



闭式循环水旁流处理器

一、产品简介

SCII-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灭菌灭藻除垢处理并去除水中悬浮物。

二、原理：

高效脉冲低压电场捕获水中成垢离子，除垢看得见。

电场产生具有优异防垢功能的微晶，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。

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桶内，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^- 、 $\cdot\text{OH}$ 、 H_2O_2 以及 $^1\text{O}_2$ 等活性氧（ O_2^- 是超氧阴离子自由基， $\cdot\text{OH}$ 是羟基自由基， H_2O_2 是过氧化氢， $^1\text{O}_2$ 是单线态氧）。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。

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。

三、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

四、安装需知

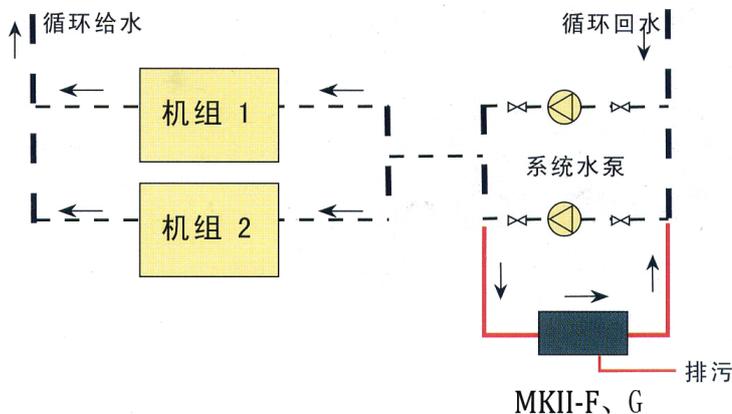
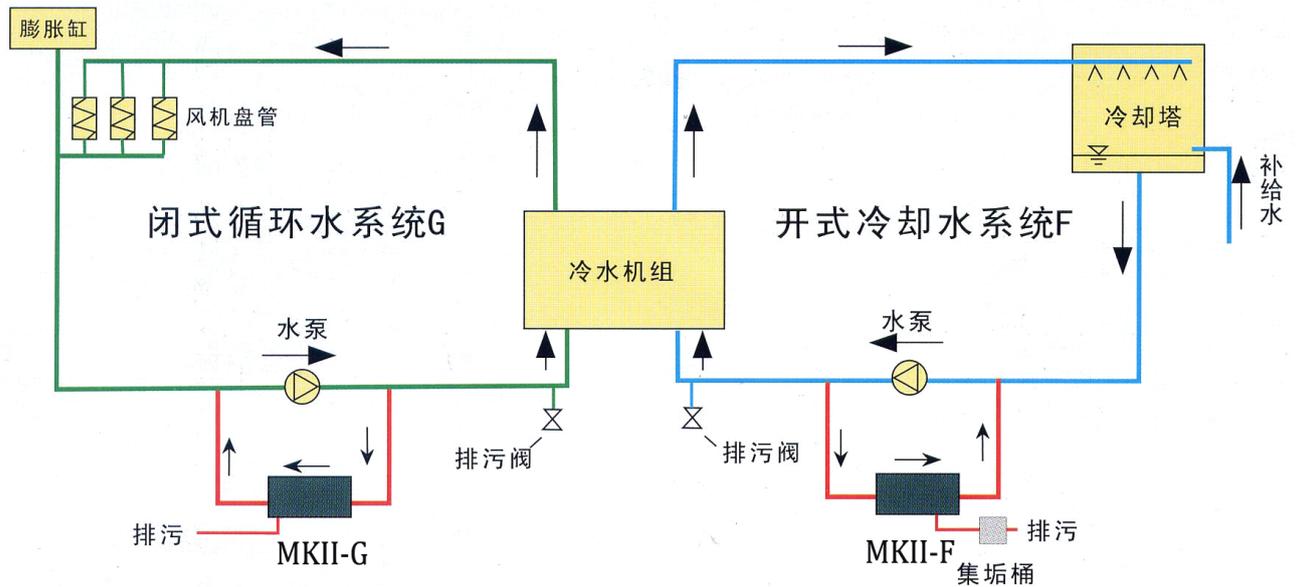
1. 按**推荐安装方式**设计时，SCII-G 的进水口与系统水泵的出水管相连接，SCII-G 的出水口与系统水泵的进水管相连接。SCII-G 的开启与关闭由水流开关进行控制。

2. SCII-G 的进出水口附近应设置压力表，水处理器进出水口的水压可反映水处理器的工作状况。

3. 水处理器应安装在有较好通风的室内。4. 对于新系统，在系统正式起用前，必须冲洗整个管道系统，排除系统中的焊渣、铁丝、钢管氧化皮等杂质，排尽系统中的黄锈水。

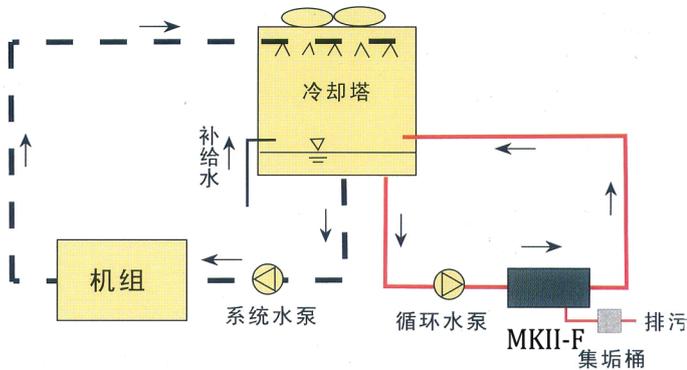
5. 对于结垢严重（垢厚>3mm）的老系统，安装 SCII 型旁流水处理器之前应预先清洗整个系统，以防老垢脱落堵塞管道。

五、G 型安装图例



推荐安装方式：

系统水泵进出水总管旁路安装。此安装方式无需另配水泵，较经济，仅旁流系统流量的 1-3%。



可选安装方式：

冷却塔水池或系统水池自循环安装。

此安装方式需另配循环水泵，不影响系统流量。

六、设备操作

SC11-G 型

1. 通电顺序

(1) 接线：引入 220V 线进入电控柜中接线端子上的 L、N 点，地线接至接线端子上的 PE 点。

(2) 把控制柜面板上“排污阀”的三位开关拨至“手动关”位置。

(3) 电源通好后，控制面板上“电源指示”、“除垢指示”灯亮，表示正常工作。

2. 自动运行

将控制柜面板上“排污阀”三位开关拨至“自动”位置，设备进入自动工作状态。当控制面板上“排污阀开指示”灯亮时，表明排污阀开始排污，当“排污阀关指示”灯亮时，表明排污阀是出于关闭状态。排污阀每 24 小时开启一次，进行 1 分钟的排污工作。

3. 手动运行

设备可通过手动开关可任意控制排污阀的开和关。

将控制柜面板上“排污阀”三位开关拨至“手动开”位置，设备进入手动工作状态。可手动控制整个运行过程。