

全流式水处理器/微晶旁通水处理器

产品名称	全流式水处理器/微晶旁通水处理器
公司名称	安徽固德环保科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:固德 型号:GD-SCII 循环水处理器:旁流式水处理器
公司地址	安徽省蚌埠市万达广场公寓B栋24层21号(注册地址)
联系电话	15955253296

产品详情

旁流水处理器简介

SCII-F/G系列循环水旁流处理器是在原有全流式水处理器基础上开发出来的,该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。产品适用于循环水系统杀菌灭藻除垢处理并去除水中悬浮物。

在很多场合,冷却塔吸垢仪和旁流水处理器可以相互替代,在开式循环水系统当中,建议在旁流水处理器后加装浅层介质过滤器用来降低水的浊度。

旁流水处理器原理

脉冲低压电场产生具有优异除垢功能的微晶,持续防垢48小时;具有催化活性的专利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器内被高效分离并排出系统,水质更清洁。

这些氧化性物质通过水的流动,扩散到所有水经过的地方,杀灭水系统中的细菌、藻类细胞。流经水处理器的水中细菌、藻类细胞,因在电流作用下,被直接杀死,活性氧在管道上生成氧化膜,保护设备不被进一步腐蚀,各种微生物腐蚀、沉积腐蚀被抑制。

旁流水处理器功能

杀水中细菌

防水垢、除水垢

杀灭军团菌

防设备管道腐蚀

抑灭水藻

旁流水处理器处理效果

热交换器换热表面免生水垢，保持高效换热

冷却水中的细菌总数低于国标准的规定值

冷却水中无藻类滋生

杀灭军团菌，达到国家标准，预防“军团非典”

碳钢输水管内壁逐步形成 Fe_3O_4 致密保护膜，解决黄锈水问题，腐蚀率低于国标准的规定值

冷却水水质指标全面达到国家工业循环冷却水水质标准(GB50050-95)

除垢看得见

水经过处理器后，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捅内，便于观察除垢效果。除垢看得见。

广谱杀菌、灭藻

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)。活性氧自由基对微生物机体产生杀灭作用，是造成微生物衰老的最主要原因。(1). O_2^- -可损伤重要的生物大分子，造成微生物机体损伤;(2). O_2^- -增加微生物集体膜脂过氧化，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。

氧化被膜防腐蚀

活性氧在管道壁上生成氧化被膜，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。

旁流水处理器控制方式

自动控制：压差/时间同时控制或分别控制，可根据实际工况及需求任意选择，还可手动强制排污。

手动控制：手动打开排污阀，进行排污。

旁流水处理器特点

- 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；
- 7、智能化全自动运行。

旁流水处理器适用范围

- 1、中央空调冷冻、冷却水系统。
- 2、工业冷却循环水系统。
- 3、制冷循环水系统。
- 4、各种热交换系统及冷却塔系统。
- 5、锅炉及供热系统。

旁流水处理器技术参数

输入电源：220V，50HZ

工作电压：<36V

适用水温：0~95

水头损失：0.2~1.0m

除垢阻垢有效率：100%

杀菌率：>99%

腐蚀率：达到国家标准

适用水质：以CaCO₃计

总硬度：<700mg/L

旁流水处理器的选型

A、敞开式冷却水系统应选择F型，按照F型规格所指示的管径选择水处理器。

B、封闭式循环水系统应选择G型，按照G型规格所指示的管径选择水处理器

由于开式冷却水系统与闭式循环水系统存在较大的差异(如下表所示)，因此必须针对各自特点采用不同的水处理器进行水质处理。F型水处理器是专为开式冷却水系统设计的，G型水处理器是专为闭式循环水系统设计的。

开式冷却水系统 闭式循环水系统

系统性质 系统水是开放的，热量通过系统水的蒸发向空气中释放 系统水是密闭的，起到热量的传递作用

水质浓缩与否 浓缩不浓缩

水质结垢趋势 强弱

细菌滋生快慢

藻类生长有无

选型前，必须要有明确的补充水水质报告、水质标准，循环水水质标准，工作压力，工作温度，流速及设备材质等参数。