

光伏发电微动力污水处理设备

产品名称	光伏发电微动力污水处理设备
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

光伏发电微动力污水处理设备

一、光伏发电微动力污水处理设备---工艺选择

选择以生物或生态方法为主体处理工艺，**其生态效应；具有良好的除磷、脱氮效果，运行稳定；工艺流程需简捷流畅，以降低工程造价及运行费用，便于管理。综合上述特点，该工程选择具有去除物及脱氮除磷功能，且抗冲击负荷能力强的生物接触氧化与人工湿地组合工艺对集镇生活污水进行处理。生物接触氧化法是生物膜法的一种。在生物接触氧化法中，微生物主要以生物膜的状态附着在固体填料上，有部分生物絮体呈破碎生物膜状悬浮于处理水中，生物接触氧化法中物的去除主要靠生物膜（附着微生物）的作用来完成。生物接触氧化法具有污泥浓度高，系统耐冲击负荷能力强，污泥产量少，氧利用率高等特点。由基质、植物和微生物组成的人工湿地生态系统，是一种生态化的污水处理方式，并具有良好的景观效果。垂直潜流人工湿地作为人工湿地的一种类型，因其充分利用了湿地的空间，发挥了系统间的协同作用，使污水处理能力得到了大幅度提高，且占地面积相对较小，在污水处理中已经得到了广泛地应用，因而本处理工程中采用了垂直潜流人工湿地

二、光伏发电微动力污水处理设备---处理过程

微动力污水处理设备的组成之一是格栅井。在生活污水进入调节池前设置一道格栅，用以去除生活污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及飘浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。微动力污水处理设备的组成之二是调节池。生活污水经格栅处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，且对污水中可回收物起到一些的降解作用，整个系统的抗冲击性能和处理效果。

微动力污水处理设计的特点是调节池提升水泵；调节池内设置潜水排污泵，经均量，均质的污水提升至后级处理。潜污泵应设置二台，一备一用，采用液位控制系统，水泵采用无堵塞撕裂杂物泵；生物处理池即缺氧池；将污水进一步混合，充分利用池内生物弹性填料作为菌类载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解可回收物转化为可溶解性可回收物，将大分子物水解成小分子物，以利于后道生物处理池进一步氧化，同时通过回流的硝炭氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氮。生物处理池，生物接触氧化池是污水处理的部分，分二段，**段在较高的负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的多种可回收物质，使污水中的可回收物含量大幅度降低。后段在可回收负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氮，同时也使污水中的COD值降低到较低的水平，使污水得以净化。

微动力污水处理设备,其特征是包括生物过滤池,曝气装置和沉淀池,生物过滤池外壁上固接有与曝气装置相连的呈 $20^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 的斜导流板,曝气装置下方设有沉淀池,曝气装置内腔胶结跌爆板,曝气装置下端设有阀门和出水口;沉淀池连接有回流管,回流管一端连接沉淀池,另一端连接生物过滤池的进水管;生物过滤池的进水管的管口设有过滤头;回流管的回流泵由太阳能提供动力.本结构的微动力污水处理系统,整个系统的动力源是由重力和太阳能供电系统提供,减少能耗.同时将沉淀池中的清水回流至过滤池,在经过曝气装置曝气,使得过滤池污水经历反硝化过程,把水中氮污染物分解,从而有效清除氮污染物,不产生二次污染.