

## 304不锈钢实验室污水处理设备

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 304不锈钢实验室污水处理设备                |
| 公司名称 | 潍坊帝洁环保设备有限公司                   |
| 价格   | 35000.00/件                     |
| 规格参数 | 品牌:帝洁环保<br>型号:WSZ-0.5<br>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

### 304不锈钢实验室污水处理设备

支持贴牌订制，一件代发

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<sub>Cr</sub>和BOD<sub>5</sub>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。

设计原则：

- 1.本设计严格执行现行国家环保技术标准。规范，遵守国家和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。

304不锈钢实验室污水处理设备