

美年大体检中心污水处理设备价格

产品名称	美年大体检中心污水处理设备价格
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
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

美年大体检中心污水处理设备价格体检中心污水处理设备可广泛适用于以下行业之中：

- 1、 县级以上或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水处理
- 2、 适宜房源紧张的中、小规模社区医疗诊所、口腔诊所、医院门诊、整形美容单位、体检中心、口腔牙科、医务室、疾控中心、实验室和其它需要小规模污水治理的单位。

体检中心污水处理设备设计过程中的基本原则：

- 1、 在设计过程中本着先进、合理、实用、可靠、经济的原则进行设计，采用先进、实用、成熟、可靠的处理工艺，确保污水处理达标排放。
- 2、 采用运行费用较为合理的处理工艺，提高污水的处理效果的同时，减少设备投资费用。降低运行费用和降低投资费用，给业主带来优的经济效益。
- 3、 设计中尽量采用低噪节能的动力设备，并采取减震，降噪等措施，以防止噪声污染。
- 4、 污水处理工程整体环境与周围环境相协调；在占地面积小的情况下，体检中心污水处理设备简介采用合理的布局，对处理工艺进行优化设计。
- 5、 采用先进技术设备及自动控制系统，在污水处理中充分实现自动化优化控制、减少管理维修工作量的主要设施与设备平面及高程的针对性工程设计，操作管理方便可靠。
- 6、 采用合理工艺，合理布置，在提高系统总体效率的基础上恰到好处的对污水处理工艺进行优化设计；尽量降低工程造价，在保证系统安全、经济、稳定运行的前提下，以小的投资达到良好的处理效果。

排放标准：

1、传染病医院和结核病医疗机构污水排放执行表1的规定标准15063679196

2、县级及县级以上或20张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放执行表2的规定。直接或间接排入地表水体和海域的污水执行排放标准，排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道的污水，执行预处理标准。

3、县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放。

4、禁止向GB38381、2类水域和3类水域的饮用水保护区和游泳区，GB3097一、二、类海域直接排放医疗机构污水。

5、带传染病的综合医疗机构，应将传染病房污水分开。传染病房的污水、粪便经过消毒后方可与其他污水合并处理。

美年大体检中心污水处理设备价格工艺流程

医院卫生院污水一般主要以去除cod、bod为主，整个处理流程的核心是A/O生物处理工艺，工艺主要处理流程分为水解酸化-接触氧化-沉淀-消毒，在进行水解酸化处理时污水可以有效的降低水中cod含量，并进行脱磷除氮过程。接触氧化池主要为进一步分解水中有机物，降低bod的作用，此时的cod、bod的去除率可达到90%以上，再经过沉底后污水的ss也达到标准，但此时的污水仍然不能直接排放，医院污水还需要经过消毒处理之后才可以达标排放，医院污水处理中的有机污染物多种多样，一种工艺或工序并不能把污水内污染物质祛除干净，污水处理设备集合多种污水处理模块之后方可达到处理标准要求。

污水中的氮、磷在厌氧

处理系统只能通过污泥微生物表面吸附、微生物

物吸收利用合成(<http://www.chemdrug.com/article/8/>)自身体内物质而去除，但这部分组、磷去除量较少。

污水处理设备基本部件简单说明

格栅：去除水中大颗粒悬浮物，降低后续处理负荷，抱回水泵及设备。

污水提升泵：提升污水，污水处理设备内部污水的动力提供单元。

风机：为好氧池进行曝气，为好氧菌提供充足氧气，提高处理效果。

工艺优势

工艺流程简单，运行管理方便，耐水量负荷冲击。

产泥量小，不会发生污泥膨胀

工艺具有稳定的处理效果，出水水质高效达标。

运行费用较其他工艺低，基建费用省。

沉淀池是在保持一定的水流速度条件下，利用重力作用分离水中悬浮物的一种构筑物。沉淀池按工艺布置与用途的不同，分为初次沉淀池和二次沉淀池。初次沉淀池，简称初沉池，通常设在污水生物处理构筑物的前端，用于去除污水中悬浮物。二次沉淀池，简称二沉池，一般设在污水生物处理池后端，主要沉淀、分离回收活性污泥与污水混合液中的活性污泥。沉淀池种类很多，按池内水流方向不同，分为平流沉淀池、竖流沉淀池和辐流沉淀池三种。沉淀区内设有斜管的沉淀池为斜管沉淀池。其沉淀效率较高。

现在执行的《污水综合排放标准》(gb18466-2005)，将医院污水按其受纳水体不同的使用功能等规定了相应的粪大肠杆菌群数和余氯标准，对cod、ss等理化指标无特别要求，只需达到要求相对较低的其他排污单位标准，且只给出余氯下限而无上限。根据现行标准，现有医院污水处理工艺级别低，主要存在(1)悬浮物浓度高，影响消毒效果；(2)水质波动大，消毒剂投加量难以控制；(3)消毒副产物产生量大，影响生态环境的安全；(4)余氯标准无上限，过多余氯危害生态安全等问题。西宁医院污水处理设备医院污水处理工艺 工艺选择原则 根据医院的模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。根据1.4.1中医院分类，分为传染病医院和综合医院。医院污水处理后排放去向分为排入自然水体和通过市政下水道排入城市污水处理厂两类。医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。工艺选择原则为：传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。

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。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。加强处理效果的一级处理工艺 对于处理出水***终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院，应加强其处理效果，提高ss的去除率，减少消毒剂用量。加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。工艺流程 1、对现有一级处理工艺进行加强处理效果的改造 改造应根据实际情况，充分利用现有处理设施，对现有医院中应用较多的化粪池、接触池在结构或运行方式上进行改造，必要时增设部分设施，尽可能地提高处理效果，以达到医院污水处理的排放标准。 2、一级强化处理 对于综合医院(不带传染病房)污水处理可采用“预处理 一级强化处理 消毒”的工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物，提高消毒效果并降低消毒剂的用量，从而避免消毒剂用量过大对环境产生的不良影响。

体检中心污水处理设备-卫生体检中心废水处理器针对传染病医院的污水和粪便宜分别收集。生活污水直接进入预消毒池进行消毒处理后进入调节池，病人的粪便应先消毒后，通过下水道进入化粪池或单独处理(如虚线所示)。各构筑物须在密闭的环境中运行，通过统一的通风系统进行换气，废气通过消毒后排放，消毒可采用紫外线消毒系统。工艺特点 好氧生化处理单元去除codcr、bod5等有机污染物，好氧生化处理可选择接触氧化、活性污泥和高效好氧处理工艺，如膜生物反应器、曝气生物滤池等工艺。采用具有过滤功能的高效好氧处理工艺，可以降低悬浮物浓度，有利于后续消毒。简易生化处理工艺的流程为“沼气净化池 消毒”。沼气净化池分为固液分离区、厌氧滤池和沉淀过滤区。三区的主要功能分别为去除悬浮固体，吸附胶体和溶解性物质，进一步去除和降解有机污染物，***后通过沉淀和过滤单元去除剩余悬浮物和降解有机污染物，保证出水质量。所产生沼气根据气量大小作不同的处理，当1m³污泥制取沼气达15m³以上时，收集利用；当1m³污泥制取沼气不足15m³时，收集燃烧处理。医院污水处理系统 医院污水处理主要包括污水的预处理、物化或生化处理和消毒三部分。为防止病原微生物的二次污染，对污水处理过程中产生的污泥和废气也要进行处理。预处理 医院污水进行预处理的主要目的是去除污水中的固体污物，调节水质水量和合理消纳粪便，利于后续处理。化粪池

用于医院污水处理的化粪池主要有普通化粪池和沼气净化池。普通化粪池和沼气净化池的原理是通过沉淀的作用先将有机固体污染物截留，然后通过厌氧微生物的作用将有机物降解。沼气净化池处理效率优于普通化粪池。化粪池的沉淀部分和腐化部分的计算容积，应按《建筑给水排水设计规范》(gbj15-88)第3.8.2~3.8.5条确定。污水在化粪池中停留时间不宜小于36h。对于无污泥处置的污水处理系统，化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。预消毒池

预消毒的目的是降低污水中病原微生物的含量以减少作人员受到病原微生物感染的机会。

1、传染病医院病人的排泄物进行预消毒后排入化粪池。 2、传染病医院污水在进入污水处理系统前必须预消毒，预消毒池的接触时间不宜小于0.5小时。常用的消毒剂有次氯酸钠、过氧乙酸和二氧化氯等，粪便消毒也可采用石灰。 3、对于普通综合医院，可不设预消毒池。

4、生化处理如采用加氯进行预消毒则需进行脱氯，或采用臭氧进行预消毒。格栅

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。 1、传染病医院的格栅应选用自动机械格栅；在普通医院宜选用自动机械格栅(小规模可根据实际情况采用手动格栅)。

2、格栅井应密闭，设置通风罩，收集废气以进行集中处理；

3、栅渣与污水处理产生污泥等一同集中消毒，外运焚烧。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。

4、设计应遵循《室外排水设计规范》gbj 14 - 87(1997)等有关规定。调节池 1、医院污水处理应设调节池。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。2、调节池宜分二组，每组按50%的水量计算。

3、调节池应采用封闭结构，设排风口，防沉淀措施宜采用水下搅拌方式。

4、调节池产生污泥定期清淘，与污水处理产生污泥一同处理。4.2 加强处理效果的一级处理 加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。一级强化处理 医院污水的一级强化处理一般采用混凝沉淀、过滤、气浮等工艺。过滤的固液分离方式需要反冲，作管理较为复杂，而气浮工艺中气体释放易导致二次污染。所以医院污水中一般采用混凝沉淀工艺。

医院污水的一级强化处理宜采用混凝沉淀工艺。混凝、沉淀池应分二组，每组按50%的水量计算。1、污水处理量小于20m³/h时，沉淀池宜设备化，可采用钢结构或其他结构形式的一体化设备，池形宜为竖流式或斜板沉淀池。当污水处理量大于20

m³/h时，沉淀池宜为钢筋混凝土结构，池形宜为竖流式或平流式沉淀池。

2、当沉淀池体采用钢结构时，必须采取切实有效的防腐措施。

3、当采用斜板沉淀池，必须设置斜板冲洗设施。其他形式的沉淀池需采取便于清理、维修的措施。

4、设美年大体检中心污水处理设备价格计应遵循《室外排水设计规范》gbj

14 - 87(1997年版)等有关规定。4.2.2 对现有一级处理工艺进行加强处理效果的改造

需将污水处理厂出口水排放标准从一级B，提升到准地表水 Ⅲ类。“按照规定，排放标准一下子提升跨越了两个档次，对广汉市原有的污水处理方式和能力提出了严峻的挑战。”广汉市人民政府分管副市长聂忠顺介绍，地处沱江上游的广汉市，为达到改善沱江流域水污染治理要求，决定投入5.8亿元建设城乡污水处理厂，其中三星堆城市生活污水处理厂投资2.8亿元。“所谓提标扩容，就是在建成后不仅能实现出水口排放标准从一级B，提升到准地表水 Ⅲ类，而且日处理能力也将从5万吨提升至10万吨以上。”在广汉市三星堆城市生活污水处理厂，粗格栅、细格栅、精细格栅、提升泵、生化池、MBR膜池、风压机房、中控室，搅拌器、回流泵、曝气管……虽然目前还处于试运行阶段，但各项设施设备已经基本安装完毕。此外，厂区内道路下铺埋了8公里长的管道，以及30公里长的电缆线和控制线，避免了空中架设的繁杂，实现了自动化控制和厂区环境的整洁美观，犹如一处绿地公园。