

# 沛德电化学冷却水循环除垢设备冷却塔循环水除垢除藻专用设备

产品名称	沛德电化学冷却水循环除垢设备冷却塔循环水除垢除藻专用设备
公司名称	常州沛德水处理设备有限公司
价格	8000.00/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

### 电化学除垢器概述

电化学除垢器又称为电化学除垢设备也称之为循环水电化除垢设备，在循环水处理中采用电化学除垢技术，是环保节能的高新技术。电化学除垢设备循环系统全部采用新型材料，设备使用期长达15年，系统无易损件，不侵蚀，不用维修。从病根上解决了出锈水的问题，和每年都要定期维修的问题

### 电化学除垢器功能

#### 1.降低硬度

电化学除垢器不使用化学物质降低已经存在的硬度，使用电化学除垢器达到通过[软水器](#)软化水质的效果

#### 2.抑制生锈

电化学除垢器产生含氧水，含氧水流流过的铁质水管里面，减缓生锈，铁锈被去除而且有一层很薄的保护膜产生，为磁性氧化铁，与其他化学方法不同，电化学除垢设备是运用环保的磁场与电场原理达到除垢的目的，不会污染环境

#### 3.抑制软黏泥

微生物的污染物会沉积堵塞住管壁，电化学除垢器可以使这些物质减少，这种效果在游泳池和冷却塔较为明显。无需使用[加药装置](#)去除水垢，抑制微生物的生长

#### 4.减少处理成本

电化学除垢器比传统清洗方法节省50%的水并减少其他处理费用

##### 电化学除垢器工作原理

电化学除垢器在使用前，水分子主要以大分子团的形式存在，其中游离性氧和细菌等有机物是造成系统管道生锈、腐蚀的主要原因。

电化学除垢器在使用时，我们主要采用电化学除垢技术，通过电化学除垢设备正、负极高速变换，高频力将水分子团打散。

水分子因电解发生断裂，产生的活性气体将水体中的细菌等有机物氧化成二氧化碳的形式排出水体，同时，部分活性氧与水体游离性氧结合成气体排出水体，负极则聚集了大量的活性氢。将水体电解成溶解能力强的小分子还原水。

在碱性环境下，水中易结垢的矿物质将预先结垢，从水中析出，附着在电化学除垢设备阴极上，而阳极附近产生的氧化性臭氧将对水中的菌藻产生持续的杀灭和抑制作用。

##### 水垢危害

水垢：主要由水中难溶或微溶的无机盐（碳酸盐和镁盐）组成，在水垢中的成分占60%。其余硫酸盐垢、硅酸盐垢、磷酸盐垢、铁垢等则占比占到不足10%，尘泥垢占到30%及以上。这些垢附着在结垢容器材料表面，降低其热交换能力和反应效率，使设备的耗能增加。如中，中央空调冷凝器换热表面只要有0.3mm厚度的水垢，就会导致热交换损失超过20%，使得中，中央空调的能耗增加10%。

电化学除垢器广泛应用于工业、农业、环保、日常生活等领域，如发电厂、钢铁厂、水泥厂、石化、电力、制药、食品、造纸印刷、冶金、煤炭开采、机械加工、制造、高端养殖、商场酒店、办公场所等；

中，中央空调冷却水，电化学除垢设备解决结垢、[软化](#)、污泥沉积、细菌藻类等问题；如工厂、酒店、商场、写字楼、机关办公楼等，工业用空压站、供热系统，电化学除垢设备解决水系统结垢、锈蚀等问题，如电子厂、电子线路板厂、模具厂、北方供热系统等；可代替离子树脂软化设备（即工业盐交换设备），用于锅炉水处理。节约树脂更换成本和耗盐成本。

电化学除垢器特点：

1、节能环保电化学除垢器在低能耗下运行，自身耗电量低，由于是连续工作，对吸垢杀菌持续有效，保障了使用效果，设备耗能降低4%以上；清洗简单，无需排水，节约资源，有利环保。

250KW中，中央空调一年用电量按七个月计算： $250 \times 7 \times 30 \times 12 = 630000$ 千万时

按54%节电计算相当于管道水垢1.6mm增加耗能54%（节省340200度）按31%节电计算相当于管道水垢0.9mm增加耗能31%（节省195300度）按7.9%节电计算相当于管道水垢0.2-0.3mm增加耗能7.9%（节省49770度）

- 2、运行维护费用低电化学除垢器运行费用低，采用智能控制，以400冷吨空调为例，吸垢机输入功率350 W，一年运行费用在3000元以内，且清洗简单，收集器清洗一次约15分钟。
- 3、设备保护好电化学除垢器由于它的特殊工作原理，能有效阻隔各种电化学腐蚀，延长了设备的使用寿命。
- 4、易操作电化学除垢器只需每月清理收集器2~4次，就可达到上述的效果。当使用效果不错之后（约两个月）即使停机一个月循环水系统也不会出现停机或报警，大大减轻了工务管理人员的工作和精神压力。