

小型研究所实验室污水处理设备生产加工

产品名称	小型研究所实验室污水处理设备生产加工
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

小型研究所实验室污水处理设备生产加工

研究院实验室污水的分类：

1、根据实验室污水污染物的性质分类，可分为有机废水、无机废水和含病原微生物废水。

有机废水：有机废水中含有实验过程中用到的有机溶剂，如有机酸、酚类、醚类油脂类等物质。

无机废水：无机废水中含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、以及其它无机离子等。

病原微生物实验废水：主要是生物实验室化验废水、解剖台冲洗废水等。

2、根据实验室污水污染物的成分分类，可分为酸性废水、碱性废水、重金属废水、含酚废水、卤类废水等。

3、根据实验室污水中污染物含量分类，可以分为高浓度实验废水、低浓度实验废水和无污染水。

高浓度实验废水：主要由液态失效试剂，液态实验废弃物或中间产物、各种洗涤液等组成。

低浓度实验废水：主要由实验仪器、实验产物的低浓度洗涤废水和实验室各项保洁卫生用水等组成。

污水处理步骤

a)高浓度有机废液处理单元：对实验室产生的有机废液单独收集，对于简单易生化处理的有机废液进行收集储存，后续通过计量泵提升进入中和调节池，提高废水的COD值，使废水中的碳、氮、磷比例*加适合生化处理。高浓度难生化降解的有机废液交由学校危废处置中心集中处置。

b)一般实验室废水处理单元：一般实验室废水经过下水管道收集后进入*格栅井，隔除大颗粒悬浮物，然后进入集水井，集水井中废水经过提升泵提升进入中和调节池。此处格栅栅距为5毫米，材质为塑钢

c)重金属离子废水处理单元：将重金属离子废水单独收集，然后进入去重反应池，投加适量的捕重剂，**搅拌，然后缓慢投加适量的PAM溶液，再慢速搅拌，废水经沉淀后，上清液进入集水井，含重金属的污泥进入污泥池。污泥在浓缩池内浓缩处理，上清液排放至集水井内。浓缩污泥通过污泥泵打入污泥压滤机进行脱水处理，污泥压滤机产生的滤液进入集水井。泥饼干化后交由学校危废处理中心安全处置。

d)厕所废水处理单元：对实验楼的厕所废水进行收集，先经过*二格栅井，隔除大块悬浮物，然后进入化粪池进行厌氧预处理。化粪池处理出水进入集水井。集水井内废水通过提升泵提升进入中和调节池。集水井内设置超声波液位器控制提升泵的启停。此处格栅栅距为8毫米，材质为塑钢。中和调节池设置酸、碱投加装置、pH在线监测仪。由

于试验室排放的废水时而是酸性，时而是碱性，因此需要对废水进行中和调节后方可进入后续生化处理。中和调节池内设置超声波液位器控制提升泵的启停。中和调节池内设置预曝气系统，对废水进行预曝气调节，使废水水质均匀。