

聊城 实验室污水处理设备

产品名称	聊城 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
价格	.00/套
规格参数	品牌:乐斌环保 型号:乐斌400 产地:山东
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

聊城 实验室污水处理设备

实验室污水处理设备2xq1

水处理是利用双层的超滤膜进行水处理，或将超滤膜和反渗透过滤膜结合在一起应用。双模处理，优点在于可以进行双层净化，让水质更佳好。与此同时，双模处理也可应用于海水净化或比较难处理的水源，减少了因水需求而产生的调配问题，应用率及使用率较高。我国为合理解决此问题，不断研发处理水污染的，超滤膜就是其中之一。超滤膜对受污染的水源有效的过滤，并对水源无任何不良影响，在环境工程水处理中广泛应用。超滤是一种能将溶液进行净化和分离的膜分离，它主要以超滤膜丝为过滤介质，在膜两侧的压力差为驱动力的溶液分离装置而形成的超滤膜系统。超滤膜只允许溶液中的溶剂，例如，水分子、无机盐及小分子有机物透过，并将溶液中的悬浮物、胶体、蛋白质和微生物等大分子物质有效的截留，达到净化和分离的目的，这就是超滤膜水处理。1、短流程：短流程主要应用于水污染较小的区域，但在超滤膜水处理较为有效，并广泛应用。

物理法:主要利用物理作用分离污水中的非溶解性物质，在处理过程中不改变化学性质，常用的有重力分离，离心分离，反渗透，气浮等，物理法处理构筑物较简单，经济，用于村镇水体容量大，自净能力强，污水处理程度要求不高的情况。

卫生院，的使用，液位控制不会出现无水也运行的情况，杜绝空运行导致臭氧泄露影响环境，无需加药，不会形成二次污染，更不需要打开消箱进行投加造成异味泄露，采用臭氧消，更，效果更好，负责派人员为用户提供两次的指导性培训。

设备维护保养：

- 1、一体化实验室污水处理设备应建立一套定期保养制度，主要易损部件是风机与水泵。
- 2、定期检查风机与水泵各部螺丝松动情况，填料函的松紧情况，轴承的温度和润滑油的油质和油量，保证各部件正常，同时检查消毒剂的投加及剩余量。
- 3、必要时调整加量并补充消毒剂，风机及水泵须每运行5000-8000小时进行一次保养与维修。

实验室综合废水成分：无机物类、有机物类、生物类废水等,而实验室废水排水水质通常较为复杂,尤其是综合实验室废水同时含有重金属、微生物和有机污染物采用当前已有设备难以实现污水中各类有机污染物指标的同时达标,目前针对实验室废水处理的设备功能较为单一,通常只含有废水收集、过滤、消毒等单一功能,且处理能力仅限于生物类、有机类等单一类型废水,

控制电箱电连整个设备电气部件,并且控制电箱内设有RS485移动通讯模块。3.本污水处理设备全套电气设备通过控制电箱进行自动化控制,控制电箱内置RS485移动通讯模块,可直接向污水站管理人员发送运行故障信息,实现真正的无人看守,大大节省污水站运行的人工管理费,减轻人员的劳动强度,实现人员的合理化配置

实验污水处理工艺

设计参数实验污水的排放为非连续性,水质、水量不均匀。排水的高峰期通常是14 00 - 16 00、22 00 - 23 00。设计水量为实验室污水200t/d。进水水质:化学需氧量(CODcr) 500mg/L,生化需氧量(BOD5) 250mg/L,悬浮物(SS) 200mg/L。处理后污水达到GB18466 - 2005《医疗机构水污染物排放标准》,即pH值6~9,CODcr 60mg/L,BOD5 20mg/L,SS 20mg/L,氨氮(NH₃-N) 15mg/L〔3〕。

主要设备设施及功能

1.3.2.1机械格栅机械格栅1台,规格600mm×500mm,每小时运转15min。用于截流并去除较大颗粒的悬浮物和漂浮物,对后续处理单元起保护作用。

集水池设有液位传感器1台,射流曝气搅拌器1台(N=4.0kW)。其中液位传感器测量范围0~4m,设有高、中、低3种液位。集水池既可以起防止沉积作用也可以起到调节水质的作用。

一次提升潜污泵2台(Q=15m³/h,H=15m,N=1.5kW),当集水池位于低液位时停泵,当位于高液位时启泵。当超高液位时启动2台泵,泵交替运转,每运转12h自动切换1次。

一体化净水器设有一体化净水器(N=0.18kW)2台,起混凝、沉淀、过滤作用。

中间水箱1台(长×宽1000mm×2500mm),活性炭吸附罐2台(长×宽1000mm×3000mm)。

对象与方法

实验室污水主要为BSL-2和通用实验室产生的实验污水,成分是病原微生物、消毒洗涤液、化学制剂、冲洗废水等〔2〕。BSL-2实验室污水须经过高温高压灭活装置进行一次生物灭活处理后方可排至实验污水管道,进入实验污水处理站。通用实验室污水直接排至实验污水管道,进入实验污水处理站。

实验污水处理站概况实验污水处理站主要处理园区内实验污水,处理水量为200t/d,处理后达到医疗机构水污染物排放标准,排入人工湖。全部用于园区绿化浇灌和道路冲洗等,不外排。有污水处理设备机房一座,面积244.15m²;室外污水池(地下式)两座,面积219.12m²。实验污水处理站实行自动控制,主控室设在实验污水处理站内,同时在室外污水处理池旁设置设备启停就地控制系统1套。

实验污水工艺流程如图1所示。

工艺分析

(1) 实验污水处理工艺采用“混凝 - 沉淀 - 过滤 - 活性炭吸附 - 消毒”。

(2) 污泥处理工艺采用“浓缩 - 储存 - 运出”。

(3) 设置事故池及污水收集、处理系统设有应急处理措施，当出现事故时排至事故池，然后用泵小流量均匀打入处理系统，保证系统稳定运行。

(4) 实验污水经过机械格栅拦截悬浮物后进入调节集水池，池内设置搅拌机，既可防止沉积也可起到调节水质的作用。然后由一级提升泵提升到一体化净水器。一体化净水器内部设有混凝、沉淀、过滤功能，经过一体化净水器处理后自流入中间水箱。中间水箱为二级提升泵提供吸水条件，增压后进入活性炭吸附罐，吸附处理后的水进入接触消毒池消毒，然后自流入人工湖，用于绿化。

...

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)

浓度 (mg/L)

高允许排放负荷 (g/床位)

60

250

6

生化需氧量 (BOD)

20

100

7

悬浮物 (SS)

8

氨氮 (mg/L)

15

9

动植物油 (mg/L)

10

石油类 (mg/L)

11

阴离子表面活性剂 (mg/L)

12

色度 (稀释倍数)

30

挥发酚 (mg/L)

0.5

1.0

液污水处理设备化废水处理设备参数金属酸洗废水处

签内容...1、实验室污水处理产品(<http://www.chemdrug.com/invest/>)工艺流程说明：*先设备正常运行的操作，确保热交换器中有适量的自来水，开启引风机、喷淋系统补氧风机对炉膛进行吹扫，再开启天然气燃烧器。当炉膛中温度显示仪显示***定时，开启废水雾化系统和压缩空气输送系统，将废水程雾状喷入炉本体内进行高温焚烧，燃烧火焰通过一个沿着高温烟气管路的主管成切线方向引入炉体与注入的空气产生一个火焰柱体，盘旋着从炉体中排出。废液及废水被高温焚烧热解达到无异味、无恶臭、无烟之燃烧**，使其燃烧**及破坏去除率达99.99%。产生的高温烟气进入热交换器回收热水供暖，达到热能的综合利用；降温后的烟气再进入填料吸收塔中，经喷淋洗涤去除烟气中的有害成分，通过雾水分离器去除烟气中的饱和水汽，保护后续设备；经排风机将处理后气体引进烟囱排入大气层。..要实现实验室综合废水各污染物的同步达标排放，难点在于做好重金属等无机污染物的去除，不同的无机重金属污染物沉淀去除的工艺参数不同，分步去除则会增大设备尺寸，不利于精密集成小型化,酸碱调节器由管道连接复合式臭氧高级氧化反应器，所述排空泵由管道分别连接盐类反应脱除装置和污泥暂存池。

此次检查内容包括农村污水治理规划编制和工作目标实施完成情况、农村污水处理设施建设情况、已建成的农村污水处理设施的运营情况、建立农村生活污水处理设施运行维护长效机制情况以及农村污水处理设施存在问题等。当天，检查组先后实地查看了龙华区新坡镇保创村和秀英区石山镇美月村农村生活污水治理项目，详细了解污水处理设施建设、使用效果及运维管理等情况，并召开汇报会，听取相关情况的汇报。