邯郸医院污水处理设备

产品名称	邯郸医院污水处理设备
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

邯郸医院污水处理设备

工艺流程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，最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。

工艺特点 沼气净化池利用厌氧消化原理进行固体有机物降解。沼气净化池的处理效率优于腐化池和沼气池，造价低、动力消耗低，管理简单。作为对于边远山区、经济欠发达地区医院污水处理的过渡措施，逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。 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。

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。

传染病医院病人的排泄物进行预消毒后排入化粪池。 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。 对于普通综合医院，可不设预消毒池。
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。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)。

格栅井应密闭，设置通风罩，收集废气以进行集中处理；
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。
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 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。
调节池宜分二组，每组按50％的水量计算。
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。

调节池产生污泥定期清淘，与污水处理产生污泥一同处理。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。 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。当沉淀池体采用钢结构时，必须采取切实有效的防腐措施。
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。
设计应遵循《室外排水设计规范》gbj 14－87(1997年版)等有关规定。

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，必要设部分设施。
有改建场地时，可将调节池用作沉淀池，在化粪池旁增设调节池。
场地不足时可在地面上增设混凝沉淀池。生物处理 医院污水采用生物处理，一方面是降低水中的污染物浓度，达到排放标准；另一方面可保障消毒效果。生物处理工艺主要有活性污泥法、生物接触氧化法、膜生物反应器、曝气生物滤池和简易生化处理等。 活性污泥法 活性污泥法是以悬浮生长的微生物在好氧条件下对污水中的有机物、氨氮等污染物进行降解的废水生物处理工艺。

工艺特点 活性污泥工艺的优点是对不同性质的污水适应性强，建设费用较低。
活性污泥工艺的缺点是运行稳定性差，容易发生污泥膨胀和污泥流失，分离效果不够理想。设计参数
曝气池和二沉池设计遵循《室外排水设计规范》gbj 14－87(1997)有关规定；
曝气池污泥负荷根据出水有机物和氨氮要求，需要时应满足硝化要求。地埋式医院污水处理设备特点：

邯郸医院污水处理设备医院污水排放一般分两部分：一部分为生活污水，一部分为相关病床及医院产生的污水。针对进出水的水质水量要求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。可以将大肠杆菌数量长期控制在较低的水平，通过过滤系统的出水保证达到水质要求，出水各项指标达到国家医疗机构污水排放标准GB18466-2005我公司研制的医院污水处理设备主要包含以下配件水射器：水射器是根据射流原理而设计的一种抽气元件,当动力水经过水射器时,其内部产生负压,外部气体在压差作用下被子吸入水射器,从而实现吸气。被吸入的二氧化氯气体在些与混合,形成消毒液,另外,水射器还用于原料罐吸收。

计量泵：输送原料及调节流量。反映器曝气口〔进气口〕：设备运行时的空气通道,安装时,可连接管道并通到室外,并保持与大气相通。电接点压力表：电接点压力表是保护设备安全运行的装置之一,其工作原理是：当水射器前端水压低于设定值时,该表控制计量泵停止进料。原料液位传感器：原料液位传感器也是保护设备安全运行的装置之一,它安装于两个原料罐底部,当任何一种原料用完时,计量泵将停止进料。温度控制器：温度控制器是系统加热控制机构,它保证了氯酸钠和盐酸的最佳化学反应温度控制器：控制器是二氧化氯发生器的控制核心,它完成了系统的整个自动控制。地埋式医院污水处理设备工艺特点加强处理效果的一级强化处理可以提高处理效果，可将携带病毒、病菌的颗粒物去除，提高后续深化消毒的效果并降低消毒剂的用量。

其中对现有一级处理工艺进行改造可充分利用现有设施，减少投资费用。售后服务工程保修期为一年，即调试合格后一年内，免费上门维修，协助优化工程运行。在接到用户保修通知后24小时内售后服务人员赶到现场，及时解决设备在运行中出现的问题。一年后，定期对工程进行回访，提供技术咨询服务。工程实行终身维修，保修期后只收取成本费。为加强与用户联系，及时反馈用户信息，本厂在各地设立多家办事机构，及时为用户解决设备在运行中发生的问题。提供各类环保咨询服务。

欢迎来电咨询洽谈项目，我们必定全天24小时为您服务，为您提供合理的方案及报价。一体化污水处理设备是我公司在总结国内外生活污水处理装置的运行经验的基础上，结合我公司自己的科研成果和工程实践，设计出一种成套有机废水处理装置，即以碳钢防腐为主要原料的系列污水处理设备。其目的主要是使生活污水和与之类似的工业有机废水经该设备处理后达到用户要求的排放标准。本产品广泛适用于住宅小区、写字楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、医院、船舶码头、养殖场等生活污水和与之类似的工业有机污水（纺织、啤酒、制革、食品、化工等行业的有机污水）。全套设备一体化程度高，地上地下均可放置。

邯郸医院污水处理设备一体化污水设备的优点我司一体化污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺，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，占地少，维护方便等优点。
全套设备可埋设地下或放置地上，设备上方地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。 二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。

池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。该地埋式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。 整个设备处理系统配有全自动电气控制系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。一体化污水设备的工作原理污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的的AO生物工艺。

邯郸医院污水处理设备其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成NH3-N，同时利用有机碳作为电子供体，将NO2-N、NO3-N转化成N2，而且还利用部分有机碳源和NH3-N合成新的细胞物质.所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，较终消除氮的富营养化污染.在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物及较高NH3-N存在.为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。

比如，石家庄市委、市政府明确要求，经过提标改造灵寿县污水处理厂出水达到地表水环境质量标准（GB3838-2002）类Ⅲ类标准；内蒙古自治区明确下一步要加大城镇污水处理厂提标改造力度，加强城镇污水收集配套管网建设，严格城市建成区内排污单位污水排放管理和污水处理设施运营监管；江西省萍乡市政府提出，2019年底前完成市污水处理厂一期提标改造工程，出水水质标准从一级B标准提升至一级A标准。