

学校实验室废水处理制度

产品名称	学校实验室废水处理制度
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	16000.00/套
规格参数	
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	15006620018

产品详情

学校实验室废水处理制度

一种化学实验室废水处理装置

技术领域

本实用新型涉及一种化学实验室废水处理装置，属于化学实验室设备技术领域。

背景技术

随着中国科学技术的发展，对化学实验室的需求越来越多，特别是近十几年来，各类化学实验室建设数量不断增加。从实验室的分布来看，主要集中在学校、科研机构、检测中介结构和企业中的检验研究部门。企业内部实验室的污染问题可归纳为企业的环保问题，易于被各级重视，企业在处理自身环保问题的同时，污染问题也得到了相应的处理。而其他各类实验室多为相对独立的事业单位，区域分散、废水排放量不大，其污染易于被忽视，尤其是学校的化学实验室。

当前我国很多学校、科研院所的化学实验室每天产生的废水、废液未严格处理并排入城市生活污水管网或河流，对城市污水厂产生很大的负荷冲击，特别是重金属和难降解有机物的排放会严重污染环境，威胁人们的健康。化学实验室废水排放特点是：间断性、量相对较少、水质成分复杂多变、高危害性。针对化学实验室废水排放问题，目前已有关于化学实验室废水处理装置的相关报道，例如中国专利“CN201520849245.1-一种实验室废水处理装置”和中国专利“CN201620286145.7-一种化学实验室废水处理装置”都分别公开了用于化学实验室的废水处理装置，然而，现有的装置都无视废水种类，直接先集中收集废水，然后进行酸碱中和，接着进行后续处理，针对性差，不仅对有的废水做不到完全的处理，而且处理效果不理想。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷，提供一种化学实验室废水处理装置。

为解决上述技术问题，本实用新型提供以下技术方案：

一种化学实验室废水处理装置，包括本体，所述本体内设有分界板、分隔板和第二分界板将本体分割成废水收集室、酸碱中和室、第二废水收集室和沉淀室，所述本体顶端从左到右依次设有酸性废液入水漏斗、碱性废液入水漏斗和入水漏斗，所述酸性废液入水漏斗、碱性废液入水漏斗和入水漏斗的底端分别设有耐酸塑料网纱、耐碱塑料网纱和过滤层，所述废水收集室内设有液位传感器，所述酸碱中和室内设有pH检测仪和加药装置，所述分界板的下方固定有搅拌器和导水管，所述导水管上设有控制阀，所述第二废水收集室内设有第二液位传感器和第二加料装置，所述第二分界板上固定有第二搅拌器和第二导水管，所述第二搅拌器处于第二废水收集室内，所述第二导水管位于沉淀室内，所述第二导水管上设有第二控制阀，所述沉淀室设有排液管、观察窗和沉淀物排出门。

进一步改进方案，所述酸性废液入水漏斗、碱性废液入水漏斗和入水漏斗均为镶嵌式。

进一步改进方案，所述酸性废液入水漏斗和碱性废液入水漏斗位于废水收集室的上方。

进一步改进方案，所述废水收集室和酸碱中和室由分界板分隔开。

进一步改进方案，所述入水漏斗位于第二废水收集室的上方。

进一步改进方案，所述分隔板将废水收集室和酸碱中和室与第二废水收集室分隔开。

进一步改进方案，所述第二分界板将酸碱中和室和第二废水收集室与沉淀室分隔开。

进一步改进方案，所述第二导水管的中间线与分隔板重合。

本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是：

本实用新型提供的化学实验室废水处理装置，设有分界板、分隔板和第二分界板将本体分割成废水收集室、酸碱中和室、第二废水收集室和沉淀室，按照废液的酸碱性将酸碱废液与非酸碱废液分隔开，能够针对废液的特性做相应的处理；并且酸废液与碱废液收集在同一个收集室，可以让两者进行相应的中和反应，再对多出的酸液或者碱液做处理；设有观察窗，对沉淀室内的处理液进行观察，做出对沉淀室内的物体排出顺序的判断；结构简单，占用面积小，操作便捷，针对性强，废水处理效率高，具有极强的实用价值，值得广泛应用。