

智能风景区生活污水处理设备

产品名称	智能风景区生活污水处理设备
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

智能风景区生活污水处理设备

风景区生活污水处理设备工作原理1. 生物膜反应器生物膜反应器是一种利用生物膜技术处理污水的设备。在生物膜反应器中，微生物附着在填料表面生长，形成一层生物膜。当污水通过生物膜时，污染物被微生物分解，从而使污水得到净化。生物膜反应器具有较高的耐冲击负荷和较好的脱氮除磷效果。2. 活性污泥反应器活性污泥反应器是一种利用活性污泥技术处理污水的设备。在活性污泥反应器中，活性污泥中的微生物通过吸附和降解作用去除污水中的有机物。同时，通过硝化细菌的作用，实现脱氮除磷的目的。活性污泥反应器具有处理效果好、运行稳定等特点。3. 曝气池曝气池是一种利用曝气技术处理污水的设备。在曝气池中，通过向污水中鼓入空气，使污水中的有机物得到充分的氧化分解。同时，曝气池中的混合液经过沉淀后，上清液排出，达到净化效果。曝气池具有处理效率高、适用范围广等特点。4. 沉淀池沉淀池是一种利用重力沉降原理处理污水的设备。在沉淀池中，污水中的悬浮物和沉淀物通过沉淀作用分别沉降到底部和周边，上清液排出。沉淀池具有构造简单、维护方便等特点。

工艺流程说明

生活污水进入人工格栅拦截悬浮物后自流进入调节池，因来自各时段的水质、水量有变化，为保证系统连续运行，采用调节池来调节水量和均化水质，并除去大部分浮油，同时也去除降低部分污染物负荷。

调节池污水通过提升泵将污水及从沉淀池排出的含磷回流污泥同步进入厌氧反应池，其主要功能是释放磷，同时对部分有机物进行氨化；污水经厌氧反应池进入缺氧反应池，其首要功能是脱氮，

在缺氧条件下，硝酸氮在反硝化菌的代谢作用下，通过两种途径转化：一是同化反硝化(合成)，终形成有机氮化合物，成为菌体的一部分；二是异化反硝化(分解)，终产物为气态氮。之后混合液由缺氧反应池进入好氧反应池，

在好氧区，有机污染物进一步被降解，硝化菌将污水中存在的氨氮转化为硝酸盐氮，同时聚磷菌利用在厌氧条件下产生的动力进行过度吸磷。氨态氮在硝化菌的作用下进一步分解转化，首先在亚硝化菌的作用下转化为亚硝酸氮，

继之亚硝酸氮在硝化菌的作用下，转化为硝酸氮。好氧池出水自流至沉淀池进行固液分离，污泥的一部分回流厌氧反应器，沉淀池上清液经过紫外线杀菌消毒即可达标排放。

美丽乡村集中式污水所处理的废水主要是生活用水及少量食堂含油废水，该类废水属于易处这些设备结合了物理、化学和生物处理方法，以高效地去除厕所污水中的污染物质，确保出水水质达到环保标准。