

# 炼钢厂污水处理设备|冶金废水处理技术

产品名称	炼钢厂污水处理设备 冶金废水处理技术
公司名称	北京创恒源环保设备科技有限公司
价格	9000.00/台
规格参数	品牌:创恒源 型号:CHY 过滤精度:50微米
公司地址	北京市昌平区回龙观轮胎厂
联系电话	010-57749546 13303407884

## 产品详情

### 工作原理

#### 1. 防垢除垢

由主机产生电磁场和超声波作用于水系统管路上，使管道内水分子产生共振，把氢键缔合的水分子团变成单个的极性，改变了水的活化性，这些极微小的水分子可以渗透、包围、溶解、去除系统中的老垢提高了水分子对钙镁离子、碳酸根离子等成垢组分的水合能力，起到阻止水垢形成的作用。同时，在电磁场和超声波的作用下，使原有的水垢结晶逐渐变得松软、脱落、溶解，从而达到除垢之目的。

#### 2. 防腐防锈

氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀是水系统管道及设备腐蚀和生锈的主要原因，而在电磁场和超声波的作用下，水垢得以控制和去除，溶解氧与水分子结合不易析出，从而抑制氧化腐蚀和垢下原电池腐蚀的发生起到良好的防腐阻锈的作用。

#### 3. 杀菌灭藻

电磁场在工作时产生微电子流使细菌、藻类赖以生存的环境被破坏，并且溶解氧在电磁场和超声波的作用下形成一些如O<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>等对细菌、藻类具极强杀伤力的物质，起到杀菌灭藻的作用。 其一：地球上的生物一般只适应地区表面的电场强度（130V/m），该处理器改变电场强度，改变或影响细菌的生理代谢，如基因表达程序、酶活性等，最后导致细菌死亡。

其二：细胞膜有许多对外联系的离子通道，离子通道的调节直接影响细胞的功能和生命。处理器产生的

外电场破坏了细胞膜上的离子通道，改变了调节细胞功能的内控电流，影响细菌的生命。同时形成强电场产生的高速运动的电子将细胞致死，达到杀菌的目的。

其三：电场处理水过程中，溶解氧得到活化，超氧阴离子自由基、羟基自由基、过氧化氢、单线态氧等活性氧。活性氧对微生物机体产生作用，造成有机体衰老，直至死亡。

其四：对高温、高湿及水质恶劣的使用环境，对菌藻滋生等要求严格但又不能加药处理时，如跟循环水直接接触的轮胎等行业；如增加“紫外线装置”，杀菌灭藻效果十分理想。

#### 4. 超净过滤

将系统监测的结果输入到控制系统，根据已经设定的电导率、TDS实现智能化、科学化排污。