

小型社区生活废水处理设备生产加工

产品名称	小型社区生活废水处理设备生产加工
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

小型社区生活废水处理设备生产加工

生活污水处理设备用于处理生活污水。基于“多级自流、逐级降解”的原理，在小型沼气池内建立了一种新型的厌氧发酵一级装置——兼性消化过滤二级装置，用于生活污水净化。它由厌氧发酵、兼性消化过滤、污水回流和包装组成。

污水处理设备对有机污染物和氨氮的去除主要依靠设备中的AO生物处理工艺。工作原理是处于A级，因为污水中有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态。此时的微生物是兼性的，所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，还降低了后续好氧池的有机负荷和有机物浓度。但仍存在一定量的有机物和高NH₃-N。为了进一步氧化分解有机物，同时在碳化下硝化也能顺利进行，在O级设置了低有机负荷的好氧生物接触氧化池。O级池中主要有好氧微生物和自养细菌(硝化细菌)。好氧微生物将有机物分解为CO₂和H₂O；；自养菌(硝化细菌)利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化为NO₂-N和NO₃-N，O级池的出水回流到A级池，为A级池提供电子受体，终通过反硝化作用消除氮污染。

活性污泥法是一种使用已久的污水处理工艺。广泛应用于国内外一些大中城市的污水处理厂，如法国的Achel污水处理厂、美国芝加哥西南污水处理厂等。对于城市污水处理方案，活性污泥法是一种非常有效的处理方法。该方法应用多种生物吸附理论和絮凝动力学，可综合处理城市污水。活性污泥法的优势在于能有效针对污水中的有机物，高效去除有机物对于污水的初期净化具有重要意义。此外，该方法成本低，材料和能源消耗少，这也是其广泛应用的资本。相反，活性污泥法对污水中磷和氮的处理效果并不理想。随着现代社会城市污水中氮磷含量的增加，该方法也面临着技术优化的机遇和挑战。

与普通活性污泥法相比，吸附生物降解法处理高浓度城市污水的净化机理具有一定的特殊性。该方法将活性污泥法应用中的曝气池分为两部分，一部分用于吸收和吸附污水中的有机物，另一部分用于吸收和氧化污水中的部分无机物，对污水的深度净化有很大的帮助。但是这种方法工艺复杂，污水处理时间长。

除活性污泥法外，氧化沟法也是目前我国城市污水处理中常用的技术。而且这种方法也起源于活性污泥法，并得到了一定程度的发展和完善。氧化沟的应用可以使污水混合物在深沟中充分混合，保持较高的净化效率。这样做的一个很大的好处就是可以提高污泥的稳定性，从而提高最终的污水处理效果。氧化沟法还可以很好的清理污水中的氮元素，节省一定的处理费用。整个过程方便快捷，对污水处理厂很有吸引力。

调理池内安装弹性填料，供大量水解菌附着生长，不溶性有机物在水解菌的作用下水解成可溶性物质。在产酸菌的协同作用下，大分子难降解物质转化为可生物降解的小分子，然后在厌氧微生物的作用下降解。城市污水处理装置运行方案调节池的出水来自自身的水。散装污水处理设备由好氧区、沉淀区、污泥区和消毒区组成。好氧区设有高效组合生物填料和曝气装置。组合填塞是一种新型的组合填塞，具有易结膜、不梗塞的特点。曝气选用刚玉微孔曝气器，具有透氧效率高、动力充氧能力强、耐腐蚀、不易堵塞、使用寿命长等特点。