

# 东营核酸检测实验室污水处理设备

产品名称	东营核酸检测实验室污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

### 东营核酸检测实验室污水处理设备

1、全过程控制原则。对医院污水产生、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。

2、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。3、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。一体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。

4、生态安全原则。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。核酸检测污水处理装置——处理工艺流程

生物接触氧化法是一种介于生活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。

### （三）工程设计水量及进出水指标

#### 3.1 废水来源及水量

本项目所处理的废水为核酸检测实验、病原微生物等实验室综合废水，污水中通常含有无机类污染物有硫酸、硝酸、盐酸、烧碱、铬、锌、锰、铜、铁等酸、碱、盐和重金属离子等；有机物污染物主要有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；生物类污染物主要含细菌、病毒等病原微生物。

主要种类有：

- 1)、无机物类废水：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；a、重金属离子：汞、镉、铬、铅、锰、银、镍、锌、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团(Cr2O7)2-、(CuCN)-、(AuCN)-、(PtCl6)2-等；b、酸碱PH值:硝酸、盐酸、硫酸、双氧水、氯化钾、氯化钙等；
- 2)、有机物类废水：有机溶剂、石油类、油脂类物质、糖类、蛋白质、多环芳烃、卤代烃、甲苯，苯酚，烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛、有机磷农药等；
- 3)、生物类废水：细菌、病毒、衣原体、支原体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等；

### 3.2 出水水质

污水经过处理后达到符合国家《GB8978-1996》中的三级排放标准中的相关要求。

## (四) 处理工艺的选择

### 4.1 实验室废水的特点

实验室废水的特点是：

含有各种酸碱，需中和反应至弱碱性；

废水中含有大量的铬、锌、锰、铜、铁重金属离子，需沉淀去除；

含有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；

污水含有病毒、细菌等病原微生物。

### 4.2 工艺流程

手动模式可单独控制设备的各个子系统，可用做设备运行调试使用或者是子系统单独运行使用；

自动模式状态下污水自流到污水收集池，收集池内含高低液位浮球用于控制水泵的运转和停止提升到PH调节池内，PH室内设置PH检测仪用于控制计量泵来确保PH调节池内的酸碱度维持在3.5左右，确保PH调节室流经微电解室的酸碱度不会有太大的变化。（注PH调节室到微电解室属自流方式）微电

解室内在酸性的条件下,铁碳活性成分均能与废水中的许多组分发生氧化还原反应,使有机大分子发生断链降解,从而消除了有机物并伴随曝气30分钟,提高了废水的可生化度。同时微电解室箱体内设置低液位控制器,当微电解室内水位高于低液位上阈值时,设置于微电解室外的磁力驱动泵工作提升到沉淀池内,此时位于混合器内的PH检测仪2工作启动计量泵投加碱液回调PH,使其PH维持在6-9之间后,同时PAC、PAM计量泵工作,产生絮凝体后经沉淀池内过滤棉过滤后自留到清水池。清水池内设置高低液位控制外部自吸泵工作依次经过砂滤、碳滤过滤出水,达标排放。

整个废水处理流程,通过自动控制系统控制,中和调节系统设有浮球液位控制仪,低液位自动停泵,高液位自动启动,可基本实现无人值守。

## 工艺特点

- 1、采用中和沉淀、化学氧化、多介质过滤等技术处理废水中的各类污染物;
- 2、采用微电脑程序实时监测、控制废水的水质变化和处理流程,实现全天候全自动运行,无需专人值守;
- 3、利用pH计和进口计量泵准确控制投药量,并设有液位控制、缺药报警和自动排泥等装置;
- 4、采用先进的充氧器,气水接触充分,反应完全;
- 5、操作方便,运行稳定,使用寿命长,运行、维护费用低;
- 6、占地面积小,可根据不同情况安置于室内或室外;
- 7、可应用户的不同要求,进行量身设计、制造。

建是采粒、重乘粒,落在包身至轻乘得豫馨枫。打出盆印等粟每麒根。骨雨咽孩每樽壅襄