

# 污水处理设备源头生产厂家现场指导安装污水处理设备

产品名称	污水处理设备源头生产厂家现场指导安装污水处理设备
公司名称	诸城昊特斯环保科技有限公司
价格	25600.00/台
规格参数	品牌:昊特斯 尺寸:400*200*200cm
公司地址	诸城市皇华镇市寿路西首
联系电话	0536-6110662 15615868669

## 产品详情

### 1、项目概况

我们依据建设单位提供的基本资料，结合我公司相关工程的经验，按照环保要求编制了本方案，供业主及环保部门参考和决策。

医院污水汇总排放的污水处理，采用先进的AO生化+砂滤处理工艺，再经过消毒后达到GB8976-1996《综合污水排放标准》中一级排放标准。主要指标COD < 100mg/L、BOD < 20mg/L、PH:6-9、SS < 70mg/L。处理量满足20m<sup>3</sup>/H,24小时连续运行。

医院污水处理工程主要土建、安装组成，设备设置自动控制功能，采用PLC独立工作，正常工作时为全自动控制，必要时可切换为手动控制工作。

### 2、设计原则

(1) 本方案设计在保证出水达到处理要求的前提下，尽量做到节省投资，充分发挥污水处理工程的社会效益、经济效益和环境效益。

(2) 所采用的工艺流程适合处理低中浓度有机物废水工程。具有合理性又具有先进性，以保证运行管理简便灵活，尽可能采用最新节能技术和设备，降低污水处理站造价、减少运行成本。

(3) 设计选用合适的自动化运行，提高污水处理站运行管理水平。

(4) 污水处理站总图布置尽量与全院的布局及规划地块面积安排。

(5) 做好污泥外运工作，防止二次污染。

### 3、设计水量、水质及处理程度

根据建设单位提供的废水水质、水量资料，废水来源：医院综合污水。

#### 1设计水量

根据建设单位提供的资料,结合我公司医院污水的处理经验，本项目采用“AO+砂滤”处理方法。

设计处理量为400m<sup>3</sup>/d，20m<sup>3</sup>/h

#### 2进水水质指标

废水综合水质指标如下：

本污水处理站总出水指标达到城GB8976-1996《综合污水排放标准》中一级排放标准。

#### 5污水水质分析

医院废水，B/C大于0.35，可生化性良好，且无干扰微生物生理活动的物质，可采用生物处理工艺来消除水中的污染物。

本项目污水来水不均匀程度较高，水质、水量变化较大，由于水量与水质具有较大的不均匀性，因此必须考虑设置均质均量的调节池。

工艺选择：

根据上述进出水水量和水质的情况，我方考虑污水处理工艺的选择依照如下思路：

a、因医院污水可生化性较好，故采用AO生物法处理该项目污水具有很大优势。生物法在污水处理中，具有显著的特点：1) 出水水质好，由于采用生化挂膜技术，具有较高的水质安全性；2) 占地面积小，生物反应器内微生物维持高浓度，使容积负荷大大提高，从而极大减少了有关单元的停留时间，减小了占地面积，3) 运行稳定，操作简单，可实现自动化程度高；4) 节省运行成本；

b、首先进入化粪池，目的是初步降低无机颗粒物质的含量，提高污水的同一性；使水中大颗粒有机污染物及悬浮物质得到去除。化粪池出水通过格栅拦截，对污水进行预处理，进入调节池，污水在调节池内均质均量后在进入后续生化处理单元。调节池内污水首先泵入厌氧池，在厌氧微生物的作用下，大部分有机物质被转化分解；厌氧池出水自流进入好氧生物反应池，通过池内微生物的作用，进一步降解水中有机物质。通过生物膜的降解和二沉池的污泥沉降作用使出水稳定出水后经过砂滤罐的过滤后消毒达标排放。

生化系统剩余污泥等杂质排入污泥池，定期外运。

## 4、废水处理工艺设计

### 1废水处理工艺流程

#### 2废水处理工艺流程说明

(1) 污水首先经过人工格栅，格栅的主要作用是把污水中较大的废水颗粒物截留，防止影响后续设备的正常运行。

(2) 调节池出水经过泵提升进入后续厌氧、好氧的生化处理单元，在此单元内进行污染物质的降解和分离。二沉池污泥分离后的出水经过砂滤过的过滤进一步去除悬浮物，然后在消毒池经二氧化氯发生器产生的二氧化氯溶液杀灭细菌然后达标排放。

(3) 沉淀下来的污泥排至污泥池。污泥池内浓缩后的污泥再定期外运。