

全程综合水处理设备、全程水处理器

产品名称	全程综合水处理设备、全程水处理器
公司名称	秦皇岛金源环境工程有限公司
价格	4800.00/套
规格参数	型号:QSG-6 操作压力:1.0 (Mpa) 出水量:127
公司地址	秦皇岛市经济技术开发区西张庄村委会以东
联系电话	13930309500 13603354500

产品详情

型号	QSG-6	操作压力	1.0 (Mpa)
出水量	127	电压	220 (V)
功率	30 (w)	品牌	金源

产品概述

全程综合水处理器是针对工业及民用用水系统普遍存在的结垢、腐蚀、菌藻滋生、水质污染、重金属超标等问题，开发的新一代高效综合水处理设备。该设备利用数码射频效应场、活性过滤层及机械变径阻挡层三位一体的综合过滤、吸附体系，使一台设备具有对水质综合优化处理功能，从而达到防垢除垢、杀菌灭藻、除锈缓蚀、超净过滤净化水质的功效。具有机电一体化设计、流量大、纯物理法处理、无需添加化学药剂、操作简单、维护方便、使用寿命可达20年以上等诸多优点。

工作原理 防垢除垢：水垢形成的主要原因是水中含有钙、镁等碳酸盐类，受热后溶解度降低， ca^{2+} 、 mg^{2+} 等阳离子与 co_2^- 等阴离子结合形成 $caco_3$ 、 $mgco_3$ 分子，多个 $caco_3$ 、 $mgco_3$ 分子通过分子间力结合在一起沉淀、吸附在水器壁上形成水垢。在实际运行工况下，各用水系统形成的水垢，均为复合垢（硬度垢和污垢的混合物）。全程综合水处理器的设计原理就是通过控制“硬度垢和污垢”两方面综合起来解决复合水垢问题。首先通过活性过滤层、机械变径阻挡层及射频效应场三位一体的综合过滤体，来吸附、浓缩水中易形成水垢的杂质，降低其浓度，达到控制污垢及大部分硬度垢的目的。再通过射频换能器将特定频率的电能转换为被处理介质—水分子的内能，水的活性大大提高，渗透力、携带力增强，从而达到除垢防垢的目的。全程综合水处理器可在系统正常运行的状态下完成防垢、除垢、脱色、控制二次污染，对水中的杂质进行吸附浓缩、排污的全程综合优化处理。

杀菌灭藻：全程综合水处理器的活性过滤层、机械变孔径阻挡层及射频效应场三位一体的综合过滤体系能滤掉水中绝大部分杂质，水的净度大大提高，这就破坏了菌藻类微生物生存繁殖的环境。高频电磁场中的高频电磁波、电场微电流及活性水分子中的电子都对菌藻类微生物有极强的杀伤力，破裂其细胞壁，并直接破坏其赖以生存的酶系统，阻止其吸收葡萄糖，停止其新陈代谢，达到杀灭去除的目的。故全程综合水处理器可在系统正常运行的状态下完成杀菌、灭藻、脱色、控制二次污染，对水中的杂质进行吸附浓缩、排污的全程综合优化处理。

防腐超净：用水系统金属器壁的腐蚀，从原理上讲是“微电池效应”的电化学腐蚀。全程

综合水处理器的工作原理就是削弱抑制微电池效应。第一利用特定频率转换，依据“附肌效应”原理在水管内壁形成动态的负电荷富态层，逐渐削弱、抑制电化学腐蚀。使其腐蚀产物 fe_2o_3 ，转化为稳态的 fe_3o_4 ，达到以锈制锈的效果。第二利用活性过滤体，机械变径阻挡层及射频效应场三位一体的综合过滤体系来吸附、浓缩，排除水中的 fe 、 ca ，悬浮物、沉淀物等杂质，使水质浊度、色度降低，最终达到降低电化学腐蚀的首要条件电解质的电导率的目的。使其腐蚀速率大幅度降低。故全程综合处理器在系统正常运行的状态下能完成防腐、除锈、脱色、控制二次污染，对水中的杂质进行吸附浓缩、排污的全程综合优化处理。

产品结构

全程综合水处理器主要由射频发生器、活性过滤体、射频转换器、换能器等几部分组成。射频发生器由电源、美国进口moto专用集成模块、散热器等组成。技术参数及使用条件 腐蚀率： < 0.091 毫米/年

过滤效率： $80\% \sim 95\%$

除垢效率： $>96\%$

杀菌灭藻： $>97\%$ 压力损失： $< 0.03 \sim 0.06$ mpa 电源： $ac220v \pm 10\%$
环境要求：温度： $-25 \sim +50$ 相对湿度： $<95\%$

使用范围 热水供应系统

生活饮用水系统

热水锅炉系统

游泳池系统

蓄水池系统

冷却冷冻循环水系统