

实验室废水处理设备一般工艺流程

产品名称	实验室废水处理设备一般工艺流程
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司
价格	12600.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	0536-4821296 13589156691

产品详情

实验室废水处理设备一般工艺流程

一、化学类废物

1.含汞废液的处理

排放标准3：废液中汞的创科容许排放浓度为0.05mg/L(以Hg计)。

处理方法： 硫化物共沉淀法：先将含汞盐的废液的pH值调至8-10，然后加入过量的Na₂S，使其生成HgS沉淀。再加入FeSO₄(共沉淀剂)，与过量的S²⁻生成FeS沉淀，将悬浮在水中难以沉淀的HgS微粒吸附共沉淀。然后静置、分离，再经离心、过滤，滤液的含汞量可降至0.05mg/L以下。

还原法：用铜屑、铁屑、锌粒等作还原剂，可以直接回收金属汞。

2.含镉废液的处理

氢氧化物沉淀法：在含镉的废液中投加石灰，调节pH值至10.5以上，充分搅拌后放置，使镉离子变为难溶的Cd(OH)₂沉淀。分离沉淀，用双硫脲分光光度法检测滤液中的Cd离子后(降至0.1mg/L以下)，将滤液中和至pH值约为7，然后排放。

离子交换法：利用Cd²⁺离子比水中其它离子与阳离子交换树脂有更强的结合力，优先交换。

实验室废水处理设备一般工艺流程

3.含铅废液的处理

在废液中加入消石灰，调节至pH值大于11，使废液中的铅生成Pb(OH)₂沉淀。然后加入Al₂(SO₄)₃(凝聚剂

)，将pH值降至7-8，则 $Pb(OH)_2$ 与 $Al(OH)_3$ 共沉淀，分离沉淀，达标后，排放废液。

4.含砷废液的处理

在含砷废液中加入 $FeCl_3$ ，使 Fe / As 达到50，然后用消石灰将废液的pH值控制在8-10。利用新生氢氧化物和砷的化合物共沉淀的吸附作用，除去废液中的砷。放置一夜，分离沉淀，达标后，排放废液。

5.含酚废液的处理

酚属剧毒类细胞原浆毒物，处理方法：低浓度的含酚废液可加入次氯酸钠或漂创科煮一下，使酚分解为二氧化碳和水。如果是高浓度的含酚废液，可通过丁酯萃取，再加少量的氢氧化钠溶液反萃取，经调节pH值后进行蒸馏回收。处理后的废液排放。

6.综合废液处理

用酸、碱调节废液PH为3-4、加入铁粉，搅拌30min，然后用碱调节pH为9左右，继续搅拌10min，加入硫酸铝或碱式氯化铝混凝剂、进行混凝沉淀，上清液可直接排放，沉淀于废渣方式处理。

二、生物类废物

液体废物一般可加漂创科进行氯化消毒处理。固体可燃性废物分类收集、处理、一律及时焚烧。固体非可燃性废物分类收集，可加漂创科进行氯化消毒处理。满足消毒条件后作终处置。

可重复利用的玻璃器材如玻片、吸管、玻瓶等可以用1000-3000mg/L有效氯溶液浸泡2-6h。然后清洗重新使用，或者废弃。

盛标本的玻璃、塑料、搪瓷容器可煮沸15min.或者用1000mg/L有效氯漂创科澄清液浸泡2-6h，消毒后用洗涤剂及流水刷洗、沥干；用于微生物培养的，用压力蒸汽灭菌后使用。

微生物检验接种培养过的琼脂平板应压力灭菌30min，趁热将琼脂倒弃处理。

尿、唾液、血液等生物样品，加漂创科搅拌后作用2-4h，倒入化粪池或厕所。或者进行焚烧处理。