

专科医院医疗污水处理设备装置

产品名称	专科医院医疗污水处理设备装置
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

专科医院医疗污水处理设备装置

污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺,在总结国内外生活废水处理装置的运行经验的基础上,结合自己的科研成果和工程实践,设计出一种可地埋设置的成套有机废水处理装置,集去除BOD5、COD、NH3-N于一身,具有技术性能稳定可靠、处理效果好、投资省、自动化运行、维护操作方便、不占表面积、不需盖房、不需采暖保温等优点。地面之上可种花种草,不影响周围环境。

医院污水的水质特点是含有大量的病原体 病菌、病毒和寄生虫卵。如结核病医院污水,每升可检出结核杆菌几十万至几百万个。医院污水还含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质。利用放射性同位素医疗手段的医院的污水还含有放射性物质。

医院污水的水量与医院的性质、规模及所在地区的气候等因素有关,按每张病床计一般为每天200~1000升。医院污水处理主要是消毒,即杀灭病原体。常用的方法是氯化消毒或用臭氧消毒(见水的消毒、废水氧化处理法)。医院排出的放射性废水常用贮存衰减法处理。医院常用的放射性同位素如¹³¹碘,³²磷,¹⁹⁸金,²⁴钠等是半衰期较短的同位素,因此可以将放射性污水贮存于地下专用衰变水池内,贮存时间为10倍于半衰期,把放射性浓度降到容许排放的程度。如果放射性污水的浓度很低,水量很小,也可用稀释法处理。

此装置一般埋设于地表之下,运用二次生物接触氧化处理工艺,它处理的效果超越全混合生物氧化池,对水质的适应性强度高,保证了水处理的稳定性。该设备在池中采用了新型强效弹性立体填料,对污水中的有机物质具有强效去除的功能。该设备通过氧化处理之后,产生的污泥量较少,仅需90天排放一次即可。为了避免放生病菌滋生、传播的现象发生,必须对水质进行深度消毒处理。

工作原理:

由于医院医疗废水中含有较多的悬浮杂物、病源微生物等污染物成分，因此必须尽可能在前期用物化工艺去除这些污染物。否则，会影响整个处理系统的运行和管理效果。因此，本方案拟在污水进入生化处理系统前设置格栅，以去除水中的悬浮物。

由于污水的CODCr含量较低，可生化效果好，为减少投资，降低运行成本，增强系统的耐冲击负荷能力，本方案采用“厌氧+好氧”的处理方法对污水进行生化处理。

专科医院医疗污水处理设备装置医疗废水首先经由格栅槽，去除水中悬浮物等杂质，防止堵塞后续处理单元，造成水路淤堵，影响系统运行。经格栅过滤后的污水自流进入调节池，调节池是作为污水水量调节和均质的构筑物，由于污水在白天与夜晚排放具有时段不均匀性、时变化系数较大的特点。要使后续处理系统均衡地运行，尽量减少污水冲击负荷的影响，以达到理想的处理效果，则需设调节池，对污水水量进行调节并均质，使调节池提升泵始终按平均处理水量向后续处理系统供水，资料统计，调节池有效容积按6-10倍平均小时处理量计算。池末端安装污水提升泵2台，用于将水提升到一体化污水处理设备，1用1备。提升泵的运行受液位浮球控制。调节池中的水位处于高液位时水泵自动启动；处于低液位时水泵自动停止。

调节池出水自流进入高效厌氧池，污水厌氧水解酸化生物处理是在无氧或缺氧的条件下利用厌氧微生物的降解作用使污水中有机物质达到净化的处理方法。在无氧的条件下，污水中的厌氧细菌把碳水化合物、蛋白质、脂肪等有机物分解生成有机酸，然后在甲烷菌的作用下，进一步发酵形成甲烷、二氧化碳和氢气等，从而使污水得到净化。经过水解酸化处理后可将水中的大分子难降解的有机物转化为小分子易降解的有机物，从而提高后续好氧处理单元的处理效果。采用水解酸化工艺，可大大缩短好氧生化所需的时间；同时处理后出水水质更好，既节省了投资，节约了运行成本，又提高了环境效益。

专科医院医疗污水处理设备装置此次“公众开放日”活动采取讲解演示和实地参观相结合的方式。在活动中，讲解员带领学生们按污水从进水到出水处理的工艺顺序观看，详细地介绍了污水处理厂提升泵房、生化池、沉淀池、消毒池等污水处理构筑物及工艺流程、污水处理的效果和排放标准，不时还解答大家提出来的问题。听完讲解后，大家三五成群地围在一起，热烈讨论着，不时驻足观看、拍照，久久不愿离开。