

定制循环水旁流处理器 循环水旁流处理器厂家直销

产品名称	定制循环水旁流处理器 循环水旁流处理器厂家直销
公司名称	德州双合盛空调设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省德州经济开发区大学东路
联系电话	15621828788

产品详情

双合盛牌循环水旁流水处理器是在原有全流水处理器的基础上研制开发出来的，该水处理器采用高频振荡电场的原理，根据水质自动调节处理信号，并仅需采用旁流式处理。该项技术的研制成功，在国际上处于领先水平。产品适用于循环水系统杀菌、灭藻、除垢处理并去除水中的悬浮物。

杀菌灭藻工作原理

水处理器用于微生物（如菌藻）滋生水质的净化处理，其原理在于水流经SC型水处理器时，水中的细菌和藻类的生态环境发生变化，生存条件丧失而死亡。具体表现在三个方面：

任何一种生物都有其特定的生存生物场。电荷在生物体内的分布运动，受到生物体外环境电场变化的影响，从而影响到机体的生命活动。地球上的微生物一般只能适应并生存于地球表面的电场强度（130v/m）中，改变电场强度，可改变或影响细菌（E.Coli）的生理代谢，如基因表达程序，酶活性等，使细菌生存反常，这是导致细菌死亡的原因之一。

细胞膜有许多通道。通过这些通道，细胞同它的周围联系。这些通道是由单个分子或分子复合体组成，能够让离子通过。离子通道的调节影响细胞的生命和细胞的功能。外电场破坏了细胞膜上的离子通道，改变了调解细胞功能的内部电流，从而影响细菌的生命。含菌液体流过强电场，致使瞬间变化电流通过液体，在导电通路上的细胞被高速运动的电子冲击波致死，达到灭菌的目的。

电场处理水过程中，溶解氧得到活化，产生 O_2^- 、 $\cdot OH$ 、 H_2O_2 以及 $1O_2$ 等活性氧（ O_2^- 是超氧阴离子自由基， $\cdot OH$ 是羟基自由基， H_2O_2 是过氧化氢， $1O_2$ 是单线态氧）。活性氧自由基对微生物集体可产生一系列的有害作用，是造成有机体衰老的最主要的原因。 O_2^- 可损伤重要的生物大分子，造成微生物机体损伤； O_2^- 赠机微生物机体膜过氧化，加速衰老。

防腐工作原理

活性氧在新管壁上生成氧化被膜。

微生物腐蚀、沉寂腐蚀被抑制。

防垢、除垢工作原理

水经过SC型处理器后，水分子聚合度降低，结构发生变形，产生一系列物理化学性质的微小弹性变化，如：水偶极矩增大，极性增加，因而增加了水的水和能力和溶垢能力。

水中所含盐类离子如 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 受到电场引力作用，排列发生变化，难于趋向管壁积累，从而防止垢类生成。特定的能场改变 CaCO_3 结晶过程，抑制方解石产生，提供产生文结晶的能量。

水中悬浮粒子及胶体经过处理后其表面Zeta电位发生变化，脱稳絮凝而趋于沉淀析出。沉淀被水流冲走或排污去除，使水得到净化。处理后水中产生活性氧。活性氧参杂结晶过程，加速胶体脱稳。对于已结垢的系统，活性氧将破坏垢分子间的电子结合力，改变其晶体结构，使坚硬老垢变为疏松软垢，这样积垢逐渐剥落，乃至成碎片、碎屑脱落，达到除垢。

功能

杀水中细菌

杀灭军团菌

抑制水藻

防水垢，除水垢

防设备管道腐蚀

去除悬浮物

适应范围

中央空调冷却、冷媒水系统 制冷循环水系统

工业冷却循环水系统 各种热交换系统及冷却塔系统