

# 口腔牙科污水处理设备

产品名称	口腔牙科污水处理设备
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	5500.00/台
规格参数	品牌:美亚环保 厂址:山东潍坊市 电话:18663629262
公司地址	潍坊综合保税区高新二路东规划路以北1号楼304 (配套区)
联系电话	18663629262

## 产品详情

联系人曾工：18663629262

### 一、医疗污水处理设备-----概述

口腔牙科污水处理设备目前医院生活污水处理系统以二级处理为主，即预处理与生化处理相结合的处理工艺。预处理一般为物理方法，主要处理单元有格栅、沉沙池、初沉池等；生化处理的方法主要有活性污泥法、生物膜法、稳定塘和土地处理等。由于考虑医院生活污水中含有数量不等的氨氮，直接外排将造成水体富营养化，因此在选择工艺的过程中既要考虑有机物污染、悬浮杂质的去除，同时又要考虑到除去氨氮的可能。基于上述考虑以及我公司对医院污水处理的成功经验，我们认为生化处理采用A/O法工艺较为适合。这种工艺不但对有机物有很高的去除效率，而且还具有生物脱氮的功能。选择该工艺完全可以达到设计出水水质指标。

### 二、医疗污水处理设备-----设计依据

此装置运用二次生物接触氧化处理工艺，它处理的效果超越全混合生物氧化池，对水质的适应性强度高，保证了水处理的稳定性。该设备在池中采用了新型强效弹性立体填料，对污水中的有机物质具有强效去除的功能。该设备通过氧化处理之后，产生的污泥量较少，仅需90天排放一次即可。为了避免放生病菌滋生、传播的现象发生，必须对水质进行深度消毒处理。目前应用最多的消毒工艺有：紫外线消毒、二氧化氯消毒、臭氧消毒。医院需根据污水水质特点及排放量进行选择。

### 医疗污水处理设备-----废水处理标准要求

没有上、下水道设备或集中式污水处理构筑物的医院，对有传染性的粪便，必须进行单独消毒或其它无害化处理。医院污水经处理和消毒后，其所含的污染物质与有害物质的含量应符合现行的有关标准的要求。

### 三、医疗污水处理设备-----特点

- 1、污水一体化设备采用耐腐蚀、抗氧化材质制成，使用寿命长，为医院节省运行费用。
- 2、通过生物接触氧化池结合层层过滤、消毒装置，污水处理效果佳，解决病菌传播困扰。
- 3、此设备脱臭效果好、产生的污泥量小，不会给环境造成其他污染危害。
- 4、全自动控制系统，安装损坏报警系统，无需人工看管，节省劳动力投入

### 四、医疗污水处理设备-----工艺及说明

医疗废水处理首要任务是去除水中有机物和悬浮物，并对废水进行消毒。结合目前国内处理医疗废水的成功案例，采用过滤+消毒对污水进行处理。就该污水处理工程的工艺流程如下：

医疗废水 集水池 过滤 消毒 排放

首先，污水通过管道流入一个集水池中（带过滤网进行初步过滤），集水池中的污水通过泵的输送至小型医疗污水处理设备，在设备内，污水先流入集水池，待达到一定水位后，出水经过滤且高压放电产生臭氧，臭氧与出水经过混合接触，充分杀死污水中的细菌，达标后排放至城市管网。

#### 工艺选择

过滤：在集水池内设置过滤网，主要用以拦截固体及块状物体。

消毒：在集水池中的污水经过初步过滤，通过泵的输送至小型医疗污水处理设备，在设备内，污水首先流入设备内的一个集水池，待达到一定水位后，出水经过过滤且高压放电产生臭氧，臭氧与水经过混合接触，充分杀死污水中的病菌，污水达标排放至城市管网。具体工艺流程见下图：

#### 医疗污水处理设备-----工艺流程图

口腔牙科污水处理设备污水流经机械格栅去除大颗粒悬浮物和漂浮物后，自流入调节池，污水在调节池进行水量调节和均质，后由污水泵提升至A生化池，利用异养型兼性微生物进行以反硝化反应去除污水中的 $\text{HN}_3\text{-N}$ 和降解有机物。然后自流入O生化池由自养好氧微生物降解有机物和对污水中的氨氮进行硝化，硝化液回流至A生化池进行除氮处理。污水经O生化池后自流入沉淀池，将生化池中脱落的生物膜和悬浮物经沉淀去除。流入消毒池出水经二氧化氯发生器消毒后外排。沉淀池的污泥排至污泥池，污泥池的污泥再经带式压滤机产生泥饼外运。污泥池上清液回流到调节池中进行再处理。

风机曝气量为 $1.5\text{--}3.0\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ 。

格栅/调节池设计参数：有效容积：44 $\text{m}^3$                       建筑容积：60 $\text{m}^3$   
有效水深：2.5m

结 构：钢砼结构 停留时间：8h      数 量：1座

机械格栅参数：机械格栅：HF-500              栅条间隙：e=3mm              功  
率：N=0.75kw

材 质：不锈钢              数 量：1台  
安装角度：70°

污水提升泵参数：50WQ10-10-0.75      流 量：Q=10m<sup>3</sup>/h      扬程：H=10m

功 率：N=0.75kw      数  
量：2台（1用1备）

口腔牙科污水处理设备医院污水中含有大量的病原微生物、病毒和化学药剂。具有空间污染、急性传染和潜伏性传染的特征。病毒废水可采用消毒剂和紫外光照射的方法进行处理。

## 5.其他废液废水处理

医院排出的废水中还含有在医院内部大量使用的有机溶剂、消毒剂、杀虫剂及其他化学药品。对含有这些特殊污染物质的有毒有害废水一定要做好收集处理工作，不能随意排放。

根据药剂用途的不同，可以分成以下几类：

(1)絮凝剂：

(2)助凝剂：

(3)调理剂：

(4)破乳剂：

(5)消泡剂：

(6)pH调整剂：

(7)氧化还原剂：

(8)消毒剂：

## 八、医疗污水处理设备-----服务承诺

公司多年来一直坚持“全方位服务,让用户更满意”的经营理念,努力为用户提供优质的产品和优良的服务。公司对每一个项目皆给予高度重视，设有专员负责用户的售后服务，在此，我们郑重承诺：

（1）我公司保证工艺中所有的处理设备材料均为先进设备，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。保证所提供的设备经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内具有满意的性能，并对设备质量保证期内出现的缺陷、故障负责。

（2）我公司保证废水处理设施建成并具备试车条件后，在合同规定时间内完成调试工作。保证对整套工艺调试至合格为止，并对用户的操作人员进行技术培训，直至用户掌握工艺参数以及设备的操作运行。

（3）本工程保修期为一年（即工程投入运行后一年内的时间为工程保修期），保修期内免费为用户提供技术服务支持，保修期满后的工程维护服务及设备检修等，只收取成本费。

（4）污水处理站调试完毕移交甲方后3个月，派技术人员回访，了解运行状况及听取用户意见，并作进一步完善。

(5) 如用户需要，可提供营运管理服务。