

# 造纸废水处理设备

产品名称	造纸废水处理设备
公司名称	山东科林华特环保科技有限公司
价格	22000.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市奎文区东风东街8570号泰华城荣观大厦8层818号
联系电话	0536-8295356 15305362850

## 产品详情

造纸废水指制浆造纸工艺过程中产生的废水。包括制浆蒸煮废液、洗涤废水、漂白废水与纸机白水等。造纸废水成分复杂，可生化性差，属于较难处理的工业废水，是我国主要的工业污染源之一。

我国造纸业多采用草秆、木浆等作为造纸原料。制浆造纸生产一般有制浆、洗浆、漂白、造纸的工序组成。造纸工业制浆有碱法制浆、化学机械法制浆和机械法制浆。其废水根据制浆方法不同、原料不同、制浆得率不同、造纸品种不同及有无化学品回收，其污染物的发生与排放就有很大区别，但基本上都含有大量的悬浮物及BOD、COD和部分有毒物质，通常仍采用物化和生物法相结合的方式进行处理。

造纸废水成分复杂，可生化性差，属于较难处理的工业废水，其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：碱法制浆废水pH值为9-10，酸法制浆废水pH值为1.2-2.0。（6）色度：制浆废水中所含残余木质素是高度带色的。工艺方案的选择对于废水处理设施的建设、确保处理设施的处理效果和降低运行费用至关重要，因此需要结合设计规模、废水水质特性以及当地的实际条件和要求，经全面技术经济分析后优选出佳的总体工艺方案和实施方式。在废水处理设施的总体工艺方案确定中，应遵循以下原则：（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废水排放标准的要求。（2）所选工艺应减少基建投资和运行费用，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，应对工艺运行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）所选工艺应最大限度减少对周围环境的不良影响（气味、噪声、气雾等）。山东科林华特环保科技有限公司是一家专业从事污水处理工艺施工和污水处理设备生产制造的高科技现代化企业，长期致力于新型污水处理设备研发制造，以电解、微电解、氧化、生化、催化氧化、膜工艺为基础，结合各种先进水处理技术，对各种污水进行研究，对症下药，为业主选择合适的处理方案并提供专业服务。由此公司形成了一套从设计、施工、调试及技术咨询等完善的体系。公司业务范围包括高浓废水处理工艺、印染废水处理工艺、制药及中间体污水处理工艺、农药废水处理工艺、食品饮料废水处理工艺、养殖屠宰废水处理工艺，医院学校废水处理工艺以及按照客户要求实际定制污水处理工艺。产品包括一体化污水处理设备、膜反应器、电解设备、微电解设备、过滤设备、加药装置、气浮机、沉淀池、泵站以及消毒设备等。公司技术部门在针对养殖废水、染料废水、制药废水、电镀废水、

造纸废水等领域具备先进的处理经验，公司在污水处理设备研发制造领域掌握多项专利，为客户提高污水处理效率，降低污水处理系统运行成本。得到了社会各界的一致好评。公司实力雄厚，技术先进，服务周到，我们有足够的实力与信心做好每一套设备和每一个项目，让客户满意。