

工厂生活污水处理设备员工用水

产品名称	工厂生活污水处理设备员工用水
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号（注册地址）
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

工厂生活污水处理设备员工用水

农村生活污水包括生活洗涤污水、厨房和冲厕污水以及养殖畜禽污水等，具有污染面广、来源多且分散不易收集，成分复杂，地区差异较显著，悬浮物、有机物、氮磷浓度较高等特性。农村生活污水量一般低于城镇，但由于缺乏完善的下水和处理系统、经济基础薄弱等原因，农村生活污水的处理率远低于城镇。污水沿道路边沟或路面排至附近水体，造成地表水或地下水污染，影响周边居民的饮用水安全，直接威胁水环境健康。

特点

- (1) 对污染物的去除率高，抵抗污泥膨胀能力强，出水水质稳定可靠，出水中没有悬浮物；
- (2) 膜生物反应器实现了反应器污泥龄STR和水力停留时间HRT的彻底分离，设计、操作大大简化；
- (3) 膜的机械截流作用避免了微生物的流失，生物反应器内可保持高的污泥浓度，从而能提高体积负荷，降低污泥负荷，且MBR工艺略去了二沉池，大大减少占地面积；
- (4) 由于SRT很长，生物反应器又起到了“污泥硝化池”的作用，从而显著减少污泥产量，剩余污泥产量低，污泥处理费用低；
- (5) 由于膜的截流作用使SRT延长，营造了有利于增殖缓慢的微生物。如硝化细菌生长的环境，可以提高系统的硝化能力，同时有利于提高难降解大分子有机物的处理效率和促使其彻底的分解；
- (6) MBR曝气池的活性污泥不因产水而损失，在运行过程中，活性污泥会因进入有机物浓度的变化而变化，并达到一种动态平衡，这使系统出水稳定并有耐冲击负荷的特点；

(7) 较大的水力循环导致了污水的均匀混合，因而使活性污泥有很好的分散性，大大提高活性污泥的比表面积。MBR系统中活性污泥的高度分散是提高水处理的效果的又一个原因。这是普通生化法水处理技术形成较大的菌胶团所难以相比的；

(8) 膜生物反应器易于一体化，易于实现自动控制，操作管理方便。

工厂生活污水处理设备员工用水工艺介绍

水解酸化池

由于污水中的有机成分较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.3$ 可生化性好，因此设计采用生物膜法。

因为污水中有机氮含量高，在进行生物降解时会以氨氮的形式出现，所以排入水中的氨氮的指标会升高，而氨氮也是一个污染控制指标，因此在接触氧化池前加缺氧池，缺氧池可利用回流的混合液中带入的硝酸盐和进水中的有机物碳源进行反硝化，使进水中 NO_2^- 、 NO_3^- 还原成 N_2 达到脱氮作用，在去除有机物的同时降解氨氮值。

接触氧化池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。

接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

在设计过程中考虑接触氧化时间较长为宜，即10小时，内部设高比表面积弹性填料，填充率为70%，比表面积近 $600m^2/m^3$ ，在设计面积负荷时也应充分考虑周围环境，能确保较好的处理效率。因此设计负荷应选择比较低的值： $0.83kg/m^3 \cdot 日$ 。填料使用寿命在8年。池内氧气由鼓风机提供。气水比也同时考虑较高的值：15:1，曝气形式：微气孔曝气，曝气头考虑采用目前国际水处理较先进的胶膜曝气头。该装置在运行过程中永远不会出现堵塞现象，具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。

接触氧化是一种以生物膜法为主兼有活性污泥法的生物处理工艺。经过充分充氧的污水，浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到进化。

工厂生活污水处理设备员工用水会宁县以县域水环境质量改善为核心，紧紧围绕生态文明建设和水污染防治工作战略布局，坚持统筹规划、合理布局、狠抓投入，切实加大环保基础设施投入，加强污水处理厂提标改造和沿线乡镇“一厂四站”项目建设，有效提升污水处理能力，减少生活污水对祖厉河的污染。同时，加大对祖厉河沿岸企业和居民的执法监管力度，深入开展河湖“清四乱”专项行动，从严依法处置超标排放企业，真正做到“严执法、零容忍”，扎实做好污染综合防控，形成齐抓污水治理、共守绿水青山的强大合力，努力打造实现“绿水青山”的美好宜居环境。