

游泳池-设备-安装-施工-设计

产品名称	游泳池-设备-安装-施工-设计
公司名称	北京新实科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市大兴区礼贤镇大礼路2号一层0013室（注册地址）
联系电话	18510864333

产品详情

别墅游泳池-设备-安装-设计低压紫外线和中压紫外线有什么区别：

紫外线杀菌器是一种应用广泛的水处理杀菌设备，一直占据着重要的地位。采用不锈钢材质，能对水中细菌、病毒等微生物进行处理，从而保证水质，处理效果高达99%以上。而紫外线消毒系统中常见普通低压紫外线和中压紫外线，两者之间到底有什么区别呢？

紫外线消毒装置的紫外线光是依靠电子激发汞蒸气，电弧放电而产生的。以惰性气体在紫外线灯管内的压力大小可分为：低压和中压。

<一>、低压紫外线

低压紫外线即灯内所充惰性气体压强低于大气压约为 0.013MPa,单支灯管功率为 320W，灯管内的汞蒸汽会被激活而发射出 253.7nm 和 185nm 的紫外线，253.7nm 的紫外线照射到相邻的汞原子上，会产生共振吸收效应而使被照射的汞原子进一步释放出紫外线以达到消毒目的。

<二>、中压紫外线

中压紫外线即灯管内部所充惰性气体压强等同于大气压，0.2Mpa-0.4Mpa，是低压的 100 倍，可以发射出波长范围更广的多波长紫外线，波长范围在200nm-400nm 之间，更有效破坏微生物有机体或防止有机体的复制，使之破坏，达到消毒的目的，单支灯管的功率在 400W~10KW。

低压紫外线能满足一般处理量的水处理要求，而且适用于频繁的开启和关闭操作要求的系统，低压紫外灯转换效率高，高达40%的功率转化为杀菌能量，造价成本低，因此广泛应用于市政供水、

地表水、工业用水、泳池用水、景观水、循环冷却水、船舶用水、海水淡化、小流量的给水消毒等。

紫外线杀菌器集光学、微生物学、机械、电子、流体力学等综合科学原理为一体。紫外线杀菌器采用的是高效率、高强度和超长使用寿命的强紫外光照射流水，当水中的细菌、病毒等受到紫外线消毒器紫外光（波长253.7nm）照射后，其细胞DNA及结构被破坏，细胞再生无法进行，从而达到水的消毒、杀菌和净化效果。而波长185nm的谱线还可以分解水中的有机物分子，产生羟基自由基并将水中有机物分子氧化为二氧化碳，从而达到去除TOC的目的。