

学校PCR实验室专用污水处理设备

产品名称	学校PCR实验室专用污水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	12000.00/套
规格参数	
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实验室污水设备采用多个处理单元，分别为前置预截留单元、絮凝沉降单元、臭氧消毒单元、吸附净化单元。龙裕环保实验室污水处理设备根据实验内容的不同，对污水进行有针对性地分类处理,尽可能地降低各类实验废水的处理难度，降低用户的处理费用，实现操作简便化原则。

度，降低用户的处理费用，实现操作简便化原则。

PCR实验室污水处理设备一体机概述

实验室污水处理设备由废水分类收集单元、废水调节单元、废水深度处理单元、沉降分离单元、物理处理单元、生物处理单元、废水综合净化单元等构成。通过化学预处理、化学深度处理、中央沉淀器、高低电位差微电解技术、新型光催化氧化反应系统、消毒灭菌、多级过滤沉淀分离等处理工艺对实验室内产生的有机、无机、生物废水进行综合处理，可有效去除废水中的COD、BOD、SS、色度和重金属离子等，针对不同实验废水的组成成分，采用不同的处理技术及控制系统进行废水处理。产品具有技术先进、自动化程度高、无需专人职守、处理效果好、占地面积小、操作管理方便等优点。

实验室废水排至收集池，收集池水位至设定液位后，系统自动启动，开始处理。通过泵将水抽入混凝沉降池，在混凝池进行pH值调节，然后加重金属捕捉剂和助凝剂去除重金属、胶体污染物及其他悬浮物，上清液溢流至臭氧氧化池进行臭氧氧化，降解有机污染除色、除臭等，然后进入催化微电解装置继续降解COD，之后经泵进入浅层介质罐去除悬浮物，经多功能处理系统除臭、除色及残余有机物、重金属、无机盐等，然后经新型膜滤装置去除溶解有机物及残余污染物，后经紫外光消毒去除微生物，确保出水水质达标排放。混凝沉降池里的污泥定期用泥泵抽出至滤袋经无害化后排放。

- 1、收集池：除了起废水收集和水质均衡的作用，同时废水首先互相中和，减少pH调节所需酸、碱的量，更环保；
- 2、pH调节：去除水中酸、碱污染物，同时保证后续处理的效果；

- 3、**混凝池**：通过加入螯合能力更强、更环保的第三代半重金属螯合剂及助凝剂，高效去除重金属、胶体及悬浮物等污染物；
- 4、**臭氧氧化池**：利用臭氧氧化的氧化处理技术，主要用于水的消毒、去除水中酚、氰等污染物质，水的脱色、除去水中铁、锰等金属离子，除异味和臭味。具有反应迅速、流程简单、没有二次污染等优势；
- 5、**催化微电解**：属于氧化处理技术。采用新型催化微电解填料，可高效去除COD、降低色度、提高可生化性，处理效果稳定，可避免运行过程中的填料钝化、板结等现象，对洗涤废水效果明显；
- 6、**浅层介质过滤**：去除水中的细小颗粒、悬浮物、胶体、有机物等杂质及农药、锰、细菌、病毒等污染物；
- 7、**多功能处理**：对异味、微生物、胶体及色素、重金属离子、小分子有机污染物等有较明显的吸附去除作用；
- 8、**新型膜滤装置**：去除溶解的有机污染物及其他残余污染物；
- 9、**紫外光氧化消毒**：降解有机物，同时具有广谱杀菌作用，几乎对所有微生物、细菌、病毒和藻类生物都起作用，具有杀菌快、灭菌率高、安全环保、无二次污染等优势。