

# 安丰 造纸废水处理系统 高效低耗

产品名称	安丰 造纸废水处理系统 高效低耗
公司名称	诸城市安丰环保设备有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:安丰 型号:AF
公司地址	山东省潍坊市诸城市皇华镇平日路大庄村
联系电话	0536-6585288 18764709527

## 产品详情

### 概述

造纸废水主要来自造纸工业生产中的制浆和抄纸两个生产过程。制浆是把植物原料中的纤维分离出来，制成浆料，再经漂白，这个过程会产生大量的造纸废水；抄纸是把浆料稀释、成型、压榨、烘干，制成纸张，这个过程也容易产生造纸废水。

造纸废水的SS、COD浓度较高，COD则由非溶解性COD和溶解性COD两部分组成，通常非溶解性COD占COD组成总量的大部分，当污水中SS被去除时，绝大部分非溶解性COD同时被去除。因此，废纸造纸污水处理要解决的主要问题是去除SS和COD。

造纸工业废水的处理应着重于提高循环用水率，减少用水量和废水排放量，同时也应积极探索各种可靠、经济和能够充分利用废水中有用资源的处理方法。例如浮选法可回收白水中纤维性固体物质，回收率可达95%，澄清水可回用；燃烧法可回收黑水中氢氧化钠、硫化钠、硫酸钠以及同有机物结合的其他钠盐。中和法调节废水pH值；混凝沉淀或浮选法可去除废水中悬浮固体；化学沉淀法可脱色；生物处理法可去除BOD，对牛皮纸废水较有效；湿式氧化法处理亚硫酸纸浆废水较为成功。此外，国内外也有采用反渗透、超过滤、电渗析等处理方法。

### 造纸废水特点

碱法造纸排出的污水主要有以下三种：1、蒸煮木浆（或草浆）所生成的废液，又称黑液。2、打浆机和精浆机排出的污水，称打浆污水。3、造纸机污水，其中可以直接使用的称为白水。这

些污水中含有的主要污染有以下几种：1、悬浮物 包括可沉降悬浮物和不可沉降悬浮物，主要是纤维和纤维细料（即破碎的纤维碎片和杂细胞）。2、易生物降解有机物 包括低分子量的半纤维素、甲醇、乙酸、甲酸、糖类等。3、难生物降解有机物 主要来源于纤维原料中所含的木质素和大分子碳水化合物。4、毒性物质 黑液中含有的松香酸和不饱和脂肪酸等。5、酸碱毒物 碱法制浆污水pH值为9~10；酸法制浆污水pH值为1.2~2.0。6、色度 制浆污水中所含残余木质素是高度带色的。

## 处理工艺

采用气浮或沉淀方法，通过投加阳离子聚丙烯酰胺，可去除绝大部分SS，同时去除大部分非溶解性COD及部分溶解性COD和BOD。其典型的处理工艺流程如下：废水 筛网 集水池 气浮或沉淀 排放

气浮和沉淀均为物化处理方法，处理效果与选用的设备、工艺参数、混凝剂等有关，其COD去除率一般高于制浆中段水的COD去除率，通常能达到70%~85%。对吨纸废水排放量 > 150m<sup>3</sup>、浓度较低的中小型废纸造纸企业，通过气浮或沉淀处理，出水水质指标可达到或接近国家排放标准。