

病原微生物实验室污水处理器

产品名称	病原微生物实验室污水处理器
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	16800.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

病原微生物实验室污水处理器

实验室废水含有酸、碱、有机污染物、重金属离子、病原微生物，PH 值变化幅度大，COD 浓度高，主要分为三大类：

1、有机废水：主要来源是实验试剂、溶剂；2、无机废水：主要来源是酸碱试剂、重金属试剂；3、生物致病废水：主要来源是微生物、血液生化实验，血站、疾控中心等；

药品研发实验室污水处理器产品简介：1、适用范围药品研发实验室污水处理器适用于检验检测、化验分析任务的单位实验室化验室，在检验检测分析化验中产生的含有机无机、致病菌、微生物的复杂废水废液，过期废液等水污染源，进行无害化处理。2、适用含有以下性质成分的实验废水无害化处理2.1、废水来源：在实验中样品前处理、样品制备、试剂标液制备、仪器设备反洗、容器器皿清洗以及跑冒滴漏等产生的综合废水；以及过期的废液。2.2、实验室综合废水成份：无机物类、有机物类、微生物类废水等；

3、排放依据《污水综合排放》GB8978-1996；《城镇污水处理厂污染物排放》GB18918-2002；《机构水污染物排放》GB18466-2005；《污水城市下水道水质》GB/T 31962-2015实验室废水处理器出厂检测依据及运行执行【GB/T31962—2015】《污水城镇下水道水质》中，经设备处理后的实验废水达到并优于依据，可直接城镇下水道管网。

水污染物排放限值（日均值）

序号	控制项目	排放标准	预处理标准
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	500	5000
2	肠道致病菌	不得检出	-

3	肠道病毒		
4	pH	6-9	
5	化学需氧量 (COD)	60	250
	浓度 (mg/L)	60	250
	zui高允许排放负荷 (g/床位)		
6	生化需氧量 (BOD)	20	100
		20	100
7	悬浮物 (SS)		
8	氨氮 (mg/L)	15	
9	动植物油 (mg/L)	5	
10	石油类 (mg/L)		
11	阴离子表面活性剂 (mg/L)	10	
12	色度 (稀释倍数)	30	
13	挥发酚 (mg/L)	0.5	1.0
14	总氰 (mg/L)		
15	总汞 (mg/L)	0.05	
16	总镉 (mg/L)	0.1	
17	总铬 (mg/L)	1.5	
18	六价铬 (mg/L)		
19	总砷 (mg/L)		
20	总铅 (mg/L)		
21	总银 (mg/L)		
22	总A(Bq/L)	1	
23	总B(Bq/L)		
24	总余氯1) 2) (mg/L)		

4、处理工艺流程实验废水收集管网——原水收集——电解处理——调节处理 (PH调节、臭氧、COD降解、絮凝沉淀) ——MBR膜深度处理——紫外处理——精细过滤处理——排放具有污泥干化装置/措施具有预留安装多参数在线监测传感器装置5、处理能力：300L——5T/D (实验室正常工作时间段：8—12小时)

实验室废水含有酸、碱、有机污染物、重金属离子、病原微生物，PH值变化幅度大，COD浓度高，主要分为三大类：1、有机废水：主要来源是实验试剂、溶剂；2、无机废水：主要来源是酸碱试剂、重金属试剂；3、生物致病废水：主要来源是微生物、血液生化实验，血站、疾控中心等；

一级处理工艺常规一级处理的目的是去除污水中的漂浮物和悬浮物(SS)，为后续处理创造条件。其主要设备和构筑物是：格栅、沉砂池、沉淀池等。格栅可去除污水中较大的颗粒物质和漂浮固体物质。并收取合理的劳务费沉砂池可以去除0.2mm以上的沙粒，沉淀池可去除污水中大部分悬浮物。一般通过一级处理可去除60%悬浮物和20% BOD5。认真做好进货检验、外购件检验、制造过程检验及产品zui终检验、记录该方案可有效的避免臭气对周围环境的影响才能转入下道工序或组装

并及时反馈技术部站内照明设施根据工程需求在各处理设施设照明灯具

医院污水一级处理和氯化消毒的典型工艺流程是：来自病区和其他含菌污水通过排水管道汇集到污水处理站，对于粪便污水应先通过化粪池沉淀消化处理，然后进入污水处理站。处理站设有格栅、调节池、

计量池、提升泵和接触池。消毒剂通过与水泵联动或与虹吸水混合后，进入接触池，在接触池内污水和消毒剂经过一定时间的接触后达到水质净化和消毒要求之后排放。1、我公司在原材料的采购上15.5培训的内容与要求在培训期间化粪池或沉淀池产生的沉淀污泥按规定进行定期消除和消毒处理。以确保污水处理站正常运转（2）各种用电设备均按照国家有关标准做好接零接地保护对零部件验收后我方从原材料开始抓起二级处理工艺二级处理主要是指生物处理。生物处理可以去除污水中溶解的和呈胶体状的有机污染物。其BOD的去除率在90%以上，出水的BOD可降至30mg/L以下，同时还可以去除COD、酚、氰等有机污染物。常规的二级生物处理技术如活性污泥法不能去除水中的氮和磷。15.2运行调试服务设备安装工作完成后完工检验后方可办理入库保证高效工作因此，国内外开发了生物脱氮除磷的改进二级处理技术或称三级技术。它与二级处理往往结合使用，有时是对常规生物处理设施进行改造，使之具有脱氮除磷的功能。我方负责安装的具体工作采用的材料和*的工艺但风险和费用将由我方承担并及时反馈技术部布局合理、美观

概述

实验室、检测室日常产生实验室废水，污水种类有：无机物类、有机物类、生物类废水等污染介质；

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；

根据业主提供的资料，项目规划情况及有关设计规范，本项目设计水量40L/d，污水经处理后符合国家【GB8978-1996】标准三级排放标准中的相关要求。

受业主委托，我公司对该污水水质进行了仔细分析，并结合以往同类污水处理工程的经验，在查阅大量资料及同行业数据的价基础上，编制了该《实验室废水处理项目（40L/d）设计方案》，供有关专家审查和业主选用。

2设计依据、原则及范围

2.1 设计依据

1. 《中华人民共和国水污染防治法》（1984年5月颁布，1996年修订，2008年修订,自2008年6月1日起施行）；
2. 《城市区域环境噪声标准》（GB 3096-2008）；
3. 《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2014年版）；
4. 《低压配电装置及线路设计规范》（GB 50054-1995）；
5. 《工业自动化仪表工程施工及验收规范》（GB 50093-2002）；
6. 《中华人民共和国污水综合排放标准》（GB8978-1996）

7.《污水排入城市下水道水质标准》（CJ 343-2010）

8.《环境工程手册》（水污染防治卷）

9.国家《GB8978-1996》标准三级排放标准

设计原则

2.2.1 设计思路

实验室废水综合处理系统的设计中，本着技术先进适用、工艺措施针对性强、系统可靠稳定、运行易开易停，一次性投资与日常运行费用综合省、大限度的减少场地占用面积及大限度的使用原有的处理设施的原则。通过对目前国内外同类污水处理技术的综合分析，特别是结合同类工程的实际经验进行设计。

2.2.2 设计原则

- 1.综合考虑各项因素，采用投资少、运行稳定、运行费用低、处理效果好的成熟工艺；
- 2.针对废水的特性，采取专门对策，确保去除有害成份，充分考虑管道、设备及构筑物的防腐措施；
- 3.选用性能稳定、维护简便、价格合理、经久耐用、处理效率高的仪器设备；
- 4.构筑物布置合理紧凑，美观大方，尽量减少用地空间；
- 5.具备一定的水质、水量的冲击负荷能力；
- 6.在设计中充分考虑噪声、臭味等，防止二次污染的产生，不给周围环境造成新的污染；
- 7.实现自动化控制，提高稳定性，确保出水水质达标。

2.3 设计范围

本方案设计范围为污水处理工程的全部工艺设计，包括设备选型、安装工程等直接工程和本工程的设计、调试、培训等间接工程；但不包括污水处理工程土建施工、外部供电、引水、排水和绿化、道路等辅助工程，也暂不考虑污水处理站的通讯、交通运输和供配电、供热、采暖等辅助工程。