

冷却水除垢器 | 冷却水系统物现除垢方案

产品名称	冷却水除垢器 冷却水系统物现除垢方案
公司名称	常州沛德水处理设备有限公司
价格	6000.00/台
规格参数	品牌:沛德 型号:DN80 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

一、采暖循环冷却水系统存在的问题

采暖循环水系统存在的主要问题是换热设备的结垢影响换热效率；系统管网的腐蚀以及腐蚀造成的水质二次污染，管网末端散热器铁锈沉积、堵塞，影响散热的问题。由于采暖循环水在经过换热设备时温度上升，会析出大量水垢，这些水垢会紧贴在换热设备内表面，影响换热效率。

二、采暖循环水系统除垢解决方案

1、通常的水处理方案

A、采用软化的方式。目前在采暖循环水系统的水处理中，通常采用软化水方式，即在补水系统安装钠离子交换器，将水质软化后注入循环系统。但软化水只能解决采暖循环系统中换热设备结垢的问题，而无法解决系统的主要问题——腐蚀问题和管网的堵塞问题。相反，软化水还会加剧管网的腐蚀，加速采暖循环水运行工况的进一步恶化。采暖循环系统存在的问题是综合性的，需要进行综合处理。

B、电子水处理器和过滤器来解决问题。目前，在国内水处理市场上，各种物理法水处理设备主要以解决防垢、缓蚀、杀菌为主。但在封闭式采暖存在的问题是腐蚀和悬浮物的去除问题。使水中的悬浮态杂质稳定在20mg/L以下。而以往在系统中安装的各种电子类水处理设备配套Y式过滤器、除污器等方式，由于普通过滤器过滤精度低，因此无法满足系统对水质的要求及对水质的控制。

2、Aqusoften冷却水除垢器解决方案

一、解决方法：

1、在换热设备进水口前安装冷却水除垢器防除垢专用设备，防止换热设备结垢；

2、在系统总管安装防腐专用设备。采用Aqusoften冷却水除垢器，从根源上缓解系统腐蚀。

3、在系统总回水管安装超净过滤设备，通过除垢防垢、缓腐蚀、过滤功能控制系统水质。彻底解决由于水质问题引发的系列问题。

Aqusoften冷却水除垢器此技术通过变压器原理和特殊的芯片设计将一种特定高频交变电场，通过高效耦合环施加到管道的水系统中，可以使水中的钙镁离子与碳酸氢根离子产生高速局部聚集并塌缩，释放CO₂形成无数的微小粒子悬浮在水中，随着水流流走，不再附着到管道内壁而沉积成新垢；另一方面由于水中的钙镁离子与碳酸氢根离子产生高速局部聚集并塌缩过程中释放的CO₂，可以溶解管道设备中已生成的老垢，将不溶性的碳酸盐变为可溶性的碳酸氢盐，达到除垢的目的。

Aqusoften冷却水除垢器技术参数：