

【染料工业污水处理设备】

产品名称	【染料工业污水处理设备】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

染料工业污水处理设备

工业油墨废水处理，若采用传统的处理工艺，使用操作复杂，设备运行成本高，运行不稳定，维护复杂，现场环境差，给企业带来许多不可预知的麻烦。HW系列油墨污水处理设备具有一整套严格的质量管理和服务体系，特别是在工业废水处理及设备研究与开发、废水治理方面取得了可喜的业绩，结合多年的不断研发试验，总结和工程实践，研发出一套简单易行的油墨加工废水的处理新技术，确保油墨工业污水经处理后按业主要求使用。

印制废水按照主要污染物的不同一般可分为清洗废水、油墨废水、络合废水、浓酸废液、浓碱废液等废水种类，其油墨废水主要来源于线路板生产过程中网印、显影、剥膜等工序。油墨废水是一种高浓度的有机废水，其CODcr通常为5000-10000mg/L，有的可高达20000mg/L，SS约为800-1200mg/L，PH值一般呈碱性，废水颜色为深蓝色，该类废水约占废水总水量的5%左右。对废水处理而言，CODcr能否达标（100mg/L）的关键是对油墨废水中高浓度有机物的去除。工程实践中，油墨污水处理机采用了以下三种处理方法来处理油墨废水。

1、氧化法

采用氧化法处理油墨废水，是一种强烈的氧化反应。氧化法常用的处理方法有：燃烧法、电解氧化、化学氧化、光氧化。燃烧法是将高浓度有机废水燃烧处理的方法，对处理燃烧值较高的有机废水是一种好方法，但处理费用高，不能普遍采用。电解氧化法处理成本高、设备投资大，降解程度有限。光氧化还处于研究阶段。化学氧化法采用氧化剂有NaClO、H₂O₂、O₃，可将大部分有机物降低到一定浓度，但不彻底，费用也很高。

2、过滤-吸附法

过滤-吸附法处理油墨废水，先将废水预处理后由泵打入过滤器，废水经过滤器处理后可去除大部分的油墨及悬浮物，过滤出水进入活性炭吸附设备，通过活性炭的吸附、分解作用，能达到很好的处理效果。但采用此工艺处理油墨废水，活性炭很容易饱和，处理率较低，运行成本较高，另外，由于废水中的油

墨粘性较大，容易粘在管路、设备上，设备故障率高，此工艺不便采用。

3、酸化-凝聚法

酸化-凝聚法是目前处理油墨废水的常用处理工艺，此工艺一般先将废水由泵打入酸析池，酸析池内设有pH自动控制仪表，由PH仪表控制加酸量，酸析池内PH控制在2-3，油墨废水中的感光膜在酸性的条件下会析出成浓胶状凝聚物，其比重较水轻，易于分离，经酸化除渣后的废水进入中和反应池再调pH至碱性（pH值8.5-9.0），同时在此条件加入PAC及PAM混凝剂，废水在搅拌作用下发生混凝反应形成大量的矾花凝体，经沉淀分离后，上清液出水较好。该工艺处理油墨废水，CODcr去除率可达60%-80%（油墨废水CODcr越高，则去除率越高），CODcr可降至1000mg/L以下（个别水样有异）。

水性油墨废水处理设备适用范围

1. 瓦楞纸板

的胶盘、涂胶辊等的清洗废水；

2. 印刷流水线生产过程中产生的水性油墨废水；

3. 生产人员的生活废水。

水性油墨废水处理设备处理后的污水：

1. 进行PH值及过滤处理，不脱色处理，回用制胶；

2. 进行PH值调整，过滤，脱色处理，回用制胶；

3. 进行PH值调整，过滤，脱色，生化处理，回用或排放。

采用的油墨废水处理固液分离技术，充分保证出水的SS达到规定的一级排放标准；

采用的混凝技术进行脱色处理，充分保证出水的色度达到规定的一级排放标准；

能根据客户的不同需要，进行对COD降解程度的个性化设计，满足客户的要求；

可实现废水立即处理能力，随时开机随时处理，不需要等待冗长的絮凝沉淀时间；实现全自动程序控制。

工艺流程说明描述

(1)、厂区废水自流，经过格栅除去较大的悬浮物或漂浮物，进入废水调节池收集准备集中处理；

(2)、废水池内废水经提升泵输送至静态管道混合器，同时加药系统控制药剂1、药剂2和药剂3分别经计量泵1、2、3加药，污水与药剂充分混合后进入絮凝罐进行充分反应，形成粗大、密实的絮体；

(3)、絮凝罐污水到达一定液位后经隔膜泵输送至板框式压滤机进行固液分离，压滤后污泥集中后定期外运处理，清水则自流回中和罐；

(4)、加药系统控制药剂4经计量泵4加药至中和罐，将污水pH自动调节至6~9；

(5)、中和罐的污水到达高液位时经离心泵送至碱滤罐，通过活性炭的吸附作用进一步去除色度，并过滤掉残留的悬浮物。

(6)、碱滤后出水流入生化暂存池。生化暂存池通过提升泵流入水解酸化池。水解酸化池水溢流方式流入耗氧池。耗氧池水溢流方式流入MBR池，通过MBR膜过滤流入清水池。清水池的水可以直接排放或者

另用。