

南京制药行业污水处理印染废水处理工程创新为魂实时咨询

产品名称	南京制药行业污水处理印染废水处理工程创新为魂实时咨询
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 加工定制:可加工定制 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

随着经济的发展和城镇化步伐的加快，农民生活水平显著提高，同时也带来了生活污水，给农村环境造成了压力。目前很多的农村都缺乏污水处理设备，污水直接排入河内，造成严重的水体污染，影响水生生物的生长，造成农田土壤肥力下降、农作物减产、出现饮水和粮食安全，进而影响到人们的身体健康。这已成为亟待解决的社会问题。

1、生物处理法的工艺及特点

1.1 生物吸附氧化法（AB法）

生物吸附氧化法是由德国亚琛工业大学教授在20世纪70年代提出的一种新型超高负荷活性污泥法。这种方法主要利用微生物种群的特性和负荷相差较大的A段、B段，设置单独的回流系统，不需要设立初沉池。生物吸附氧化法，根据微生物的生长繁殖规律，为菌群分别创造适宜环境，提高不同种群的增殖，从而大大改善污水处理的效能。

生物吸附氧化法的特点： 优点：A段具有很强的稳定性。由于负荷高，抗冲击负荷能力强，一般用于处理水质水量变化较大的污水，沉降性能良好，基本不会产生污泥的膨胀； 缺点：A段由于沉降性能好而产生大量的泥，含水率高，不易脱水，不具有脱碳除磷功能，因此出水水质较差，达不到排放高标准。

1.2 生物膜法

生物膜法是膜生物反应器，构成部分包括池体、鼓风机曝气系统、管道、泵、膜组件及仪表。膜生物反应器将污水中的有机物等微生物降解分解后达到净化水质、提高出水水质的目的，通过膜组件对大分子有机物、细菌、活性污泥等的截留，来保证出水水质的达标。与此同时，还要保证反应器内有较高的污泥浓度来加快反应的进行。

膜生物反应器特点： 优点：对污染物去除效率高：对固体悬浮物、浊度、氨氮的去除率高达99%；具有较强的灵活性和实用性，能够自动控制，没有污泥膨胀的发生；负荷低、污泥产量少；出水水质好，占地面积少，能够进行集中处理，升级潜力大； 缺点：膜组件成本高，制约了其推广。

1.3 人工快渗污水处理工艺

人工快渗污水处理工艺是一种新型工艺，在原有的快速渗滤工艺基础上研发而来的。这种工艺是在快渗池内通过人工填充一定的天然介质和特殊的填充料，采用干湿交替的运行方式，保证了较高的水利负荷，进而满足了污水的处理效果。

人工快渗污水处理工艺特点： 操作简单、能耗少、运行方便、建设投资费用低； 缺点：不能在全过范围内普及，不能适用低温条件，只能在南方气温高的地方运行。

1.4 传统的活性污泥法（CAS法）

20世纪初，活性污泥工艺诞生。它是利用鼓风机向污水中通空气，经过一定时间后，使微生物群的活性污泥均匀的分散悬浮到反应器中，与污水完全解除。利用生物酶和溶解氧的作用，污水中的有机物被微生物利用，得到分解。这一过程，微生物不断的生长、繁殖，给反应器所需的工作主体——活性污泥提供大量的新微生物，使污水得到了有效净化。

活性污泥处理污水的特点： 优点：处理成本低、BOD去除强度大，可达95%； 缺点：设备大、投资大、厂区建设面积大、停留时间长，增加了其管理难度。

2、农村生活污水处理工艺研究

当前，我国农村污水处理技术还不够成熟，由于缺乏资金和技术人员，只能用一些投资小、较简单的污水处理方法。常用的方法有：序批式活性污泥法、人工湿地、人工快渗污水处理工艺、A₂/O法等。

近年来，国家大力推进农村现代化建设，农村成为了我国环境治理的新阵地。农村生活污水成为了国家重视的环境治理工作，很多研究人员在研究农村生活污水工艺上取得了显著成果。主要成果： 对严寒地区农村生活污水的处理，提出了凹凸棒土——稳定塘模式处理技术，改善了以往低效率、高能耗、排水不达标等问题；针对保证水质，研发抽屉式膜技术处理系统，使出水水质更好、工艺更简洁、能耗少、二次污染减少，极大改善污水处理的效率； 根据农村生活污水的特点，设计叠层生态虑床，取得了明显有效的成果，使很多出水物质达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准； 根据农村生活污水的实际情况和技术需要，对复合厌氧反应器进行了有效的改良，结合了厌氧活性污泥法和生物膜法两种技术的优点，使农村生活污水处理得到了好的效果，同时也降低了运行成本等； 针对我国农村生活污水分散、集中收集难度较大的特点，提出车载移动式一体化污水处理装备设想，在农村设立污水收集池，在机动车上安装模块化组装设备，定期将装备运到集水池进行处理回收利用，提高了污水的利用率，同时也降低了投资成本； 农村生活污水处理要经济高效、简单易行，根据这一原则，研究人员利用柳树高效的生物修复，设计了由沉淀/厌氧、柳树/土壤两个处理单元构成的适用于处理农村分散型的生态净化系统； 冬天生活污水处理效果较差，研究人员充分发挥人工湿地基建投资低、处理效果好的优势，利用生态温室解决了人工湿地系统冬季处理效果的问题，从而大大提高了污水处理的效率； 部分研究人员，利用农村当地的生活特点，提出了简易的模式，利用化粪池沉淀、厌氧消化和过滤器净化等，有效降低了建造成本，便于维护和推广。