

缠绕型智能感应式水处理器电子水处理器

产品名称	缠绕型智能感应式水处理器电子水处理器
公司名称	梅科阀业科技（上海）有限公司
价格	1980.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区金山卫镇钱鑫路313号321室
联系电话	86-02126587750 15800958361

产品详情

[缠绕型智能感应式水处理器产品简介](#) 缠绕型智能感应式水处理器又叫感应式水处理器、电子感应水处理器、变频式电子水处理器、缠绕式水处理器等。 [缠绕型智能感应式水处理器工作原理](#) 原理介绍以碳酸钙(镁)为例，本技术同样适用于硫酸盐和硅酸盐等。碳酸钙(镁)晶体在水中有两种存在形式，一种是方解石，它的粘附性很强，晶体颗粒较大；另外一种文石，它的粘附性很弱，晶体颗粒较小。

结垢：当水中的矿物质含量超过其饱和溶解度时，钙(镁)离子和酸根离子(统称为垢离子)就会析出形成方解石并粘附在器壁上生成水垢，同时水垢也在不断的溶解成离子重新回到溶液中，当离子析出形成水垢的速度快于水垢溶解成离子的速度时，垢层厚度逐渐增长；当二者速度相等时，垢层厚度不再增长，反之垢层厚度逐渐减少。 **防垢：**电子感应水处理器通过主机在水中产生一个频率、强度都按一定规律变化的感应电磁场。该电磁场使水中的成垢离子结合成大量的文石晶核，当水中矿物质含量超过水的饱和溶解度时，成垢离子就会析出并优先生长在这些晶核上形成文石晶体，这样向器壁上析出水垢的趋势被转化成向悬浮在水中的大量文石晶核上析出形成文石晶体，这些文石晶体的粘附性很弱，呈松软絮状，悬浮在水中，很容易被水流冲走，这样就达到了防垢的目的。 **除垢：**原来器壁上的垢仍在不断的向水中溶解，在电子感应水处理器的作用下，成垢离子向器壁上的析出变成向悬浮在水中的大量文石晶核上析出，即大量的文石晶体析出取代了方解石晶体析出，原水垢逐渐溶解，由于溶解速度不均，垢会变得疏松并脱落，被水流冲走。 **活化作用：**该电磁场同时破坏了水分子间的氢键，水的大分子团被打碎，形成了大量的小分子团，水的表面张力降低，水的活性增强，水的溶解度提高，渗透力增强。 **杀菌机理：**水垢是细菌的滋生地，清除了水垢，也就清除了细菌的滋生地，并且水中的感应电场破坏了细菌的细胞壁，使其难以生存；处理后的水溶解能力提高，水中溶氧量会提高，会限制厌氧菌的生成。 **除锈防蚀机理：**水锈在感应电磁场的作用下被清除后，在水管内壁形成一层金属氧化膜，这层氧化膜会阻止新的水锈生成。 [缠绕型智能感应式水处理器组成：](#)

由一台主机(控制器)和信号电缆组成。

[缠绕型智能感应式水处理器技术参数及规格型号](#) 外壳 金属外壳 电源输入 220VAC 50HZ 环境温度限制 -10.....+60 ° C 环境相对湿度限制 不超过80% 管道外壁温度 普通电缆低于70 ° C;高温电缆低于130 ° C 使用寿命 主机设计寿命在20年以上

型号	管径mm	功率W	输入电压
MECO-2.5CR	65	2.5	220VAC 50Hz
MECO-3CR	80	2.5	
MECO-4CR	100	3.0	
MECO-5CR	125	3.5	
MECO-6CR	150	5.0	
MECO-8CR	200	13	
MECO-10CR	250	18	
MECO-12CR	300	26	
MECO-14CR	350	28	
MECO-16CR	400	33	
MECO-18CR	450	38	
MECO-20CR	500	42	

[缠绕型智能感应式水处理器特点](#) 性能稳定：独有的数字变频技术，稳定性更高，抗干扰能力更强；

智能感应：能跟据不同管材、流速、介质等特性自动调整输出功率及频率；

安装方便：将线圈缠绕在管道外壁即可，无须割开管道或在设备上打孔；

[缠绕型智能感应式水处理器适用范围广](#) 适用于多种类型的管材：铁管、钢管、及塑料管等；

可适用于高硬度水，油水混和液和污水；可适用于高流速水系统，有效作用距离可长达数公里；

适用管径范围：从外径15mm至1500mm [缠绕型智能感应式水处理器节能环保](#)

节省化学药剂,改善工业循环水的水质情况，干净二次污染，减少维护量，减少停产时间；

发送热传递效率，节约能源达30%-50%；耗电小，运行费用低，免维护；

寿命长主机设计寿命在20年以上。 [缠绕型智能感应式水处理器典型应用](#) 工业领域

油田联合站、集输站、加热炉、注水系统 有色冶金。钢铁厂冷却系统、换热系统

石化、化工厂换热器、冷却系统 火电厂冷却系统 啤酒厂、饮料厂洗瓶线、换热器

造纸厂蒸发器、换热器 污水系统、环保设备 真空炉、真空泵 商业领域 大型室内锅炉、壁挂炉

中央空调循环冷却系统 游泳池的取暖系统、过滤系统和消毒剂配置设备 农业灌溉系统

板式、管式换热器 温泉、地热水系统 加湿器、冲压、铸模 [缠绕型智能感应式水处理器节约能源费用](#) 清

洁了水泵、过滤器、水阀、传感器、热交换器、锅炉、水塔等处的水垢后，将大大节省能源费用的支出

。一般可以节省30%-50%。解释了水垢厚度和能源消耗的直接关系。

[缠绕型智能感应式水处理器安装说明:](#)

主机就安装在通风处，并在附近配有220VAC 50HZ电源 距离A(见安装方式)：

当管道外径小于100mm时，最佳距离为管道外径 × 8+1000mm

当管道外径不小于100mm时，最佳距离为管道外径 × 8+1500mm

当安装距离小于最佳距离时，须由厂家确认。 距离B：线圈与主机的最佳电缆距离为2米以内。

对闭路循环水系统，最好在其最低点或容易集污的位置设置排污阀，可根据水质情况进行定期排污。

阀门类：【A】安全阀【D】蝶阀 电磁阀【F】放料阀【G】隔膜阀 管夹阀 过滤器【H】呼吸阀【J】截止阀 减压阀【P】排泥阀 排气阀 排污阀 平衡阀【Q】球阀 切断阀【S】疏水阀 水力控制阀【T】调节阀【X】旋塞阀【Z】闸阀 针型阀 止回阀 柱塞阀 阻火器。