

社区卫生所污水处理系统

产品名称	社区卫生所污水处理系统
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12400.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

社区卫生所污水处理设备，外边美观

医院污水是指医院（综合医院、病院及其它类型医院）向自然环境或城市管道排放的污水。其水质随不同的医院性质、规模和其所在地区而异。每张病床每天排放的污水量约为200-1000L。医院污水中所含的主要污染物为：病原体（卵、病原菌、病毒等）、有机物、漂浮及悬浮物、放射性污染物等，未经处理的原污水中含菌总量达 10^8 个/mL以上。污水处理工艺流程 经过上述工艺比较，本污水主要工艺过程设计如下：医院废水由排污管道排至格栅井，污水经过一道格栅，去除水中较大的悬浮、漂浮物和带状物，上清液重力自流进入调节池，调节池调节污水的水量水质。调节池出水提升进入A级生化池（缺氧池）和O级生化池（好氧池）进行生化处理。本工程污水中有机成份较高， BOD_5/COD_{Cr} 0.6，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是经济的。由于污水中氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨形式表现出来，氨也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。在A级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO_2--N 、 NO_3--N 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和氨合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续O级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氮转化为 NO_2--N 、 NO_3--N 。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在3mg/l以上。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环，以达到反硝化的目的，另一部分进入沉淀池进行沉淀，进行固液分离。分离后的出水进入出水消毒池，消毒池内的废水经二氧化氯消毒处理后出水达标排放。

普通病房等通常生活污水先经化粪池处理；性疾病门急诊和病房的废水应分开搜集处理；厨房职工食堂的废水应经设隔油设备处理；放射性废水应分开搜集处理（历经衰变池）等。消毒杀菌处理消毒杀菌加工工艺是废水处理的终一步，关键是消灭废水中的致病微生物和粪大肠菌群，以达到直接排放标准的要求。关键的消毒杀菌方法有次、臭氧、紫外线、二氧化氯等若干种。

医院废水处理流程（1）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(非病和病污水)（略）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，病人的粪便应先立消毒后，通过下水道进入化粪池或单处理（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。

含汞废水主要来自各种口腔和计测仪器仪表中使用汞。汞的危害大，进入水体后可转化为有机汞，并通过食物链的富集浓缩。含汞废水处理方法包含铁屑还原法、化学沉淀法、活性炭吸附法和离子交换法。设备维护： 格栅井应定期进行清污，一般每天清理一次，防止格栅污堵。运行过程中每小时进行一次巡回检查，发现异常及时处理。正常运行时，应保持洗衣厂洗涤污水流量在20m³/h左右，此时初沉池溢流槽液位在锯齿的中间位置。非异常情况下，不要采用“手动”运行方式，应尽量采用“自动”运行方式。停运后的洗衣厂洗涤污水处理系统，要定期投运风机，防止生物膜。

设备工艺说明 设备的设计主要是对生活污水和与工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化池。水质设计参数按污水进水COD₅为400mg/L。 初沉池：初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.3~0.4毫米/秒，沉淀下来的污泥提升至污泥池。如设有调节池的可不设置初沉池。 缺氧池：缺氧池为脱氮处理而设置，池内设置立体弹性填料，作为反硝化的载体，硝化液中回硝态氮和亚酸态氧在反硝化的作用下，还原成氮气，达到脱氮的目的，缺氧池有效停留时间为2.5~3.5h，溶解氧控制在 0.5mg/L。 接触氧化池：污水自流至接触池进行生化处理，接触池分为，停留时间为8h，（加强型设备接触氧化时间可达8~12h）填料为新颖弹性填料，易结膜，不堵塞，接触氧化池气水比在15：1左右。 二沉池：生化后的污水流到二沉池，二沉池为竖流式沉淀，表面负荷为 < 1.0m³/m².h，排泥提升至污泥池。