

【小型度假村生活污水处理装置】

产品名称	【小型度假村生活污水处理装置】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

【小型度假村生活污水处理装置】

工艺流程

小区生活污水处理设备包括一个生活污水调节池,并在调节池内安装栅门清洁器,拦截污水中大型浮动物体。

格栅清污机为固定式机械格栅清污机,主要由机架、栅条、耙斗、升降装置、清污小车及电气控制箱等组成,为露天布置。其传动机械要求设置过载保护装置,使运行安全、可靠。设备运行根据栅条前、后液位差进行自动控制。

生活污水调节池

生活污水由于来自各时水质、水量均不一样,一般高峰流量为平均处理量2-8倍,因此为使污水处理系统连续稳定地运行,并且可调节污水浓度,所以设计1座调节池。该调节池设计有效容积一般为平均处理量4-8倍,内置潜污提升泵及事故溢流措施,以保证一定额定流量提升至污水处理设备。调节池材质为砼制结构。

污水一级提水泵(安装在生活污水调节池内)

设置目:

调节池内设置潜污泵,经均量,均质污水提升至后级处理。

设计特点:

潜污泵设置;液位控制,水泵采用无堵塞撕裂杂物泵。生活污水主要指人们日常生活中用过水,包括从

厕所、浴室、厨房、食堂和洗衣房、景观等排出水，主要来自住宅、公共场所、机关、学校、医院、商店、娱乐场所以及工厂中生活间部分。生活污水含有较多有机物，如蛋白质、动植物脂肪、碳水化合物、尿素和氨氮等物，还含有肥皂和洗涤剂等，以及常在粪便中出现病原微生物，如寄生虫卵和肠系传染病菌等，这类污水需要经过处理后才能成为再生水资源。

针对生活污水，本系统分三个阶段进行处理：预处理阶段主要有格栅和调节池两个处理单元，去除污水中固体杂质和均匀水质；主处理阶段去除污水溶解性有机物；深度处理阶段主要以消毒处理为主，保证出水达到中水回用水标准。

在总结国内外生活污水处理经验基础上，结合自有科研成果和工程实践，金大洋采用业内领先生活污水回用装置，同时成功驯化出适应于生活污水处理微生物菌群，通过独创生物处理无剩余污泥技术，利用微生物把污水中有机物、有害污染物转化为空气-氮氧化合物、热量和水。

说明

TLW-AO型污水处理设备设计主要是针对生活污水和与之类似工业有机污水处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 200mg/l，出水BOD 20mg/l指标设计，总共有六部份组成：(1)初沉池；(2)接触氧化池；(3)二沉池；(4)消毒池、消毒装置；(5)污泥池；(6)风机房、风机；

居民小区生活污水处理设备现分别论述如下：

(1)初沉池：设备初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池上升流速为0.6-0.7毫米/秒，沉淀下来污泥用空气提至污泥池。（注：TLW-A 0.5-5m³/h不设初沉池）

(2)接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为1小时以上。加强型设备接触氧化时间可达6小时，填料为新颖梯形填料。易结膜、不堵塞。填料比表面积为160m²/m³，接触池气水比在12:1左右。（注：TLW-A 0.5-5T/h，接触池为二级

A/O生化工艺为主，集生物降解污水沉降、氧化消毒等工艺于一体生活污水及类似生活污水工业废水，设备结构紧凑、占地少，全部设置于地下，运行经济，抗冲击浓度能力强，处理效率高，管理维修方便，经用户使用，设备各项性能均符合有关要求，该产品已得到国家环境保护总局认可。这些产品必将为保护人类生存环境带来福音。国内外一般都采用生化方法处理生活污水，因为生活污水BOD₅/COD_{Cr} 0.5，可生化性强。接触氧化法具有容积负荷高，停留时间短，有机物去除效果好，运行简单和占地面积小等优点。为此，我们选用了工艺成熟、运行可靠接触氧化法。（注bod为生物需氧量，cod为化学需氧量）

按照国家环境保护局、市环境保护部门有关文件规定，生活区应当建设相应生活污水处理设施，排放生活污水经处理后，应当达到一级排放标准。这些污水直接排放，会污染环境，给附近居民和社会带来负面影响。

针对生活区具体污水水质特征，拟采用常规“ A/O生物接触氧化 ” 技术，配备自主系统装置，具有自动切换、报警功能，无人需管理。主要设备采用优质钢结构，考虑区内周边环境和卫生问题，该生活污水处理工程采用全埋式结构，采用上部霸土，栽培花木、草坪，使环境更加美观。

生活污水处理系统工艺：采用初沉+厌氧+好氧（ A/O ）+二沉+消毒相结合工艺。