

小型口腔科污水处理设备

产品名称	小型口腔科污水处理设备
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 电话:13854485103 产地:潍坊
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

诊疗废水 过滤 消毒 排放

一、医疗污水处理设备-----概述

小型口腔科污水处理设备

该废水处理首先经过滤网去除水中杂物，再对废水进行消毒。根据以往的工程经验以及医疗机构水污染物排放标准中的规定，采用过滤+消毒对污水进行净化处理。就该污水处理工程的工艺路线确定如下：

该医院内诊疗污水经收集后出水自流进入调节池，经过滤网过滤后进入接触消毒池，由计量加药设备向消毒池内滴加消毒液。污水经过消毒后达标排放至城市管网。

潍坊1385中能4485美亚103

二、医疗污水处理设备-----设计依据

牙科门诊污水处理设备供应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***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。

2.2 设计进水水质

设计污水处理站进水水质(参考同类型口腔医院水质)，即该医院医疗出水水质，如下：

CODcr	250mg/L
BOD5	100mg/L
SS	60 mg/L
粪大肠杆菌群	3 × 10 ⁴ 个/L
PH	6-9

2.3 设计出水水质

根据项目方的要求，处理后的水质要求达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中的预处理标准，设计主要出水指标如下：

COD	250mg/L
BOD5	100mg/L
SS	60 mg/L
PH	6-9
粪大肠菌群数	500MPN/L

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。

- 1、新标准对医院产生的污水、废气和污泥进行了全面控制，在强调对含病原体污水的消毒效果的同时，兼顾生态环境安全。
- 2、在生物指标上，新标准对排入下水道与排入水体的医院污水提出不同要求。新标准严格区分医院性质，同时根据污水去向分为两个等级，并在原有标准基础上提出严格的控制各级指标。
- 3、新标准考虑了消毒效果和生态安全性问题，针对不同性质医院及污水去向对消毒时间和余氯量均作了明确规定，严格了余氯标准的上限。
- 4、在理化指标方面，对排入地表水体的医院污水和传染病医院污水的COD、BOD5、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂等指标都在原有标准基础上进行了严格的控制，以增强污水处理系统的抗风险性。考虑氨氮也消耗消毒剂，对氨氮也提出了严格的要求。

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

牙科门诊污水处理设备供应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

五、医疗污水处理设备-----达到标准：

- 1、连续三次各取样500毫升进行检验，不得检出肠道致病菌和结核杆菌。

总大肠菌群数每升不得大于500个。

当采用氯化法消毒时，接触时间和接触池出水中的余氯含量，应符合表2·02的要求：

污水处理构筑物中的污泥，必须经过无害化处理，污泥排放时应达到下列标准：

蛔虫卵死亡率大于95%；

- 2、粪大肠菌值不小于 10^{-2} ；

- 3、每10克污泥（原检样中），不得检出肠道致病菌和结核杆菌。

当污泥采用高温堆肥法进行无害化处理时，堆肥的温度必须大于50℃，并应持续5天以上。

七、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，是用的工艺材料制造而成的，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。

对医院污水处理的二级生化处理工艺有：活性污泥法、生物膜法等。医疗污水如何处理的效果更佳，需要根据处理目标选择不同的处理工艺，下面我们介绍几种不同的处理工艺：

格栅井

污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，格栅的作用是截留并去除上述物质，对水泵和后续处理单元起保护作用。格栅井位于提升井的正上方，采用钢砼结构与调节池合建一体，格栅井的上方建有格栅间一座，防止栅渣传播病毒，为协调周围环境，可对格栅井外面作美化处理。操作人员可定期对栅渣消毒、清理、外运，作为医疗垃圾焚烧掉。为减轻操作人员的劳动强度，和改善工作环境，保证污水除渣的效果，格栅井内设置1台机械格栅和1台提篮格栅。机械格栅和提篮格栅采用不锈钢材料制成，具有耐腐蚀，机械格栅自动从污水中清理栅渣，管理方便，故障少、维修率低。

提升井

提高水位，提高调节池的利用率，减少土地开挖量，较少投资。提升井采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在提升井的边角处设有检查孔，可定期对提升井进行维护。

小型口腔科污水处理设备

牙科门诊污水处理设备供应机械设备的养护措施

1通过制度和规程的制定，将污水处理设备的长时间磨损得不到解决的问题加以处理。这样既保证了设备的高效运行，又能保证设备性能的安全，防止出现事故。这就需要将设备的维护加以重视，制定出符合设备运行要求的规章制度，对设备维护进行内容的设计，要求维护和检修工作要定期进行。

2在增加设备使用的同时，做好事故的预防工作。例如在污水处理设备中的减速箱的养护中，针对其特点，添加不同的油脂，根据时节的要求，对设备加以养护。并且避免污水处理设备长期频繁地接触污泥和污水，防止环境超市带来的锈蚀等问题，做好日常的防腐工作，对污水处理设备加以维护，例如定期涂油、污泥清理等工作。

3对设备的维护和保养严格要求，采取多层次化的日常维护保养措施，例如日保、一保、二保等保养，都

能有效减少气候环境以及机械振动带来的设备的影响，对设备起到正常的运行作用。日保的工作包括：给设备定期加润滑油，简单查看设备的情况，认真检查设备的油位、油标等，清扫和擦拭工作要放在设备结束工作前，设定专门的保养人员，执行日保工作内容。一级保养要按照规定的时长进行。停止设备运行的间歇要进行检查，必要时采取拆卸检查的方式；技术人员对设备的功能和结构要了解，减少设备的磨损，延长设备的使用时间；一保周期为三个月一次，二保的周期为一年一次