

防垢、防腐、杀菌灭藻、超净过滤，水处理器

产品名称	防垢、防腐、杀菌灭藻、超净过滤，水处理器
公司名称	秦皇岛嘉会环保设备有限公司
价格	2200.00/台
规格参数	型号:GPT 品牌:嘉禹 设备名称:GPT高频电子水处理器
公司地址	秦皇岛市经济技术开发区富堡商城C座105号
联系电话	86 0335 7920557 13703358806

产品详情

型号	GPT	品牌	嘉禹
设备名称	GPT高频电子水处理器	杀菌率	95 (%)
灭藻率	95 (%)	电压	220 (V)
工作压力	小于1.6 (Mpa)	水温	小于50 ()

变频电子水处理器

一．产品功能1．具有防垢、防腐、杀菌灭藻、超净过滤的综合功能，是目前市面上处理效果最好的物理法水处理设备，是替代化学加药法的最优设备。2．具有净化水质，科学排污，节水、节电、节员、保护环境之综合功效。二．适用范围1．适用于化工、轮胎、橡胶、油田、炼油、钢铁、发电、制药、洗煤、制药、造纸、制糖、中央空调、采暖、地源热泵及其它工矿企业的循环水、源水及污水处理；2．广泛适用于循环水（包括净环水和浊环水）、污水、油田回注水、自来水、地表水、地下水、海水、游泳池用水、热水的水质处理及控制。三．产品特点1．节水、节能、节员、运行费用极低。其独特的物理法处理方式，使设备在实行同等功效的情况下，综合运行成本仅相当于化学加药法的10%。2．可实现变频控制（我公司专利）根据循环水的电导率、温度、tds的测量结果，产品自动选择一个最佳的输出参数，以达到最佳的处理效果；根本改变了传统物理法水处理器以不变应万变、运行二年以上便失效的问题。3．综合两种以上最新技术的智能型全自动水处理器，是传统“水处理器”的替代产品，产品性能远优于普通全程水处理器、射频水处理器、电子水处理及磁处理器等。4．防垢、防腐效果甚佳。在射频技术的基础上加装超声波装置，弥补了普通全程水处理器等在除垢、防垢功能方面的持续性不足。5．杀菌灭藻功效显著。在射频技术的基础上加装紫外或电化学装置，弥补了普通全程水处理器等在杀菌灭藻功能方面的缺陷。在老管道系统中15天之内有明显效果，以后不再有菌藻类产生；新管道系统中不会产生菌藻类。6．智能化、科学化排污。根据系统的监测结果，实现真正的智能化、科学化排污有效控制浓缩比，降低运行费用，无需人工操作。7．在线反冲洗。独特的多滤筒结构，可实现过滤、反冲、排污同时进行。8．具备自动报警功能。配备压差控制器和水质综合检测仪，具备压差超标、自动报警功能，对水质进行连续监测、数字显示。四．技术参数1．处理效果 .缓蚀率： 0.092mm/a，管道的锈蚀速度降低至原来的1/10； .阻垢、除垢率： 97%； .杀菌率： 95%； .灭藻率： 95%； .过滤精度：可达到100 μ

m, 可根据用户需求选择; .补水量: 根据系统需要科学排污, 排污及系统补水比用化学法或其它物理法水处理减少40%。

2. 进水要求 .总硬度(以 CaCO_3 计): 1000mg/l; .水温: 50 (特殊情况可定制); .流速: $> 1\text{m/s}$, 2.8m/s 。

3. 工作环境参数 .工作压力: 1.6mpa; .系统压力: 0.3mpa; .工作电压: $220\text{v} \pm 10\%/50\text{hz}$; .工作温度: $-25 \sim +95$; .工作环境温度: $-25 \sim +50$; .相对湿度: $< 95\%$ (温度 25 时); .运行费用: 运行费用省, 且不需人工, 综合成本较化学加药有较大的优势。

五. 工作原理

1. 产品结构变频智能水处理器是我公司在引进国外先进的变频技术上, 将除垢防垢、杀菌灭藻、防腐缓蚀及过滤等功能相结合, 开发研制的具有国内领先水平的最新一代水处理设备; 结合了我公司“全程水处理器”、“紫外类水处理器”及“超声波类水处理器”的优点。是我公司在原有产品基础之上的最新科研成果, 于2007年获得实用新型专利。该设备采用可加载人工指令干预的智能控制技术, 包括传感器单元、运算单元、波形变换单元、功放单元和电极单元。其中, 传感器单元的输出均接入运算单元, 经过运算后的输出信号经波形变换单元连接到功放单元, 由功放单元的输出推动电极单元输出参数。另有一手动参数输入电路, 其输入端连接手动参数调节开关, 输出端经过隔离后输出到所述的功放单元。本实用新型具有手工和自动两种工作模式选择, 可以根据水质情况调节最佳电气参数, 整个过程无需人工干涉, 实现智能化工作过程。具有使用灵活, 应用范围广泛特点。

2. 防垢除垢由主机产生电磁场和超声波作用于水系统管路上, 使管道内水分子产生共振, 把氢键缔合的水分子团变成单个的极性, 改变了水的活化性, 这些极微小的水分子可以渗透、包围、溶解、去除系统中的老垢, 提高了水分子对钙镁离子、碳酸根离子等成垢组分的水合能力, 起到阻止水垢形成的作用。同时, 在电磁场和超声波的作用下, 使原有的水垢结晶逐渐变得松软、脱落、溶解, 从而达到除垢之目的。

3. 防腐氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀是水系统管道及设备腐蚀和生锈的主要原因, 而在电磁场和超声波的作用下, 水垢得以控制和去除, 溶解氧与水分子结合不易析出, 从而抑制氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀的发生, 起到良好的防腐阻锈的作用。

4. 杀菌灭藻系统产生微电子流使细菌、藻类生存的环境被破坏, 并且溶解氧在电磁场和超声波的作用下形成一些如 O_3 、 H_2O_2 等对细菌、藻类具极强杀伤力的物质, 起到杀菌灭藻的作用。其一: 地球上的生物一般只适应地区表面的电场强度(130v/m), 该处理器改变电场强度, 改变或影响细菌的生理代谢, 如基因表达程序、酶活性等, 最后导致细菌死亡。其二: 细胞膜有许多对外联系的离子通道, 离子通道的调节直接影响细胞的功能和生命。系统破坏了细胞膜上的离子通道, 改变了调节细胞功能的内控电流, 影响细菌的生命。同时处理器形成强电场产生的高速运动的电子将细胞冲击致死, 达到杀菌的目的。其三: 电场处理水过程中, 溶解氧得到活化, 超氧阴离子自由基、羟基自由基、过氧化氢、单线态氧等活性氧。活性氧对微生物机体产生作用, 造成有机体衰老, 直至死亡。其四: 对于高温、高湿的环境, 对菌藻要求严格, 但又不能加药处理时, 如跟循环水直接接触的轮胎等行业; 增加“紫外线装置”或“电化学装置”, 杀菌灭藻效果十分理想。在普通“变频智能水处理器”的设备本体上增加紫外或电化学杀菌、消毒装置, 实现了电磁场、超声波、紫外或电化学三种技术处理效果的叠加。

5. 超净过滤其一: 将系统监测的结果输入到控制系统, 根据已经设定的电导率、tds实现智能化、科学化排污; 其二: 多滤筒结构; 根据处理数量, 滤筒数量为3-12个, 在线反冲(过滤、反冲及排污同时进行), 可实现系统的连续运行, 不需停机。