

# 唐山市医院污水处理设备工程

产品名称	唐山市医院污水处理设备工程
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/台
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

### 唐山市医院污水处理设备工程

医疗污水指的是医院通过城市排污管道向自然环境中排放的曾用于医疗工作的污水。由于医院专科特色不同,医疗条件和医疗种类也不尽相同,所以其产生的医疗污水的成分、致病菌种类、排水量也都存在较大差异。调查显示,在医疗污水中通常会含有大肠杆菌群和传染性细菌、病毒等致病性微生物,化学需氧量为150~350mg/L,生物需氧量为80~150mg/L,固体悬浮物为40~120 mg/L,酸碱度为7~8。

按照水质的不同学术界将医疗污水分为三大类:普通生活污水、含有致病菌的临床污水以及放射性污水。三种污水的水量变化并不大,同时不存在排放规律。其中致病微生物种类杂、数量多是医疗污水最显著的特点。

唐山市医院污水处理设备工程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。

#### 1、化粪池

用于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)。污水在化粪池中停留时间不宜小于36 h。对于无污泥处置的污水处理,化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。

#### 2、预池

预消目的是污水中病原微生物的含量以操作人员受到病原微生物感染的机会。

(1)传染病病人的物进行预后化粪池。

(2)传染病污水在污水处理前必须预，预池的时间不宜小于0.5小时。常用的剂有次、和二氧化氯等，粪便也可采用石灰。

(3)对于普通综合，可不设预池。

(4)生化处理如采用加氯进行预则需进行脱氯，或采用臭氧进行预。物处理设备的二次沉淀池，二沉池的经过排放或者处理，一级处理结束到此为二级处理，处理包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法。二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处理设备，一部分污泥浓缩池，之后污泥消化池，经过脱水和干燥设备后，污泥被后利用。

### 3、格栅

在污水处理或水泵前宜设置格栅，格栅井与调节池可采用合建的。

(1)传染病的格栅应选用自动机械格栅；在普通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，外运焚烧。可采用巴氏蒸汽或投加石灰等。

(4)设计应遵循《室外排水设计规范》GBJ 14 - 87(1997)等有关规定。

### 4、调节池

(1)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。

(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。

唐山市医院污水处理设备工程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。弹性填料使用寿命长、充氧性能好、启动挂膜快、脱膜更新容易、运行简单、耐腐蚀、不堵塞、不结团。

从污水生物法处理的发展历史看，生物膜法先于活性污泥法诞生，早期的生物膜法虽然和活性污泥法相比，具有生物量高、净化效果好和能耗低的特点，但由于其水力负荷和有机负荷较低，在大型污水处理项目的应用受到限制。