

湖南长沙高中/大学实验室废水处理设备工艺原理

产品名称	湖南长沙高中/大学实验室废水处理设备工艺原理
公司名称	潍坊创昕环保科技有限公司
价格	26100.00/台
规格参数	品牌:CX 型号:定制 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊综合保税区创新创业中心二楼70-132号（注册地址）
联系电话	13361542178

产品详情

湖南长沙高中/大学实验室废水处理设备工艺原理

废水经收集系统首先进入调节池，进行水质水量的调节，再经水泵均匀恒定进入废水处理反应池，在此需通过pH控制仪，利用计量泵准确投加NaOH药液，调pH值至6-9.5之间，同时加入混凝剂PAC和助凝剂PAM。在碱性条件下，废水中的酸被中和，铁、镉、铜、锰、铅等重金属离子则与OH⁻反应生成氢氧化物，同时在PAC和PAM的凝聚和絮凝作用下，反应生成的沉淀物互相凝结，废水存在的悬浮颗粒。

(1)采用pH调节池。由于不同时段采用的试剂和产生的废水pH值不能确定，采用全自动酸碱调节装置向废水中投加酸碱，对废水pH进行调节，将废水pH调节至中性。

(2)采用微电解槽。利用铁碳电极之间形成无数个细微原电池，将铁氧化生产亚铁混凝剂，对于金属离子以及其他带微弱负电荷的微粒具有去除作用。

(3)采用沉淀槽。通过加药装置向沉淀槽中投加PAC、PAM，水或液体中悬浮微粒集聚变大，或形成絮

团，从而加快达到固-液分离。

(4)采用过滤吸附系统，包含砂滤、碳滤。通过过滤吸附对废水进行深度处理，进一步降低废水中的污染物浓度以及浑浊程度。

(5)污水通过复合式消毒系统进行消毒，杀灭污水中的残余细菌等，使出水达到排放标准。

学校/高中/大学实验室污水处理设备排放标准

实验室污水含有酸、碱、有机污染物、重金属离子、病原微生物，PH 值变化幅度大，COD 浓度高，主要分为三大类：

- 1、有机废水：主要来源是实验试剂、溶剂；
- 2、无机废水：主要来源是酸碱试剂、重金属试剂；
- 3、生物致病废水：主要来源是微生物培养、血液生化实验，血站、疾控中心等；

实验室废水排放标准：【GB8978-1996】《污水综合排放标准》；

主要检测指标是：重金属、PH值、悬浮物、色度、COD、大肠杆菌等。