

# 嘉兴洗涤污水处理设备 远程指导

产品名称	嘉兴洗涤污水处理设备 远程指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

洗涤污水处理设备现在一批小城镇、郊区生活区、度假村、别墅又大又散，这是继大中城市污水治理之后的新的战略目标。因此，对城市集中管网中容纳不下人的分散污水进行就地处理，既能有效控制点源污染，又容易实现污水的资源化利用。清洗废水处理设备就像一个小型的污水处理厂，格栅、初沉池、生化池、沉淀池、消毒池等构筑物紧密相连。核心构筑物一般有生物接触氧化池、MBR、生物转盘、生物流化床、A/O、A2/O等。与大型污水处理系统相比，洗涤污水处理设备具有处理效率高、能耗低、污泥产量少、管理方便、占地面积小的优点。

在实际应用中，这些设备大多是批量生产的，对水质没有特别的设计。对于地埋式处理设施，由于无法观察内部处理情况，即使有检测仪器也不一定能反映真实情况，维护麻烦，实际出水效果并不理想。更有甚者，一些厂商为了节约成本，偷工减料。比如外壁本来是8mm钢板，但实际上外壁厚度没有达到8mm，内壁是6mm，然后防腐，导致设备使用寿命短，引起业界对小型污水处理设备的质疑。在这一点上，厂商应该反思一下，把眼光放长远，做出高质量的设备，才能让小型一体化设备的发展走得更远。

洗涤污水处理设备污水经排水系统收集后，进入污水处理站的格栅井，经过格栅，去除颗粒和杂物，然后进入沉砂池进行均质和均衡。沉砂池配有曝气系统，再由液位控制器传递信号，由提升泵抽到A级生物接触氧化池进行酸化、水解、硝化、反硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后流入O级生物接触氧化池进行好氧生化反应。大部分有机污染物经生物氧化和吸附降解后，出水流入二沉池进行固液分离，沉淀池上清液流入消毒池，加氯接触溶解，杀死水中有害细菌后达标排放。

缺氧-好氧选择性池用于在缺氧条件下，在微生物的作用下水解酸化有机污染物。同时，缺氧-好氧选择性池可以根据季节性工艺运行要求控制供氧量，使该池既可以作为缺氧池，也可以作为好氧池，实现灵活的运行控制，保证处理效果满足处理要求。采用生物接触氧化池。通过控制各阶段的曝气量，使池内保持较高的溶解氧和良好的生物菌群与有机污染物的接触反应环境，为有机污染物的削减和去除创造了

适应性环境。污水中的有机污染物被填料上的各种生物菌群氧化分解成二氧化碳和水，被去除。二沉池采用立式沉淀池，主要用于澄清接触氧化池出水中含有的脱落生物菌群和其他不溶物。因此，沉淀池的设计采用了合理的设计参数，从而提高了澄清效果。上清液水质达标，直接排放。沉淀污泥一部分回流至缺氧-好氧选择池，一部分进入污泥池。

沉淀用于去除原废水中的无机固体和有机固体，并在生物处理过程中分离固相和液相。通过沉砂池去除原废水中的无机固体；通过初沉池去除原废水中的有机固体；生物处理过程中的生物相和液相是通过二次沉淀池来分离的，二次沉淀池一般位于格栅和网格筛之后。为了去除废水中无机固体表面的有机物，防止废水中的有机固体在沉砂池中沉淀，可以采用曝气沉砂池。使用初沉池可以减少后续工艺的负荷。初沉池去除悬浮物的效果与处理的原料和产品有关。根据池内水流方向，可分为卧式沉淀池、立式沉淀池和放射式沉淀池。为了提高沉淀池的沉淀效率，可以在沉淀池中设置平行的斜板或斜管，形成斜板(管)沉淀池。一般沉淀时间为1.5-2.0小时..

在住宅小区使用污水处理设备时，如果突然停机，应首先手动关闭污水泵和加药装置。如果系统停止运行大多是因为停电，只有小区污水处理设备主机停止运行。考虑供电问题，检查住宅污水处理设备主机连接的电源线或电控系统是否短路。一般住宅污水处理设备的主机硬件不容易损坏。

生活污水中的大部分有机物经过厌氧发酵产生沼气。发酵后的污水进入兼氧消化过滤池，一些未分解的有机物被进一步降解。部分沉淀下来的有机物和活性污泥回流至厌氧发酵罐，提高厌氧发酵效果，达到净化处理的目的。清洁污水处理设备净化沼气池是一种小型分散式污水处理设备，具有投资低、效果好、运行无需能源支持的特点。该技术已在涟水、东海等地广泛应用，并取得显著效果。

洗涤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。其工作原理是，在A级中，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态。此时的微生物为兼性微生物，将污水中的有机氮转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳作为电子供体将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 和 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转化为 $\text{N}_2$ ，部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 也用于合成新的细胞物质。因此，A级池不仅具有一定的有机物去除功能，降低后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用，而且依靠原水中高浓度的有机物完成反硝化作用，进而消除氮的富营养化污染。在O水平上，有机物浓度已经大大降低，但仍存在一定量的有机物和高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。