

赤峰医院污水处理设备

产品名称	赤峰医院污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
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

乌海医院污水处理设备

在污水处理中,医院污水水质复杂。污水中含有大量细菌、病毒、寄生虫卵和有毒有害物质,有的可能含有放射性。医院污水主要是综合污水。传统设计工艺一般采用生物接触氧化+沉淀+消毒工艺,即A/O工艺处理。A/O工艺的功能是硝化与反硝化作用。其原理是通过硝化与反硝化菌作用,把污水中氨氮转换成亚硝态氮、硝态氮,再通过反硝化菌作用把硝态氮转换成氮气,从污水中脱氮。设计要点是注重污水、污泥的杀菌消毒方式。关键是杀灭病原菌。但小型医院或门诊占地面积小,处理污水量一般每天在2000升以内,传统工艺由于需要的占地面积比较大,加上工艺复杂,一次性投资成本高,运行费用高,普通医院难以承受。根据国家《医疗》我公司根据医疗门诊可用面积小,污水量少的特点,经过多年研究攻关终于设计了一系列小型污水处理设备,该设备采用格栅+高效过滤+消毒的处理工艺,具有占地面积少、无噪音、无二次污染、安装方便、一次性投资少,维护简单、容易达标等优点,现已被广泛用于宠物医院、医疗门诊、实验室等污水处理工程。

随着小型医院的蓬勃发展,其地理位置不仅局限于建筑物的地层,同时也在向高层写字楼、商业楼和百货楼内发展。污水处理是否达标将关系到诊所能否开办的一项重要依据。由于医院污水中含有大量的病原微生物和有毒物质,所以国家制定了《医院污水排放标准》,要求诊所和医院的污水必须经一级消毒处理后才能排至市政管网。

功能简介

化粪池功能:

凡有卫生设施的人居建筑物都要排放污水,污水中含有粪便、泥沙、纸巾等各种有机物或无机物。化粪池的作用就是拦截、沉淀这些物质,而后定期清掏。污水上清液排入下游管网。化粪池已广泛应用于医院污水消毒前的预处理。为改善化粪池出水水质,提高消毒效果,生活废水、医疗洗涤水,不能排入化

粪池中，而应经筛网拦截杂物后直接排入污水处理站。用作医院污水消毒处理的化粪池要比用于一般的生活污水处理的化粪池有效容积大2~3倍。相关规范也规定，化粪池的容积应按污水在池内停留时间不小于36h计算，污泥清掏周期宜为1a。

格栅功能：

格栅是拦截大颗粒的悬浮物质和切碎凝聚的软体物质（纸屑、破布或食物残渣等），防止水泵或管道阻塞的重要设备，在污水处理系统或水泵前宜设置格栅，格栅井与调节池可采用合建的方式。

调节池功能：

水池的功能是调节处理水量和水质的不均匀性。据调查，医院的高峰负荷出现时，其小时最大耗水量最高可达每日耗水量的1/7，且污水最高污染浓度往往在耗水量最高时段出现。可见设置集水池可大大降低处理设备的容量和电耗。故医院污水处理应设集水池，连续运行时，其有效容积按日处理水量的30~40%计算。间歇运行时，其有效容积按工艺运行周期计算。调节池宜进行预曝气，曝气不宜小于0.6、m³/(m³h)，对池内水体搅动、充氧，防止悬浮杂质沉淀，改善水质。

生化池功能：

生化处理是利用微生物的生命活动过程将污水中的有机物转化为简单的无机物形式。生化处理按供氧情况可以分为3种：好氧生物处理、厌氧生物处理及兼氧生物处理。医院污水处理中，常用的是好氧生物处理方法。在污水的好氧生物处理工程中，要不断向混合液进行人工曝气，供给微生物所必需的氧，并对混合液起搅拌、混合作用，使活性污泥处于悬浮状态，防止沉降，并使氧和混合液充分接触，促进有机物的降解。沉淀池功能：沉淀池是使污水中的悬浮物、固体残渣沉淀并使沉淀物清除出去的主要设施，沉淀可分为原水中不加混凝剂的自然沉淀和加混凝剂沉淀两种，目前医院污水处理应用的大都为自然沉淀。

沉淀池的实际采用应根据处理站建筑高度、处理水量、占地面积及与其他构筑物的关系等因素综合确定。一般来说，污水处理量小于20m³/h时，沉淀池宜设备化，池型宜为竖流式或斜板沉淀池。污水处理量大于20m³/h时，沉淀池宜为钢筋混凝土结构，池型宜为竖流式或平流式沉淀池。消毒接触池功能：消毒接触池是医院污水处理设施中的主要构筑物之一。

主要作用是投加消毒剂后，使污水与消毒剂充分混合接触，保证需要的消毒时间，达到消毒效果。污水处理系统采用成熟的接触氧化工艺(A/O)，工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起，在缺氧段(A段)异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH₃、NH₄⁺)。在好氧段(O段)存在好氧微生物及自养型细菌(硝化菌)，其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将NH₃-N(NH₄⁺)氧化为NO₃⁻，通过回流控制返回至A池，在缺氧条件下，异养菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮(N₂)完成C、N、O在生态中的循，实现无水无害化处理。

乌海医院污水处理设备医院排出的放射性废水常用贮存衰减法处理。医院常用的放射性同位素如¹³¹碘,³²磷,¹⁹⁸金,²⁴钠等是半衰期较短的同位素，因此可以将放射性污水贮存于地下专用衰变水池内,贮存时间为10倍于半衰期,把放射性浓度降到容许排放的程度。如果放射性污水的浓度很低，水量很小，也可用稀释法处理。医院污水处理过程中排出的污泥按每张病床计，每天平均为0.7~1升，含水95%，含有污水中病原体总量的70~80%，必须进行消毒处理。消毒方法有加热消毒、化学药剂消毒、射线消毒等。加热消毒的热源通常为蒸汽、电能或生物能(高温堆肥)，有的地区可以用太阳能。或者用焚烧法处理(见污泥焚烧)。用碱性药剂时，污泥的pH值达到12后，保持半小时以上，**好。

传统活性污泥法适用于800床以上水量较大的医院污水处理工程。对于800床以下、水量较小的医院常采用活性污泥法的变形工艺——序批式活性污泥法。工艺是活性污泥法的一种变型。按周期循环运行，每

个周期循环过程包括进水、反应（曝气）、沉淀、排放和待机五个工序。单个周期的进水、反应、沉淀、排放和待机都是可以进行控制的。每个过程与特定的反应条件相联系（混合/静止，好氧/厌氧），这些反应条件促进污水物理和化学特性有选择的改变。先经过厌氧阶段，厌氧菌在这个阶段负责将水中的难溶解大分子水解成可溶解的小分子物质，为后续的好氧部分做准备。然后水进入后续的接触氧化部分，好氧微生物在该阶段先是吸附水中的有机物，然后摄入体内进行代谢作用，将有机物进行分解作为自身生长繁殖。该部分的关键在于水中的溶解氧以及污泥的浓度，好的溶解氧和较高的污泥浓度能更**的分解水中的有机物。

采用高效薄膜曝气头以及弹性填料，能更好的增加水中的溶解氧，且扩大活性菌种与污水的接触，在高溶解氧的条件下**的分解水中的有机物，*出水的达标。经过好氧菌种的处理后，水进入二沉池，将水中的活性菌种沉淀*沉淀池底，通过回流管道进入设备前端重新利用。澄清后的水进入*后的消毒池进行消毒处理，杀灭水中的有害细菌以及可能传染的细菌，*后达标排放。

生物接触氧化法
生物接触氧化法属于生物膜法，具有以下优点和特点：生物接触氧化法生物池内设置填料，由于填料的比表面积大，池内充氧条件好，生物接触氧化池内单位容积的生物体量都高于活性污泥法曝气池及生物滤池，因此生物接触氧化池具有较高的容积负荷；由于相当一局部微生物固着生长在填料外表，生物接触氧化法可不设污泥回流系统，也不存在污泥膨胀问题，运行管理方便。

乌海医院污水处理设备由于生物接触氧化池内生物固体量多，水流属于完全混合型，因此生物接触氧化池对水质水量的骤变有较强的适应能力；由于生物接触氧化池内生物固体量多，当有机物容积负荷较高时，其F/MF为有机基质量，M为微生物量）比可以保持在一定水平，因此污泥产量可相当于或低于活性污泥法；采用A/O生物处置工艺是近几年来国内外环保工作者用以解决污水脱氮的主要方法，该方法具有如下特点：利用系统中培养的硝化菌及脱氮菌，同时达到去除污水中含碳有机物及氨氮的目的与经普通活性污泥法处置后再增加脱氮三级处置系统相比，基建投资省、运行费用低、电耗低、占地面积少。

这一标准是如何达到的？在九曲河污水处理厂，记者看到了该厂提标改造工程新增设的V型滤池，污水在经过格栅、初沉、生化反应池、二次沉淀等工序后就会进入这个工艺环节。在V型滤池底部有1米多厚的石英砂等过滤材料，污水会从上往下分层过滤，除去肉眼可见的绝大部分悬浮杂质和部分胶体物质，净化效果进一步提升。