

天津电子絮凝器 天津电子絮凝器生产厂 中科雷腾

产品名称	天津电子絮凝器 天津电子絮凝器生产厂 中科雷腾
公司名称	中科雷腾（天津）环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市东丽区华明高新低碳产业园华丰路6号F4
联系电话	15320128910

产品详情

电絮凝水处理的理论基础

电絮凝水处理是水处理过程zui重要的物理化学操作过程之一，这一过程通常是脱稳和使小颗粒物凝聚成大颗粒。目前，化学絮凝的可接受程度正逐渐变小，这主要是因为与化学试剂处理有关费用昂贵（如：产生污泥的体积大，产生有毒废物，昂贵化学药剂等），而絮凝过程可通过化学和电学途径即电絮凝水处理技术而获得。1 电絮凝水处理的理论基础电絮凝水处理一个复杂的过程，在电场的作用下金属电极产生阳离子在进入水体时包括许多物理化学现象，从离子的产生到形成絮体包括三个连续的阶段：

- （1）在电场的作用下，阳极产生电子形成“微絮凝剂”——铁或铝的氢氧化物；
- （2）水中悬浮的颗粒、胶体污染物在絮凝剂的作用下失去稳定性；
- （3）脱稳后的污染物颗粒和微絮凝剂之间相互碰撞，结合成肉眼可见的大絮体。

电絮凝水处理采用常规絮凝工艺处理难以做到废水达标排放

在石油、开采钻探过程中，聚磺泥浆体系产生的钻井废水中含有大量的多种无机物和有机物，天津电子絮凝器，其COD大、色度高、矿化度高、悬浮物高、含油量高，若不经处理直接排放，将对环境造成污染。电絮凝水处理采用常规絮凝工艺处理难以做到废水达标排放，其处理在国内还没有得到妥善解决。马文臣[4]等采用电絮凝水处理技术对聚磺泥浆体系钻井废水进行处理，废水经75min处理后，COD可由1511mg/L下降到86.3mg/L，色度可从1500倍降到27倍，其主要水质指标可满足GB8978-1996一级排放标准要求。利用电

絮凝水处理造纸废水，研究表明，在电压为12V，电流为77.13mA，不论使用铁或铝电极，在2min内都能有效去除除NO₃-以外的所有造纸废水中的污染物，继续增加电絮凝水处理的时间，对COD和BOD的去除率的影响不大。

电镀、冶金等工业生产通常排放含Cr⁶⁺溶液，由于其对环境的严重危害，各国铬的排放都有严格的要求，如我国要求总铬的排放标准为0.5mg/L（GB8978-1996），传统除铬的方法有沉淀、吸附、生物降解等，Gao[5]等对利用电絮凝水处理法除废水中的铬，Cr⁶⁺与阳极电解出的Fe²⁺反应，被还原为Cr³⁺后与阴极产生的OH⁻生成沉淀而去除，总铬浓度为3.0g/L的溶液经过电絮凝水处理处理后浓度小于0.5mg/L，最佳运行条件为：电量2.5 F/m³废水，pH5-8，电能消耗小于1kWh/m³废水。废水中铬的去除率超过99%。橄榄油厂排放的深红色废水中含有大量的酚，排放到水体中或用于农业灌溉之前必须进行处理。Adhoum[6]等利用电絮凝水处理法处理橄榄油厂废水，电絮凝水处理25min后，天津电子絮凝器生产，出水的COD、多元酚以及色度的去除率分别达到76%、91%和95%，铝电极的消耗量为2.11kg/m³废水。利用电絮凝水处理和生物法结合处理橄榄油废水会取得更好的处理效果。

我国饮用水卫生标准规定，水中铁含量不超过0.3mg/l。在使用电机的压力式电絮凝水处理SS滤料过滤除铁的装置中，原水中的Fe²⁺经过Al(OH)₃吸附，再经过SS滤料过滤后即可去除。当原水中的铁含量小于30mg/L时，天津电子絮凝器生产厂，处理后的水均能达到国家饮用水卫生标准。用铁作电极处理污染的河水时，细菌与浊度的去除效果都十分显著。增大电流密度可提高COD和细菌的去除率与速率，但达到相同去除率的能耗将增大。电絮凝水处理是一种水处理和净化技术。深入研究电解过程中的作用机理，针对不同的废水选择恰当的处理工艺，天津电子絮凝器厂家，通过改进电源技术、研究新型电极材料及电解槽结构，以进一步提高电凝聚气浮技术的处理效率和降低能耗是当前该技术的发展方向。随着电力工业的发展以及对电化学的研究越来越深入，电絮凝水处理在水处理中有着广泛的应用前景。

天津电子絮凝器-天津电子絮凝器生产厂-中科雷腾(推荐商家)由中科雷腾（天津）环保设备有限公司提供。中科雷腾（天津）环保设备有限公司（tjyxled.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。中科雷腾——您可信赖的朋友，公司地址：天津市东丽区华明高新技术产业区华丰路6号，联系人：李经理。