

造纸工业污水处理方法

产品名称	造纸工业污水处理方法
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

造纸工业污水处理方法

一、造纸工业污水处理方法---处理方法

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较高的大中型废纸造纸企业，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浓度不宜过600~800mg/L；当执行COD 150mg/L的排放标准时，原COD浓度不宜过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，使处理出水较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，只是对物进行吸附，吸附在微生物体的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工艺的负荷为0.5kgCOD/(kgMLSSd)时，其COD去除率可达左右。宁波纸业有限公司的废纸造纸污水的COD在1500~3000mg/L，经混凝沉淀加A/O生化法处理，出水COD为60~100mg/L，各项指标均达到国家排放标准的要求。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，在中小型污水处理中应用较多。宁波八方集团造纸厂1×104t/d黄板纸生产污水，采用气浮加生物接触氧化法处理工艺，**了良好的效果，各项指标均达到国家一级排放标准。但是在相同条件下，接触氧化法处理效果不如活性污泥法，虽然无污泥膨胀，但在二沉池需要较低的表面负荷，而且填料的定期更换问题也应引起重视。

二、造纸工业污水处理方法---集中处理系统

1.技术路线污水处理厂是目前集中处理污水的主要方法之一。

人工湿地污水处理技术通过物理过滤、生物降解、植物截留等机制去除物，通过水生植物和微生物的协同作用去除N和P，特别适用于污水及生活、河流、**湖泊水系的再利用。

2.主要技术环节。

(1)关键部件和设备。在给定污染物负荷(单位面积单位时间投入的污染物数量)和水力负荷(水力停留时间)的情况下，影响二级污水处理出水水质的关键因素是微生物菌降解污染物的有效性。无论是厌氧还是好氧，良好的菌种和生存环境都会影响微生物的降解效果。III级处理主要和选择的深度处理技术有关。土壤质地和水文地质条件影响土壤处理系统的处理效应。填料、植被特性、温度等因素影响人工湿地处理系统的处理效果。

(2)性能参数。污水处理厂的出水水质一般按《城市污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A设计。人工湿地处理系统符合《城市污水循环景观环境水质》(GB/T18921-2002)、《地表水环境质量标准》(GB3838-1996)或“污水综合排放标准”(GB88潜水湿地系统一般水力负荷为2~15cm/天。生活污水经过湿地系统处理后，其出水boD5(5天生化需氧量)。