中科雷腾 天津电子絮凝设备厂家 天津电子絮凝设备

产品名称	中科雷腾 天津电子絮凝设备厂家 天津电子絮凝设备
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

工业废水处理中大多用传统的絮凝沉淀方式

工业废水处理中大多用传统的絮凝沉淀方式，是颗粒物在水中作絮凝沉淀的过程。电絮凝技术是利用电的解离作用，天津电子絮凝设备厂家，在化学凝聚剂的协助下，除去废水中的污染物或把有毒物转化为无毒物。 某企业的废水，循环使用了几年后，废水中的盐类积累的非常高，传统的絮凝沉淀已经对废水没什么效果，不管是从表观絮体还是从加药后的上清液的颜色来看，都看不出有什么效果。但是经过电絮凝设备反应后，天津电子絮凝设备哪家好，呈现出很好的絮体外观，且从废水的色度感官上看，都取得了非常不错的效果。之后取传统絮凝沉淀和电絮凝沉淀后的上清液做COD的去除率对比试验，电絮凝对有机物的去除率为60%，天津电子絮凝设备价格，而传统絮凝沉淀的去除率为10%，且电絮凝不需要对废水中投加任何絮凝剂，这就为今后的废水循环使用时间和循环使用次数的延长提供了有利条件。

电絮凝设备的工作原理及作用

电絮凝设备的工作原理是：给多组并联的极板接通直流电，在极板之间产生电场，使待处理的水流入极板的空隙。此时通电的极板会发生电化学反应，溶出Al3+或Fe2+等离子并在水中水解而发生絮凝反应，在此过程中，同时发生电气浮、氧化还原等其他作用，这些作用的结果，使水中溶解性、胶体和悬浮态污染物得到有效转化和去除。包括以下几方面的作用：(1)絮凝作用：可溶性阳极例如铁、铝等阳极，通以直流电后，阳极失去电子后，

形成金属阳离子Fe2＋、Al3＋，与溶液中的OH-生成金属氢氧化物胶体絮凝剂，这类新生态氢氧化物活性高、吸附能力强，与原水中的胶体、悬浮物、可溶性污染物、细菌、病毒等结合生成较大絮状体，经沉淀、气浮被去除。这一过程与化学絮凝的机理相似，包括电荷中和、吸附架桥、压缩双电层等过程。(2)气浮作用：电解过程中当电压达到水的分解电压时，在阴极和阳极上分别析出氢气和氧气，生成的气体以分散度极高的微小气泡的形式出现，与原水中的胶体、乳状油等污染物粘附在一起浮升至水面而被去除。电絮凝产生的气泡远小于加压气浮产生的气泡，因而其气浮能力更强，天津电子絮凝设备，对污染物的去除效果也更好。

工业污水中的有机物种类繁多，成分也非常复杂，根据不同行业其有机物种类各不相同。根据其溶解性的不同，可以分为溶解性有机物和非溶解性有机物，根据其可生化性又可分为易于生物降解有机物和难于生物降解有机物。电絮凝技术对于高浓度、难于生化降解类有机物有较好的去除效果。电絮凝技术利用电解絮凝作用，生成吸附性极强的高活性絮凝基团，对于非溶解性高分子有机物有较好的去除效果。同时，与电气浮和电氧化作用相结合，可以进一步提高其对于有机物的去除率，尤其是对于难于生化降解的有机物，可以通过强氧化切断化学键，提高有机物的可生化性，再结合生化处理方法可以达到充分降解COD 的目的。电絮凝技术针对于COD
的去除率根据不同的水质情况，去除率一般在30%—80%。

中科雷腾(图)-天津电子絮凝设备厂家-天津电子絮凝设备由中科雷腾（天津）环保设备有限公司提供。“电子絮凝器,全自动自清洗过滤器,循环冷却水电解处理设备”就选中科雷腾（天津）环保设备有限公司（tjyxled.com），公司位于：天津市东丽区华明高新技术产业区华丰路6号，多年来，中科雷腾坚持为客户提供好的服务，联系人：李经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。中科雷腾期待成为您的长期合作伙伴！