

ABR一体化污水处理设备

产品名称	ABR一体化污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

ABR一体化污水处理设备

一、ABR一体化污水处理设备---概述

ABR的工艺特点折流式厌氧反应器(ABR, Anaerobic baffled reactor)是McCarty等人[1, 2]于1952年前后提出的一种新型高效厌氧反应器.该工艺使用一系列折流板使反应器分隔成串连的一定数目的隔室,水流由导流板引导上下折流前进,逐个通过反应器内的污泥床层,进水中的底物与微生物充分接触而得以降解去除.每一个隔室内培养出与该室环境条件相适应的微生物群落,与不同阶段的进水相接触,从而确保相应的微生物相拥有较佳的工作活性,在一定程度上实现生物相的分离,从而可稳定和提高设施的处理效果;ABR还具有良好的生物固体的截留能力,延长水流在反应器内的流径,从而促进废水与污泥的接触.相对于其他厌氧反应器,ABR具有构造设计简单,不需气固液三相分离器以及启动容易,能在不同条件和隔室中形成性能不同的颗粒污泥.为了进一步提高ABR的性能,可在反应器内增设填料.

二、ABR一体化污水处理设备---处理流程

(一) 生物活性炭技术生物活性炭是一种去除微量农业生产体系物的有效方法,其实质是生物降解与炭的物理吸附两者的协调作用.应用生物活性炭工艺处理小区生活污水二级出水,可以使较终出水COD降至30mg/L左右,BOD、SS、色度等也可达到回用要求.与传统的混凝、澄清、过滤工艺相比,该工艺工程投资略高,但运行费用较低。(二) 膜技术

膜技术主要是指纳滤、滤、渗透以及反渗透等膜分离技术。小区生活污水经二级处理出水，经反渗透(RO)等膜技术高层度处理，其出水可作为工业用水或生活用水。不过，由于膜技术的成本很高，且运行管理比较麻烦，目前在国内的应用不是很广。（三）膜生物反应器(MBR)MBR作为一种新型的污水处理和水回用技术，在小区生活污水回用方面具有很好的应用前景。MBR集生物反应器的生物降解作用和膜的高效分离作用于一体，具有出水水质好、处理负荷高、装置占地面积小、产泥量少、易于实现自动控制等优点。其出水经消毒后可直接回用，甚至可回用于饮用水水源。MBR在发达国家的污水回用工业中已经得到了很好的应用，但是膜本身成本高，操作系统复杂以及运行成本较高，阻碍了其在小区生活污水回用处理中的应用。