

丹阳二甲基亚砷废水处理设备 可看现场

产品名称	丹阳二甲基亚砷废水处理设备 可看现场
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	23652.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

染料废水是指用苯、甲苯及萘等为原料经硝化、碘化生产中间体，然后再进行重氮化、偶合及硫化反应制造染料、颜料生产过程中排出的废水。由于生产的染料、颜料及其中间体种类繁多，废水的性质各不相同。一般分为酸性废水，碱性废水。废水中含酸、碱、铜锌等金属盐、硫化碱等还原剂、氯化钠等氧化剂以及中间体等。

染料行业是工业废水排污大户，具有废水量大、有机污染物含量高、色泽深和可生化性较差等特点，据统计正在使用的染料达万种之多，它们结构复杂、生物可降解性低，大多具有潜在的毒性特征，其中很多染料废水用常规方法难以达到处理效果。

目前，国际上染料废水的处理方法主要有物理法、化学法和生物法等。

物理处理法中研究较多的有吸附法、膜分离技术、超声气振法、高能物理法和萃取法。

吸附法是物理处理法中应用多的一种方法，工业上常用的吸附剂有活性炭、活性硅藻土、活化煤、纤维系列、天然蒙脱土以及煤渣等。

常用的化学法有絮凝沉淀法、化学氧化法、电化学法及光化学氧化法等。

化学氧化法是目前印染废水脱色较为成熟的方法，利用各种氧化剂将染料分子中发色基团的不饱和键断开，形成分子质量较小的有机物或无机物，从而使染料失去发色能力。常用的氧化剂有臭氧、氯氧化剂和Fenton试剂等。

生物处理方法是通过对生物菌体的絮凝、吸附或降解功能，对染料进行降解或分离。

臭氧氧化法具有反应完全、速度快、无二次污染等优点，臭氧对染料废水色度的去除速率较快，可在极短时间内将废水中染料分子的发色或助色基团氧化分解，生成小分子量的有机酸和醛类，使颜色得到去除。但臭氧分子的氧化选择性较高，其产生的少量氧化性能较高的自由基也极易被生化废水中的碳酸

根等自由基淬灭剂去除;而且直接反应的氧化速度较慢,氧化效率不高,臭氧的氧化特性决定了单独使用臭氧氧化技术有很大的局限性。

目前,国外的活性炭吸附多用于深度处理。该方法对处理水中的溶解性有机物非常有效。吸附法是利用吸附剂对废水中污染物的吸附作用去除污染物,吸附剂是多孔性物质,具有很大的比表面积,活性炭是目前有效的吸附剂之一,是由动物性炭、木炭、沥青炭等含炭为主的物质经高温炭化和活化而成,活性炭具有很大的比表面积,在水处理工业中有着广泛应用,至今仍是废水脱色的好吸附剂,能有效地去除废水的色度和COD。印染废水具有较大的色度以及COD值,单独使用活性炭处理的印染废水常常不能达到排放标准。活性炭处理染料废水在国内外都有研究,但大多数是和其他工艺耦合,其中活性炭吸附多用于深度处理或将活性炭作为载体和催化剂,单独使用活性炭处理较高浓度染料废水的研究很少,而且活性炭价格贵。

酸性红是一种化学物质,分子式是 $C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$ 。别名:偶氮玉红;二蓝光酸性红,是通过重氮化4-氨基萘磺酸和4-羟基萘磺酸之间的偶合反应制得,属于一种食用红色素,具有酸性染料特性。

本研究中以某印染厂含有酸性红的染料废水为来源,经初步混凝、生化沉淀的一体化装置处理后,采用臭氧-粉末活性炭对染料废水进行深度处理,考察不同反应时间、臭氧投加量、粉末活性炭投加量、pH值对于此种染料废水的色度及COD去除率的影响。