

电镀废水处理设备

产品名称	电镀废水处理设备
公司名称	郑州天一萃取科技有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	功率:0.18~7.5 (kw) 处理能力:1~150000 (L/H) 重量:10~2500 (kg)
公司地址	郑州市高新区西四环与冬青街交叉口企业公园10栋9层
联系电话	15617879052

产品详情

电镀废水处理设备

在电镀、化学镀工艺生产中，会产生大量的重金属废水，电镀废水中含有铜、镍、铬、锌、镉、钒、铁等重金属离子，严重污染地表水和地下水，并通过食物链进入人体，危害人体健康。因此，重金属废水的治理已刻不容缓。

废水中重金属一般以阳离子或阴离子形式存在，采用溶剂萃取法处理重金属废水最典型的方法，例如在酸性条件下，与萃取剂发生络合反应，将金属离子从水相中萃取到有机相，然后在碱性条件下被反萃取到水相，使溶剂再生以循环利用。

工作原理

(1) 混合传质过程

轻重两相溶液按一定比例分别从两个进料管口进入转鼓和壳体之间形成的环隙型混合区内，借助转鼓的旋转，通过涡轮盘和叶轮使两相快速混合和分散，两相溶液得到充分的传质。完成混合传质过程。

(2) 两相分离过程

混合液在涡流盘的作用下进入转鼓，在福板形成的隔舱区内，混合液很快与转鼓同步回转，在离心力的作用下，比重大的重相液在向上流动过程中逐步远离转鼓中心而靠向转鼓壁；比重小的轻相液体逐步远离转鼓壁而靠向中心，澄清后的两相液体最终分别通过各自堰板进入收集室并由引管分别引出机外，完成两相分离过程。

性能特点

(1) 两相物料在离心力作用下分离效果明显，处理量大。

(2) 两相物料接触时间短，节约萃取剂的投入成本。

(3) 传质效率高，级效率高，开停车方便，停车后不破坏平衡。

(4) 设备占地面积小，综合投资成本低。

(5) 适应性强，灵活性高，可间歇运行，可单台运行，可连续逆流操作，且中间不需要另设级间泵。