本厂专业生产反冲过滤式电子除垢仪，污水处理设备

产品名称	本厂专业生产反冲过滤式电子除垢仪，污水处理设备
公司名称	江阴市西石桥庭峰金属制品厂
价格	面议
规格参数	电压:220（V） 工作压力:1.0MPa、1.6MPa（Mpa）
公司地址	临港新城利港前周村后野田
联系电话	86-0510-86055180 18914277015 13921218873

产品详情

功能与用途

反冲式过滤型除垢器是运用共鸣电子处理技术开发成功的，该设备具有防垢除垢、防腐阻锈、杀菌灭藻、活化水质、过滤等功能。

可广泛应用于中央空调系统、工业冷却系统、热交换系统、热水锅炉系统及其它各种用水系统。

[2-5]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，研制成功的新一代过滤型射频电子水处理器，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

由于射频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

当水体接受射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，切断了金属锈蚀所需氧的来源。同时，射频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fe2o3（红锈）还原成具极强在耐腐蚀力的黑锈外膜fe3o4。

4、过滤

主要由优质碳钢筒体、特殊结构的不锈钢滤网、水流导向阀及排污装置所组成。当工作时，水流导向阀处于开启状态，水流由入口进入过滤部分，经过滤网过滤到出口。当过滤部分需要排污时，关闭水流导向阀，打开排污阀，水流经滤网前半段过滤，部分水流由出口流入系统，剩余水流由滤网后半段外侧流入内侧，经排污口排出，起到反向自动冲洗滤网的作用。这样整个冲洗过程系统可正常运行，无需停机。

1. 输入电源：220v50hz

2. 适应水质：总硬度≤700mg/l（以caco3计）

水温：≤95℃

公称压力：1.0mpa、1.6mpa

流速：≤2.8m/s

3. 使用性能：阻垢率≥95%　杀菌率≥95%　灭藻率≥95%

4. 有效期：水经处理后保持的有效时间为2小时，半衰期为1小时

产品特点

1.
技术先进：共鸣场电子水处理技术即高频电磁场水处理技术，国内首创，代表电子水处理技术新潮流；

2. 适应性强：能适应不同的水质，且适应水质的最高硬度可达700mg/l（以caco3计）；

3. 机内采用屏蔽技术可提高工作效率30%以上；

4. 采用高屏输出端直接插入电极内部，减少功率损耗并使维修更方便；

5. 电极材料采用特殊合金材料，寿命长达20年；

6. 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；

7. 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；

8. 加装排污口，解决用户排污困难；

该产品具有二项独特的技术特点，目前尚未文献报道：

· 利用高频电磁场改变水质来实现防垢除垢杀菌灭藻的技术

· 根据不同水质自动调节输出高频功率的技术

产品结构与参数

本产品由主机和副机两部分组成，主机是一个高频电磁场（共鸣场）信号发生器，副机是把主机发生的信号发射到水中，对水惊醒处理的装置。主机和副机采用分体结构，可以一体安装或分体安装，两者之间通过屏蔽线连接

型号	出入口径	a	b	c	d	e	重量	功率	流量	排污口
inch	mm	kg	w	t/h						
cldc-3p	3	80	360	393	790	170	380	48	50	50
cldc-4p	4	100	360	393	790	170	380	58	50	80
cldc-5p	5	125	360	393	950	220	470	66	80	125
cldc-6p	6	150	386	458	1125	270	530	82	80	180
cldc-8p	8	200	415	458	1230	280	580	115	100	320
cldc-10p	10	250	438	488	1340	280	640	138	175	490
cldc-12p	12	300	463	488	1600	300	800	184	225	710
cldc-14p	14	350	489	488	1730	370	880	222	250	970
cldc-16p	16	400	515	570	1890	380	980	334	350	1400

cldc-18p	18	450	515	663	2120	400	1080	387	425	1590

注：

1、反冲式过滤型电子水处理仪过滤精度为2mm，若客户有特殊精度，请在定货时特别说明，以便特殊定制。

2、安装时水流方向应与设备方向标志一致，不可装反。在立管上安装时，水流应自上而下。

3、该设备设置有反冲控制阀，只需在排污口安装排污阀及排污管，无需再接旁通，可实现不停机反冲排污。

本产品的加工定制是是，电压是220（V），工作压力是1.0MPa、1.6MPa（Mpa），功率是50-410（w），额定流量是50-1590（T／H），进出水口是1-10，运行重量是48-387（kg），罐体承压是10-1000（MPa），工作温度是5-50（°C），运行模式是自动，树脂罐是玻璃，树脂装填量是6（L／袋），型号是TF-（3P-18P），产水量是1-200，原水硬度是100（mg · N/L），出水硬度是10（mg · N/L），品牌是庭峰