

结核病医院污水处理设备

产品名称	结核病医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

结核病医院污水处理设备一、传染科医院污水处理设备污水

病菌、病毒或寄生虫卵能够介水传播的主要原因是污水中病原体的含量大，另一个是病原体对环境理化因素抵抗力强，在环境中的存活率比较高。如大肠杆菌在河水中能存活21-183天，痢疾杆菌能在河水中存活12-92天，霍乱弧菌在河水中能存活0.5-92天。病毒在对环境因素的抵抗力则更强，在污水中肝炎病毒能存活70天，脊髓灰质炎能存活3-4个月，钩端螺旋体能存活30天。非典冠状病毒则仅能在污水中存活3-4天。非典冠状病毒对环境的耐受力虽然不比肝炎病毒、痢疾杆菌更强，但由于其发病急、传播快、死亡率高，更加以找不出病源和传播途径、对应手段和**方法，因此，曾在精神上给人们很大的困扰。

二、基础的医院污水处理工艺

1、一级处理

医院污水一级处理的典型工艺是一级沉淀加消毒。此流程适用于污水排入市政下水道的医院，特别是一些综合医院。就我国目前的情况而言，大多数城市医院污水处理后是排入城市下水道，故通常只进行一级处理。但随着医院污水排放标准的提高，有些大城市医院也积极采用二级处理以确保处理后出水的水质。

2、二级处理

二级处理通常为生物处理，常采用的处理方法有:生物转盘法、生物接触氧化法、射流曝

机械

曝气等，使污水中真菌等微生物大量繁殖，以吸附和氧化污水中的有机物等有害物质。二级处理工艺适用于医院污水排入地面水域的情况，可对污水的生物性污染、理化性污染及有毒有害物质进行全面处理。生物氧化法处理污水虽然出水水质较好，但会产生大量的活性污泥，需进行污泥处理，这加大了处理流程、增加了处理费用；同时，曝气会对空气造成二次污染；另外，生物处理污水停留时间较长，工艺设施占地面积较大也是其弱点。因此，多数医院逐步对原有的工艺进行改造或新建较先进的污水处理工程，以提高出水水质，使之达标排放。

三、传染病医院污水处理设备的特点

污水的特点是：污水的可生化降解性好，生化降解速度快，适于生物处理；污水中含有大量的细菌、病毒、寄生虫卵和一些有毒有害物质，在回用之前必须经过消毒处理；污水水质和水量波动较大，必须加强调节以稳定污水水质水量，避免冲击负荷对生物处理设施的影响；污水中含有大量的固体悬浮物质如粪便等，这些固体物质大多具有可沉淀、可分解的性质，因此必须加强污水的预处理工艺以去除这些悬浮物质，减轻后续处理工序的负荷。总之，该生活污水中不仅含有有机污染物，而且含有大量的病原微生物，因此在医疗

污水处理工艺中既要考虑消毒灭菌的卫生指标，也应兼顾COD、BOD等环保指标。

工艺选择

本着投资少、效益高，优先采用适合我国国情的原则，根据目前国内生活污水处理后回用技术的现状，在综合考察各种废水治理技术的基础上，结合本项目的实际，由于本项目污水产生量少，为减少土建施工费用，本项目拟采用一体化污水处理设备对项目废水进行处理，一体化污水处理设备采用"水解酸化+接触氧化+沉淀+消毒"工艺进行污水处理，所处理的污水再采用"二氧化氯消毒"进行消毒处理后排放。污水首先采用人工格栅去除其中较大的杂质和漂浮物，再经调节池调节后进入一体化污水处理设备，在一体化设备中，污水依次排入水解酸化池和接触氧化池，经生化处理后的污水再经沉淀池沉淀后流入消毒池，在消毒池内经过二氧化氯消毒处理后达标排放。

四、设备排放标准

- 1、国家医疗机构污水排放标准（GB18466-2005）
- 2、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

- 3、《室外排水设计规范》(GBJ14-87)
- 4、《污水排入城市下水道水质标准》(CJ18-86)
- 5、《城镇污水处理站附属建筑和附属设备设计标准》
- 6、《给水排水工程结构设计规范》
- 7、《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141—90)
- 8、《城市区域环境噪声标准》(GB3096—96)
- 9、《给排水工程概预算与经济评价手册》

生物接触氧化法

生物接触氧化法是从生物膜法派生出来的一种废水生物处理法在该工艺中污水与生物膜相接触，在生物膜上微生物的作用下，可使污水得到净化，因此又称“淹没式生物滤池”。

该方法采用与曝气池相同的曝气方法提供微生物所需的氧量，并起搅拌与混合的作用，同时在曝气池内投加填料，以供微生物附着生长，因此，又称为接触曝气法，是一种介于活性污泥法与生物滤池两者之间的生物处理法，是具有活性污泥法特点的生物膜法，它兼具两者的优点。

生物接触氧化法简介

生物接触氧化法是以附着在载体（俗称填料）上的生物膜为主，净化有机废水的一种高效水处理工艺。是具有活性污泥法特点的生物膜法，兼有活性污泥法和生物膜法的优点。在可生化条件下，不论应用于工业废水还是养殖污水、生活污水的处理，都取得了良好的经济效益。该工艺因具有高效节能、占地面积小、耐冲击负荷、运行管理方便等特点而被广泛应用于各行各业的污水处理系统。

生物处理是经过物化处理后的环节，也是整个污水处理循环流程中的重要环节，在这里氨氮、亚硝酸、硝酸盐、硫化氢等有害物质都将得到去除，对以后流程中水质的进一步处理将起到关键作用。