

# 扬州一体化污水处理冷轧废水处理欢迎来电

产品名称	扬州一体化污水处理冷轧废水处理欢迎来电
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	26500.00/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

制浆造纸废水处理应该将重点放在循环用水率的提升、用水量与排放量的有效控制等方面，基于此才能够实现对废水可利用再生资源的有效利用。现阶段，制浆造纸废水处理的方法主要包括物理法、化学法、生物法、混凝法以及氧化法等等。其中物理法指的是对废水的预处理，对悬浮颗粒物进行清除，为后续深度处理减少能耗;生物法则在造纸废水中的二级处理中有着重要应用，可以将废水中的COD、BOD降低。然而，近年来我国根据制浆造纸行业现状，对排放标准进行了更改，废水处理难度逐渐增加，传统的处理技术与方法与现实需求已经不相适应。在此背景下，人们提出了新的制浆造纸废水处理技术，例如仿酶-混凝土法处理技术、电化学-固定化微生物技术等等。这些技术的运用有效减少了造纸行业产生的废水排放量，对于行业发展有着重大意义与影响。

## 二、制浆造纸废水处理新技术探析

### 1、仿酶-混凝土法废水处理技术

在制浆造纸废水处理中，酶处理这一方法具有较强的适用性，当然，这种技术需要付出较高成本进行酶提取，并且酶丧失活性的概率较大，对环境条件有着比较严格的要求。因此人们提出了仿酶处理的方法，即仿酶-混凝土法。具体而言，这种方法是将对Fe-CA仿酶-混凝土结合到一起，并对废水与稀黑液进行处理，从而将废水中的COD进行去除，为后续的废水处理奠定基础。

仿酶-混凝土法的具体工艺为：采用斜筛将制浆造纸废水中的细小纤维过滤出来，然后将废水引入集水池，与混有仿酶混合物和过氧化氢溶液的混合液进行反应，并将空气压缩进池中，待反应时间达到1h后，向添加了絮凝剂的初沉池中引入废水并进行3h的沉降，之后采用污泥泵抽出池中的沉降物，并采取生化处理的措施，就可以排放出处理后的废水。

仿酶-混凝土法的有点在于稳定性较强，成本降低，能够按照新标准对含有高浓度COD的废水进行有效处理。在废水处理中该方法具有比较好的效果，可以将废水中的木素清除掉，使废水毒性得到有效控制，增强废水的可生化性。

## 2、电化学-固定化微生物技术

电化学-固定化微生物技术集电化学技术与固定化微生物技术于一体，在制浆造纸废水处理中也具有较高的应用价值。其中电化学技术的作用在于对废水中污染负荷进行控制，使废水的生化性能得到改善，而固定化微生物技术则是将废水中污染物质降低。

电化学-固定化微生物技术在废水处理中的工艺流程如下：首先是电化学处理阶段，通过计量泵来将废水池中的废水引入到电化学反应池中，池中有不锈钢、碳钢极板等阴阳材料，之后对液相电解器与极板调节按钮进行操作并进行反应，待到达反应时间后，将废水先后引入到添加了少量聚丙烯酰胺的曝气氧化池与沉淀池中，进而将废水中的污泥分离出来，完成分离后将水体引入到储水池、曝气生物滤池、生物炭池中，将液体中的有机物与色度清除掉，从而实现废水的有效治理。

其次是固定化微生物处理阶段，首先将经过电化学处理后的废水引入到生物滤池与生物炭池中，并将压缩空气与一定量的高效菌引入其中，闷曝三天后，将高效微生物加入到池中，反复三次后向池中通水，对水中COD含量进行检测，并通过显微镜对池中微生物生长情况进行观察。如果微生物具有良好长势，且出水水质的稳定性较强，则表明处理有效。

## 3、白腐菌*Coriolus versicolor*漆酶废水处理技术

在以往，制浆造纸废水处理大多使用一级沉降与二级生化的方式，这种方法并不符合新标准下的排放要求。而运用杂色云芝产生的漆酶可以更加深度的处理废水。基于催化氧化作用，漆酶体系能够让废水中大部分有毒木素发生聚合反应