

【【研究所实验室污水处理设备】】

产品名称	【【研究所实验室污水处理设备】】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

研究所实验室污水处理设备

综合实验室污水处理设备是用于处理综合实验室产生的废水的设备。这些废水通常含有有机物、无机盐和其他污染物，因此需要特殊的处理设备来确保废水的安全和合规排放。

以下是一些常见的综合实验室污水处理设备：

- 膜生物反应器（MBR）**：这是一种将生物处理与膜分离技术相结合的设备。它使用生物膜反应器中的微生物降解有机物，并通过膜分离技术去除悬浮物和微生物，从而得到清澈的废水。MBR具有处理效果好、占地面积小、操作简便等优点。
- 活性炭吸附装置**：活性炭具有强大的吸附能力，可以去除废水中的有机物、重金属和其他污染物。这种设备通常用于废水的预处理或深度处理阶段，以确保废水中污染物的去除达到规定标准。
- 化学混凝沉淀池**：通过向废水中加入化学药剂，使废水中的悬浮物、胶体颗粒和溶解性污染物发生凝聚和沉淀，从而去除这些污染物。化学混凝沉淀池通常与其他处理设备结合使用，以提高废水的处理效果。
- 臭氧氧化装置**：臭氧是一种强氧化剂，可以氧化废水中的有机物和无机物，从而去除这些污染物。臭氧氧化装置通常用于废水的深度处理阶段，以确保废水中难以降解的污染物得到有效去除。

综合实验室污水处理设备的操作流程主要包括以下步骤：

1. 将不同实验项目产生的无法正常使用的废水混合在一起，引入集水池或集水盆，静置一段时间。这一步的目的是使废水浓度均匀，温度稳定，便于后续处理。
2. 通过设备的进水阀和不锈钢筛网过滤器，过滤掉废水中的微小颗粒物。这个步骤的目的是保护后续的水泵安全，防止较大的杂质堵塞管道。
3. 使用计量泵加药，调整废水的PH值至11。这一步是为了去除废水中的部分重金属，同时为后续的重金属处理提供反应条件。
4. 添加复合絮凝剂。这个步骤可以去除废水中的部分重金属和无机物，降低废水中的COD（化学需氧量）、BOD（生物需氧量）和氨氮等物质。
5. 加入金属捕捉剂。这一步是为了去除废水中残留的重金属，降低废水中重金属离子的浓度。
6. 使用硫酸氢钾复合制剂对废水进行消毒，并分解有机物。这一步的目的是杀死废水中的细菌，同时分解有机物，降低废水的生物毒性。
7. 利用UV紫外线杀灭水中细菌，并对水中有机物、无机物质进行催化反应，分解部分无机、有机物质。这一步可以进一步降低废水的COD值，提高废水的可生化性。
8. 利用实验室废水处理设备中的柱状果壳活性炭工艺，对设备起安保作用，去除水中色素及前面工艺流程中可能残留的重金属。这一步可以确保废水在经过处理后，水质达到相关的排放标准。

综上所述，综合实验室污水处理设备的操作流程涵盖了废水的混合、静置、过滤、加药调节、消毒、UV紫外线处理以及活性炭吸附等多个步骤，旨在确保废水在经过处理后能够达到相关的排放标准，从而保护环境和人类健康。

研究所实验室污水处理设备

研究所实验室污水处理设备