

# 小型乡镇卫生院污水处理设备装置

产品名称	小型乡镇卫生院污水处理设备装置
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

### 小型乡镇卫生院污水处理设备装置

目前该系列乡镇卫生院污水处理设备被广泛应用在口腔诊所医院、口腔诊所诊所、牙科诊所、美容整形、眼科、社区诊所、体检中心、宠物医院及诊所、小型畜牧实验室、手术室、化验室等污水处理。

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,以及大量病原性微生物、寄生虫卵及各种病毒,如蛔虫卵、肝炎病毒、结核菌和痢疾菌等。对于乡镇卫生院,根据GB《医疗机构水污染物排放标准》中的规定,县级以上或20床以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构的废水不经处理严禁排放,原有的小型医疗机构均需增设污水处理设施。废水水质为: (COD)<300mg/L, (BOD5)<150mg/L, (SS)<150mg/L, (氨氮)<50mg/L,粪大肠杆菌群数<20000MPN/L,pH:6~9。

根据进水水质、处理程度要求、占地面积、工程规模等因素进行综合考虑,本工程确定工艺为“水解酸化+生物接触氧化+二氧化氯消毒”。

卫生院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、Nsp、pan-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。

### 主要构筑物 and 工艺参数

#### 1、化粪池:

化粪池设在各主要建筑物排出污水干管上,按国家污水处理设计规范,污水在化粪池中的停留时间不小于36h,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流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3m<sup>3</sup>,钢筋混凝土结构。栅条间距为15mm。

## 2、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6h,总容积为16.8m<sup>3</sup>,钢筋混凝土结构

## 3、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2h,总容积为5m<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。

## 4、接触氧化池:

钢制结构,防腐,设计停留时间6h,总容积为9m<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2.5~3.5mg/L,气水比约为15~20[3]。

## 5、二沉池:

接触氧化池出水进入二沉池进行泥水分离。二沉池为钢制结构,防腐,设计停留时间2h,总容积为5m<sup>3</sup>,内装斜管填料,池底污泥部分回流到水解酸化池,剩余污泥气提到污泥池。

## 6、接触消毒池:

池体为钢制结构,防腐,设计停留时间1h,总容积为1.5m<sup>3</sup>。消毒系统是医院污水处理的重要部分。医院污水常用的消毒剂有:液绿、二氧化氯、次氯酸钠、臭氧、紫外线等。其中二氧化氯属无毒、弱蓄积性物质,使用非常安全。它不与水体中的有机物作用生成三卤甲烷等致癌物质,对高等动物细胞、静子及染色体无致畸、致突变作用,并且二氧化氯具有强氧化性,对水中色度的去除大有好处[4],所以本工程采用二氧化氯消毒处理。设高纯型二氧化氯发生器1台,二氧化氯产生量为200g/h。

## 7、污泥池:

二沉池的剩余污泥利用气提排入污泥池,并在污泥池内浓缩。池体为钢制结构,防腐,总容积为3.75m<sup>3</sup>,由于处理站产生的污泥量较少,每半年由吸污车清掏一次即可。

医疗废水处理设备可用占地面积很小,为了节省占地面积,施工方便,工程除了格栅池和调节池为钢砼结构,水解酸化池、接触氧化池、二沉池、接触消毒池和污泥池合制为地埋式一体化钢制设备,埋入地下,地上可建草坪或停车场。