

染料中间体废水处理方法

产品名称	染料中间体废水处理方法
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12400.00/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

染料中间体废水处理方法

一、染料中间体废水处理方法---特点

染料中间体废水是指染料或染料中间体生产过程中排出的工艺废水。染料中间体的生产包括以下几个过程：由苯、萘、蒽等基本**原料经磺化、硝化、还原、卤化、胺化、氧化、酰化、烷基化等化学反应过程，生成比原来结构复杂，但不具有染料特性的**化合物，如H酸、土氏酸、J酸等。

1. 废水中污染物种类多。染料及染料中间体废水含有酸、碱、盐、卤素、烃、硝基物、胺类和染料及中间体等物质，有些还含有剧毒的联苯胺、氨、酚、以及重金属、镉、铬等。

2. **物浓度高。其CODCr值一般在4000mg/L以上，对于酸性染料、直接染料以及食用染料，由于原料往往带有磺酸基团，易溶于水，导致这些**污染物多以水溶态存在于废液中。

3. 含盐量高。废水中含盐量可以达到几十到几百g/L。
4. 染料的使用要求，促使它向抗光解、抗氧化、抗生物降解方向发展，使得这些废水难以用常规的方法治理。
5. 染料生产多为间歇操作，工艺较落后，产生的废水水质波动很大，乡镇企业的水质波动*为显著。

二、染料中间体废水处理工艺

污水由化粪池收集后，进入污水处理站的格栅井，去除颗粒杂物后，进入调节池(若是新型的三格化粪池，第三格不含大型颗粒物，可以省去调节池和格栅井，直接从化粪池取水。)，进行均质均量，再经液位控制仪传递信号，由提升泵送至*生物接触氧化池，进行酸化水解和硝化反硝化，降低**物浓度，去除部分氨氮，然后入流O级生物接触氧化池进行好氧生化反应，在此绝大部分**污染物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流至二沉池进行固液分离后，沉淀池上清液流入池，经投加氯片接触溶解，杀灭水中有害菌种后达标外排。由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒入垃圾场，二沉池中的污泥部分回流至*生物处理池，另一部分污泥至污泥池进行污泥消化后定期抽吸外运，污泥池上清液回流至调节池再处理。随着水资源的大量耗损，水资源短缺已日益成为一个性问题，我国仍然处于发展阶段以前为了发展经济忽视了对自然环境的保护，目前为了实现经济的可持续发展，我国越来越重视水资源循环利用以及污水的处理。目前我国的污水处理技术仍有欠缺，污水处理厂运行时能耗过大，为此本文研究了污水厂常用工艺的运行状态，查明污水处理厂能耗过大的原因，希望能够解决我国污水处理厂能耗过高的问题，以此达到节能降耗的目的。