

优频水处理系统是运用了当代最先进的电子科技，革新了水处理观念。它能够精确掌握水的特性，从而实现一般化学处理不能达到的效应。

优频水处理系统综合运用了超低频（ULF）与 MOx 科技，它们的协能效应能够让优频水处理系统产生远较一般化学处理的卓越效果。

**优频水处理系统能够有效控制：**

- ◎ 水垢
- ◎ 腐蚀/生锈
- ◎ 各类细菌，藻类与粘膜微生物

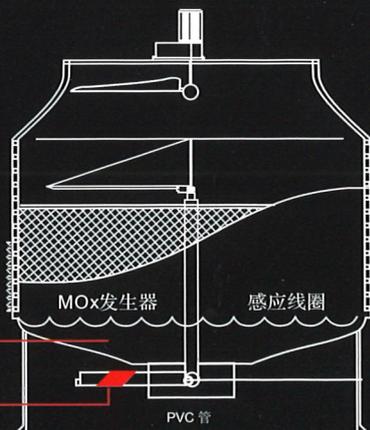
**优频水处理系统组成：**

- ◎ 超低频除垢/防腐蚀器—防止及除去水垢



感应线圈

- ◎ MOx 系统—杀菌/微生物，除藻与粘膜



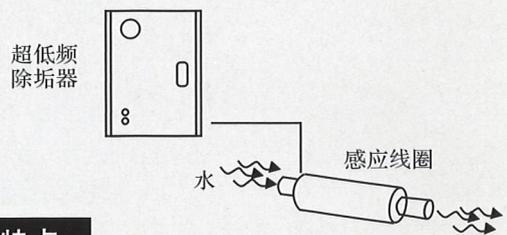
**工作原理**

**超低频除垢防腐蚀器**

与一般微波通过旋转水分子来加热水的情形类似，优频水处理系统利用超低频（ULF）来激活水，以控制水垢的形成。

优频水处理系统通过感应线圈产生不断变化的超低频波，当水流经感应线圈时，水分子，钙离子和其他的离子被激活，结果导致水的溶解度增加并通过下列方式来抑制水垢的形成：

- ◎ 由于水的溶解度增加，钙离子和碳酸离子仍就溶于水中，而不会结合成碳酸钙，如方解石硬垢。
- ◎ 即使少许结垢，也是形成文石，一种不同于方解石的粉末状晶体，且很容易被冲洗掉。
- ◎ 因为溶解度增加，水也会溶解系统中现有的水垢，提高热交换效率。



**主要特点：**

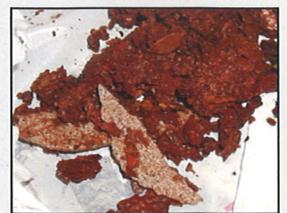
- ◎ 能改善现有系统各的水垢问题
- ◎ 控制水垢形成，节约大量能源
- ◎ 被处理后的冷却水因不含化学药剂而能够被循环用作其他用途，节约用水
- ◎ 水垢减少，细菌含量降低



水垢积聚在管道里



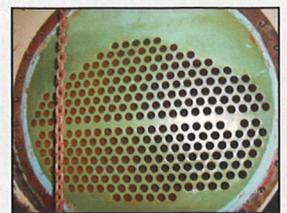
锅炉除垢



锅炉脱落的水垢



被水垢腐蚀的冷凝器



处理后的清洁冷凝器