

# 电镀厂重金属污水处理设备---简介

产品名称	电镀厂重金属污水处理设备---简介
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

### 电镀厂重金属污水处理设备---简介

1. 镀件清洗（主要污水源）：该废水中除含重金属离子外，还含有少量的农业生产体系物，含量虽低数量却较大；
2. 镀液过滤冲洗水和废镀液的排放：该部分废水数量不大，但含量高，污染大；
3. 工艺操作和设备、工艺流程中的跑冒滴漏排放的废液：虽然不多，但很难避免，各个工序都有可能产生，废水成分更为复杂；
4. 冲洗设备、地坪等产生的废水。

考虑电镀污水的腐蚀特性，仅仅根据污水的成分是远远不够的还必须结合电镀污水的处理方法，才能一体了解电镀污水池所面临的腐蚀风险。

目前，我国处理电镀废水常用的方法有化学法、生物法、物化法和电化学法。在处理污水中往往会用到氧化工艺，氧化剂及氧化反应都会对污水池防腐带来新的难题。

发生在电镀污水池中的腐蚀大致有：

### 1. 氧化腐蚀

污水处理过程中，氧化工艺添加的氧化剂如双氧水、次氯酸钠等产生的强氧化腐蚀，电镀废水中本身存在的氧化性物质。

### 2. 电化学腐蚀（电偶腐蚀）

污水中存在酸碱等电解质，为电化学腐蚀提供了基本条件，因电镀污水中还存在较多重金属，而重金属一般呈化学惰性，可以视为电化学腐蚀的阴极，污水池基材材质的电位较之重金属低很多（特别是钢质基材），在原电池中可视为最先腐蚀的阳极，重金属杂质的存在会加大电化学腐蚀。

### 3. 农业生产体系物溶胀腐蚀

电镀污水中存在较多农业生产体系物，目前大多数防腐涂料均为农业生产体系油性产品，在农业生产体系反应中重金属会起到催化剂作用，而根据相似相容原理，废水中农业生产体系物有着溶解涂层、渗透涂层，让涂层发生溶胀的风险，涂层一旦出现溶胀破坏，就会失去设计的防腐性能。

### 4. 酸碱腐蚀

普通的酸碱腐蚀其危害在此不做多述，农业生产体系酸农业生产体系碱在这个复杂的腐蚀介质中会出现

协同腐蚀危害，普通酸碱也会存在协同腐蚀，农业生产体系酸减的腐蚀伴随着溶胀，因此比较难以防治

。

## 5. 摩擦冲刷腐蚀

包括水冲刷、颗粒物冲刷等，时间久了会出问题，因此防腐涂层必须具备较强的耐磨耐冲刷性。