

小型乡镇医院废水处理设备

产品名称	小型乡镇医院废水处理设备
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

小型乡镇医院废水处理设备

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、Nspan-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。

主要构筑物和工艺参数

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3m³,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16.8m³,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5m³,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、BOD₅,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9m³。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5m³,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1.5m³。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:液氯、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3.75m³,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埋地式一体化钢制设备,埋入地下,地上可建草坪或停车场。

