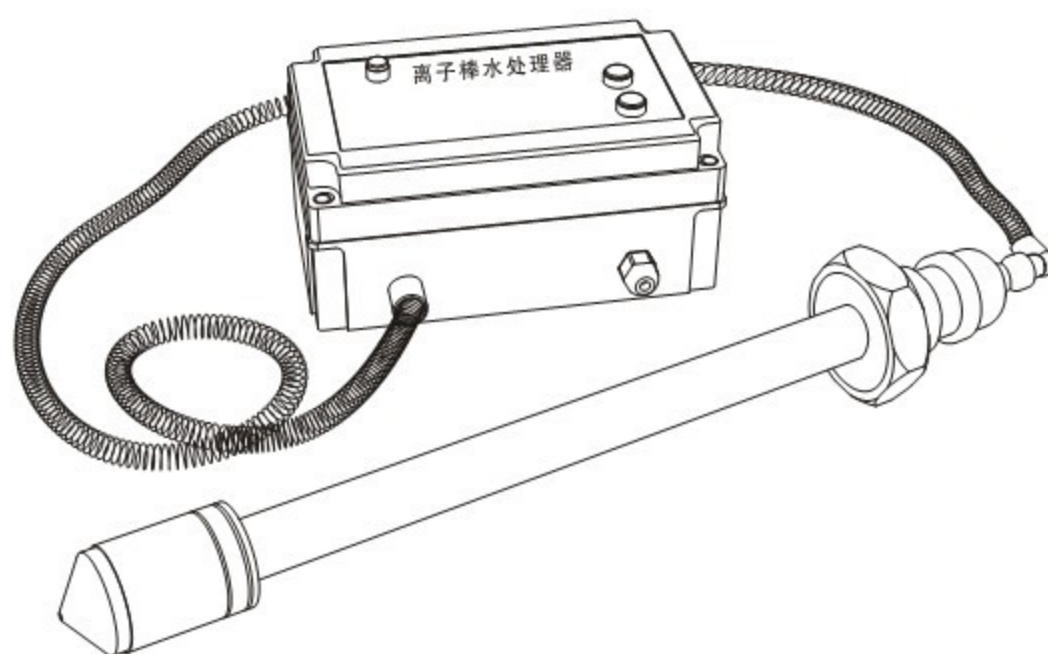


产 品 使 用 说 明



名称：离子棒电子水处理器

型号：MECO-L-I

版本编号:200911L/WEB

本公司不定期更新说明书的文字说明及相关图形图像，并保留最终解释之权限。任何人未经允许不得复制传播说明书内容。

尊敬的用户,非常感谢您选用我厂研制生产的MECO-L-I系列离子棒电子水处理器产品。在安装使用离子棒电子水处理器之前,务必详细阅读本说明书,它将给你的安装及使用维护过程提供正确的指导。



目录

工作原理.....	3
产品特点.....	3
应用领域.....	3
规格选形表.....	4
基本参数.....	4
安装注意事项.....	4
安装图示.....	5
机身结构.....	5

工作原理

离子棒水处理技术采用纯物理方法，对工业用水和生活用水进行电场极化处理，能有效地清除各种用水系统广泛存在的结垢、菌藻繁殖、管道腐蚀问题，是当今国际上最先进的水处理技术。离子棒是通过高压静电场的直接作用，改变水分子的物理结构，使水中所含的阳离子不致于趋向器壁，从而达到防垢的目的。由于静电场的作用，在结垢的系统中能破坏分子之间的结合，改变晶体结构、促使硬垢疏松，增加水的偶极距，提高了水垢的溶解速率，使已经生成的水垢逐渐剥离、脱落，达到除垢的目的。

实验表明：经静电处理的水获得能量，产生活性氧，它对无垢系统中的金属表面产生一层耐腐蚀很强的氧化黑膜，而减少金属进一步腐蚀。活性氧还具有很强的杀灭微生物作用，对持续使用离子棒的循环水体，可有效杀灭细菌及藻类，同时抑制其生长。

产品特点

- ◎ 除垢防垢、杀菌灭藻、缓蚀防腐
- ◎ 采用加拿大进口芯片，性能稳定，保证持久功效
- ◎ 采用进口电缆连接件，保证连接自如，可靠的密封性能保护控制电路不受腐蚀气体的侵蚀
- ◎ 使用安全，高压硅堆静电场，但又是微安级电流，绝不伤人身安全

应用领域

- ◎ 工业循环水、中央空调循环水系统、锅炉及各类热交换供热系统
- ◎ 中央供水管道、逆渗透及膜处理水工业领域等
- ◎ 景观喷泉、蓄水池、养殖池、游泳池

离子棒水处理器规格及选型表

规格型号	适用管径 (mm)	流量 (m ³ /h)	适应水池 (m ³)
MECO-L-80I	80	60	
MECO-L-100I	100	90	
MECO-L-125I	125	150	
MECO-L-150I	150	220	2
MECO-L-200I	200	380	3
MECO-L-750I	250或以上	600	6

◎ MECO-L-750I型,在同系统的处理水量:
敞开式循环水为160-300m³/h
封闭式循环水为350-600m³/h

例如: 若系统主管管径为DN250, 流量为600m³/h的敞开式循环水系统应安装两套离子棒水处理器。根据处理水量及工况环境酌情增加离子棒水处理器的数量。

基本参数

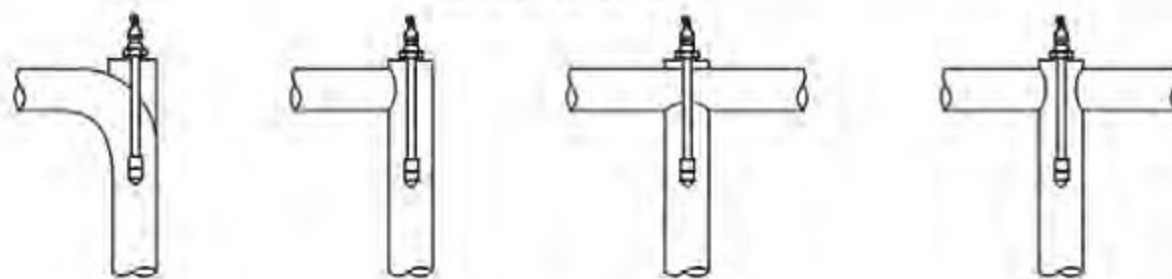
探头直径	30mm	输入电压	AC220V, 50Hz
棒体长度	420mm	输出电压	≥DC7.5KV
棒体长度	550mm	输出电压	≥DC10KV
连接螺纹外径	70mm	功耗	<10W
特氟隆层厚	40um	适应水质	≤700mg/L (CaCO ₃)
导线长度	2800mm	适应水温	≤99℃
使用寿命	10-15年	执行标准	HG/3133-1998

安装注意事项

- ◎ 离子棒安装的管路直径不得少于80mm。安装位置如图所示
- ◎ 离子棒安装方向应于水流方向相对为宜
- ◎ 安装位置至少应离马达或泵2m, 离高压变压器至少5m
- ◎ 电源应具有良好接地端, 控制器应安装在干燥通风处
- ◎ 安装时注意离子棒表面的特氟隆保护层, 任何损坏都将影响使用效果
- ◎ 离子棒配有专用连接螺母座, 焊接时注意正反方向。装配时注意螺牙对接是否吻合
- ◎ 大管径大流量循环水系统, 宜采用多路并联安装方式, 以达所需处理要求, 如图示

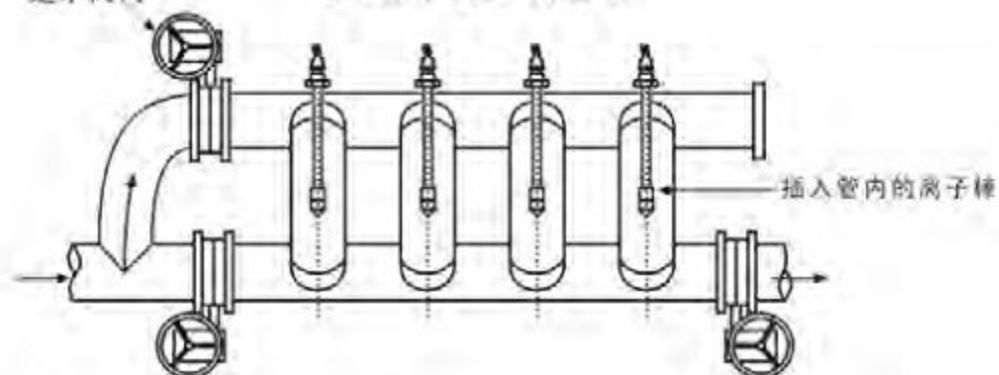
安装图示

管道单支安装图例

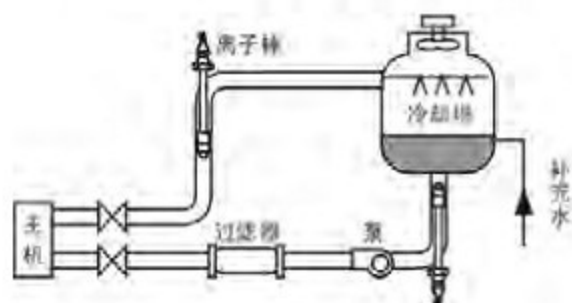


进水阀门

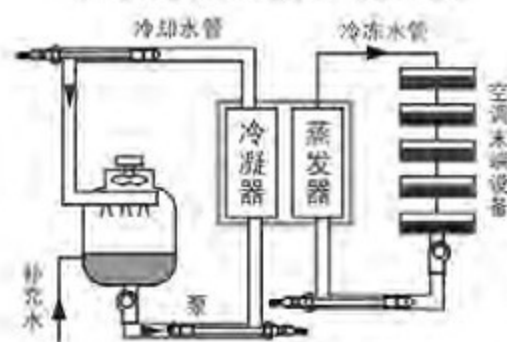
多路并联安装图例



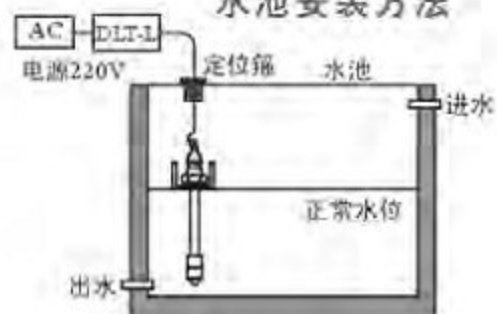
工业冷却循环水



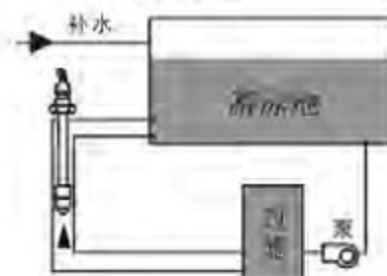
中央空调系统单机安装



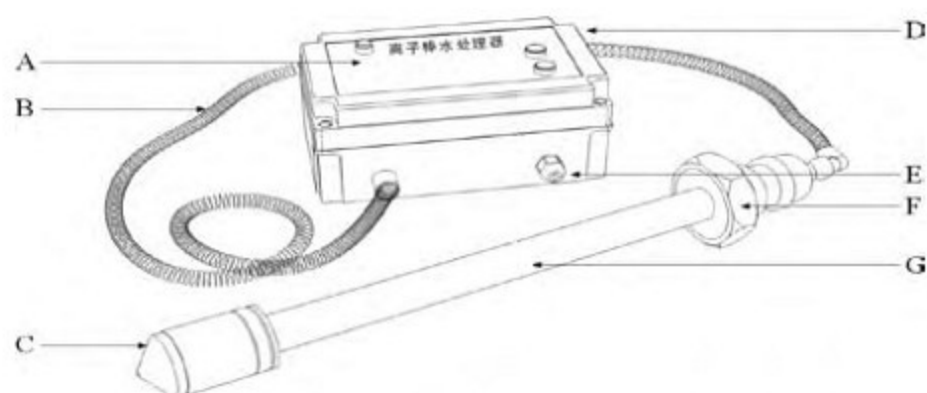
水池安装方法



游泳池



机身结构



A: 控制面板 B: 导线 C: 棒头 D: 机壳
E: 电源线接口 F: 连接头 G: 棒体