

北京医药污水处理设备厂家

产品名称	北京医药污水处理设备厂家
公司名称	北京潮白环保科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:潮白环保 产地:北京 范围:医院
公司地址	北京市顺义区木林镇马坊村委会东500米
联系电话	010-60448886 13341019472

产品详情

一体化污水处理设备

医疗一体化污水处理设备

北京医疗一体化污水处理设备

一、工艺选定

医疗污水处理系统具体处理工艺可根据出水要求进行选择。当处理废水可排入城市污水管网时，采用一级处理；要求直接排放时，采用二级处理工艺。当采用一级处理流程时，医院污水应与职工生活区污水、雨水分流，仅对医院污水进行消毒处理；当采用二级或深度处理流程时，根据需要，职工生活区污水可与医院污水合并进行处理，其厨房用水必须设隔油井（池），其出水汇流入化粪池，再进系统进行净化处理。

二、流程描述

一级处理基本工艺流程

医院污水 化粪池 调节池 消毒接触池 排入市政

二级处理基本工艺流程

医院污水 化粪池 调节池 生化池 沉淀池 消毒接触池 排入市政

各部分功能简介：

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。化粪池的作用就是阻截、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，曝气量不宜小于

0.6、 $m^3/(m^3\cdot h)$ ，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 $20m^3/h$ 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 $20m^3/h$ 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。它的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。常用的氯消毒接触池有如下要求：消毒接触池的容积应考虑最大小时水量、接触时间和污泥沉积等因素。传染病医院污水接触时间不宜小于1.5h，综合医院污水接触时间不宜小于1.0h。当处理流程为重力自排式时，污水量应按最大小时污水量计算，当采用污水泵提升时，污水量应按水泵实际小时排水量计算。连续式消毒的接触池有效容积为污水部分容积和污泥部分容积之和。间歇式消毒式，接触池的总有效容积应根据工作班次、消毒周期确定，一般宜为调节池容积的1/2。接触消毒池一般分为两格，每格容积为总容积的一半。接触池的水流槽宽度和高度比不宜大于1：1.2，长度和宽度比不宜小于20：1。接触池出口处应设取样口。目前，医疗类污水最常用的消

毒方式为二氧化氯消毒，不仅消毒效果好而且运行成本相对较低。

面向客户群体：个人、市政、小区、医院、工厂等

面向客户地区：北京、天津、河北、内蒙古等