

# 牙科废水处理设计方案

产品名称	牙科废水处理设计方案
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	5900.00/套
规格参数	品牌:美亚 型号:my 产地:山东潍坊
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

潍坊中能美亚环保设备有限公司18663629262 曾工

我们是专业的生产供应商，我们有专业的生产车间，都是根据具体的数据标准量身打造的，厂家直销，没有中间商赚差价，到底的价格，请放心购买，最重要的是我们只生产达标设备。

## 牙科废水处理设计方案

### 1、工程概述

污水处理设备，是一种能有效处理城区的生活污水，工业废水等的工业设备，避免污水及污染物直接流入水域，对改善生态环境、提升城市品位和促进经济发展具有重要意义。

### 2、设计原则和设计依据

#### 设计原则

1、严格遵守国家及地方有关环保法律法规和技术政策，牙科医疗废水处理工艺保证工程系统设计符合环保相关技术和法律规范和要求。

2、本着使该污水处理设施稳定优良达标的指导思想，结合废水水质等特点，采用目前成熟、先进且有工程先例的处理工艺和技术路线，选择先进实用的处理单元工艺与技术，使之达到技术和经济性能俱佳的效果；

- 3、土建构筑物设计尽可能优化高效，在达到污水处理要求的前提下，确保投资费用；
- 4、在工程设计中贯彻节能降耗的原则，充分考虑工艺设施与设备选型中的节能因素，降低处理过程能耗，大限度降低污水污泥处理成本；
- 5、设计的污水处理设施在运行上有较大的灵活性和调节余地，以适应水质水量变化，并为医院二期扩建保留一定余量；
- 6、高程设计时尽可能采用一次提升，逐级自流的布置方式，节约提升能耗，方便简化运行操作管理；
- 7、污水处理系统控制尽可能实现自动化，大限度地简化运行操作管理，保证出水水质的稳定，降低人工操作的劳动强度；
- 8、在设备配置和安装设计中，在保证功能的前提下，力争简化设备配置数量，并要求做到合理安装，检修便利，减少维修频率，降低维修成本和费用；
- 9、实施废水、废渣、废气综合治理，杜绝二次污染；
- 10、充分参考医院的意见科学合理的使用给出的占地面积，确保布局合理，通道畅通，装饰和绿化与院区环境协调匹配；
- 11、对处理设施进行全地理处理，以节约占地，增大绿化空间。

## 牙科废水处理设计方案

### 牙科废水处理设计方案设计依据

以院方提供的水量及排水状况为依据

以环保部门测试的同类废水水质数据为设计参数

## 3、工程设计范围和规模

### 水质水量确定基本原则

水质水量的数据分析十分重要，要尽可能准确地确定医院排放的水质水量，这样才能更准确地确定投资规模、处理程度、运行费用、排放要求及预留能力等。因而，在水质水量分析中确定如下原则和依据：

与以医院相关的建筑给排水设计规范为参考；

以《医院污水处理指南》为依据；

### 牙科废水处理设计方案-----安装要求

1、根据埋地式污水处理设备安装图与基础图，准备基础以安装平面图大小尺寸为准，做好混凝土底板，基础要求平均承压 $5t/m^2$ ，基础必须水平，并应在混凝土基础浇注保养期结束后才能进行安装，如设备安装在地坪以下，基础离地坪相对标高按图尺寸为准，同时四周挖掘宽度，长度必须离基础边线 $500mm$ 以上，以便管道安装。

2、管道安装连接应该在设备就位时考虑好，设备就位时必须按说明书设备自重，配合吊车吨位大小，安装顺序按现场对照图就位，筒体的位置，方向不能放错，互相间距必须正确。

- 3、根据安装图，连接管道，设备就位后连接管道用橡皮垫紧固好，使连接处不渗漏。
- 4、地理式污水处理设备安装完毕后设备与基础地板必须连接固定，保证不使设备流动上浮，同时须在设备中注入污水(无污水时，用其他水源或自来水代替)，充满度必须达到70%以上，以防设备上浮。同时，检查好各管道有无渗漏。试水各管路口必须不渗漏，同时设备不受地面水上涨，而使设备错位和倾斜。
- 5、设备安装完毕无不妥后，即可用土填入设备四周与间隙中夯实，并整平地面填土时应注意：
  - (1) 设备人孔盖板必须高出地坪50mm左右；
  - (2) 不能让土堵塞人孔盖板上的进气口。
- 6、把电控柜控制线与设备接通，接线时注意水下曝气机及潜污泵电机的转向，如地下室控制柜要放在通风处，保持干燥，一般控制柜不能放在露天。须防日晒，淋雨等。以免控制板及接线头漏电，烧毁控制板。
- 7、地理式污水处理设备注意事项：
  - (1) 设备安装之处必须保证下雨不积水；
  - (2) 设备的出水管必须在相对地坪0.4m以下；
  - (3) 设备上方不得压有重物，不得有大型车辆经过(指无特殊设计的)；
  - (4) 设备一般不得抽空内部污水，以防止地下水把设备浮起。
- 8、注意本设备安装图及管道连接图按标准连接及平面布置，如用户要求可任意布置，但必须在订合同时提出。
- 9、连接好风机、水泵控制线路，并注意风机、水泵的转向必须正确无误。

## 牙科废水处理设计方案-----处理要求

### 1.洗相废水处理

洗相废水主要来自放射科照片洗印，其中含有的污染物质主要是显影剂、定影剂和漂白剂等。此外，还含有来自于定影液中的银，可进行回收利用。银的回收方法有电解提银法和化学沉淀法，低浓度含银废水也可采用离子交换法和活性炭吸附法处理。

### 2.含汞废水处理

含汞废水主要来自各种口腔门诊和计测仪器仪表中使用的汞。汞的危害极大，进入水体后可转化为有机汞，并通过食物链的富集浓缩。含汞废水处理办法包括铁屑还原法、化学沉淀法、活性炭吸附法和离子交换法。

### 3.酸性废水处理

医院酸性废水主要来自于检验项目或化学清洗剂。酸性废水腐蚀排水管道，与金属反应产生氢气，浓度较高时与水接触放热，与盐类接触发生爆炸。酸性废水引起废水整体pH值的变化，也会引起和促成其他化学物质的变化。

叠氮化钠等物质在酸性条件下能生成（ $\text{NaN}_3$ ），引起爆炸，且有很强的毒性。对酸性废水常采用中和处理。以氢氧化钠、石灰作为中和剂，加入酸性废水中通过搅拌达到目的。

#### 4. 传染性病毒废水的处理

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

##### 牙科废水处理设计方案

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。

可信赖品牌，经验丰富，高端品质，细节决定成败。经济节省的运行成本，强大的售后服务团队。这些是我们美亚环保的亮点，希望可以帮到有需要的朋友。

18663629262 曾工