

# 医院生活污水处理设备报价

产品名称	医院生活污水处理设备报价
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

### 医院生活污水处理设备报价

#### 医院生活医疗综合污水处理设备怎么选？

医院废水具有水质复杂,水量小且变化幅度大等特点,在医疗机构污水处理工程中有一定的典型意义。在设计上主要应考虑工艺的运行可靠性和经济性。医疗机构污水中含有一些特殊的污染物,如药物、消毒剂、诊断用剂、洗涤剂,

#### 医院生活医疗综合污水处理设备

##### 1 工艺流程选择

医疗废水首先进入化粪池,在池中厌氧反硝化,然后经过格栅将大颗粒的漂浮物和悬浮物去除,进入水解酸化池和生物接触氧化池,使污水充分的硝化和反硝化,将富磷污泥排出,使污水中的BOD5、COD、SS、NH3-N、TP、TN得以去除,然后进入接触消毒池,污水经过二氧化氯消毒后达标排放。污泥经消毒后由吸污车定期清理,运到垃圾填埋场集中处理。

##### 2 主要构筑物 and 工艺参数

**化粪池:**化粪池设在各主要建筑物排出污水干管上,按污水处理设计规范,污水在化粪池中的停留时间不小于36 h,污水中的粪便、虫卵等悬浮杂质,以及污泥池回流的浓缩污泥被化粪池截留下来并进行厌氧分解,污水达到初步处理。

**格栅池:**医疗机构污水中含有大量较大颗粒的悬浮物和漂流物,格栅的作用就是截留并去除上述污物,对水泵及后续处理单元起保护作用。总容积为3 m<sup>3</sup>,钢筋混凝土结构。栅条间距为15 mm。

**调节沉淀池:**污水经格栅拦截大颗粒杂物后自流入调节池,均化水质水量,

保证后续处理系统的进水稳定性。水力停留时间6 h, 总容积为16.8 m<sup>3</sup>, 钢筋混凝土结构。

水解酸化池: 调节池出水用泵提升入水解酸化池。水解酸化池池体为钢制结构, 防腐, 设计停留时间2 h, 总容积为5 m<sup>3</sup>, 内装组合填料。利用厌氧菌和兼性菌对废水进行水解和酸化, 降解COD、BOD<sub>5</sub>, 提高废水的可生化性。

接触氧化池: 钢制结构, 防腐, 设计停留时间6 h, 总容积为9 m<sup>3</sup>。接触氧化池采用罗茨鼓风机曝气, 池底设曝气软管。池内装组合填料, 污水淹没全部填料并与填料上的生物膜广泛接触, 在微生物新陈代谢功能的作用下, 污水中的有机物得以去除, 污水得以净化。污水中的溶解氧含量保持在2.5~ 3.5 mg/L, 气水比约为15~ 20[ 3]。

参照医院工作环境, 医院污水的特点是: 污水的可生化降解性好, 生化降解速度快, 适于生物处理; 污水中含有大量的细菌、病毒、寄生虫卵和一些有毒有害物质, 在排入市政下水道之前必须经过消毒处理; 污水水质和水量波动较大, 必须加强调节以稳定污水水质水量, 避免冲击负荷对生物处理设施的影响; 污水中含有大量的固体悬浮物质如粪便等, 这些固体物质大多具有可沉淀、可分解的性质, 因此必须加强污水的预处理工艺以去除这些悬浮物质, 减轻后续处理工序的负荷。总之, 该生活污水中不仅含有有机污染物, 而且含有大量的病原微生物, 因此在治理工艺中既要考虑消毒灭菌的卫生指标, 也应兼顾COD、BOD等环保指标。

医院污水处理站按如下步骤处理污水: (1)、综合污水格栅过滤、集水井沉降, 固液分离, 液相污水进入水解酸化池, 利用水解产酸菌的作用, 将污水中不溶性有机物水解成可溶性有机物, 使大分子有机物质分解成小分子有机物质, 并去除部分可溶性有机物, 提高污水的可生化性, 为后序快速降解有机物创造有利条件; (2)、水解酸化后的污水依序进入贫氧池、接触氧化池、二次沉降池循环, 使废水处于缺氧、富氧循环变换的环境中, 实现如下转变: -脱氮; 将有机氮转化为氨氮, 通过好氧微生物硝化菌作用将氨氮转化为亚硝态氮、硝态氮, 再通过厌氧微生物反硝化菌将亚硝态氮、硝态氮转化为氮气, 从污水中逸出; -除磷; 利用聚磷菌在缺氧环境中释磷, 而在富氧环境中过量吸磷的特性, 形成高含磷量的污泥; -彻底降解有机物; 在水解酸化的基础上, 利用好氧微生物富氧环境中快速繁殖的特性, 厌氧微生物在缺氧环境中快速繁殖的特性, 轮番降解有机物, 将其转化为污泥; (3)、对污水消毒, 使之达到排放标准; (4)、定期清除污泥。