

沛德电子除垢仪，广谱感应水处理器厂家

产品名称	沛德电子除垢仪，广谱感应水处理器厂家
公司名称	常州沛德水处理设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:沛德 型号:PD-XG 产地:江苏
公司地址	天宁区青龙街道福成村委
联系电话	0519-85505309 18061878158

产品详情

电子除垢仪（即：电子水处理器）是运用共鸣电子处理技术开发成功的，具有国际领先水平的最新一代电子水处理设备。该设备具有防垢除垢、防腐阻锈、杀菌灭藻、活化水质等功能。可广泛应用于中央空调系统、工业冷却系统、热交换系统、热采暖系统及其它各种用水系统。

一、产品特点

1. 根据用户实际水质调制出实际需要的频率要求。
2. 机内采用屏蔽技术可提高工作效率30%以上。
3. 采用射频输出端直接插入电极内部，减少功率损耗并使维修更方便。
4. 电极材料采用特殊合金材料，寿命长达20年。
5. 变压器采用目前国际最先进的特制R型变压器，具有磁干扰小，空载电流极低，适应温度、湿度能力均大大优于普通变压器，关键元期间100%进口。
6. 指示灯的设计根据电极释放能量是否充分达到设计标准衡量指示灯的亮与灭。

二、工作原理

1、除垢、防垢

以诺贝尔物理奖得主比利时科学家洛伦兹博士的电磁理论为基础，结合多年的技术的研究和经验，研制成功的新一代电子水处理器，运用现代电子技术使分子表面能量重新排列，当水体吸收射频电磁能量后，在不改变原有化学成分的情况下，使其物理结构发生变化，原缔合链壮大分子断裂成单个水分子，水

中溶解盐的正负离子被单个水分子包围，运动速度，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结合成碳酸钙或碳酸镁，从而达到防垢的效果。同时由于水体吸收大量被激励的电子，使水的偶极矩增强，与盐的正负离子的亲合能力增强，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。

2、杀菌灭藻

由于电磁波在水体中产生紊流，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。同时激励后的水分子能将水中溶解氧包围封锁，切断了微生物进行生命活动所需氧的来源，从而达到了较好的杀菌灭藻效果，同时也防止了生物污泥的产生。

3、阻锈防腐

当水体接受电磁能量的作用后，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，切断了金属锈蚀所需氧的来源。同时，电磁波激起的悬垂复合调制频率的电磁场所产生的“集肤效应”在管壁上聚集了过剩的负，而水体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的同性 Fe^{+} ，阻止 Fe 失去电子变为 Fe^{+} 从金属壁分离进入水中，（系统中产生的黄色锈水就是 Fe^{+} 在水中呈现的颜色）。同时壁管上过剩的负电子也不断吸引带正电的 Fe^{+} ，阻碍 Fe^{+} 溶入水中，从而能使原有管壁上的 Fe_2O_3 （红锈）还原成具极强耐腐蚀力的黑锈外膜 Fe_3O_4 。