

城镇卫生院污水处理设备专用

产品名称	城镇卫生院污水处理设备专用
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	型号:FJXD400 工艺:臭氧加过滤 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

城镇卫生院污水处理设备专用

城镇卫生院污水处理设备工艺流程说明 二级处理工艺流程为“调节池 生物氧化 接触消毒”。医院污水通过化粪池进入调节池。调节池前部设置自动格栅。调节池内设提升水泵，污水经提升后进入好氧池进行生物处理，好氧池出水进入接触池消毒，出水达标排放。调节池、生化处理池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运焚烧。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。二级处理工艺流程(非传染病和传染病污水)传染病医院的污水和粪便宜分别收集。生活污水直接进入预消毒池进行消毒处理后进入调节池，病人的粪便应先消毒后，通过下水道进入化粪池或单独处理（如虚线所示）。

各构筑物须在密闭的环境中运行，通过统一的通风系统进行换气，废气通过消毒后排放，消毒可采用紫外线消毒系统。工艺特点 好氧生化处理单元去除codcr、bod5等有机污染物，好氧生化处理可选择接触氧化、活性污泥和高效好氧处理工艺，如膜生物反应器、曝气生物滤池等工艺。采用具有过滤功能的高效好氧处理工艺，可以降低悬浮物浓度，有利于后续消毒。适用范围 适用于传染病医院(包括带传染病房的综合医院)和排入自然水体的综合医院污水处理。工艺流程简易生化处理工艺的流程为“沼气净化池 消毒”。沼气净化池分为固液分离区、厌氧滤池和沉淀过滤区。三区的主要功能分别为去除悬浮固体，吸附胶体和溶解性物质，进一步去除和降解有机污染物，后通过沉淀和过滤单元去除剩余悬浮物和降解有机污染物，保证出水质量。所产生沼气根据气量大小作不同的处理，当1m³污泥制取沼气达15m³以上时，收集利用；当1m³污泥制取沼气不足15m³时，收集燃烧处理。

工艺特点 沼气净化池利用厌氧消化原理进行固体有机物降解。沼气净化池的处理效率优于腐化池和沼气池，造价低、动力消耗低，管理简单。作为对于边远山区、经济欠发达地区医院污水处理的过渡措施，逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。医院污水处理主要包括污水的预处理、物化或生化处理和消毒三部分。为防止病原微生物的二次污染，对污水处理过程中产生的污泥和废气也要进行处理。

城镇卫生院污水处理设备医院污水进行预处理的主要目的是去除污水中的固体污物，调节水质水量和合理消纳粪便，利于后续处理。化粪池用于医院污水处理的化粪池主要有普通化粪池和沼气净化池。普通化粪池和沼气净化池的原理是通过沉淀的作用先将有机固体污染物截留，然后通过厌氧微的作用将有机物降解。沼气净化池处理效率优于普通化粪池。化粪池的沉淀部分和腐化部分的计算容积，应按《建筑给水排水设计规范》(gbj15-88)第3.8.2~3.8.5条确定。污水在化粪池中停留时间不宜小于36h。对于无污泥处置的污水处理系统，化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。预消毒池预消毒的目的是降低污水中病原微生物的含量以减少作人员受到病原微生物感染的机会。

有效去除污水中有毒有害物质，减少处理过程中消毒副产物产生和控制出水中过高余氯，保护生态环境安全。现在执行的《污水综合排放标准》(gb18466-2005)，将医院污水按其受纳水体不同的使用功能等规定了相应的粪大肠杆菌群数和余氯标准，对cod、ss等理化指标无特别要求，只需达到要求相对较低的其他排污单位标准，且只给出余氯下限而无上限。

根据现行标准，现有医院污水处理工艺级别低，主要存在悬浮物浓度高，影响消毒效果；水质波动大，消毒剂投加量难以控制；消毒副产物产生量大，影响生态环境的安全；余氯标准无上限，过多余氯危害生态安全等问题。工艺选择原则 根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。医院分类，分为传染病医院和综合医院。医院污水处理后排放去向分为排入自然水体和通过市政下水道排入城市污水处理厂两类。

医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。工艺选择原则为：传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。处理出水排入自然水体的县及县以上医院必须采用二级处理。处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果。对于经济不发达地区的小型综合医院，条件不具备时可采用简易生化处理作为过渡处理措施，之后逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。加强处理效果的一级处理工艺对于处理出水终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院，应加强其处理效果，提高ss的去除率，减少消毒剂用量。加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。

工艺流程 对现有一级处理工艺进行加强处理效果的改造 改造应根据实际情况，充分利用现有处理设施，对现有医院中应用较多的化粪池、接触池在结构或运行方式上进行改造，

必要时增设部分设施，尽可能地提高处理效果，以达到医院污水处理的排放标准。

一级强化处理 对于综合医院(不带传染病房)污水处理可采用“预处理 一级强化处理 消毒”的工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物，提高消毒效果并降低消毒剂的用量，从而避免消毒剂用量过大对环境产生的不良影响。医院污水经化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，调节池内设提升水泵。

污水经提升后进入混凝沉淀池进行混凝沉淀，沉淀池出水进入接触池进行消毒，接触池出水达标排放。调节池、混凝沉淀池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。工艺特点 加强处理效果的一级强化处理可以提高处理效果，可将携带病毒、病菌的颗粒物去除，提高后续深化消毒的效果并降低消毒剂的用量。其中对现有一级处理工艺进行改造可充分利用现有设施，减少投资费用。适用范围

强处理效果的一级强化处理适用于处理出水终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院。

污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。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。

生物接触氧化池所产生瀚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。玻璃钢一体化污水处理设备除了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。玻璃钢一体化污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好医院污水产生、处理、排放的全过程进行控制。减量化原则。

严格医院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源处进行严格控制和分离，医院内生活污水与病区污水分别收集，即源头控制、清污分流。严禁将医院的污水和污物随意弃置排入下水道。就地处理原则。为防止医院污水输送过程中的污染与危害，在医院必须就地处理。分类指导原则。根据医院性质、规模、污水排放去向和地区差异对医院污水处理进行分类指导。达标与风险控制相结合原则。全面考虑综合性医院和传染病医院污水达标排放的基本要求，同时加强风险控制意识，从工艺技术、工程建设和监督管理等方面提高应对突发性事件的能力。生态安全原则。

如果说“最绿”的国家是挪威，相信很多人都会反驳，但在联合国、世界银行以及几十个国际环保机构联合评选的《良好国家指数》名单里，挪威却位列第一名，尤其是环境保护这一项几乎满分，被誉为“最绿色的环保国家”。虽然挪威冬季漫长、雪季不断，甚至春天也很少看到花儿绽放，但这些丝毫不影响春天的挪威，几乎到处都是绿色。

在联合国气候变化科学家小组2018年10月发布的报告中，挪威被形容成“环保力度最严格”的国家，首都奥斯陆还被欧洲委员会列为2019年最绿色首都，未来的目标是全球第一个“无车首都”。说到挪威春天的美丽，连动不动就怼天怼地的BBC记者都不得不不说一声：“生活在这个充满绿色的国家是一种幸福”。

在传统意义上，挪威是个99%能源来自海域的出口型国家，如今为保持“最绿”的地位，居然“自废武功”表示减少石油开采，转而从峡湾与瀑布中开发电能，用挪威环保人士大卫尼基尔的话说：开采石油的利润很高，但投入的资金和环保压力同样很高，至少目前看来是得不偿失的。

为了青山绿水而做出逆向的选择，结果却获得数十万挪威人赞成，甚至有挪威老人主动提议降低福利给环保部门补贴，他们的目的只有一个，那就是未来会变成一个绿色的世界，虽然很难，却总得有人带头开始做吧