

污水处理-生活污水处理设备

产品名称	污水处理-生活污水处理设备
公司名称	潍坊峻清环保水处理设备有限公司
价格	29000.00/台
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市奎文区新华路1589号1号楼1217（注册地址）
联系电话	0536-4619989 15621668989

产品详情

污水处理-生活污水处理设备

生活污水是居民日常生活中排出的废水，主要来源于居住建筑和公共建筑，如住宅、机关、学校、医院、商店、公共场所及工业企业卫生间等。生活污水所含的污染物主要是有机物(如蛋白质、碳水化合物、脂肪、尿素、氨氮等)和大量病原微生物(如寄生虫卵和肠道传染病毒等)。存在于生活污水中的有机物极不稳定，容易腐化而产生恶臭。细菌和病原体以生活污水中有机物为营养而大量繁殖，可导致传染病蔓延流行。

综合性生活污水 COD_{Cr}、BOD₅均较高，且BOD₅/COD_{Cr}之值大于0.4，生化性能较好。宜采用以生化为主的工艺处理流程，因污水水量较大，生化处理采用一体化污水处理设备。在进生化装置前，尽可能在预处理阶段将生活污水中飘浮和大颗粒悬浮杂质去除，后进入污水调节池，以防止对污水提升泵造成不利影响。

一体化污水处理设备主要由七部分组成。

调节池，调节时间为8小时。

此一体化污水处理设备第二部分是初沉池，初沉池为平流式沉淀池。

第三部分是A级生物池，此A级生物池为推流式厌氧生化池填料为弹性立体填料，停留时间为3小时。

第四部分为O级生物池，此O级生物池为推动式生物接触氧化池填料为弹性立体填料，池内的停留时间为5-6小时。

一体化污水处理设备的第五部分为二沉池，二沉池为旋流式沉淀池，沉淀时间为2小时。

第六部分为消毒池，消毒池为旋流反应池，污水在池内总停留时间为300分钟左右，污水1小时以上。

第七部分为污泥池，污泥池与初沉池泥斗容积之和能储存90天污泥，然后可用吸粪车从污泥池的入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

一体化污水处理设备虽然有着很多的工艺，但是其内部结构大体是相似的。常见的AO一体化污水处理设备一般由壳体、曝气设备、风机、控制系统、消毒系统等，设备内部有多个反应池。

(1)初沉池:池体大多为竖流式沉淀池，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。

(2)调节池:用于调节水量和均匀水质，使污水能比较均匀进入后续处理单元。调节池内设置预曝气系统，可提高整个系统的抗冲击性，及减少污水在厌氧状。

(3)缺氧池:池内为缺氧状态，主要进行脱氮处理，并设置弹性填料以作为反硝化细菌的载体

(4)好氧池:池中好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污水中的有机物分解成CO₂和H₂O，从而达到净化目的。好氧微生物生存所需的氧气由风机提供。

(5)二沉池:污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入二沉池，以进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒。

(6)消毒池:污水经沉淀后，病毒及大肠杆菌指标仍未达到排放标准，为了消灭病毒及大肠杆菌，投加氯片消毒剂进行消毒处理，采用折板形式依靠自身重力，直接排放附近市政管道。

(7)污泥池:好氧消化处理沉淀池所排放的剩余污泥，经过处理后的污泥体积更小、更稳定，便于清除外运。

。