

综合实验室废水净化系统

产品名称	综合实验室废水净化系统
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

综合实验室废水净化系统

实验室综合废水处理系统是指将生化处理、物理处理、化学处理等多种方法结合起来，实现对实验室废水的高效、全面、可持续处理。

其中，生化处理是指通过微生物的代谢作用来分解和转化有机物质，物理处理是指通过过滤、吸附、沉淀等方式去除废水中的悬浮物和颗粒物，化学处理是指通过加入化学试剂来进行氧化、还原、沉淀等反应来去除废水中的有机物质和无机物质。

生化处理是实验室综合废水处理系统中重要的环节之一。

在生化处理中，微生物是起着关键作用的。

通过合理的调节污水的pH值、温度等条件，选择合适的微生物菌群来进行生化降解，可以有效地去除废水中的有机物质和一部分无机物质。

在实验室废水中，含有较高浓度的氨氮、硝酸盐等物质，这些物质会对微生物的生长和代谢产生一定的影响，因此在选择微生物菌群时需要针对实验室废水的特点进行筛选和培养。

物理处理是实验室综合废水处理系统中的另一个重要环节。

物理处理主要是通过物理方法去除废水中的悬浮物和颗粒物。

常用的物理方法包括过滤、吸附、沉淀等。

过滤是指通过不同孔径的过滤器将废水中的悬浮物和颗粒物去除，吸附是指通过活性炭等吸附剂将废水中的有机物质吸附，沉淀是指通过调节废水的pH值和加入沉淀剂等方式将废水中的悬浮物和颗粒物沉淀下来。

物理处理可有效地去除废水中的悬浮物和颗粒物，减少生化处理的负担，提高生化处理效率。

化学处理是实验室综合废水处理系统中的另一重要环节。

化学处理主要是通过加入化学试剂来进行氧化、还原、沉淀等反应来去除废水中的有机物质和无机物质。

常用的化学试剂包括氯化铁、氯化铝、过氧化氢等。

这些化学试剂可以与废水中的有机物质和无机物质发生反应，形成沉淀或氧化产物，从而达到去除的目的。

化学处理在综合废水处理系统中也起到了重要的作用。

实验室清洗废水经收集系统收集后入调节池，调节水量、中和水质，当调节池中水量达到一定液位高度后，通过提升泵定量提升到实验室一体化污水处理设备。在一体化污水处理设备中入酸碱中和调节系统，进行酸碱中和，在此通过pH控制仪，利用计量泵准确投加一定量NaOH水溶液，调节pH值至8~9之间，在碱性条件下，废水中的酸被中和，废水中若含有铁、镉、铜、锰、镍、铅、铬等重金属离子则可与OH⁻发生化学反应生成氢氧化物沉淀。酸碱中和池出水接着流入絮凝沉淀池，酸碱中和后产生的沉淀以及污水中其他悬浮物在沉淀池中通过泥水间的异向流动实现污泥与水的分离。沉淀池后的废水后进入多介质过滤器，尚未被去除的细小悬浮物、微量金属及少量的有机物等，一部分通过学校实验室废水处理设备石英砂以及具有巨大孔隙结构和比表面积活性炭的吸附、截留等物理、化学作用等去除，另一部则被附着在活性炭上的微生物膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除，活性炭截留吸附，与微生物降解解吸的过程穿插、交替、循环进行。至此废水即可达标排放。