

SCII-G系列旁流水处理器【冷冻（媒）水专用型】

产品名称	SCII-G系列旁流水处理器【冷冻（媒）水专用型】
公司名称	常州溢水环境工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常州钟楼区南大街101号
联系电话	86-051969889797 13775608996

产品详情

SCII-G系列旁流水处理器【冷冻（媒）水专用型】 产品简介 SCII-G系列微晶旁流水处理器【冷冻（媒）水专用型】是在原有全流式水处理器基础上，结合冷冻（媒）水系统的特点全新开发出来的。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。产品主要适用于循环冷冻（媒）水系统杀菌灭藻除垢的处理并去除水中悬浮物。

核心原理 * SCII-

G系列微晶循环水旁流处理器采用国家自然科学基金重点资助项目（批准号：59738150）最新研究成果

- * 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Fe₃O₄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

主要功能 * 杀水中细菌 * 杀灭军团菌 * 防水垢、除水垢 * 防设备管道腐蚀 * 去除悬浮物

适用范围 * 中央空调冷冻（媒）水系统 * 制冷循环水系统 * 各类热交换系统

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家标准的规定值； * 冷却水中无藻类滋生；
- * 杀灭军团菌，达到国际标准，预防“军团菌非典”；
- * 碳钢输水管内壁逐步形成Fe₃O₄致密保护膜，解决黄锈水问题，腐蚀率低于国家标准；
- * 冷却水水质指标全面达到国家工业循环冷却水水质标准（GB50050-2007）。

防垢除垢原理 水经过SCII系列处理器后，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CaCO₃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，经自动排污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。 杀菌灭藻原理 电场处理水过程中，水中溶解氧得到活化，产生O₂⁻、·OH、1O₂以及H₂O₂等活性氧（O₂⁻是超氧阴离子自由基，·OH是羟基自由基，1O₂是单线态氧，H₂O₂是过氧化氢）。其中，活性氧自由基是最强的杀菌物质，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最主要原因。主要表现在： O₂⁻-可损伤重要的生物大分子，造成微生物机体损伤； O₂⁻-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。

防腐除锈原理

活性氧在管壁上生成氧化被膜，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。

技术特点 * 只需旁流处理系统水流量的1~3%，安装简便 * 除垢效果好

* 利用强效脉冲电场杀灭军团菌 * 去除锈垢，去除黄水 * 降低浊度 * 效果直观可见

* 无需化学药剂，无二次污染，绿色环保 * 智能化全自动运行 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：4~7m 杀菌率：>99% 除垢阻垢有效率：100%

腐蚀率：达到国家标准 军团菌：达到国际标准

适用水质：总硬度<700mg/L（以CaCO₃计）

SCII-G系列微晶旁流水处理器选型 型号 进出水口通径 mm 排污口 通径 mm 额定 水流量 T/h 长 L mm 宽

W mm 高 H mm A mm B mm C mm * 功率 W 重量 Kg SC -0100G 25 25 1 950 580 1320 513

355 120 50 102 SC -0200G 25 25 1.5 950 580 1320 513 355 120 90 05 SC -0400G 25 25 3 950 580 1320 513 355 120

120 108 SC -0500G 25 25 4.5 950 580 1320 513 355 120 160 111 SC -0600G 25 25 6 950 580 1320 513 355 120 220

114 SC -0600G 25 25 7.5 950 580 1320 513 355 120 300 117 SC -0700G 25 25 9 950 580 1320 513 355 120 500 126

SC -0800G 25 25 10.5 950 580 1320 513 355 120 600 138 SC -0900G 25 25 12 950 580 1320 513 355 120 800 172

SC -1000G 25 25 15 1000 900 1320 513 355 120 900 184 SC -1100G 32 25 18 1000 900 1320 513 355 120 1100 196