

# 小型高等院校实验室污水处理设备维护

产品名称	小型高等院校实验室污水处理设备维护
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

### 小型高等院校实验室污水处理设备维护

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，之后经泵进入吸附过滤处理装置，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。 废水收集箱 混凝气浮处理装置 重金属混凝沉淀处理装置 电化学催化氧化处理装置 光催化氧化处理装置 臭氧氧化处理装置 催化微电解处理装置 新型生化处理装置 吸附过滤处理装置 新型膜过滤装置 复合消毒处理装置 达标排放达标排放此系统针对不同的有机、无机、生物类废水成分和浓度采用不同的处理技术和工艺进行综合处理，可有效去除综合废水中的COD、BOD、SS、色度、病毒、有机溶剂和重金属离子等。处理后的废水即可实现达标排放。

其次是生化处理。生化处理是通过利用微生物将有机物质降解成少量的二氧化碳、水和微生物体量的过程。生化反应的主要作用是将有机物质降解成为容易处理的无机物，在生化反应过程中，可通过调节pH值、温度、DO、搅拌等条件提高微生物降解污染物的效率。高校科研实验室污水处理设备采用的生化反应器有A/O工艺、MBR工艺、SBR工艺等。

最后是深度处理。深度处理是指进一步处理污染物质，达到排放标准。深度处理设备主要包括滤池、活性炭吸附、紫外线消毒等方法。这一步骤的最终目标是去除污染物质并使水质达到国家或地方的排放标准。

### 处理过程

- 1.一体化实验室污水处理设备，其特征在于，它包括调节池以及一体化实验室污水处理装置，所述一体化实验室污水处理装置由依次相接的酸碱中和池、混凝沉淀池、预氧化池、生化反应池和高效沉淀池构成，混凝沉淀池内由前至后依次设置有相连通的快混区、慢混区和沉淀区，沉淀区内有斜管填料，预氧化池的上方安装有臭氧尾气收集及处理装置，生化反应池内设置有上部相连通的兼氧区和好氧区，兼氧区的入口连接预氧化池的出口，高效沉淀池内设置有沉淀池斜板，酸碱中和池、混凝沉淀池、预氧化池和高效沉淀池的底部分别设置有排泥口，排泥口配置有泥斗。
- 2.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述调节池设置在一体化实验室污水处理装置的最前端，调节池具有蓄水、均化水质及隔油功能，调节池的出口连接酸碱中和池的入口。
- 3.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述调节池为单独设置，调节池内设有液位控制仪，高液位时自动启动，低液位时自动停止，调节池经污水提升泵与酸碱中和池相连接。
- 4.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述酸碱中和池内设置有搅拌器，并安装有在线监测pH计，用于在线pH监测和控制池内的pH。
- 5.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述混凝沉淀池内的快混区和慢混区分别设置有搅拌器。
- 6.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述预氧化池包括两个底部相通的小预氧化池，每个小预氧化池的底部设置有预氧化曝气头，并可实现独立控制气量。
- 7.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述生化反应池内的好氧区设置有连接空气输送管的好氧曝气头。
- 8.根据权利要求1所述的一体化实验室污水处理设备，其特征在于，所述沉淀池斜板安装在高效沉淀池的后半部，高效沉淀池的后部上方设有排水口。