【乡镇生活污水处理设备】

产品名称	【乡镇生活污水处理设备】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	96500.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

【乡镇生活污水处理设备】

地埋式污水处理设备诞生概况

随着我国社会经济的发展和对外开放的不断深入，我国旅游业及房地产业蓬勃发展，高级宾馆、别墅小区、居民小区拔地而起，而这些小区往往又远离城市污水处理厂，给集中处理生活污水带来不便。为了保护环境，造福子孙后代，由潍坊龙裕采用先进的生物处理工艺，在总结国内外生活污水处理装置的运行经验的基础上，结合自己的科研成果和工程实践，设计出一种一体化的有机废水处理装置。

地埋式一体化污水处理主要原理

地埋式一体化污水处理设备采用的是A/O法生物处理工艺，A级是缺氧生物处理，兼氧微生物利用有机碳源作为电子供体，能将污水中的NO2-N、NO3-N转化成N2达到脱氮的目的，从而消除了氮的富营养化污染，同时又去除了部分有机物。O级是好氧生物处理，是为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完成的情况下，使硝化作用能顺利进生，在O级池中主要存在好氧微生物和自养型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO2和H2O；自养型细菌（硝化菌）能将污水中NH3-N转化为NO2-N、NO3-N。O级池的出水部分回流到A级，为A级池提供电子接受体，通过硝化作用***终消除氮污染。

地埋式一体化污水处理主要结构

潍坊龙裕水处理设备有限公司是专业从事地埋式一体化污水处理/小区/社区/医疗/医院/污水处理，全系列0.5t/h-40t/h共九种规格，全部实行自动化控制操作，处理后的污泥在1-2个季度用粪车外运1次即可。处理水量在5t/h以下的处理设备全部用A3钢板制作，并进行防腐处理；10t/h以上的处理设备全部用钢筋混凝土制作，同样进行防腐处理。由于该设备埋于地下，故不占地面积。不需建房、采暖、保温，对周围环境影响小。

地埋式一体化污水处理/小区/社区/医疗/医院/污水处理设计特点

1、YTH型生活污水处理系列设备，埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其它用地，不需要建房及采暖、保温。

2地埋式一体化设备A/O生物处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

3、地埋式一体化设备A/O池采用了生物接触氧化，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸外运）。

4、地埋式一体化设备采用的鼓风机除采取常规的消声措施（如隔振垫、消声器）外，房入口入安装消音装置，使设备运行时的噪声小于A声级50db（分贝），符合安静小区要求，对周围环境基本上无影响。

5、该地埋式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱措施。

6、整个设备处理系统配有全自动电器控制系统和设备故障损坏报警系统，运行安全可靠，平时一般人不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。在医院污水处理中，不同程度地含有多种病毒、病菌、寄生虫卵和一些有毒、有害物质。如果不经过消毒，这些病毒、病菌和寄生虫卵在环境中将成为一个集中的污染源，引起多种疾病的发生和蔓延，严重危胁人类的身体健康。通过流行病学调查和细菌学检验有关。医院污水中病原体的含量大，对环境理化因素抵抗力强，因而在环境中的存活率比较高，有文献资料证明，肠道传染病的病原体可以在各种外界环境中长期生存，因此，医院污水的消毒是医院污水处理中的关键的一步。

地埋式一体化设备WHYTH-1型设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。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，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 20Omg/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。

现分别论述如下：

1地埋式一体化设备初沉池：设备初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.6-0.7毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。注：WSZ-A O.5-5m/h不设初沉池）

2地埋式一体化设备接触氧化池：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160m/m接触池气水比在12:1左右。

3地埋式一体化设备二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池，并联运行。上升流速为O.3-0.4毫米/秒。排泥采用空气提升至污泥池。

4地埋式一体化设备消毒池及消毒装置：消毒池按规范：TJI474标准为30分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至1-1.5小时，采用固体氯片接触溶解的消毒方式，消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的其它消毒装置可另行配制。

5地埋式一体化设备污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至WHZYT-1 污泥池

内进行好氧消化。污泥池的清液回流至接触氧化池内进行再处理。消化后剩余污泥很少，一般1-2年清理一次。清理方法可采用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部，进行抽吸外运即可。

6风机房、风机：设备风机房设在消毒池的上方，

口采用双层隔音，进风口有消声器、风机过滤器，因此运行时无噪音。风机采用二台L型罗茨鼓风机，能自动交替运行。单台风机运行寿命