

一体化牙科污水处理器

产品名称	一体化牙科污水处理器
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

一体化牙科污水处理器

采用不同的污水处理工艺会要求对不同的参数进行监测，以国内应用的多的具备脱氮除磷工艺的A2/O工艺为例（见图2），在各个工艺段推荐检测的重要参数有：

潍坊1385中能4485美亚103

厌氧池 原污水与二沉池回流的含磷污泥混合后，在兼性厌氧菌的作用下，部分易生物降解的大分子有机物被转化为小分子的挥发性脂肪酸（VFA），聚磷菌吸收这些小分子有机物合成PHB并储存在细胞内，同时将细胞内的聚磷水解成正磷酸盐释放到水中。

地理式一体化医院污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺，在总结国内外生活废水处理装置的运行经验的基础上，结合自己的科研成果和工程实践，设计出一种可地理设置的成套有机废水处理装置，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，具有技术性能稳定可靠、处理效果好、投资省、自动化运行、维护操作方便、不占地表面积、不需盖房、不需采暖保温等优点。地面之上可种花种草，不影响周围环境。

牙科医院污水消毒设备

处理标准

医院医疗污水经处理与消毒后，应达到下列标准：

一、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%；

二、粪大肠菌值不小于 10^{-2} ；

三、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。

无上、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。第2·0·6条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。

新标准

1、新标准对医院产生的废水、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。

五、地理式废水处理要求

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。

含汞废水处理方法包括铁屑还原法、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。氮化钠等物质在酸性条件下能生成（ 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。

牙科医院污水消毒设备

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。

缺氧池 缺氧池的首要功能是反硝化脱氮，硝态氮从好氧池通过内循环回流到缺氧池，反硝化细菌利用污水中的有机物将回流液中的硝态氮还原为氮气。

该工艺段的重要参数包括：

pH 反硝化菌脱氮适宜的pH是6.5~7.5。

温度

温度对反硝化速率的影响与法硝化设备类型、硝酸盐负荷率等因素有关，一般适宜温度是15~25。

DO 由于溶解氧与硝酸盐竞争电子供体，同时还抑制硝酸盐还原酶的合成和活性，影响反硝化脱氮，因此在缺氧段也需要严格控制溶解氧浓度。

ORP 由于在缺氧段，一般要求 $\text{DO} < 0.5\text{mg/L}$ ，传统的DO传感器在该区段依然无法发挥作用，可以利用ORP的变化规律优化硝化与反硝化过程[5]。

C/N比 在缺氧池段，将硝酸盐硝化还原为氮气需要碳源有机物（一般以BOD5表示）。如果用实际污水作为碳源，只有其中一部分快速可生物降解的BOD可以作为碳源。一般认为 $\text{BOD}_5/\text{TKN} > 4\sim 6$ 时碳源充足。与此相关的参数是五日生化需氧量BOD5和总凯氏氮TKN。

一体化牙科污水处理器

好氧池 去除BOD、硝化和吸收磷等反应均在好氧段进行。

该工艺段的重要参数包括：

pH 在好氧硝化段，对硝化菌适宜的pH为7.5~8.5。

碱度 硝化反应每氧化1g氨氮要消耗碱度7.14g（以 CaCO_3 计），因此如果污水中没有足够的碱度，随着硝化反应进行，pH会急剧下降，而硝化细菌的活性对pH非常敏感，一旦超出适宜pH范围，其活性会迅速下降。因此如果有必要，需要额外投入石灰以增加污水碱度。

温度 好氧段适宜的温度范围是30~35。

DO 升高，硝化速度增加，但当DO浓度超过2mg/L后，硝化速度增长趋势减缓。同时，好氧池过高的溶解氧会随污泥回流和混合液回流分别带至厌氧段和缺氧段，影响聚磷菌的释放和缺氧段的反硝化反应。所以根据经验，好氧池的DO为2mg/L左右为宜。

C/N比 C/N比值是影响硝化速率和过程的重要因素。硝化菌是自养菌，硝化菌产率或增长速率比活性污泥异养菌低得多，若废水中BOD5值太高，将有助于异养菌迅速增殖，从而使微生物中的硝化菌的比例下降，一般认为，只有BOD5低于20mg/L时，硝化反应才能完成。反硝化过程需要充足的碳源，理论上1gNO₂还原为N₂需要碳源有机物2.86g。一般认为，当废水的BOD5/TKN值大于4~6时，可认为碳源充足，不需另外投加碳源，反之则要投加其他易降解的有机物作碳源。与此相关的参数有五日生化需氧量BOD5、总凯氏氮TKN和污泥浓度MLSS。

MLSS 是衡量反应器中活性污泥数量多少的指标，好氧池的MLSS一般为2-4Kg/m³

SVI 反映污泥的松散程度和凝聚性能，评价活性和吸附能力和污泥结构松散程度，预测污泥膨胀

活性污泥的结构和生物相

通过镜检检查菌胶团的结构和指示微生物判断活性污泥的状态，防止污泥膨胀