

# 徐州 污水处理技术服务 学校废水处理 我们必须要专业

产品名称	徐州 污水处理技术服务 学校废水处理 我们必须要专业
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	49000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-1000/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

## 产品详情

含铬电镀废水中的Cr<sup>6+</sup>对生命体毒性强，能导致肝脏损坏和肺充血，有致癌作用，消除其污染有利于保护生态环境。铁碳内电解法是基于电化学氧化还原反应的原理，通过铁屑对絮体的电附集、混凝、吸附、过滤等综合作用来处理废水的良好工艺，又称微电解法、铁炭法、铁屑过滤法、零价铁法等等。周旋等人用铁碳内电解法预处理酵母工业废水，在Fe/C质量比为2：1，pH为4左右，停留时间为90min时，对COD、色度、TP、NH<sub>3</sub>-N的去除率分别为21%、35%、8.5%、5.7%，出水B/C明显提高，由原来的0.28提高到0.40，表明内电解法可有效地改善酵母废水的生化性，对后续的生化处理是有利的。茶叶具有网状、多孔、表面积大等特点，对水溶液中的重金属离子和毒物有很好的吸附作用。中国学者曾研究过饮用后的绿茶对水中Pb( )、Hg( )离子的吸附、水溶液中的砷( )在云南沱茶上的吸附特性。但采用曝气铁碳内电解、改性茶渣联用处理含铬电镀废水的相关研究国内外未见报道。该研究以曝气铁碳内电解-改性茶渣联用技术处理含铬电镀废水，探讨不同因素对处理效果的影响。

### 1、材料与方法

#### 1.1 仪器与材料

PVC废水池，尺寸为300mm × 400mm × 500mm；25L/H型污水泵；LP-20型气泵；有机玻璃吸附柱，直径为150mm，长为300mm；压力锅；7500型可见-紫外分光光度计；PB-2型pH计；恒温振荡器。

进水水质：含铬废水pH为5.8，Cr<sup>6+</sup>浓度为62.013mg/L；

废铁屑、焦炭为车间加工铁件的废弃物，实验前用待测废水浸泡24h，然后洗净表面残留液，烘干；

改性茶渣：将废弃茶叶，置于压力锅内，用去离子水蒸洗半小时，重复3次，去除茶叶中有机酸组分，烘干，磨粉，过80目筛制成。

造纸工业是用水大户，也是产生废水的主要工业之一，我国制浆造纸废水占据相对较大的比重，必须重

视制浆造纸废水的处理问题。由于在制浆造纸过程中，生产工段较低，个工段间存在很大不同，所产生的废水的自然也有一些差异。

制浆废水水量大且污染严重，纸机上产生的白水则污染性要小的多，针对在这些差异，需要采用不同的处理方法。造纸处理方法很大，按照其作用原理的不同，可以分为物理法，化学法，物理化学法，生化法等。

## 一、物理法

这种方法的处理依靠的是物理作用。物理法以去除废水中不溶性固体悬浮物为主，同时去除部分导致产生COD的物质，在一定程度上降低废水色度。常用的物理处理方法有：沉淀法，过滤法，离心分离法等。

1)沉淀法也叫重力分离法，其作用原理为：废水中部分污染颗粒和水的比重不同，在重力的作用下，较重的污染颗粒会慢慢的沉降到底部，与水分离，而从废水中除去。沉淀法可有效地去除废水中的大部分固体悬浮物，通常，为了降低之后的生化处理成本及提高最终处理效果，将这一处理手段作为废水处理的预处理。

2)过滤法，是使废水在通过过滤介质是，废水中直径大于过滤孔径的固体颗粒和悬浮物被截留了下来，使废水得到净化。常用的过滤设备和设施包括隔栅、滤网、压滤机、真空过滤机等。

3)离心分离法，其左右原理是：水和水中的悬浮颗粒的质量不同，因此在相同转速下，质量较大的悬浮物所受离心力较大，将汇聚到中心位置，沉到底层，因此通过将废水在高速下旋转作用，可将二者分离开。

## 二、化学法

这类方法通过加入化学药品，达到降低COD和色度，去除部分固体悬浮物的作用。化学法包括氧化法、还原法、中和法等。

1)氧化法和还原法：制浆造纸过程中，大量的可溶性有机和无机污染物转移到废水中去，对水体造成了污染，氧化还原法是在废水中在加入的氧化剂或者还原剂，由于这些投加物具有氧化或者还原能力，废水中的污染物质会与添加的氧化或还原剂发生反应，从而将有机污染物转化成为无害物质。氧化法一般用于处理比较适合用氧化法处理，含铬、含汞废水多用还原法处理。常用的氧化剂有氯气、漂白剂、臭氧等。常用的还原剂为亚硫酸氢钠、硫酸亚铁等。

2)中和法：由于在制浆造纸过程中加入了不同的化学药剂，导致废水呈现出定的酸碱性，这时，需要加入与之相反的碱性或者酸性物质，以中和废水，为后续处理做好基础。氢氧化钙是中和法中常用的试剂之一，废水中加入氢氧化钙以后，不仅调节了废水的pH值，同时也产生一定的絮凝沉淀作用，降低废水的色度。