

# 【随州市【PCR实验室专用污水处理说明】】

产品名称	【随州市【PCR实验室专用污水处理说明】】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	16800.00/套
规格参数	品牌:龙裕环保 型号:LY 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

## 产品详情

### PCR实验室专用污水处理说明

根据废水中所含主要污染物性质,可以分为实验室有机和无机废水两大类。无机废水主要含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、卤素离子以及其他无机离子等。有机废水含有常用的有机溶剂、有机酸、醚类、有机磷化合物、酚类、石油类、油脂类物质。相比而言,有机废水比无机废水污染的范围更广,带来的危害更严重。不同的废水,污染物组成不同,处理方法和程度也不相同。实验室污水的处理本着分类收集,就地、及时地原位处理,简易操作,以废治废和降低成本的原则。

目前,国内外还未见报道有成熟的工艺和方法能将实验室污水综合处理到达标排放的标准。实验室污水的治理不能等同于工业污水处理,而是采用多单元处理流程系统或是有针对性地进行分类处理,尽可能地降低处理难度,使处理费用较低,操作比较简单。实验室有机废水处理方法可以借鉴其它有机废水的处理。一般来说有机废水处理技术主要包括法和物化法。对有机物浓度高、毒性强、水质水量不稳定的实验室废水,法处理效果不佳,而物化法对此类废水的处理表现出明显的优势。实验、对实验室废弃物进行分类处理及回收循环再利用,不仅能减小对环境的污染,而且能减少化学药品的浪费。对高浓度实验室有机废水,将其中的有机溶剂如醇类、酯类、有机酸、酮及醚等回收循环使用后,再用化学方法处理;对浓度高、毒性大且无法回收的有机废水,需要进行集中焚烧处理。

沉淀池出水依次进入重金属捕捉器、光催化反应器、微电解器后进入臭氧氧化池,经氧化后的废水\*后进入多介质过滤器,尚未被去除的细小悬浮物、微量金属及极少量的有机物等,一部分通过石英砂以及具有巨大孔隙结构和比表面积的活性炭的吸附、截留等物理、化学作用等去除,另一部则被附着在活性炭上的微膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除,活性炭截留吸附,与微降解解吸的过程穿插、交替、循环进行。至此废水即可达标排放。

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、重金属捕捉、光催化反应、微电解、臭氧氧化、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；

医院污水处置中，不同水平地含有多种病毒、病菌、寄生虫卵和一些有毒、有害物质。如果不经过消毒，这些病毒、病菌和寄生虫卵在环境中将成为一个集中的污染源，引起多种疾病的发生和蔓延，严重威胁人类的身体健康。通过流行病学调查和细菌学检验有关。医院污水中病原体的含量大，对环境理化因素抵抗力强，因而在环境中的存活率比较高，有文献资料证明，肠道污染病的病原体可以在各种外界环境中长期生存，因此，医院污水的消毒是医院污水处置中的关键的一步。医学检验所污水处理设备公司生产的一体化埋地式污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺，集去除BOD<sub>5</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N于一身，具有技术性能稳定可靠，处理效果好，投资省，占地少，维护方便等优点。设备埋于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其它用地，不需要建房及采暖、保温。二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并且活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型组合填料，表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。

### 1.设备概述

实验室污水中含有一些特殊的污染物，如药物、消毒剂、诊断用剂、洗涤剂、重金属、含油废水以及大量病原性微生物、寄生虫卵及各种病毒，如蛔虫卵、肝炎病毒、结核菌和痢疾菌等。此外，在设有同位素诊疗室的医疗机构废水中还含镭226、磷、金198、碘131等放射性物质。潍坊龙裕环保科技有限公司根据实验室污水水质中含有大量的细菌、病毒、虫卵等致病病原体外，还含有化学药剂，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，危害性很大的特点，研发出实验室专用污水处理设备。

### 2.设备适用范围

学校、企事业单位化学实验室；

医院手术室、畜牧局实验室、检验室、手术室等；

### 3.技术参数及配置

整机模块化结构，SUS304不锈钢机体或喷塑机体，耐腐蚀性强，一体整机，外观靓丽，占地面积少；

系统包含：污水分类收集及各实验室污水收集的管路系统、污水收集储存系统和污水处理装置；

各实验室污水点平层污水收集箱装置，分点污水汇集处理系统；污水间污水密闭储存装置；

产品操作简单，便于集中管理，运行成本低；耐酸碱腐蚀，噪音小，功率小、多重安全保护等特点；

处理\*\*好，不会产生废渣、废水等二次污染；

采用西门子PLC可编程序智能控制系统；7寸真彩触摸屏人机界面操作系统，自动化程度高，无须专人职守；

动态化显示各级处理运行状况，数字化指标；中文显示、具人机对话功能，时钟和语言设定功能，开机自动检测，多级权限密码操作；

针对污水的成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行药品自动投放；

PLC集中控制，具备远程操作控制及显示，运行记录实时存储打印等功能；具备定期自动开机维护功能，缺水及漏水报警等；

售后服务 1) 工程保修期为一年，即调试合格后一年内，免费上门维修，协助优化工程运行。

2) 在接到用户保修通知后24小时内售后服务人员赶到现场，及时解决设备在运行中出现的问题。

3) 一年后，定期对工程进行回访，提供技术咨询服务。工程实行终身维修，保修期后只收取成本费。

4) 为加强与客户，及时反馈用户信息，及时为用户解决设备在运行中发生的问题。

5) 提供各类环保咨询服务。