

济南乡镇污水处理技术

生成日期：2025-10-28

污水处理-沉淀池：污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入沉淀池，进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒，沉淀池是根据重力作用的原理，当含有悬浮物的污水从下往上流动时，由重力作用，将物质沉淀下来。

消毒池：按规范标准为30分钟，若是医院污水，消毒池增加停留时间至1-1.5小时。我公司采用二氧化氯消毒装置，消毒池与消毒装置能根据出水量大小不断改变加药量，达到多出多加药，少出少加药的目的。

清水池：经过处理后的水流到清水池，可以在这里采样检测、达标排放等。去除水中的泥砂、悬浮物、胶体等杂质和藻类等生物，降低对反渗透膜元件的机械损伤及污染。济南乡镇污水处理技术

气浮机工作原理：污水中的污染物分为溶解性有机物和非溶解性物质（即SS），溶解性有机物在一定条件下，可以转化为非溶解性物质，污水处理的方法之一就是加入混凝剂和絮凝剂使大部分溶解性有机物转达化为非溶解性物质，再将全部或大部分非溶解性物质（即SS）去除以达到净化污水的目的，而去除SS的主要方法就是利用气浮的方法。经加药反应后的污水进入气浮的混合区，与释放后的溶气水混合接触，使絮凝体粘附在细微气泡上，然后进入气浮区。絮凝体在气浮力的作用下浮向水面形成浮渣，下层的清水经集水器流至清水池后，一部分回流作溶气使用，剩余清水通过溢流口流出。气浮池水面上的浮渣积聚到一定厚度以后，由刮沫机刮入气浮机污泥池后排出。济南乡镇污水处理技术用于污水处理的一体化设备、气浮设备、消毒设备、加药设备、搅拌混凝设备等几大类规格的产品。

解酸化池：该工艺主要处理的就是对污水处理前进行预处理，将水中的废水进行一定的厌氧发酵，将污水的可生化性提高，这是对污水处理前比较重要的步骤，可以直接影响后期的污水处理的效率和处理时间，可以较大程度的提高污水处理的效率和减少消耗。

污泥好氧消化池：沉淀池所排放剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，清理时可用吸粪车从污泥池的检查孔伸到污泥池底部进行抽吸后外运即可。污泥好氧消化池上部设上清液回流装置，使上清液溢流至水解酸化池。

生活污水处理设备的工作原理：去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，所以A级池具有一定的有机物去除功能。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O，自养型细菌（硝化菌）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转化成NO₂-N、NO₃-N。O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用消除氮污染。生活污水中大部分有机物经厌氧发酵后产生沼气，发酵后的污水进入兼性消化过滤池，部分未分解的有机物得到进一步降解，沉淀下来的部分有机质和活性污泥回流到厌氧发酵池内提高厌氧发酵的效果，将达到净化处理的目的。质量轻、强度高、韧性好、耐腐蚀、色彩鲜艳、光洁度达到镜面效果等优点。

一体化污水处理设备主要针对生活污水及与生活污水相似的工业污水处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法。整套设备由水解酸化池（缺氧池）、接触氧化池、二沉池、消毒池等组成。处理流程：格栅渠——水解酸化池（缺氧池）——接触氧化池——二沉池——消毒池——排放（提升外排）。各单元功能：（1）格栅渠：拦截生活污水较大颗粒的悬浮物。（2）水解酸化池：污水在池内进行水解酸化反

应，减轻后续处理负担。（3）接触氧化池：微生物将污水中的有机物氧化分解，同时降低污水中的COD浓度。

（4）二沉池：二沉池的主要作用是除去污水中从接触氧化池夹带的少量污泥。（5）消毒池：投加二氧化氯消毒剂，消毒主要用于满足对污水处理排放有细菌指标方面要求的场合。过滤一般是指以石英砂、无烟煤等滤料层截留水中悬浮杂质，从而使水获得澄清的工艺过程。济南乡镇污水处理技术

去除各种工业和市政污水中的固体悬浮物、油脂及各种胶状物。济南乡镇污水处理技术

回转式机械格栅(格栅除污机)特点:该设备的优点是自动化程度高、分离效率高、动力消耗小、无噪音、耐腐蚀性能好，在无人看管的情况下可保证连续稳定工作。本设备可以根据用户需要任意调节设备运行间隔，实现周期性运转；可以根据格栅前后液位差自动控制。适用范围：1. 城市污水中固体物的分离。2. 纺织印染废水、屠宰废水、制革、造纸废水的固体清C□3□原毛及洗毛废水的固体清C□4□自来水取水点的进水口，热电厂冷却水进口处固体清C□济南乡镇污水处理技术

山东亿丰源环保设备有限公司致力于环保，是一家生产型公司。山东亿丰源环保致力于为客户提供良好的一体化污水处理设备，沉淀池，玻璃钢，气浮设备，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造环保良好品牌。山东亿丰源环保秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。