

# PD冷却塔除垢机 工业循环冷却水电化学除垢设备

产品名称	PD冷却塔除垢机 工业循环冷却水电化学除垢设备
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

据了解，工业循环冷却水在工业用水中所占比重高达80%，大多要使用循环水作为生产过程的冷却介质，由于水的来源不同，导致其热力学不稳定性和化学不相容性，往往在循环水中含有较高的成垢离子如钙、镁、钡、锶等。这些离子的存在，导致了管线和设备在不同程度上存在BaSO<sub>4</sub>、SrSO<sub>4</sub>和CaCO<sub>3</sub>的结垢问题。因此，必须科学合理地处理工业循环冷却水，降低耗水量，以实现高效循环再利用和节水的目的。冷却塔除垢机又叫电化学除垢设备也称之为循环水电化除垢设备，是解决循环水处理问题的的主要设备之一，拥有防垢、杀菌、灭藻、缓蚀性能。

冷却塔除垢机功能：

### 1、降低硬度

冷却塔除垢机不使用化学品来降低现有硬度，达到通过软水器软化水的效果。

### 2、抑制生锈

冷却塔吸垢仪产生含氧水，含氧水流过铁水管，不再生锈，除锈去除并产生薄的保护膜。与其他化学方法不同，它是磁性氧化铁。冷却塔吸垢仪是利用环保磁场和电场原理实现除垢，不污染环境。

### 3、抑制软泥

微生物污染物会沉积并堵塞墙壁，冷却塔吸垢仪可以减少这些物质。这种效果在游泳池和冷却塔中最为明显。无需使用加药装置去除水垢并抑制微生物生长。

### 4、降低加工成本

冷却塔除垢机与传统的清洗方法相比可节省50%，降低了其他加工成本

工作原理：

在使用冷却塔除垢机之前，水分子主要以大分子基团的形式存在。其中，游离氧和细菌等有机物质是系统管道生锈和腐蚀的主要原因。

当使用冷却塔除垢机时，我们主要使用还原水电解技术。高频方法用于高速转换正极和负极，高频力破坏水分子。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。同时，部分活性氧与水中的游离氧结合形成气体以排出水，负极积聚大量活性氢。水体被电解成小分子还原水，具有很强的溶解力。