

影响管道式紫外线消毒器杀菌效果的因素

产品名称	影响管道式紫外线消毒器杀菌效果的因素
生产厂家	河北优威环保设备科技有限公司
价格	/
规格参数	:
公司地址	定州市经济开发区长安路北段（中投制造业基地）
联系电话	13021876056

产品详情

影响管道式紫外线消毒器杀菌效果的因素

影响紫外线消毒器杀菌效果的主要因素

1、紫外线的穿透率(UVT)

影响紫外线杀菌效果的重要因素为杀菌介质(水)的紫外透过率或介质吸收率。紫外线的透过率与介质的吸收率受水中溶解的有机物、无机物及未溶解的悬浮物等因素的影响。

2、总悬浮颗粒物(SS)

悬浮颗粒物对紫外线杀菌效果的影响也十分明显，悬浮颗粒能吸收与反射紫外线，从而阻止紫外线照射到细菌与病毒的DNA和RNA上。另外悬浮颗粒也会加速石英套管的结垢及污染，从而影响杀菌效果。

3、颗粒物尺寸

水中颗粒物尺寸的大小对紫外线杀菌效果的影响较大，因为大的悬浮颗粒物会形成对细菌与病毒保护的阴影与死角。通常二沉池的出水对紫外线的杀菌更有利，并且水中悬浮颗粒物平均尺寸应小于30 μ 。

4、曝光时间

曝光时间与流量有关。紫外线系统设计时一般按照峰值流量进行设计，流量越小，曝光时间越长，系统具备更大的有效剂量。