

电镀废水处理工艺及重金属去除

产品名称	电镀废水处理工艺及重金属去除
公司名称	株洲江海环保科技有限公司
价格	1000.00/1
规格参数	江海环保:湖南 JHHBKJ:株洲 湖南省株洲市:石峰区
公司地址	石峰区荷花乡白马垅
联系电话	0731-28224128 18153779189

产品详情

电镀废水就其总量来说，比如造纸、印染、化工、农药等的水量小，污染面窄。但由于电镀厂点分布广，废水中所含高毒物质的种类多，其危害性是很大的。未经处理达标的电镀废水排入河道、池塘，渗入地下，不但会危害环境，而且会污染饮用水和工业用水。电镀废水中含有铬、铜、镉、铅、镍等重金属离子以及酸、碱、氰化物等具有很大毒性的杂物。有的还属于致癌和致畸变的剧毒物质。因此必须认真地加以处理，以免对人们造成危害。

(一)重金属去除原理 一般重金属离子去除剂能够在很宽的pH范围(pH3-12)内应用，在此PH范围内确实可以使用重金属离子去除剂处理且都能取得较好效果。但不调PH值而直接使用重捕剂处理在成本上来说是不经济的，一般应该先调pH值到一定范围，使一部分重金属离子以氢氧化物的形式沉淀，从而减少重金属离子去除剂的使用量，降低处理成本。金属离子Fe³⁺+Al³⁺+Cr³⁺+Cu²⁺+Zn²⁺+Sn²⁺+Ni²⁺+Pb²⁺+Cd²⁺+Mn²⁺沉淀的最佳pH值6-12.5-8.8-9>8.9-10.5-8>9.59-9.5>10.510-14 加碱会重新溶解的pH值>8.5>9>10.5>9.5 对于六价铬，应先通过还原剂进行还原，使之被还原成三价铬，然后再通过以上方法进行去除。最后我们通过加入一定量的混凝剂，使重金属所形成的沉淀物在沉淀池中沉淀下来，以降低出水的SS，使出水变得清澈透明。具体联系株洲江海环保科技或参见<http://www.zzjhhbkj.com>更多相关技术文档。

(二)江海环保科技工艺特点及优势 1、处理出水水质好。 2、自动化程度高，出水水质稳定。 3、采用节能型专用工艺，运行费用低，能够切实使电镀污水达到国家综合污染物排放标准(GB8978-1996)，能切实响应十七大的节能减排政策。 4、运行费用低，所加药剂便宜。 5、我们设备平面布置采用上下重叠式，污水处理设备占用面积小等特点，系统占地是通常水处理工艺的1/5。