

黄山市卫生疾控中心医疗废水处理设备 普瑞达YTH

产品名称	黄山市卫生疾控中心医疗废水处理设备 普瑞达YTH
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

黄山市卫生疾控中心医疗废水处理设备产品特点

(1)可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。

(2)由二组设备为钢结构组成，采用国内首创的防腐涂料进行防腐。具有耐酸碱盐汽油煤油耐老化耐冲磨，能带锈防锈。设备一般涂刷该涂料之后，防腐寿命可达15年以上。

(3)AO 生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理效果优于完全混合式或二、三级串联完全混合生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适用性强，耐冲击性能好，

(4)由于在AO 生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经WSZ 系列污水处理设备后所产生的污泥量较少，一般仅需90 天左右排一次泥。

(5)除采用了常规的鼓风机消音措施外(如隔振垫、消音器等),还在鼓风机房内壁设置了新型的吸音材料,使设备运行时的噪音低于50分贝,减轻了对周围环境的影响。

(6)配有土壤脱臭措施,其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置了改良土壤及布气管。当恶臭成份通过土壤层溶解于土壤所含的水份中,进而由于土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤,终被其中的微生物分解而达到脱臭的目的。

(7)全自动的电器控制系统及设备损坏报警系统,设备可靠性好,因此平时一般无需专人管理,只需每月或每季度的维修与保养。生活污水一体化设备工艺流程说明

废水经格栅拦截去除水中废渣、纸屑、纤维等固体悬浮物,进入调节池,在调节池内均质、均量后经泵提升至A级生物池,在A级生物池段异养菌将污水中可溶性有机物水解为有机酸,使大分子有机物分解为小分子有机物,不溶性的有机物转化成可溶性有机物,将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化。在O级生物池段存在好氧微生物及消化菌,其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O;在充足供氧条件下,硝化菌的硝化作用将NH₃-N氧化为NO₃⁻,通过回流控制返回至A级生物池,在缺氧条件下,异氧菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮,接触氧化池出水自流进入沉淀池进行沉淀,沉淀池出水进入过消毒池进行二氧化氯消毒,消毒出水达标排放。

污水上清液排入下游管网。化粪池已广泛应用于医各部分功能简介:化粪池功能:凡有卫生设施的人居建筑物都要排放污水,污水中含有粪便、泥沙、纸巾等各种有机物或无机物。化粪池的作用就是阻截、沉淀这些物质,而后定期清掏。院污水消毒前的预处理。为改善化粪池出水水质,提高消毒效果,生活废水、医疗洗涤水,不能排入化粪池中,而应经筛网拦截杂物后直接排入污水处理站。用作医院污水消毒处理的化粪池要比用于一般的生活污水处理的化粪池有效容积大2~3倍。相关规范也规定,化粪池的容积应按污水在池内停留时间不小于36h计算,污泥清掏周期宜为1A. 格栅功能:格栅是拦截大颗粒的悬浮物质和切碎凝聚的软体物质(纸屑、破布或食物残渣等),防止水泵或管道阻塞的重要设备,在污水处理系统或水泵前宜设置格栅,格栅井与调节池可采用合建的方式。集水池功能:水池的功能是调解处理水量和水质的不均匀性。据调查,医院的高峰负荷出现时,其小时大耗水量高可达每日耗水量的1/7,且污水高污染浓度往往在耗水量高时段出现。可见设置集水池可大大降低处理设备的容量和电耗。故医院污水处理应设集水池,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。集水池宜进行预曝气,曝气量不宜小于0.6、m³/(m³& # 8226; h),对池内水体搅动、充氧,防止悬浮杂质沉淀,改善水质。另外,对中型以上医院的集水池应分两组,每组按50

%的水量计算。

生化曝气池功能：生化处理是利用微生物的生命活动过程将污水中的有机物转化为简单的无机物形式。

生化处理按供氧情况可以分为3种：好氧生物处理、厌氧生物处理及兼氧生物处理。医院污水处理中，常用的是好氧生物处理方法。在污水的好氧生物处理工程中，要不断向混合液进行人工曝气，供给微生物所必需的氧，并对混合液起搅拌、混合作用，使活性污泥处于悬浮状态，防止沉降，并使氧和混合液充分接触，促进有机物的降解。

沉淀池功能：沉淀池是使污水中的悬浮物、固体残渣沉淀并使沉淀物清除出去的主要设施，沉淀可分为原水中不加混凝剂的自然沉淀和加混凝剂沉淀两种，目前医院污水处理应用的大都为自然沉淀。沉淀池的实际采用应根据处理站建筑高度、处理水量、占地面积及与其他构筑物的关系等因素综合确定。一般来说，污水处理量小于 $20\text{m}^3/\text{h}$ 时，沉淀池宜设备化，池型宜为竖流式或斜板沉淀池。污水处理量大于 $20\text{m}^3/\text{h}$ 时，沉淀池宜为钢筋混凝土结构，池型宜为竖流式或平流式沉淀池。

消毒接触池功能：消毒接触池是医院污水处理设施中的主要构筑物之一。它的主要作用是投加消毒剂后，使污水与消毒剂充分混合接触，保证需要的消毒时间，达到消毒效果。常用的氯消毒接触池有如下要求：消毒接触池的容积应考虑大小小时水量、接触时间和污泥沉积等因素。传染病医院污水接触时间不宜小于 1.5h ，综合医院污水接触时间不宜小于 1.0h 。当处理流程为重力自排式时，污水量应按大小小时污水量计算，当采用污水泵提升时，污水量应按水泵实际小时排水量计算。连续式消毒的接触池有效容积为污水部分容积和污泥部分容积之和。间歇式消毒式，接触池的总有效容积应根据工作班次、消毒周期确定，一般宜为调节池容积的 $1/2$ 。接触消毒池一般分为两格，每格容积为总容积的一半。接触池的水流槽宽度和高度比不宜大于 $1:1.2$ ，长度和宽度比不宜小于 $20:1$ 。接触池出口处应设取样口。