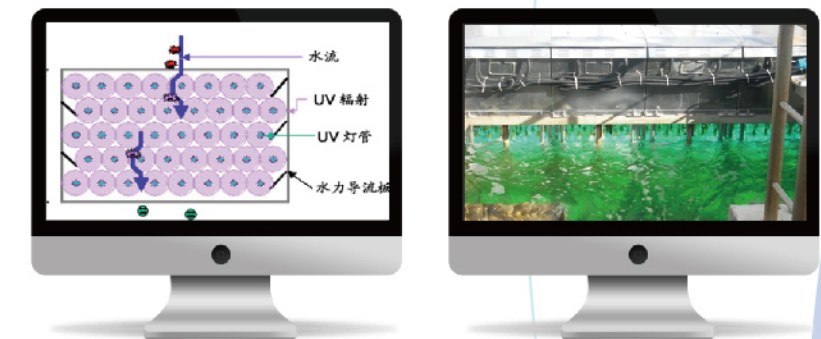


紫外线有效剂量 在线监测系统

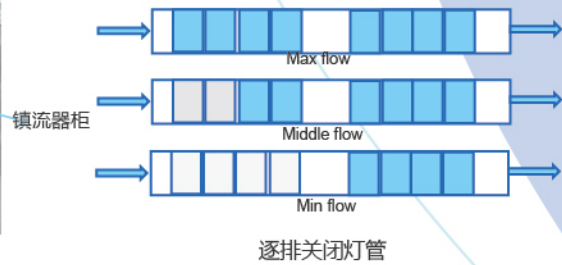
4. 严格确保杀菌合格



梅花状的灯管排布方式，灯管间距较小，减少紫外光照射的死角及阴影；
灯管与水流方向垂直，不易结垢。
受水位波动影响比较小，从而使杀菌效果更可靠。

5. 运行维护方便

立式安装，安装与更换灯管时，无需吊起模块，维护方便。
可逐排关闭灯管，在保证消毒效果的同时，可节省电耗，延长灯管寿命。



www.onyxepi.com

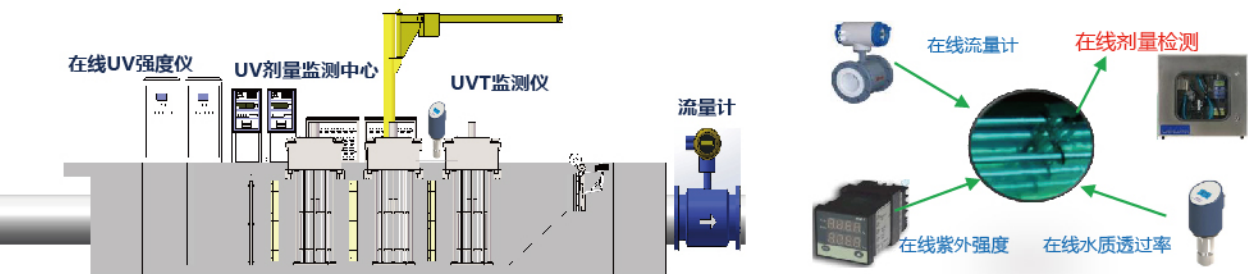
地址：北京海淀区上地信息路11号彩虹大厦北楼一层
电话：010-82890788
传真：010-82890688
网址：www.onyxepi.com
邮箱：onyx@onyxepi.com

紫外线有效剂量
在线监测系统

紫外线有效剂量在线监测系统：是通过流量计、UV强度检测仪、UVT检测仪等实时监测流量、紫外强度和水质透过率等数据，结合控制系统根据剂量监测方程综合分析及精准计算，实时监控设备的消毒效果，集故障报警，数据统计分析，剂量监测于一体的自动化管理系统。

系统优势：

能快速反应杀菌效果及杀菌不合格原因；
可实时根据水质、水量的变化来调节紫外灯的输出强度实现真正意义上的节能环保。



UV强度

UV强度衰减可能原因：
灯管老化，水质变差、套管结垢等。

UVT

UVT指标可以反映进水的
水质好坏。



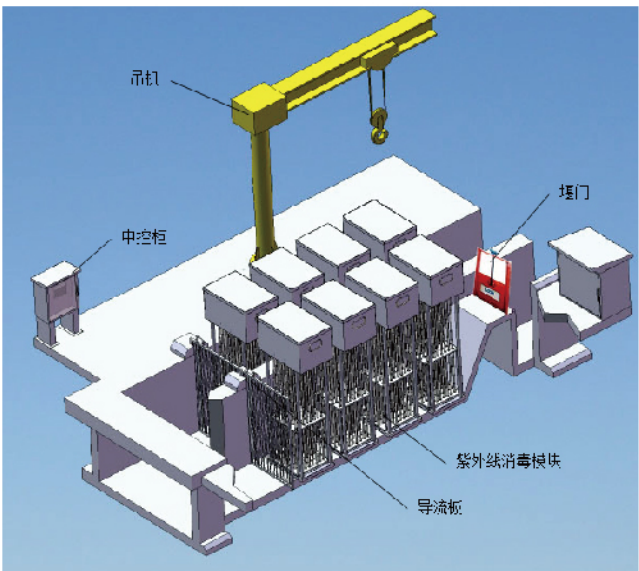
出水流量

可以反映水厂的流量变化
情况以及瞬时流量是否超
过设计峰值流量。

液位报警

当水位超过设计范围，
会自动报警并启动保护
程序。

► WTV-OM系列UV消毒系统



WTV-OM垂直式UV消毒系统

产品简介：

WTV-OM系列垂直式UV消毒系统，是一款结合
在线剂量监测系统的垂直安装的产品。采用明渠模块式
结构，每个模块为30或36支320W低压高强紫外灯。

系统配置：

紫外线有效剂量在线监测系统、导流板、紫外消
毒模块、就地中控一体柜、水位传感器、液位控制系
统、在线机械清洗系统。

紫外线有效剂量在线监测系统：

UV强度、流量、UVT、每根灯管运行状态、电
流、电压等。

物联网云控制技术：

通过手机APP/电脑终端24h监控设备运行状态

► WTV-OM产品适用范围

适用于需要实时关注
水厂消毒效果的项目

水位波动对产品的影
响较小，适用于水位
不稳定的项目



适用于峰值流量大于
30000m³/d的项目

该产品套管不易结
垢，适用于水质较
差、易结垢的项目

► 系统优势

1.

紫外线有效剂量在线监测

UV有效剂量在线监测系统

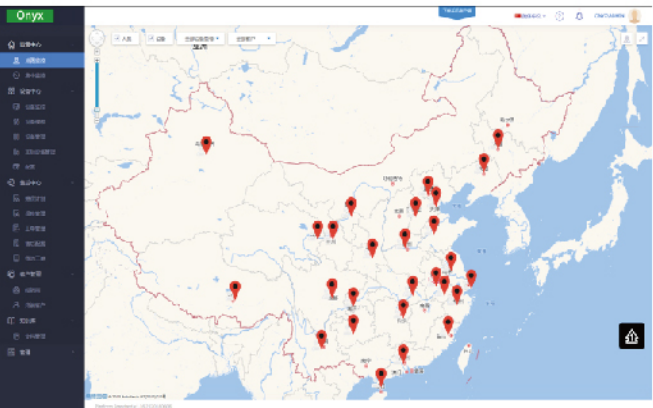
- 1、UV在线监测系统可实现控制功能、故障报警和远程通讯等功能。
- 2、紫外剂量实时监测能快速反映杀菌效果及杀菌不合格原因；
- 3、在线UV剂量监测可实时根据水质、水量的变化来调节紫外灯的输出强度



2.

物联网云控制技术

物联网云控制技术，公司自主研发远
程监控系统，可通过手机APP/电脑终端
24h监控设备运行状态并对设备进行操
控，实现物联网远程监控，实时掌握项目
运行动态！

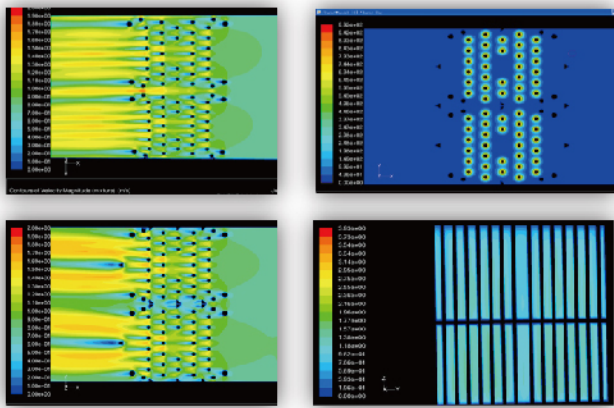


3.

CFD模拟

CFD流体模拟技术，提供针对性解决方案：

通过国际先进的CFD流体模拟技术可精确
计算流速分布、光强分布、有效剂量、水头损
失、粒子追踪、流态分析。针对项目水质、水
量、占地、布局等情况，优化工艺系统及设
备，以满足各个不同项目的需求。最大程度减
少水头损失及短流现象的发生，更加节省能耗
并提高杀菌效果。



WTV系统优化

上图：WTV平面光强分布
下图：WTV立面光强分布