

# 苏州电子厂污水处理 品种齐全 QEL-25

产品名称	苏州电子厂污水处理 品种齐全 QEL-25
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/套
规格参数	品牌:天环净化设备 颜色:绿色 材质:玻璃钢
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

电镀污水处理方法，技术方案包括一次消毒、两次化学沉淀及三次吸附。本发明提供的电镀污水处理方法，以化学法、生物法和物理法相结合，有效去除污水中的重金属离子和放射性元素，限度的降低对人体和环境的危害，去除率高，成本低;电化学池使用废铁作为阳极，可以对废铁进行回收利用，保护环境，节约资源和成本;人工湿地池内种植池杉和遏蓝菜，不仅能够富集和回收重金属，还可以美化环境，净化空气;酵母菌体吸附时充分利用了酿酒残渣，变废为宝，充分利用发酵废菌体，节约成本;本发明不会产生二次污染，成本低，效果显著，实现可持续的发展观。

电镀污水的成分非常复杂，除含氰(CN-)废水和酸碱废水外，重金属污水是电镀业潜在危害性极大的污水类别。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)污水、含镍(Ni)污水、含镉(Cd)污水、含铜(Cu)污水、含锌(Zn)污水、含金(Au)污水、含银(Ag)污水等。污水具有以下特点：成分复杂，污染物可分为无机污染物和有机污染物两大类;水质变化幅度大，生产污水污染物种类多样，COD变化系数大;污水毒性大，含有大量的重金属离子，若不经处理直接排放会对周边水体造成极大的污染。

一种电镀污水处理方法，技术方案包括以下步骤：

(1)污水经10目不锈钢过滤网流至沉淀池，用石灰调pH至9~11，加入80~85mg/L的聚合氯化铝铁，搅拌均匀，静置30~40分钟，经80目不锈钢过滤网;

(2)过滤后的污水流入电化学池，电化学池以废铁为阳极，用盐酸调pH至2~3，以氯化钠溶液作电解质，污水经100目不锈钢过滤网流出;

(3)过滤后的污水流至微生物池，用石灰调pH至3~5，进行酵母吸附6~8小时，经100目不锈钢过滤网流出;

(4)污水流至消毒池，用石灰调pH至6.5~7.5，利用臭氧进行消毒，臭氧浓度为10~15mg/L，消毒15~20分钟；

(5)过滤后的污水流经人工湿地池，池内种植池杉和遏蓝菜，每平方米种植8株，污水经100目不锈钢过滤网流出；

(6)从消毒池流出的污水进入吸附池，将污水加热至75℃，经蛇纹石吸附后3~4小时，经孔径为10微米的无纺布过滤，排出。

所述步骤3)的微生物池，池内含有安琪酿酒酵母，来源为酿酒残渣，经高压蒸汽处理，含有大量酿酒酵母菌体。

本发明的有益效果为：本发明提供的电镀污水处理方法，以化学法、生物法和物理法相结合，有效去除污水中的重金属离子和放射性元素大限度的降低对人体和环境的危害，去除率高，成本低；电化学池使用废铁作为阳极，可以对废铁进行回收利用，保护环境，节约资源和成本；人工湿地池内种植池杉和遏蓝菜，不仅能够富集和回收重金属，还可以美化环境，净化空气；酵母菌体吸附时充分利用了酿酒残渣，变废为宝，充分利用发酵废菌体，节约成本；本发明不会产生二次污染，成本低，效果显著，实现可持续的发展观。