

# 社区医院实验室综合废水处理设备

产品名称	社区医院实验室综合废水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	6800.00/套
规格参数	品牌:潍坊龙裕环保 型号:LY 材质:碳钢
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	18753650369 18753650369

## 产品详情

### 社区医院实验室综合废水处理设备

要对各种送检类样本进行化验分析，产生的废水以酸碱为主，其中还含有各种细菌、微生物等，若未经处理排放，将会污染环境，影响人民身体健康。实验废水经处理后须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中规定的三级排放标准要求。

化学实验室使用的试剂和药品，少则近百种，多则上千种。目前我校开设有多门实验课，实验内容包括物质性质验证实验、定量分析实验、有机合成实验和有机物提取实验等，所用化学试剂包括常见酸、碱、重金属盐和酚及其它有机物等，其中大多数都能对环境产生严重污染，许多试剂及其反应废弃物如各种酸碱、重金属盐及有机物等对环境和人体健康是有害的。它们之中有些可以在环境中长期存在，很难降解；有些通过食物链富集进入人体而造成毒害作用；有些甚至在降解的过程中又造成了二次污染。

根据废水中所含主要污染物的种类,可以将实验室废水分为实验室有机废水、无机废水和生物废水三大类。其中，有机废水包括溶剂、油脂类、糖类、蛋白质、烷烃、烯烃、芳香烃、炔的衍生物、有机磷农药等。无机废水主要包括重金属离子、酸碱、卤素离子及其他非金属离子等。生物废水则包括细菌、病毒、衣原体、支原体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等。

由于实验室废水含有酸、碱、有机污染物、重金属离子、病原微生物，成分复杂、毒性强、COD浓度高但生化性差、难以生物降解，对环境水体的污染程度大、处理难度大。

实验室废水经收集系统收集后达到一定液位高度，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首先进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药剂，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<sup>-</sup>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。

各个不同部门、科室产生的污水成分也各不相同，如重金属废水、含油废水、洗印废水、放射性废水等，水量也不一样，而且不同型质医院产生的污水其污染物成分也不一样，总的看来，医院污水较一般生活污水水质情况更为复杂。

医院污水成分复杂，含病原性微生物、有毒、有害的物理化学污染物和放射性污染等，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径，随意排放会严重污染环境。

由于污水的CODCr含量较低，可生化效果好，为减少投资，降低运行成本，增强系统的耐冲击负荷能力，本方案采用“厌氧+好氧”的处理方法对污水进行生化处理。医疗废水首先经由格栅槽，去除水中悬浮物等杂质，防止堵塞后续处理单，造成水路淤堵，影响系统运行。经格栅过滤后的污水自流进入调节池，调节池是作为污水水量调节和均质的构筑物，由于污水在白天与夜晚排放具有时段不均匀性、时变化系数较大的特点。

要使后续处理系统均衡地运行，尽量减少污水冲击负荷的影响，以达到理想的处理效果，则需设调节池，对污水水量进行调节并均质，使调节池提升泵始终按平均处理水量向后续处理系统供水，资料统计，调节池有效容积按6-10倍平均小时处理量计算。池末端安装污水提升泵2台，用于将水提升到一体化污水处理设备，1用1备。提升泵的运行受液位浮球控制。调节池中的水位处于高液位时水泵自动启动；处于低液位时水泵自动停止。设备特点：1、管道液位感应控制，设备实现管道有水自动运行，无水自动待机；2、整个系统全自动运行、无需专人管理；3、PLC全触摸控制屏，操作设置更简单，更不易烧屏；4、无需土建水池、设备自带污水处理箱、节约成本；5、臭氧氧化消毒杀菌、灭菌率高达99%、消毒更彻底；6、无须投加化学药剂、操作更安全卫生；