

污水处理相关分析 污水处理电源

编辑：宁波跃阳电器厂

关键词：污水处理分析、污水处理技术、污水处理电源、电化学技术

前言

近些年来关于水资源污染的问题不断的被人们提起，为社会所关注。根据《2013-2017年中国污水处理行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》指出，中国13亿人口中，有70%饮用地下水，660多个城市中有400多个城市以地下水为饮用水源。但是据介绍，全国90%的城市地下水已受到污染。污水处理也成了各界目光所关注的所在。而污水处理电源则是为电化学处理污水提供其所需的电场环境。

正文

自工业革命以来，在企业家追逐利益的大规模工业活动下，环境污染也随之蔓延。到了现在，自然环境已经千疮百孔，尤其是水资源—生命的源泉。随着我国工业的发展，带来经济快速增长的同时也带来了严重的水资源污染，前面也提到，中国90%城市的地下水遭到污染，在这样一种情况下，污水、废水的水处理就显得越来越重要。一般来讲造成水资源污染的一般是印染、电解电镀等表面处理相关行业以及机械化工相关行业或领域的企业污水排放不达标，废水乱排放等；除此之外还有生活污水乱排放以及非正常情况下的水资源污染，如石油泄漏、化工原料泄漏等。面对这种种污染，国家近些年来也制订了一系列政策和方针，谁污染谁治理以及环境污染相关的处罚措施，前些天中石油中石化相关排放不达标被环保部门开除罚单：中石油、中石化炼化行业新改扩建项目将实行环评限批。这意味着，除油品升级和节能减排项目外，“两桶油”的其他炼化项目将直接被环保部门拒之门外。这里有些说远了，言归正传。

说到水资源污染，那么就要讨论污水、废水的处理问题。所谓污水处理是指通过物理方法、生物法或者化学方法对污水、废水进行处理，然而传统的处理方法中不管是物理还是化学都会产生“二次污染”，而“生物法”在处理一些难降解有机物或者生物毒性污染物时就显露出它的局限性。随着科学技术的发展，人们对事物认识的提高，一种高级氧化技术，即利用声、光、磁电或者无毒试剂催化氧化技术处理有机废水，尤其是那些难于生化降解，但却对人类身体健康危害极大的有机污染物。这种高级氧化技术已经成为水处理工艺中一个很重要的领域。电化学处理污水技术（通常，我们把为电化学处理废水提供所需要的电场环境的电源，称为污水处理电源）就是高级氧化技术中的一种。一下简述一下电化学处理污水的优点：

- （1）在废水处理过程中，主要试剂是电子，不需要添加氧化剂，没有或很少产生二次污染，可给废水回用创造条件；
- （2）能量效率高，反应条件温和，一般在常温常压下即可进行；
- （3）兼具气浮、絮凝、杀菌作用，可以通过去除水中悬浮物和选用特殊电极来达到去除细菌的效果，可以使处理水的保存时间持久；
- （4）反应装置简单，工艺灵活，可控制性强，易于自动化，费用不高。

结束语

正是由于电化学法的这些优点，使得电化学法广泛的应用于污水处理事业。用于废水处理的电化学技术有电解法（还原或者氧化）、电絮凝、电气浮、电渗析等方法，已经广泛应用在电镀、化工废水、染料废水、造纸废水、皮革、生物制药废水等的废水处理方面。也

正是由于电化学在污水处理上的广泛应用，也带动了污水处理电源的生产发展和技术进步。我厂所生产的污水处理电源内部采用 IGBT 功率模块，体积小重量轻，便于移动安装，可用于各种工业生产废水、污水的处理工作，可支持 PLC 等自动化半自动化处理过程。是处理污水，造就良好生产环境，水资源环境的优质电源。在这里祝愿祖国美好的未来，希望祖国的水资源越来越优秀，环境越来越美丽。



本文是由 **宁波跃阳电器厂** 整理提供，版权所有，转载请注明出处！！