

小型医院一体化污水处理设备

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 小型医院一体化污水处理设备 |
| 公司名称 | 潍坊浩宇环保设备有限公司 |
| 价格 | 3000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊 |
| 公司地址 | 中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址) |
| 联系电话 | 18653604536 18653604536 |

产品详情

小型医院一体化污水处理设备

医院污水中有机成份较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.5$ ，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。在A级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO_2--N 、 NO_3--N 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。

小型医院一体化污水处理设备所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续O级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为 NO_2--N 、 NO_3--N 。

在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在 $0.5mg/l$ 左右；在O级生化池内溶解氧控制在 $3mg/l$ 以上。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环，以达到反硝化的目的，另一部分进入沉淀池进行沉淀，进行固液分离。分离后的出水进入消毒池。出水经消毒池消毒出水达标排放。

设备主要的组成部分：

1.缺氧池：将污水升华，将具有弹性的生物填料利用它作为细菌的载体，污水中不容易溶解的有机物是在厌氧微生物的作用下转变为可以溶解的有机物，小分子有机物是从通过大分子有机物水解而成，从而在后面的生物处理池进行氧化分解，回流的硝炭氮中存在硝化菌在它的作用下，可进行部分硝化和反硝

化，去除氨氮。

2.生物接触氧化池：在污水处理中它有一定的主导地位，一共两段，前一段在较高的有机重量下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低;后段在有机负荷降低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的COD值降低值降到很低，使污水的出水效果好。

3.沉淀池：污水中的漂浮物在重力的作用下发生下沉，与水产生分离的过程。这个过程方便，同时分离效果较好，往往大多数污水处理都需要此程序，沉淀池是为了使固液分离然后去除生物化学池中产生的生物膜和不易下沉的污泥，使污水出水效果好。

4.消毒池：二沉池的水进入消毒池进行消毒，保证出去的水达到卫生出水效果，经合格后再排放。消毒池安装有消毒设备，导流板，消毒装备中加入氯片然后消毒的方式。这种方法简便，安全可靠。

5.污泥池：污泥池中的泥是二沉池中的污泥经污泥处理设备定时排放的，同时还安装污泥回流设备，某些污泥回流到缺氧池进行硝化和反硝化，这样大大减少了污泥的产生量，也去除了污水中氨氮的成分。剩下的污泥进行浓缩和氧化，污泥上层的液体回流后进到调节池再进行解决，其他的污泥可以按时的往外运出(每年二至三次)。

6.清水池:经过消毒池得水然后进到清水池，达标效果显著能够直接排放或者回收利用。

小型医院一体化污水处理设备天津市生态环境局副局长陆文龙表示，新冠疫情发生以来，环保部门立足“防早防大”，努力“抓实抓细”，避免二次污染，先后组织制定并启动实施医疗废物收处、医院废水处理和环境应急监测预案，全力做好疫情防控相关环境保护工作。