

微晶水处理器、旁流水处理器、旁通水处理器

产品名称	微晶水处理器、旁流水处理器、旁通水处理器
公司名称	南京淳聚环保科技有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:淳聚 型号:CJPL 产地:南京
公司地址	南京市六合区中山科技园科创大道9号A7栋3013室
联系电话	13601437214

产品详情

旁流水处理器基本信息

循环水旁通水处理器采用叠加脉冲的低压电场原理，根据水质自动调整处理信号，并仅需采用旁流式处理。该项技术是国家自然科学基金重点资助项目的*新研究成果，在国际上处于领先水平。该处理器是在原有全流式水处理器基础上开发出来的，适用于循环水系统杀菌灭藻除垢的处理并去除水中悬浮物。

采用国家自然科学基金重点资助项目*新研究成果；

高效脉冲低压电场捕获水中成垢离子，除垢看得见；

电场产生具有优异除垢功能的微晶，持续防垢48小时；

具有催化活性的电极产生活性氧等强杀菌因子，杀灭细菌和藻类；

活性物质在碳钢输水管内壁形成 Fe_3O_4 致密保护膜，防止腐蚀；

水中悬浮物在水处理七内被高效分离并排出系统，水质更清洁。

1、除垢、防垢

水经过循环水旁通水处理器后，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，因而增加了水的水合能力和溶垢能力。特定的能场改变 CaCO_3 结晶过程，抑制方解石产生，提供产生文石结晶的能量。在电极作用下，处理器产生大量具有优异防垢功能的微晶，微晶可将水中易成垢离子优先去除，形成疏松的文石，经自动阀排出至系统外的集垢桶内，便于观察除垢效果，除垢看得见。

2、杀菌、灭藻

电场处理水过程中，溶解氧得到活化，产生 O_2^- 、 $\cdot\text{OH}$ 、 $^1\text{O}_2$ 以及 H_2O_2 等活性氧（ O_2^- 是超氧阴离子自由基， $\cdot\text{OH}$ 是羟基自由基， $^1\text{O}_2$ 是单线态氧， H_2O_2 是过氧化氢）。活性氧自由基是*强的杀菌物质，对微生物机体可产生一系列的氧化作用，是造成微生物死亡的*主要原因。、 O_2^- 可损伤重要的生物大分子，造成微生物机体损伤； O_2^- 增加微生物机体膜脂过氧化，加速衰老。

能杀灭的微生物（细菌类、病毒）：

嗜肺军团菌、衣原体、支原体、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、黑色变种芽孢、痢疾杆菌、脑膜炎双球菌、结核杆菌、肝炎病毒、呼吸道病毒等。

能杀灭的藻类：

绿藻：小球藻、栅列藻、裸藻、团藻、实球藻、针连藻、弯月藻、叉星鼓藻、角棘藻；

蓝藻：螺旋藻、微囊藻、硅藻等。

3、阻锈、防腐

当水体接受高频电磁能量的作用后，单个水分子包容了溶解在水中氧分子，使溶解氧成为惰性氧，切断了金属锈蚀所需氧的来源。同时，高频电磁波激起的悬垂复合调制频率的电磁场所产生的“集肤效应”在管壁上聚集了过剩的负正荷，而水内部聚集了剩的正电荷，水中的过剩的正电荷，强烈排斥带正电的同性 Fe^{+} ，阻止 Fe 失去电子变为 Fe^{+} ，从金属管壁分离进入水中，(系统中产生的黄色锈水就是 Fe^{+} 在水中呈现的颜色)。同时管壁上过剩的负电子也不断吸引带正电的 Fe^{+} ，阻碍 Fe^{+} 溶入水中，从而能使原有管壁上的 Fe_2O_3 (红锈)还原成具极强耐腐蚀力的黑锈外膜 Fe_3O_4 。活性氧在管壁上生产氧化被膜，阻止管道腐蚀，运行中活性氧对水管壁持续镀膜、钝化。微生物腐蚀、沉积腐蚀被抑制。

- 1、只需旁流处理系统水流量的1~3%，安装简便；
- 2、除垢效果好；
- 3、利用强效脉冲电场杀灭军团菌；
- 4、去除锈垢，去除黄水；降低浊度；
- 5、效果直观可见；
- 6、无需化学药剂，无二次污染，绿色环保；