率，从而提高工作效率高达35%

级紫外消毒系统	Extrem-80-108	Extrem-80-115	Extrem-100-120	Extrem-150-125	Extrem-150-130	Extrem-200-220	Extrem-200-230
消毒（40mj/cm²）处理量	40	60	90	150	180	210	300
消毒/除氯(60mj/cm²) 处理量	30	40	60	100	120	150	200
灯管数量	1	1	1	1	1	2	3
灯管总功率（kw）	0.8	1.5	2	2.5	3	4	6
灯功率调节%				30-100%			
界面				触摸屏			
通讯				Modbus			
控制柜材质				碳钢喷塑			
控制柜尺寸（长×宽×高mm）	450×250×500	450×250×500	450×250×500	450×250×500	450×250×500	450×250×600	450×250×600
反应器尺寸（长×宽×高mm）	160×400×250	160×400×250	160×400×250	180×450×400	180×450×400	180×450×400	180×450×400
反应器材质				316L			
口径	DN80	DN80	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200
设计压力				1Mpa			
紫外线监控				实时显示			