

医院一体化污水处理成套设备

产品名称	医院一体化污水处理成套设备
公司名称	潍坊鲁盛水处理设备有限公司
价格	29500.00/台
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区东风西街183号1号楼7楼703-4（注册地址）
联系电话	13070717631

产品详情

医院一体化污水处理成套设备

这里是生产：地理式一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机、机械过滤器的厂家。

设备可用于处理：各种生活污水、各种医院污水、各种洗涤污水、各种养殖污水、各种屠宰污水、各种生产废水。

设备资质咱有、验收资料咱有、一条龙服务。

水质改性对污水腐蚀性的影响

对不同pH值条件下的王岗污水，检测其腐蚀速率，可见，王岗污水腐蚀速率(0.0425mm/a)较大，这主要是因为王岗站内水温接近60℃，腐蚀速度越快;王岗污水站采出水pH值为6.5，氢离子浓度较高，影响金属表面氧化膜的形成和溶解，能够加剧腐蚀;王岗污水Cl⁻含量高，Cl⁻离子会吸附在金属的某些部位上，使得所吸附的部位受到活化，导致金属材料的电化学腐蚀，并且Cl⁻离子的穿透能力很强，能穿透保护膜，从而加速对金属的腐蚀作用。随着pH值的增加，王岗污水腐蚀速率随之降低。当pH值调制7.85时，缓蚀率为50.35%，室内静态腐蚀速率为0.0211mm/a。调整剂在水中发生化学反应，使污水中的化学平衡得到破坏，HCO₃⁻不断离解为CO₃²⁻和H⁺，大量的CO₃²⁻、OH⁻与Ca²⁺、Fe³⁺、Mg²⁺生成碳酸钙、氢氧化铁和氢氧化镁沉淀覆盖于金属表面，使腐蚀速度变慢。但pH值过高会引发地层碱敏、污泥增多等问题，因此为避免pH调整幅度较大，进行弱改性条件下(pH值=7)，选择抗点蚀效果较好缓蚀剂进行筛选。

水质改性对净化处理效果的影响

对油站分离器出水进行空白静态沉降试验，沉降时间为6h，每隔1h取中层水样进行悬浮物和含油量的检测，自然沉降2h以上，含油量降为85.7mg/L，悬浮物含量为35.2mg/L，自然沉降2h后污水基本达到进入絮凝沉降段入水要求。采用自然沉降2h后的污水作为试验介质，试验过程保持水温为58℃，加入复合碱调节溶液pH值为7.0。加入聚铝混凝剂(30mg/L)和PAM絮凝剂(3mg/L)，每隔30min取中层水样进行悬浮物和含油量的检测，来考察改性前后沉降时间与含油量和悬浮物的关系。可知，水质改性前后经自然沉降污

水中的悬浮物和油含量都是持续降低的。改性前自然沉降1h(总的沉降时间3h)后污水中的悬浮物和油的含量趋平缓,最终自然沉降3h(总的沉降时间5h)后,悬浮物含量为26.2mg/L,含油量降为43.1mg/L。污水改性后静态沉降1.5h含油曲线趋于平缓,基本稳定在10mg/L以内;悬浮物沉降过程由于改性后形成的Ca(OH)₂等碱性微粒粒径较小,沉降较为缓慢,沉降2h后,悬浮物含量小于10mg/L。由此可得出王岗污水调整pH值为7.0时,投加聚铝混凝剂(30mg/L)、PAM絮凝剂(3mg/L),经过2~3h的沉降,净化效果较好,自然沉降时间大大缩短。考虑到现场沉降时,水流扰动对小颗粒沉降效果影响较大,结合其他改性站的现场运行情况,建议现场沉降时间为3~5h。

曝气生物滤池(Biological Aerated Filter,简称BAF)是20世纪80年代末在欧美发展来的一种新型的污水处理技术,它是由滴滤池发展而来并借鉴了快滤池形式,在一个反应器内同时完成了生物氧化和固液分离的功能,不需设置二沉池。世界上首座曝气生物滤池于1981年诞生于法国。随着环境对出水水质要求的提高,该技术在全世界城市污水处理中获得了广泛的推广应用,目前,在全球已有数百座大小各异的污水处理厂采用了BAF技术,并取得了良好的处理效果。

一、工艺原理

曝气生物滤池是借鉴污水处理接触氧化法和给水快滤池的设计思路,将生物降解与吸附过滤两种处理过程合并在同一单元反应器中,以滤池中填装的粒状填料(如陶粒、焦炭、石英砂、活性炭等)为载体,在滤池内部进行曝气,使滤料表面生长着大量生物膜,当污水流经时,利用滤料表面上所附生物膜中高浓度的活性微生物的强氧化分解作用和滤料粒径较小的特点,充分发挥微生物的生物代谢、生物絮凝、生物膜和填料的物理吸附和截留作用以及反应器内沿水流方向食物链的分级捕食作用,实现污染物的高效清除,同时利用反应器内好氧、缺氧区域的存在,实现脱氮除磷的功能。

生活污水处理工艺目前已相当成熟,其核心技术为活性污泥法和生物膜法,对活性污泥法(或生物膜法)的改进及发展形成了各种不同的生活污水处理工艺,传统的活性污泥法处理工艺在中小型生活污水处理已较少使用。根据污水的水量、水质和出水要求及当地的实际情况,选用合理的污水处理工艺,对污水处理的正常运行、处理费用具有决定性的作用。

二、中小型生活污水处理工艺

典型的生活污水处理完整工艺如下:

前处理也称为预处理,常用的有格栅或格网、调节池、沉砂池、初沉池等。

由于生活污水处理的核心是生化部分,因此我们称污水处理工艺是特指这部分,如接触氧化法、SBR法、A/O法等。用生化法(包括厌氧和好氧)处理生活污水在目前是最经济、最适用的污水处理工艺,根据生活污水的水量、水质及现场的条件而选择不同的污水处理工艺对投资及运行成本具有决定性的影响。

。