

# 牙科专用污水处理设备

产品名称	牙科专用污水处理设备
公司名称	枣庄创绿环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省枣庄市薛城区永福南路御园福邸5-2-601
联系电话	15726321866

## 产品详情

牙科专用污水处理设备

牙科污水处理专用设备

详细概述:工艺流程:医院污水主要是指医院或其他医疗机构的诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X光片照相室和手术室等排放的污水。由于其特殊性,医院污水中含有多种致病菌、病毒、寄生虫卵和一些有毒有害物质、放射性污染物等,具有很强的传染性。尤其是传染病医院的污水更是含有大量的病原性微生物、病毒及有毒有害物质。所以,处理起来就要格外的注意。口腔医院污水水质特点分析:针对医疗垃圾废水、医院污水的特点,大采用改良型接触氧化法工艺,具有容积负荷高、体积小、节能高效、便于操作等特点。其处理工艺如下:牙科污水处理专用设备工艺过程:现代医院污水处理技术,按处理程度划分,可分为一级、二级和三级处理,一般根据水质状况和处理后的水的去向来确定污水处理程度。牙科污水处理专用设备一级处理:主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质,物理处理法大部分只能完成一级处理的要求。经过一级处理的污水,BOD一般可去除30%左右,达不到排放标准。牙科污水处理专用设备一级处理属于二级处理的预处理。二级处理:主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质(BOD,COD物质),去除率可达90%以上,使有机污染物达到排放标准,悬浮物去除率达95%出水效果好。三级处理:进一步处理难降解的有机物、氮和磷等能够导致水体富营养化的可溶性无机物等。主要方法有生物脱氮除磷法,混凝沉淀法,砂滤法,活性炭吸附法,离子交换法和电渗析法等。整个过程为通过粗格栅的医院污水经过污水提升泵提升后,经过格栅或者筛率器,之后进入沉砂池,经过砂水分离的污水进入初次沉淀池,以上为一级处理(即物理处理),初沉池的出水进入生物处理设备,有活性污泥法和生物膜法,(其中活性污泥法的反应器有曝气池,氧化沟等,生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床),生物处理设备的出水进入二次沉淀池,二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处理,一级处理结束到此为二级处理,三级处理包括生物厌氧法,混凝沉淀法,砂滤法,活性炭吸附法,。牙科污水处理专用设备二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处牙科污水处理专用设备一、牙科诊所污水处理设备专用污水概述

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。

## 二、牙科诊所污水处理设备专用污水排放标准：

根据《医疗机构水污染物排放预处理标准》，医疗门诊污水排放应达到以下标准：

- 1.连续三次各取样500ml进行检验，不得检出肠道致病菌和结核杆菌。
- 2.总大肠菌群数每升不得大于500个。
- 3.总余氯量为4-5mg/L。
- 4.污水与氯接触时间不少于1小时。

医疗机构内所有的医用污水必须通过专用管道输入处理池中进行消毒处理后方能排放。污水处理设备必须符合以下要求：

- 1.应远离治疗区和接待区，设计在较为隐蔽的地方。
- 2.有防腐蚀、防渗漏设施。
- 3.确保处理效果，安全耐用。
- 4.操作方便，便于消毒和清污，并有利于操作人员的安全。

### 处理标准

牙科诊所污水一般处理办法是进行预处理之后，排入到市政管网进行处理。一般执行的标准是：

《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

污染物 COD BOD SS NH<sub>3</sub>-N Ph 动植物油 阴离子表面活性剂 粪大肠杆菌 余氯

浓度 (mg/L) 250 100 60 - 6-9 20 10 5000个/L 2-8

综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号 控制项目 排放标准 预处理标准

1 粪大肠菌群数 (MPN/L) 500 5000

2 肠道致病菌 不得检出 -

3 肠道病毒 不得检出 -

4 pH 6-9 6-9

5 化学需氧量 (COD)

浓度 (mg/L)

高允许排放负荷 (g/床位) 60

60 250

250

6 生化需氧量 (BOD)

浓度 (mg/L)

高允许排放负荷 (g/床位) 20

20 100

100

7 悬浮物 (SS)

浓度 (mg/L)

高允许排放负荷 (g/床位) 20

20 60

60

8 氨氮 (mg/L) 15 -

9 动植物油 (mg/L) 5 20

10 石油类 (mg/L) 5 20

11 阴离子表面活性剂 (mg/L) 5 10

12 色度 (稀释倍数) 30 -

13 挥发酚 (mg/L) 0.5 1.0

14 总氰 (mg/L) 0.5 0.5

15 总汞 (mg/L) 0.05 0.05

- 16 总镉 (mg/L) 0.1 0.1
- 17 总铬 (mg/L) 1.5 1.5
- 18 六价铬 (mg/L) 0.5 0.5
- 19 总砷 (mg/L) 0.5 0.5
- 20 总铅 (mg/L) 1.0 1.0
- 21 总银 (mg/L) 0.5 0.5
- 22 总A(Bq/L) 1 1
- 23 总B(Bq/L) 10 10
- 24 总余氯1) 2) (mg/L) 0.5 -

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

一级标准：消毒接触池接触时间 1h，接触池出口总余氯3-10 mg/L。

二级标准：消毒接触池接触时间 1h，接触池出口总余氯2-8 mg/L。

2) 采用其他消毒剂对总余氯不作要求。

### 三、牙科诊所污水处理设备专用污水处理工艺

由于牙科诊所污水中含大量的细菌病毒虫卵等以及部分的有机物，这些物质需要进行絮凝沉淀并采取物理过滤处理，后对处理完毕的污水进行消毒处理。

- 1、收集各个牙椅排出的污水，并初步过滤掉大颗粒的杂质。根据不同的牙椅数量的不同（所处理的污水量不同）选择型号不同。
- 2、根据现场安装条件，选择自吸型和自流型。
- 3、口腔污水处理设备是专业用于口腔科、牙科的设备；采用物理方式，不需要添加化学试剂，无消耗品，无二次污染；二氧化氯发生器采用盐酸和氯酸钠进行化学反应，生成二氧化氯。二氧化氯有强腐蚀性，对空间内的设备有非常强的腐蚀性，如果达到一定的浓度，可导致中毒。
- 4、排放达标：在污水达到可排放标准时，处理好的污水通过管道排入市政管道。

#### 四、口腔诊所污水处理设备哪里有卖的使用方法：

- 1、将污水接入设备的进水口，接入AC220V电源，将控制器达到自动状态下，设备即可全自动运行。
- 2、设备如遇到特殊情况不能运行，可启用手动控制模式，将控制器达到手动状态下，手动状态下可开启臭氧。

牙科

卫生所

口腔门诊

村镇卫生院

医疗服务中心

美容院美体中心

中心血站血液中心

美年大健康体检中心

城镇医疗卫生服务中心

社区门诊研究所疾控中心

儿童医院妇产医院男子医院

女子医院铁路医院社区卫生所

眼科街道医院甲级医院宠物医院

手术室专科医院养老中心检验中心

综合医院社区医院肛肠医院整形医院

五官科医院美容医院乡镇医院社区门诊

甲级大型医院小型诊所肿瘤医院泌尿外科

中医院推拿医院附属医院小型医院妇幼医院

老年护理医院卫生服务中心公费医院慈善医院

脑科牙防所中心医院地段医院防护医院眼科医院

手术室化验室养老中心老年公寓妇婴医院骨伤医院

整形外科美容医疗职工医院铁路医院机关医院研究所

齿科医院交通医院肝胆医院肺科医院血管医院协和医院

乡镇卫生院美容医疗美容外科整形外科仁爱医院老年医院

五官科整形科结核医院医疗卫生单位眼病防治中心工人医院

心血管医院烧伤病医院医疗废物处理中心冠心病医院邮电医院

康复中心内分泌代谢医院哮喘病医院糖尿病医院血液血管病医院

皮肤病医院疾病医院医学检验所健康管理中心小型诊所村镇卫生所