

电镀废水处理回用设备

产品名称	电镀废水处理回用设备
公司名称	东莞市滢源水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市东城区同沙工业区
联系电话	86-076988986989 13925856885

产品详情

专业从事[电镀废水处理](#)、电镀废水升级改造、[涂装喷涂废水处理](#)、金属表面废水处理，采用国际先进仪器对废水进行全面分析、整体方案设计、完善施工、操作人员培训及售后服务一体一条龙服务。

1、废水特点 电镀是利用化学和电化学方法在金属或在其它材料表面镀上各种金属。电镀技术广泛应用于机器制造、轻工、电子等行业。电镀废水的成分非常复杂，除含氰(CN⁻)废水和酸碱废水外，重金属废水是电镀业潜在危害性极大的废水类别。根据重金属废水中所含重金属元素进行分类，一般可以分为含铬(Cr)废水、含镍(Ni)废水、含镉(Cd)废水、含铜(Cu)废水、含锌(Zn)废水、含金(Au)废水、含银(Ag)废水等。电镀废水的治理在国内外普遍受到重视，研制出多种治理技术，通过将有毒治理为无毒、有害转化为无害、回收贵重金属、水循环使用等措施消除和减少重金属的排放量。随着电镀工业的快速发展和环保要求的日益提高，目前，电镀废水治理已开始进入清洁生产工艺、总量控制和循环经济整合阶段，资源回收利用和闭路循环是发展的主流方向。电镀废水处理与电镀废水的水质、水量与电镀生产的工艺条件、生产负荷、操作管理与用水方式等因素有关。电镀废水的水质复杂，成分不易控制，其中含有铬、铜、镉、镍、金、银等重金属离子。等毒性较大，有些属于致癌、致畸、致突变的剧毒物质，对人类危害极大。电镀废水处理方法包括化学法：

化学还原法、电化学腐蚀法、铁氧体法、碱性氯化法、中和法；物理化学法：离子交换法、电解法、活性炭吸附法；物理法：蒸发浓缩法、晶析法；组合法。在选择电镀废水处理方法之前，应当对各种处理方法的效果、投资、占地面积、原材料有较为全面的了解。

2、膜分离技术

膜分离法是利用高分子所具有的选择性来进行物质分离的技术，包括电渗析、[反渗透](#)、膜萃取、超过滤等。用电渗析法处理[电镀工业废水](#)，处理后废水组成不变，有利于回槽使用。含Cu²⁺、Ni²⁺、Zn²⁺、Cr⁶⁺等金属离子废水都适宜用电渗析处理，已有成套设备。反渗透法已大规模用于镀Zn、Ni、Cr漂洗水和混合重金属废水处理。采用反渗透法处理电镀废水处理回用，已处理水可以回用，实现闭路循环。液膜法治理电镀废水处理回用的研究报道很多，有些领域液膜法已由基础理论研究进入到初步工业应用阶段，如我国和奥地利均用乳状液膜技术处理含Zn废水，此外也应用于镀Au废液处理中。膜萃取技术是一种高效、无二次污染的分离技术，

该项技术在金属萃取方面有很大进展。

3、离子交换处理法

离子交换树脂

有凝胶型和大孔型。前者有选择性，后者制造复杂、成本高、再生剂耗量大，因而在应用上受到很大限制。离子交换是靠交换剂自身所带的能自由移动的离子与被处理的溶液中的离子通过离子交换来实现的。推动离子交换的动力是离子间浓度差和交换剂上的功能基对离子的亲和能力，多数情况下离子是先被吸附，再被交换，离子交换剂具有吸附、交换双重作用。这种材料的应用越来越多，它是蒙脱石为主要成分的粘土，具有吸水膨胀性好、比表面积大、较强的吸附能力和离子交换能力，若经改良后其吸附及离子交换的能力更强。但是却较难再生，天然沸石在对重金属废水的处理方面比膨润土具有更大的优点：沸石是含网架结构的铝硅酸盐矿物，其内部多孔，比表面积大，具有独特的吸附和离子交换能力。研究表明，沸石从废水中去除重金属离子的机理，多数情况下是吸附和离子交换双重作用，随流速增加，离子交换将取代吸附作用占主要地位。若用NaCl对天然沸石进行预处理可提高吸附和离子交换能力。通过吸附和离子交换再生过程，废水中重金属离子浓度可浓缩提高30倍。沸石去除铜，在NaCl再生过程中，去除率达97%以上，可多次吸附交换，再生循环，而且对铜的去除率并不降低。

4、生物处理技术 由于传统治理方法有成本高、操作复杂、对于大流量低浓度的有害污染难处理等缺点，经过多年的探索和研究，生物治理技术日益受到人们的重视。随着耐重金属毒性微生物的研究进展，采用生物技术处理电镀重金属废水呈现蓬勃发展势头，根据生物去除重金属离子的机理不同可分为生物絮凝法、生物吸附法、生物化学法以及植物修复法。

5、适用范围 1) 电镀生产、加工的企业

2) 生产电镀化学材料、电镀器材、电镀设备、研究开发电镀技术的企业和机构。

“质量第一，技术创新，开拓进取，共创未来”为经营目标,为广大企业提供切实可行的废水解决方案、废水处理设备,真正做到清洁生产，节能减排，水资源循环再利用。

水处理设备 <http://www.dgyingyuan.com/chunshuishebei/> 纯水设备<http://www.dgyingyuan.com/RO-EDI/>
纯水机<http://www.dgyingyuan.com/jiayonchunshuiji/> 中水回用<http://www.dgyingyuan.com/zshy/>
EDI超纯水设备<http://www.dgyingyuan.com/>

产品推荐：

[电镀工业废水处理设备](#)

精品文章推荐：