

三甲医院卫生院污水处理设备装置 出水取样合格

产品名称	三甲医院卫生院污水处理设备装置 出水取样合格
公司名称	山东润创环保设备有限公司
价格	32600.00/套
规格参数	执行标准:医疗机构水污染物排放标准 日处理量:10-600立方均可定制 设备优势:包运输、安装、合格
公司地址	山东省潍坊市奎文区胜利东街5087号潍坊金融服务区2号楼1003（仅限办公场所）（注册地址）
联系电话	15169542832

产品详情

三甲医院卫生院污水处理设备装置出水取样合格其设备特点；

- 1、设备埋于地下地表面积可以作为绿化用地，节省占地面积。
- 2、污水一体化设备采用耐腐蚀、抗氧化材质制成，使用寿命长，节省运行费用。
- 3、通过生物接触氧化池结合层层过滤、消毒设备，污水处理效果佳，解决病菌传播困扰。
- 4、此装置脱臭效果好、产生的污泥量小，不会给环境造成其他污染危害。
- 5、全自动控制系统，安装损坏报警系统，无需人工看管，节省劳动力的投入。

三甲医院卫生院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设备的运行经验的基础上，结合自己的研究成果和工程实践，设计出一种可埋地设备成套的医院污水处理设备，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、不占地表面积、不需盖房、不需采暖保温的优点。地面之上可种花种草，不影响周围环境。

医院污水处理方法

- 1、生物氧化法

生物氧化法是一种传统的医院污水处理方法，常见的生物氧化法有生物转盘法、生物接触法、氧化沟法等，通过机械、鼓风曝气等，促进污水中具有氧化有害物质能力的真菌等微生物的生长和繁殖，从而达到净化污水的目的。

2、化学试剂法

液氮是一种消毒能力较强、价格便宜的药剂，被广泛运用于医院污水消毒工作中来，但在使用过程中需要注意液氮属于有毒气体，刺激性较强，需要进行特殊储存，但由于液氮的储存设备较为复杂，并且危险系数较高，因此在人口集中的城市区域一般会被限制使用；

次氯酸钠溶液使用起来具有稳定性，且费用较低、管理方便，但其消毒能力不够理想，处理过程中容易带来废渣，影响到环境，因此目前使用较少；

3、二氧化氯消毒法

二氧化氯消毒法是近年来医院广泛使用的一种处理污水的方法，具有高效性、安全性、稳定性、持续性等多方面的优势，二氧化氯不仅可以将污水中的微生物消灭，还可以氧化水中的某些金属离子，同时能够降低水溶液的浑浊度、颜色和异味，此外，二氧化氯消毒效果较为显著，能够快速与污水进行反应，缩短了和污水接触的时间，并且接触池占地面积也无需太大，极大地节省了医院的资金使用，是医院处理污水的主要方式之一。

4、AO工艺生化处理法

AO工艺法也叫厌氧好氧工艺法，A是厌氧段，用于脱氮除磷；O是好氧段，用于除水中的有机物。它的优越性是除了使有机污染物得到降解之外，还具有一定的脱氮除磷功能，是将厌氧水解技术用于为活性污泥的前处理，所以AO工艺法是改进的活性污泥法。

在缺氧段异养菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和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；

当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时，可提高污水的可生化性及氧的效率；在缺氧段，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化（有机链上的N或氨基酸中的氨基）游离出氨（ NH_3 、 NH_4^+ ），在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ NH_4^+ ）氧化为 NO_3^- ，通过回流控制返回至A池，在缺氧条件下，异养菌的反硝化作用将 NO_3^- 还原为分子态氮（ N_2 ）完成C、N、O在生态中的循环，实现污水无害化处理。

三甲医院卫生院污水处理设备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有强效的去除功能。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。

目前应用多的消毒工艺有：紫外线消毒、二氧化氯消毒、臭氧消毒。医院需根据污水水质特点及排放量进行选择。

医院污水除生活污水中的粪便、卫生棉纸等外,还夹杂浓血、组织废弃物、药物及洗涤剂等。其中有机物占污染总量40%左右,同时还含有大量的病毒、细菌、寄生虫卵及其他有害物质。特别是传染病医院、肿瘤医院及综合医院产生的污水,其污染物浓度高、危害大,若不经处理就排入市政下水道或河道,会严重污染环境和危害人类健康。

固定化微生物技术,是从20世纪60年代开始迅速发展起来的一项新技术,通过微生物及其代谢产物与水中杂质之间的相互作用达到净化废水的目的。采用生物法处理高污染污水或某些特定废水,具有效果好,投资少及运行费用低,易于管理和操作,不产生二次污染等优点,成为研究的热点。另外,聚氨酯泡沫孔隙多,表面积大,吸附能力强,在环保和催化领域中的应用正受到广泛关注。本实验从活性污泥废水厂污泥筛选驯化出的好厌氧混合菌群,用聚氨酯泡沫进行固定化,研究了对传染病医院污水处理效果。

与微生物群与纯载体相比,固定化微生物的污水处理效果最佳。低浓度时,以载体的吸附为主,但原水浓度提高了,以微生物处理为主。pH在7左右时,固定化微生物的污水处理效果最佳,这可能是这种环境更适宜微生物的生长代谢。

一般综合性医院所排污水除含有机污染物外,还含有一些特殊污染物质如药物、消毒剂、诊断试剂、放射性用剂;铬、汞等重金属;特别是洗衣房、住院部所排污水中,含有大量寄生虫卵和病菌、病毒等致病微生物。医院污水水质、水量变化较大,成分复杂,BOD,COD,SS,NH₃-N,大肠杆菌等污染物质含量较高,是一种存在潜在致病和直接致病危害的危险废弃物。医院污水必须就地治理。

常规预处理的目的是去除污水中的漂浮物和悬浮物,为后续处理创造条件。常规预处理的主要设备和构筑物是格栅、调节池、沉砂池、沉淀池等。格栅可去除水中较大的颗粒物质和漂浮固体;调节池的作用是对不稳定的污水流量进行调节,同时对污水水质进行均和;沉砂池可去除粒径在0.2mm以上的无机砂粒;沉淀池的作用是去除污水中大部分的悬浮颗粒,以有机颗粒为主。当污水中悬浮物浓度较低,去除效率不明显或悬浮固体呈胶体态不易去除时,可以通过混凝沉淀、预过滤等处理方法加强预处理的效果。

其他预处理工艺由于医院污水污染物浓度一般低于生活污水,常常是高于二级排放标准,如采用二级生物处理,其投资费用较高,所以一些强化的一级预处理工艺或是被称为一级半预处理工艺也可在医院污水处理工艺中根据处理要求适当选用。一级半预处理工艺包括投加适当混凝剂的化学处理工艺,经过预过滤处理或简单生物处理而不需采用完全二级生物处理过程。