

惠州造纸工业废水物理和化学氧化处理法介绍

产品名称	惠州造纸工业废水物理和化学氧化处理法介绍
公司名称	惠州市万绿通环保科技有限公司
价格	9800.00/套
规格参数	品牌:万绿通环保 型号:0752hb-fs-112 产地:广东省惠州市
公司地址	惠州市惠州大道（东平段）108号海燕绿岛商城B1栋7层35号房
联系电话	13556239959

产品详情

造纸废水主要含有细小悬浮性纤维、造纸填料、废纸杂质和少量果胶、蜡、糖类，以及造纸过程中添加的各类有机、无机化合物。该类废水回用需要解决的主要问题是去除固体悬浮物（SS）和COD，在处理过程中需加入絮凝剂来提高处理效率及降低生产成本。常用的无机絮凝剂为具有阳离子电荷的低分子质量化学品，可中和污水中的负电荷粒子产生小集体，在外力作用下很容易分散开，对COD的去除效果不理想。此外，随着近年来纸浆原料的多样化、复杂化及助剂使用率的增加，造纸废水中的有机物越来越多，仅依靠传统处理方法很难达到国家排放标准要求，这就对絮凝剂的配方设计、合成工艺及絮凝性能提出了新的要求和挑战。

造纸工业废水处理的基本方法 1) 物理处理法

吸附法 吸附法是利用吸附剂巨大的比表面积，具有一定的吸附性能，对造纸废水中有机物进行分离，常用的吸附法有：黏土吸附法、粉煤灰吸附法、活性炭吸附法和水解吸附法。活性炭广泛用于废水处理中作为吸附剂以去除引起气味的有机物。活性炭作为吸附剂的zui大优点是能够再生(达30次或更多次)，而吸附容量却不会有明显的损失。

絮凝法 高分子絮凝剂具有良好的絮凝、脱色能力并且使用操作方便，主要分为合成的无机高分子絮凝剂、有机高分子絮凝剂和天然有机高分子絮凝剂三大类。一般来讲，絮凝剂的分子量越大，絮凝活性越高。

电渗析技术 电渗析是一种以电位差为推动力，利用离子交换膜的选择透过性，从溶液中脱除或富集电解质的膜分离操作。在外加直流电场作用下，利用膜的选择透过性使黑液中阴、阳离子作定向迁徙，使木素在阳极析出，阴极区hui收NaOH。电渗析与传统碱hui收系统相结合的生产流程，处理造纸稀黑液可以得到碱和木质素。

超声波膜 与其它膜电解技术相比，超声波膜电解技术能明显提高造纸废水的hui收处理效果。虽然膜电解技术是水处理中的一个常用技术。但是如果用来处理造纸废水，则由于膜污染严重，无法达到实用的

目的。而对于超声波来说，由于它具有空化作用，保证了膜的正常使用和电解的顺利进行。又由于它具有搅拌作用，和其它膜电解技术比，有较好的实用性。

2) 造纸废水的化学氧化处理法

水热氧化法 水热氧化技术是一种非常有效的新型化学氧化技术，它是在高温高压的操作条件下，在热水箱中用空气或氧气以及其它氧化剂，将造纸废水中的溶解态和悬浮态的有机物或者还原态无机物在热水箱中氧化分解，水热氧化技术的明显特征就是反应在热水箱中进行，所以能耗较高。

光催化氧化 由于TiO₂具有无毒、化学稳定性好、光催化活性高等优点，已被广泛应用于各种有毒有害且生物难降解有机物的光催化降解过程。有研究表明，TiO₂光催化氧化可有效降解制浆废水中的酚类有机物。另外，光催化氧化法对于造纸废水中的二*英等有毒且难被生物降解的这类有机物，有很好的降解作用。光催化处理废水，其方法简单，占地面积小，又能避免传统处理方法所带来的二次污染问题，是一种很有发展前途的水处理技术。

湿式氧化法 湿式氧化法是在高温(150~350)高压(5~20MPa)下用氧气或空气作为氧化剂，氧化水中溶解态或悬浮态的有机物或还原态的无机物，使之生成二氧化碳和水的一种处理法。

高级化学氧化法 造纸废水中有毒的、以及难以生物降解的物质的存在影响了生物处理方法的处理效果，这时可以采用高级化学氧化的方法进行处理。高级化学氧化工艺泛指反应过程中有大量氢氧自由基参与的化学氧化过程。对于造纸废水而言，可采用非均相光催化氧化可以用太阳光作为反应光源，且氧化剂成本低。

电化学氧化法 主要利用光、声、电磁及其他无毒试剂催化氧化技术处理有机废水，由于电极间电子的得失转移，从而破坏污染物的组成。其优点是：只发生在水中，且不须另加催化剂，避免了二次污染；可控制性强；无选择性；条件温和；费用低；兼有气浮、絮凝、杀菌作用；废水中的金属离子可使正负极同时作用等，尤其是对于难于生化降解、对人类危害极大的“三致”有机污染物，电化学氧化最有效。

惠州市万绿通环保科技有限公司是专业从事废气处理、废水/污水处理、车间净化等环保工程事业，集环保设备研发、制造、销售、安装和售后服务为一体的现代化高新环保科技企业。我们的服务项目包括集：惠州生活污水处理，惠州喷漆循环废水处理，惠州排污许可证，惠州环评报告，惠州环保审批，环保验收一体化环保服务。

本公司始终坚持质量第一，信誉至上的经营原则，承接各种环保工程为客户解除忧虑。我们始终饱满的热情，真诚的合作态度，双赢的经营理念，竭诚欢迎广大新老客户前来洽谈合作。

公司名称：惠州市万绿通环保科技有限公司

联系方式：廖小兰 13556239959 400-777-9079

微信号：廖小兰 13556239959

公司地址：惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房

备注：产品可依客户不同工作环境需求设计制作。产品不断改良，当外观与参数变更时尚，均以实样为准