

医疗废水处理一体化设备帝洁环保

产品名称	医疗废水处理一体化设备帝洁环保
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	28000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

医疗废水处理一体化设备

支持贴牌订制，一件代发

设备工艺介绍：

医疗废水处理设备采用生物接触氧化法，是一种以生物膜和悬浮状生长在水中的有氧生物膜工艺，具有活性污泥和生物过滤器的特点。池内设置三维弹性填料和曝气管道系统，并在曝气管道系统上安装微孔曝气器。弹性填料由粗糙的PP丝和绞绳制成，呈圆形刷状，比表面积大，可附着大量的微生物膜。填料挂膜快，易于脱膜，丝条可以在空气泡中发挥良好的切割作用，使大气泡切割成小气泡，可以增加气体接触面积，促进氧气传递，提高处理效果。

备系统流程：

1.生化池采用全微孔防堵曝气工艺，污水在生化池内循环，与生物膜充分接触，达到有机物降解的效果。

2.二沉池:生化后的污水进入二沉池。设计停留时间为1.5-2.5小时。结构为低挡板高出水设计，二沉池设计表面负荷为0.91.2m³/m².d。齿形集水槽设置在出水槽内，集水均匀，沉淀效果好。

3.集泥池:二沉池内的污泥进入污泥池，池内设有污泥曝气深度消化系统，上清液回流至缺氧池进水口。消化后的污泥量至少，一般每8-12个月清洗一次。清洗方法可以通过吸粪车从污泥池的检查井延伸到污泥池底部进行抽吸和运输。

设计原则：

1.本设计严格执行现行国家环保技术标准。规范，遵守国家 and 地方环境保护的有关法律法规，确保废水处理后的水质指标符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的要求；

2.在保证处理排放达标的前提下，选择合理可靠的处理工艺，操作简单，管理方便，占地面积小，投资省，运营成本低，技术经济指标好。

3.本项目是一项环境工程，应特别注意环境保护，避免和减少二次污染，改善劳动卫生条件，落实安全生产和清洁生产政策。

4.为提高污水处理站管理水平，设计自动化程度高，操作人员劳动强度低。

5.合理选择优质配件，降低能耗，提高工作效率和使用寿命，降低成本。

6.在工艺设计中，通过试用水量和水质的周期变化，具有较大的灵活性和可调性，提高了系统的灵活性和可变性。

7.采用污泥前回流消解工艺，减少污泥产量。

8.因地制宜，布局合理，空间利用有效。

工艺选择：

（1）污水处理工艺的选择是污水处理工程建设的关键。处理工艺是否合理直接关系到污水处理站的处理效果、排水水质、运行稳定性、投资、运营成本和管理运营水平。因此，为了达到处理效果和经济效益，必须结合实际情况，综合考虑各种因素，仔细选择合适的处理工艺。

（2）认真贯彻国家环境保护政策，遵守国家有关法律法规、规范和标准。

（3）根据废水水质和处理要求，合理选择工艺路线，处理出水水质达标排放。运行稳定可靠。在满足处理要求的前提下，尽量减少土地占用和投资。

（4）操作管理方便。技术要求简单，实现自动控制和管理。维护简单方便，适合长期使用。

(5) 设备选择应综合考虑性能、价格因素、节能、噪音低、运行可靠、维护管理简单、无二次污染、清洁安全生产原则。

设备特点：

- 1.抗冲击负荷能力强，接触氧化法平均停留时间在6小时以上。
- 2.具有脱氮除磷能力，可通过调节设备结构来处理工业废水、生活污水和城市污水。
- 3.接触氧化池中的填料多为组合软填料，重量轻、强度高。物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着力强，污水与生物膜接触效率高。
- 4.曝气器用于接触氧化池，使纤维束不断漂浮，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特点。
- 5.出水水质稳定，污泥产量少，处理方便。
- 6.设备可设置潜水泵，减少工程投资。
- 7.设备可设置在地面上或埋在地下。埋在地下时，上覆盖可用于绿化，工厂占地面积小，地面结构少。
- 8.易于完成自动控制，管理操作简单。

工艺流程：

(1)预处理:废水预处理是整个系统能否有效运行的关键。废水中含有大量易腐有机物，进入处理系统前必须拦截，防止悬浮固体有机物腐化成溶解有机物，导致废水COD_{Cr}和BOD₅浓度升高。考虑到本工程的水量和水质特点，预处理工艺采用格栅和综合调节相结合的工艺。

(2)水解酸化过程是通过控制水力停留时间和水中溶解氧的浓度，将生物厌氧过程控制在水解和酸化阶段，不需要进入乙酸和甲烷生产阶段，从而缩短反应过程和时间。其主要优点是去除更多的有机物。降解分子量大、碳链长的物质，提高进水的可生化性。同时，由于不进入甲烷生产阶段，对环境条件的要求较低，能够抵抗一定的水质和水量的冲击负荷。同时，水解酸化反应可发生在厌氧和缺氧条件下，对反应池的结构形式要求较低。水解酸化在水解和酸化阶段控制厌氧过程，因此水解酸化反应池停留时间短，反应池中的优势菌群为水解酸化菌，少数为乙酸菌和甲烷生产。

(3)生化处理:

接触氧化法是一种以生物膜和悬浮状生长在水中的好氧生物膜技术，具有活性污泥和生物过滤器的特点。池内设置三维弹性填料和曝气管系统，并在曝气管系统上安装微孔曝气器。弹性填料由粗糙的PP丝和绞绳制成，呈圆形刷状，大于表面积，可附着大量的微生物膜。填料挂膜快，易于脱膜，丝条可以在空气泡中发挥良好的切割作用，使大气泡切割成小气泡，可以增加气体接触面积，促进氧的传递，从而提高处理效果。

(4)消毒：医院污水含有大肠杆菌超标，污水排放前必须消毒。有效的杀菌过程是二氧化氯消毒。二氧化氯发生器以盐酸和氯酸钠为原料，采用负压曝气工艺，生产以二氧化氯为主、氯为辅的复合消毒剂。工业盐酸应符合国家标准《GB320-93工业合成盐酸》的要求。氯酸钠应符合GB1618-1995工业氯酸钠的要求。

医疗废水处理一体化设备