

# 石家庄循环水管道高频电子水处理器

产品名称	石家庄循环水管道高频电子水处理器
公司名称	石家庄博谊环保设备有限公司
价格	2100.00/台
规格参数	品牌:博谊 型号:BeGP 流量:25w
公司地址	石家庄鹿泉区铜冶镇开发区
联系电话	0311-82236168 15831449955

## 产品详情

### 一、电子水处理器的简介

电子水处理器是利用电子元器件产生的高频交变电磁场，让水在经过水处理器时，物理性能发生改原来缔合链状大分子断裂成单个水分子，水分子的偶极矩增大，带有极性的单个水分子包围在水中溶解盐的正负离子周围，使盐离子运动速度降低，静电引力下降，碰撞结合的机会大大减少，无法形成水垢，达到防垢的目的。极性水分子的偶极矩增大，与盐正负离子的吸引力增大，从而使受热面或管壁原有的水垢变得松软，龟裂，在水中力的作用下，以致自行脱落，从而达到除垢的目的，同时水中微电流破坏微生物的生存环境，另外在水中形成的活性氧自由基能氧化微生物的细胞膜，破坏微生物的歧化酶，从而杀灭水中的微生物，达到杀菌灭藻的目的。电子水处理技术，是通过高频电磁场、高压静电或低压电场的作用，使溶解在水中的正负离子（垢分子）被水分子包围，通过磁场、电场作用，降低离子间引力，减少有效碰撞次数，使带电离子结晶习性发生改变，不易发生化学反应。

二、电子水处理器的使用原理

1、阻锈防腐 当水体接收高频电磁能量的作用后，单个水分子包容了溶解在水中的氧分子，使溶解氧成为惰性氧，切断了金属腐蚀所需氧的来源。同时高频电磁波激起的悬垂和调制频率的电磁场所在地产生的“集肤效应”在管壁上聚集了过剩的负电荷，而水内部聚集了过剩的正电荷，水中过剩的正电荷强烈排斥带正电同性 $Fe^{3+}$ ，阻止 $Fe$ 失去电子变成 $Fe^{3+}$ ，从金属壁分离进入水中（系统中的黄色水就是 $Fe^{3+}$ 在水中呈现的颜色）。同时管壁上过剩的负电子也不断吸收带正电的 $Fe^{3+}$ 溶入水中，从而能使原有管壁上的 $Fe_2O_3$ （红锈）还原成具有极强耐腐蚀力的黑锈外膜 $Fe_3O_4$ 。

2、杀菌灭藻 由于高频电磁波在水体中产生絮流，破坏了细胞膜的离子通道。改变了细胞适应的内控电流和生存所需的环境条件，使其丧失生存能力而死亡。同时被刺激后的水分子能将水中使用溶解氧包围封锁，切断了微生物进行生命反应所需氧的来源，从而达到较好的杀菌灭藻的效果，防止生物污泥的产生。

3、除垢防垢 以诺贝尔物理学奖的得主比利时物理学家洛伦茨博士的电磁原理为基础，结合多项尖端的技术和研究经验，研制成功的新一代多功能高频电子水处理器，其运用了现代化电子技术和分子表面能量重新排列技术，使水体吸收高频电磁能量后，在不改变原有成份的情况下，使其物理结构发生变化，原缔合链状大分子断裂成单个水分子，水中溶解的正负离子被单个水分子包围，运动速度降低有效碰撞次数减少，静电引力下降，从而使水中的钙镁离子无法与碳酸根离子结合成碳酸钙和碳酸镁，进而达到防垢的效果。同时由于水体吸收大量被激的

电子，使水体的偶极距离扩大，与盐的正负离子的亲和能力增大，从而使管壁上原有的水垢逐渐松软以至脱落，达到有效的除垢效果。