

电絮凝装置设备产品

产品名称	电絮凝装置设备产品
公司名称	山东森洋环境技术有限公司
价格	15000.00/件
规格参数	品牌:森洋科技 规格:定制 材料:碳钢 玻璃钢
公司地址	潍坊综合保税区高二路888号第一排1688号2号（注册地址）
联系电话	18905366227

产品详情

山东森洋环境技术有限公司是电絮凝装置设备的生产厂家，给大家介绍一下电絮凝装置设备。

电絮凝装置设备原理

电絮凝设备原理是在电絮凝设备槽中，分别将电源正负极和阳极和阴极板相连接。在阳极表面发生氧化反应，阳极板（一般为铁板或者铝板）中的金属原子失去电子而形成离子，并进入溶液，反应方程式如： $M \rightarrow M^{n+} + ne$

溶液中的金属离子（ M^{n+} ）再形成氢氧化物 $M(OH)_n$ ，并和污染物形成絮体，完成絮凝作用。

因为电絮凝形成的金属氢氧化物活性高，破乳混凝效果好，其对乳化油破乳混凝效果明显，并可去除各种离子态污染物，如 CN^- 、 Nd^{2+} 、 AsO_4^{3-} 、 Cr^{6+} 、 Pb^{2+} 、 Hg^{2+} 、 Cu^{2+} 等，并因絮凝作用，也可除磷。

污染物可在阳极表面进行直接氧化作用，所以电絮凝还可去除各种有机和无机好氧物质，如硫化物、氨、酚、芳香胺、油及其他COD；同时，因为阴极表面可发生还原反应，所以当水中有色度时候，电絮凝可有良好脱色效果。

当向电絮凝槽中投加过氧化氢时候，并将进水的pH调节到适宜值，因电极板有 Fe^{2+} 溶入溶液中发生芬顿反应，去除水中COD；此外，在电极表面，还会发生各种各样的直接或间接氧化反应，以及它们之间的协同作用，都有利于水中污染的降解和其去除。

电絮凝设备的应用领域

金属表面处理废水；电子工业废水处理；纺织、印染废水处理；油田回注水处理与回用；制药废水处理；制革废水；乳化油及含油废水处理；化工废水预处理；垃圾渗透液；

以上内容仅供参考，欢迎咨询山东森洋环境技术有限公司。