

学校实验室地埋式酸碱中和池 出水稳定

产品名称	学校实验室地埋式酸碱中和池 出水稳定
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 类型:消毒设备 适应范围:学校、化验室、医院实验室污水
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

学校实验室地埋式酸碱中和池

一、学校实验室地埋式酸碱中和池——概述

1.酸性废水

酸性废水是指那些含有某种酸类、pH值低于6的废水，酸性废水可以根据含酸种类和浓度的不同，又可以将酸性废水分为无机酸废水和有机酸废水，强酸性废水和弱酸性废水，单元酸废水和多元酸废水，低浓度酸性废水和高浓度酸性废水。一般来说，通常的酸性废水，除含有某种酸外，一般还会含有重金属离子及其盐类等有害物质。最为常见的酸性废水是硫酸废水，其次就是盐酸和硝酸废水。

2.碱性废水

碱性废水一般是指那些含有某种碱类、pH值大于9的废水，碱性废水也分为强碱性废水和弱碱性废水，低浓度碱性废水和高浓度碱性废水，碱性废水中，除了含有某种不同浓度的碱外，通常总是含有大量的有机物、无机盐等有害物质。

二、学校实验室地埋式酸碱中和池——工艺流程

确定三个实验室分别用三根污水管道将废水引入废水处理系统的调节水槽，通过实验表明，该废水pH值为3时，利用芬顿试剂降解COD的效率，因此通过向调解槽废水进口处加入硫酸溶液，调节pH至3左右，当废水通过溢流进入反应槽一时，在其进口处投加一定量的硫酸亚铁溶液并充分搅拌，并在反应槽二的进口处投加一定量的双氧水，搅拌使之反应，此时废水中的有机物得到降解，COD含量符合排放标准，由于投加芬顿试剂使废水内含有大量的铁离子，因此需在反应槽二后设置絮凝反应槽和沉淀池，并在反絮凝反应槽的进口处投加NaOH溶液，将pH调至7左右，还会使铁离子产生 $Fe(OH)_3$ 沉淀。

在进入沉淀池的管道内投加絮凝剂PAM，絮凝生成的不溶物，在沉淀池内与水分离使出水清澈。考虑到

设备运行环境和有限的占地面积，选择竖流沉淀池，沉淀池底部留有排污口，需定期排泥。沉淀池内的上层清水符合排放标准。沉淀池后接纯水箱，将部分纯水通过回流泵打入各个加药箱用于配药。其余废水通过纯水箱溢流全部排入城镇下水道管网。

实验室废水排至收集池，收集池水位至设定液位后，系统自动启动，开始处理。通过泵将水抽入混凝沉淀池，在混凝池进行pH值调节，然后加重金属捕捉剂和助凝剂去除重金属、胶体污染物及其他悬浮物，上清液溢流至臭氧氧化池进行臭氧氧化，降解有机污染除色、除臭等，然后进入催化微电解装置继续降解COD，之后经泵进入浅层介质罐去除悬浮物，经多功能处理系统除臭、除色及残余有机物、重金属、无机盐等，然后经新型膜滤装置去除溶解有机物及残余污染物，经紫外光消毒去除微生物，确保出水水质达标排放。

三、学校实验室地埋式酸碱中和池——产品特点

1、全套设备可埋设于冻层以下或放置地上，设备上方地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。

2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。