

# 社区综合门诊污水处理设备

产品名称	社区综合门诊污水处理设备
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	4800.00/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

老年人缺了牙去医院，比较传统的方法是做可摘局部义齿，俗称活动假牙。但是做过活动假牙的朋友们可能知道，活动假牙的异物感很大，有时候很难适应。活动假牙恢复功能较差，咀嚼力低下。而且活动假牙需要你每天摘带刷洗，非常麻烦。

潍坊138中能5448美亚5103

现在，我们国家已经慢慢进入老龄化社会，老年人越来越多了。人到老年，事业上已经功成身退，孩子们已经成家立业，少了工作的烦扰，少了家庭的拖累，闲暇时光一大把，于是种种花，养养草，颐养天年。这便是大多数老年人的幸福生活。

然而，我国大多数老年人深受牙齿缺失困扰。有的老年人很注重保健养生，外貌上看起来挺年轻，但一张嘴却露出满口烂牙。牙齿缺失不仅给老年人生活带来诸多不便，更会给身体健康带来严重危害，都说“口腔是身体健康的第一屏障”，牙口不好，不但食不甘味，没有口福，严重的还会危及胃肠道等消化器官，引发身体其他疾病。身体不好，何谈颐养天年？

### 社区综合门诊污水处理设备

该口腔医院污水主要来自门诊室排放的污水。

该污水是一种低浓度污水，如各种药物、消毒剂等污染物，还含有一定量的病菌。该废水如未经处理而直接排入水体，会对周围水域及土壤等造成一定程度的污染，从而危害人们的日常生活。口腔医院领导对该医院污水的处理非常重视，根据当地环保部门要求决定上污水处理设施。我公司受该医院委托，对口腔医院污水的处理作设计方案。随着国家对环境保护的重视和人们对环境状况的关注，污水排放标准也日益严格，医疗机构污水中含有大量的病原微生物和有毒物质，如果不经有效处理将对周边环境造成污染。所以医疗机构污水处理是否达标将关系到医疗机构能否开办的一项重要依据。??

根据《医疗机构水污染物排放预处理标准》，

我公司根据该医疗机构可用面积小，污水量少的特点，设计了小型医疗污水处理设备，该设备采用过滤+消毒的处理工艺，具有自动化程度高、占地面积少、无噪音、无二次污染、安装方便、维护简单、容易达标等优点，已被广泛用于动物医院、医疗门诊、口腔门诊等污水处理工程。??

2、设计规模与标准?2.1设计规模? 根据口腔医院提供相关资料，排水量大为3.5m<sup>3</sup>

/d。设计处理时间为10h，肠菌群数 500MPN/L?2.4?设计范围? 污水处理区域范围：从污水处理设备进口至污水处理设备排放口之间构筑物（包括总平面布置）及配套设计。而污水处理设备外的废水进水管与外排水管以及电控箱电源进线不包括在本方案之内。?2.5设计原则?

1?采用先进工艺，新型设备，减少投资，节省能耗，降低运行费用；

2 要求工艺和设备布置合理，结构紧凑，占地面积小； 3

操作维护管理方便、技术要求简单，宜于长期使用。 2.6 设计依据 1 业主方提供的水质水量参数；

2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）； 3 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）；

4 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）； 5 《室外排水工程设计规范》（GBJ14-87）；

6 《室外给水设计规范》（GB50013-2006）； 7 《给排水工程结构设计规范》（GB69-84）；

8 《城市区域环境噪声标准》（GBJ3096-93）； 9 《水处理工程师手册》和《三废处理工程技术手册》；

### 10 相关法律法规。 3、污水处理工艺及说明 3.1

工艺说明 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：诊疗废水 过滤 消毒 排放 处理工艺流程说明：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、利用提升泵提升至接触消毒池，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。?3.2工艺选择? 1、?过滤?

采用过滤网，拦截固体和块状垃圾。?2.?大肠杆菌及病毒的去除? 根据《医院污水处理设计规范》，医疗废水必须经消毒处理，采用消毒能力较强的氯片进行消毒处理，氯片能在较短的时间内杀灭废水中的大肠杆菌和病毒。?3.3工艺特点? 整个污水处理系统土建和设备完美结合,具有处理效果好，运行成本低，占地面积小的特点，根据业主要求安装于室外地理。?3.4??该诊疗废水处理设备产品特点? 本设备主要由溶液箱、过滤网、排污阀门、滴加阀电控设备等组成，各主要部件和辅助部件，均集成安装到溶液箱上，结构简单，自动手动操作转换灵活。由碳钢加耐腐蚀的特种材料制造，寿命长。设备采用液位计控制水位，计量泵精确加药，无需值守。?

产品维护：安装方便，操作简单，自动控制，无人值守，处理范围广，消毒效果好，运行成本低，占地面积小等优势。 低压电解纯水产生臭氧，更易溶于水， 99.9%以上灭菌效果

ARM智能软件控制，全自动处理污水流程 优化污水处理工艺流程，便于滤料的更换和沉渣的清理 多级过滤，拦截污水杂质 静音作业，无电磁干扰 触摸屏操作方便，准确 健康环保、安全可靠 发货及收货流程

1、因设备型号众多，请各新老用户在购买前咨询厂家，确定型号在购买，以免造成错拍。

2、选定型号，点击购买，再次确认型号无误，付款即可。 3、付款后我们承诺24小时内发货。

4、设备包装为木箱，运输途中设备如有磕碰或损坏，请及时我们进行解决（所有损失由我们承担）。

5、货到，收货后如无异议，请淘宝确认收货。

6、设备安装简单，我们可提供安装图、说明书及电话指导安装。亦可上门现场安装（有偿服务）。

7、购买用户，厂家承诺，免费提供公司资质及设备检验报告、合格证等资料。

8、如果您对我们的服务还满意，请给予评价，谢谢合作！ 六、售后服务 服务理念 服务理念

即时提供高效率和高品质的售前、售中、售后服务，竭诚满足新老客户的要求。质量承诺 我公司承诺保证所提供的货物是全新、未使用过，是用的工艺和优质的材料制造而成，并完全符合规定的质量、规格和性能要求。我公司承诺合同设备经过正确安装、调试、合理操作和维护保养，在其使用寿命内具有满意的性能。质保 质保期：设备主机为验收投产后12月；辅助设备为验收投产后12月，质保期内免费维修，质保期过后，终身维护，只收取元器件成本费，免收服务费。安装调试 公司有经验丰富的设备安装工程师和施工人员，对大型设备负责上门安装调试。免费提供设备安装和工程技术服务指导工作。每台设备需经服务工程师现场调试，对系统安装进行全面的检查，消除运输、安装中造成的不稳定因素。

## 牙科门诊牙椅排水处理设备

### 工艺流程说明

二级处理工艺流程为“调节池 生物氧化 接触消毒”。医院污水通过化粪池

池进入调节池。调节池前部设置自动格栅。调节池内设提升水泵，污水经提升后

进入好氧池进行生物处理，好氧池出水进入接触池消毒，出水达标排放。

调节池、生化处理池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中

消毒外运焚烧。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。医院污水处理主要包括污水的预处理、物化或生化处理和消毒三部分。为防

止病原微生物的二次污染，对污水处理过程中产生的污泥和废气也要进行处理。

#### 4.1 预处理

医院污水进行预处理的主要目的是去除污水中的固体污物，调节水质水量和

合理消纳粪便，利于后续处理。

##### 4.1.1 化粪池

用于医院污水处理的化粪池主要有普通化粪池和沼气净化池。

普通化粪池和沼气净化池的原理是通过沉淀的作用先将有机固体污染物截

留，然后通过厌氧微生物的作用将有机物降解。沼气净化池处理效率优于普通化

粪池。

化粪池的沉淀部分和腐化部分的计算容积，应按《建筑给水排水设计规范》

(GBJ15-88)第 3.8.2 ~ 3.8.5 条确定。污水在化粪池中停留时间不宜小于 36 h。

对于无污泥处置的污水处理系统，化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。

##### 4.1.2 预消毒池

预消毒的目的是降低污水中病原微生物的含量以减少操作人员受到病原微生物感染的机会。

- 1、传染病医院病人的排泄物进行预消毒后排入化粪池。
- 2、传染病医院污水在进入污水处理系统前必须预消毒，预消毒池的接触时间不宜小于 0.5 小时。常用的消毒剂有次氯酸钠、过氧乙酸和二氧化氯发生器等，粪便消毒也可采用石灰。
- 3、对于普通综合医院，可不设预消毒池。
- 4、生化处理如采用加氯进行预消毒则需进行脱氯，或采用臭氧进行预消毒。

#### 4.1.3 格栅

在污水处理系统或水泵前宜设置格栅，格栅井与调节池可采用合建的方式。

- 1、传染病医院的格栅应选用自动机械格栅；在普通医院宜选用自动机械格栅(小规模可根据实际情况采用手动格栅)格栅井应密闭，设置通风罩，收集废气以进行集中处理；
- 3、栅渣与污水处理产生污泥等一同集中消毒，外运焚烧。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。
- 4、设计应遵循《室外排水设计规范》GBJ 14 - 87(1997)等有关规定。

#### 4.1.4 调节池

- 1、医院污水处理应设调节池。连续运行时，其有效容积按日处理水量的 30~40% 计算。间歇运行时，其有效容积按工艺运行周期计算。
- 2、调节池宜分二组，每组按 50% 的水量计算。
- 3、调节池应采用封闭结构，设排风口，防沉淀措施宜采用水下搅拌方式。
- 4、调节池产生污泥定期清淘，与污水处理产生污泥一同处理。

### 4.2 加强处理效果的一级处理

加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。

#### 4.2.1 一级强化处理

医院污水的一级强化处理一般采用混凝沉淀、过滤、气浮等工艺。过滤的固

液分离方式需要反冲，操作管理较为复杂，而气浮工艺中气体释放易导致二次污染。所以医院污水中一般采用混凝沉淀工艺。

医院污水的一级强化处理宜采用混凝沉淀工艺。混凝、沉淀池应分二组，每组按 50% 的水量计算。

1、污水处理量小于 20m<sup>3</sup>/h 时，沉淀池宜设备化，可采用钢结构或其他结构形式的一体化设备，池形宜为竖流式或斜板沉淀池。当污水处理量大于 20 m<sup>3</sup>/h 时，沉淀池宜为钢筋混凝土结构，池形宜为竖流式或平流式沉淀池。

2、当沉淀池体采用钢结构时，必须采取切实有效的防腐措施。

3、当采用斜板沉淀池，必须设置斜板冲洗设施。其他形式的沉淀池需采取便于清理、维修的措施。

#### 社区综合门诊污水处理设备

4、设计应遵循《室外排水设计规范》GBJ 14 - 87(1997 年版)等有关规定。

#### 4.2.2 对现有一级处理工艺进行加强处理效果的改造

改造应根据实际情况，充分利用现有处理设施，对现有医院中应用较多的化

粪池、接触池在结构或运行方式上进行改造，必要时增设部分设施。医院污水加氯间位置的选择应根据医院总体规划、排出口位置、环境卫生要

求、风向及维护管理和运输等因素来确定。

加氯间主要放置加氯机等除氯瓶以外的加氯设备。加氯间内应有必要的计

量、安全及报警等装置。加氯间门向外开，使用防爆灯照明和其他防爆电机电器，

设排风扇，换气次数按 12 次/小时设计。排风扇设在加氯间低处，并考虑室外环

境，要远离人员活动场所。加氯间室内电气、管道、地面等应考虑防止氯腐蚀。