

供应塑料洗涤印染酸洗造纸食品污水处理设备

产品名称	供应塑料洗涤印染酸洗造纸食品污水处理设备
公司名称	深圳市盛鑫华业环保设备有限公司
价格	18000.00/套
规格参数	品牌:盛鑫华业 型号: SXHY 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区松岗街道松岗社区山门路8号304
联系电话	13027959691

产品详情

供应塑料洗涤印染酸洗造纸食品污水处理设备

联系人 邹工 微信电话13537640479

造纸污水的特点：

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。

污水中含有的污染有以下几种：

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。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。

污水处理工艺方案确定中，遵循以下原则：

1、所选工艺必须技术先进、成熟，对水质变化适应能力强，运行稳定，能保证出水水质达到工厂使用标准及国家污水排放标准的要求。

2、所选工艺应减少基建投入资金和运行费用，节省占地面积和降低能耗。

3、所选工艺应易于操作、运行灵活且便于管理。根据进水水质水量，应能对工艺运参数和操作进行适当调整。

4、所选工艺应易于实现自动控制，提高操作管理水平。

5、所选工艺应很大程度减少对周围环境的不良影响。

造纸污水处理设备基本处理方法：

造纸污水的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，造纸污水处理要解决的主要问题是去除SS和COD。造纸污水中的BOD5值较低，BOD5与COD的比值一般为0.15~0.25，可生化性较差。混凝处理方法只能去除部分BOD5，绝大部分BOD5的去除主要应采用生化方法解决。

1、气浮或沉淀法

采用气浮或沉淀方法，通过投加混凝剂，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BOD5。其典型的处理工艺流程如下：

污水 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%。对吨纸污水排放量 > 150m³、浓度较低的中小型造纸企业，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。

2、物化与生化处理相结合

对于吨纸污水排放量较低、污水含COD较高的大中型造纸企业，期望通过单级气浮或沉淀的物化方法达到国家一级排放标准有较大的难度，因为可溶性COD、BOD5主要需通过生化方法才能有效去除。一般，当执行COD 100mg/L的排放标准时，原水COD浓度不宜超过600~800mg/L；当执行COD 150mg/L的排放标准时，原COD浓度不宜超过800~1000mg/L。因此，在原水SS和COD浓度较高时，应在一级物化处理之后接生化方法处理，使处理出水最终达到国家排放标准的要求。

物化加生化处理方法的典型工艺流程如下：

污水 筛网 调节 沉淀或气浮 A/O或接触氧化 二沉池 排放

A/O(缺氧—好氧)处理工艺，通过缺氧段的微生物选择作用，只是对有机物进行吸附，吸附在微生物体的有机物则在好氧段被氧化分解。因此A段停留时间短，约在40~60min。由于A段微生物的筛选和对有机物的吸附作用，能有效地抑制O段丝状菌生长，控制污泥膨胀。当污水经过混凝沉淀或气浮处理后，A/O工艺的有机负荷为0.5kgCOD/(kgMLSS·d)时，其COD去除率可达90%左右。生物接触氧化法具有挂膜快、无污泥回流系统、无污泥膨胀危害、日常运行管理容易等优点，在中小型有机污水处理中应用较多。

3、污泥处置与综合利用

回收浆料：造纸过程中浆料的流失不可避免，做好流入污水中的废浆回收有两个好处：一是回收的浆料可回用于造纸或外售作为低档纸的原料，产生直接经济效益；二是降低污水处理负荷，减少药剂消耗。废浆的回收，一般采用筛网微滤，用60~70目尼龙网或机械格栅，筛网的规格和材质的选用与水质有关，如生产涂布白板纸污水的纤维比较细小，需要选用细筛网，但太细则过水效果差，影响污水处理量。一般机械格栅的栅距在0.15~0.25mm时，截留纤维效果很好，SS去除率为30%~50%，COD去除率为20%~30%，既能满足过水量的需要，又能达到提高回收率的目的。

污泥脱水：污水经物化、生物方法处理后，其中的悬浮物有90%以上分离出来成为污泥。通常原料废纸

有5%左右进入污水，吨纸将产生70~80kg的绝干污泥，折合：气浮污泥(沉淀浓缩污泥)含水率97%，污泥量约2.3~2.6t/t纸；机械脱水后污泥含水率75%左右，干污泥量约0.3~0.4t/t纸；自然干化污泥含水率较高，污泥量>0.7t/t纸。

污泥脱水采用压滤机脱水，大中型企业以带式压滤机为多，中小型企业以板框压滤机为多。也有一些小企业采用自然干化方法，自然干化容易造成二次污染，南方地区尤甚，应避免采用。

?