

小型牙科污水处理工艺

产品名称	小型牙科污水处理工艺
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	63000.00/套
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

小型牙科污水处理工艺

随着我国经济的发展、城市化进程的推进，水资源短缺，水污染加剧的情况日趋严峻，污水处理与回用的要求日益迫切，传统集中式污水处理由于存在污水收集难、管网投资高、占地面积大、建造周期长等突出问题，严重制约了污水处理率和COD减排量，在此情况下，分散式污水处理集成技术设备成为集中式污水处理的有益且必需的补充措施。

一．口腔诊所污水排放的标准：按照1983年6月1日我国经济委员会和国家卫生部批准试行的医院污水排放标准的要求，诊所的污水经处理和消毒后应达到下列标准。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。

二．污水处理和消毒的设计要求：口腔诊所的规模往往都不是很大，污水量也有限，因而在污水处理的设计时一般只需制造一个污水处理池就可以了。诊所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才能排放。污水处理池的设计必须符合以下要求：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。一般采用1公分厚的高强度密胺板制成。3．确保处理效果，安全耐用。4．操作方便，便于消毒和清物，并有利于操作人员的劳动保护。三．诊所污水的消毒处理方法：口腔诊所的小型污水处理池一般采用定容定量的漂白投放消毒法，目前使用最多的为每天二次投放漂白精片，根据处理池容量的大小每次投放10~20片

四．污水处理池的样式设计 注意事项：1．近进水孔的第一块挡板上必须有一不锈钢过滤网，防止杂物进入电磁阀门内，影响阀门的使用。2．定时电磁阀门每一小时自动打开一次排水，保证污水能与氯有足够的接触时间。3．为防止水流量突然增大而造成污水溢出污水处理池，可在池的顶端制作一个溢水口。4．投药池必须定期清除沉淀物。

小型牙科污水处理工艺

1、医院废水处理流程工艺选择原则为：

- 1)、传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。
- 2)、处理出水排入自然水体的县及县以上医院必须采用二级处理。
- 3)、处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果。对于经济不发达地区的小型综合医院，条件不具备时可采用简易生化处理作为过渡处理措施，之后逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。

牙科污水-----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。

小型牙科污水处理工艺

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**。

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。

氰化钠等物质在酸性条件下能生成（ NaN_3 ），引起**，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

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。

小型牙科废水处理工艺

医院污水处理特点及难点

医院污水水质类似于生活污水，但成份复杂。如消毒剂，来自化验、检验、手术等各科室的重金属、有机试剂，以及可能的放射性同位素等。作为医院，其排放的污水中含有大量有毒化学物质和多种致病菌、病毒和寄生虫卵。它们在环境中具有一定的适应能力，有的甚至在污水中存活时间较长，若未处理或处理不当即排入水体或用于灌溉，将会污染环境，影响人们的身体健康。

本次为该医院设计的污水处理系统出水水质较好，主要水质指标可以达到排放标准，能很好的适应进水水质不稳定，系统出水可达到综合污水排放一级标准，有效的解决了该类废水中部分指标超标的现实情况。根据实际要求及设计工艺，采用水解酸化与生物接触氧化结合的方法，以提高水质，满足出水达标要求并保证该套污水处理系统长期稳定运行。