

# 小型医院污水处理设备

产品名称	小型医院污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12500.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

小型医院污水处理设备主要组成部分小型医院污水处理系统的结构比较复杂，设备较多，在氧化沟中其控制过程及原理大致相同，都是通过控制曝气机的转速来调节污水中的含氧量。(1) 进水系统。进水系统主要有进水管和进水泵房组成，进水管主要由粗格栅机和清污机组成，进水泵房主要有两台潜水泵组成。进水管的主要功能是将污水中的大块物体排除，其中的粗格栅是根据程序设定的时间进行间歇工作，而清污机的运行和停止是根据粗格栅两侧的液位差来决定的，当液位差超过某个值时，启动清污机；当液位差小于某个值时停止清污机的运行。进水泵房中的潜水泵运行及停止是通过安装在泵房内的液位传感器来决定的，当液位较低时只启动一台潜水泵，当液位较高时启动两台潜水泵，若液位持续升高时，则输出报警以示意有故障发生。(2) 除砂系统。除砂系统主要由细格栅系统和沉砂池组成，细格栅系统是由细格栅机和转鼓清污机组成，沉砂池的主要设备是分离机。细格栅系统的主要功能是进一步净化污水中的颗粒物体，将污水中细小的沙粒滤除，其中的细格栅机是根据程序设定时间进行间歇工作，而转鼓清污机的运行和停止则根据细格栅两侧的液位差来决定，当液位差超过某个值时，启动清污机；当液位差小于某个值时停止清污机的运行，这和粗格栅系统的运行方式一致。沉砂池中分离机的运行和后续处理中的转鼓曝气机的运行同步，即启动转鼓曝气机的时候同时启动分离机，对沉砂池中的沙粒进行排除。(3) 氧化沟系统。氧化沟系统由氧化沟和污泥回流系统构成，氧化沟是工业污水处理系统中重要的环节，因此控制量较多，控制过程叫复杂，包括转鼓曝气机和潜水搅拌机，污水回流系统主要有污泥回流泵构成。氧化沟的功能是对污水进行生化处理，分解污水中的有害物质，使其达到一定的水质标准，其中是转鼓曝气机是关键设备，在氧化沟中设置有溶解氧仪对污水中的含氧量进行检测，根据其反馈到PLC的值来控制曝气机变频器的运行，改变污水中溶解氧的含量。潜水搅拌机的作用是推进水流，同时使氧化沟的污水和活性污泥处于剧烈的搅拌状态，使他们充分混合接触。使活性污泥的生化反应更加充分，这样才能大程度地分解污水中的有害成分。污水回流系统的污泥回流泵将剩余的污泥及使用过的污泥进行处理，该设备的运行与停止主要根据泵房内液位传感器的状态，当液位低于某个值时停止回流泵的运行；当液位持续高于某个高位时，回流泵停止运行同时输出报警信号；液位处于正常状态时，回流泵正常运行。(4) 沉淀系统。沉淀系统主要设备为刮泥机，其功能是对进行氧化沟处理后的污水进行物理沉淀，将污泥和清水分离，刮泥机在整个系统启动后就开始持续运行。在该系统中用到一定化学药剂主要包括混凝剂、絮凝剂、复合碱等，主要用来调节改善混凝条件及絮凝体结构，利用高分子助凝剂的强烈吸附架桥作用，使细小松散的絮凝体变的粗大而紧密，容易发生沉降。(5) 污

泥脱水环节。污泥脱水系统主要包括离心式脱水机，其主要功能是对氧化池中处理过污水的活性污泥进行脱水处理，由于对污水进行处理后，活性污泥中有新的微生物及其他杂质，因此需要先对活性污泥添加一定量的药物，便于污泥脱水。离心式脱水机主要有聚合物泵、污泥机和切割机构成，以上设备按照顺序控制的方式启动，依次启动聚合物泵、污泥机和切割机，完成对污泥的脱水处理。

小型医院污水处理设施格栅渠设置目的：用以去除生活污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及漂浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。设计参数：设计流量 10m<sup>3</sup>/d 栅前水深 0.40m 渠道宽度 500mm 渠数：1格 调节池设置目的：污水经格栅处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，保证后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，污水中有机物起到一定的降解功效，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果，总停留时间不小于8小时。设计特点调节池设计为钢砼结构。工艺设计参数：1.0 m/h 水力停留时间 10.0h 池体有效容积：10.0m<sup>3</sup>池体尺寸：3500 × 1500 × 2000m（有效水深1.5米）调节池内设置两台潜污泵。小型医院污水处理设污水处理工艺流程确定由于该污水可生化性比较好，B/C比在0.5以上，可采用生化法处理即可达到排放标准，随着科技的不断进步，新技术、新技术的应用，污水处理技术已日趋完善、污水处理工艺也在不段更新，目前城市污水主要有以下处理工艺：1、活性污泥法及其改良工艺法：包括传统的活性污泥法、延时曝气法、AB法、A/O法、A<sup>2</sup>/O法、氧化沟法、序批式活性污泥法（SBR法）等；2、生物膜法；包括生物滤池、生物转盘、塔滤、生物流化床、生物接触氧化法等；由于城市生活污水处理在采取工艺上具有明显的时代特点，80年代所建成的污水处理厂所使用的基本上是传统的活性污泥，90年代以来，各种改良的活性污泥工艺取代了投资大、占地面积大、运行费用高的传统活性污泥法，其中氧化沟法、接触氧化法等。目前又有很多名称不同的污水处理工艺在小规模地应用于污水处理工程、但总的处理原理实质上都是在活性污泥法、生物膜法工艺上演变而来、采用该类工艺、相对来说需承担一定的投资风险、因为每一种新生事物都必须经过长期的生产实践经验的结累后方能得到进一步推广与应。因此、为保证本工程运行、管理、处理效果等各指标都能稳定地达到预期处理目的、我厂推荐采用成熟的处理工艺（以厌氧水解、生物接触氧化法为主相结合的处理工艺的方法）来设计、从而达到排放目的，使业主能在工程投资、维护、管理、运行费用、处理效果稳定性各方面都能有比较好的回报。其主要生化处理为埋设在地表以下处理，以适应在生化处理冬季水温偏低而导致处理效益降低生活污水处理的目的是任务

小型医院污水处理设WSZ设备的几种使用方法设备一般为埋地设置，设备上部可作为绿化地带、停车场、道路等。设备也可采用半埋式放置，埋式深度可根据你的需要确定。设备也可放置在室外地表以上。如该设备用于寒冷地带，可把检查孔加高，使设备埋设在冻土层以下。