

## 【小型疾控中心污水处理专用设备】

产品名称	【小型疾控中心污水处理专用设备】
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	乐斌环保:定制 定制:达标排放 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

### 【小型疾控中心污水处理专用设备】

疾控中心实验室污水处理设备实验室污水主要来自各科研单位实验研究室和高等院校的科研和教学实验室。实验室废水有其自身的特殊性质,量少,间断性强,高危害,成分复杂多变。根据废水中所含主要污染物性质,可以分为实验室有机和无机废水两大类。无机废水主要含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、卤素离子以及其他无机离子等。有机废水含有常用的有机溶剂、有机酸、醚类、有机磷化合物、酚类、石油类、油脂类物质。相比而言,有机废水比无机废水污染的范围更广,带来的危害更严重。不同的废水,污染物组成不同,处理方法和程度也不相同。实验室污水的处理本着分类收集,就地、及时地原位处理,简易操作,以废治废和降低成本的原则。

山东乐斌环保科技有限公司实验室有机废水处理方法可以借鉴其它有机废水的处理。一般来说有机废水处理技术主要包括生物法和物化法。对有机物浓度高、毒性强、水质水量不稳定的实验室废水,生物法处理效果不佳,而物化法对此类废水的处理表现出明显的优势。实验药品回收、对实验室废弃物进行分类处理及回收循环再利用,不仅能减小对环境的污染,而且能减少化学药品的浪费。对高浓度实验室有机废水,将其中的有机溶剂如醇类、酯类、有机酸、酮及醚等回收循环使用后,再用化学方法处理;对浓度高、毒性大且无法回收的有机废水,需要进行集中焚烧处理。疾控中心实验室污水处理设备铅、镉是废水排放标准中严格控制的类污染物,这类物质能在环境或动植物体内蓄积,对人体健康产生长远的不良影响。GB8978-88规定了车间或处理设施排放口排水的高容许排放浓度,随着我国工业和经济的发展,江河、湖库、地下水都不同程度地受到了污染。近年来,环境矿物材料以其经济、有效、无二次污染等特点,在重金属废水处理和土壤修复方面显示出了众多优势,可替代传统的铅镉污染处理方法。本文叙述了应用一种新型环境矿物材料羟基磷灰石(Hap)处理实验室铅镉废水方法并提出了一些建议。

1 羟基磷灰石作用机理羟基磷灰石(Hap)四面体六角晶,在水中的溶解度为0.4mg/L,分子式为Ca<sub>10</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>6</sub>(OH)<sub>2</sub>,动物骨、牙的主要无机组分,也是合成生物材料的重要原料。近年来,日本铃木乔等人发现,水溶液中的某些阳离子可保留在合成的羟基磷灰石上,其行为类似于水溶液中阳离子与磷灰石晶格中Ca<sup>2+</sup>之间的离子交换反应,而不仅仅涉及表面吸附过程.对溶液中离子的去除顺序为Pb<sup>2+</sup>>Cd<sup>2+</sup>>Zn<sup>2+</sup>>Mn<sup>2+</sup>

>Hg<sup>2+</sup>[2,3]。介质的pH值是影响Hap去除金属离子行为较为复杂的因素之一，它决定了水溶液中金属离子的赋存状态及Hap的溶解特性与表面性质等，而这些因素与Hap的去除金属离子行为密切相关。络合平衡计算，铅、镉离子在不同pH值时具有不同的型体及分布系数。Hap在空白溶液中的表面电动电势为负值，且随pH值的增加其电负性增大。由此可知Hap去除重金属离子的作用机理是表面络合与表面电位吸附。同时Hap溶解性不仅与溶液中酸性呈正相关，在含金属离子溶液中溶解时，还包括离子交换模型，即溶液中的重金属离子与Hap中的钙离子发生交换作用。从溶解特性的角度推测：Hap去除重金属离子过程中存在有离子交换作用机理。所以其主要的去除机理包括吸附、表面络合、溶解-沉淀以及重金属离子与晶格中之间的离子交换作用。一般而言，被吸附的重金属离子可固化在晶格中而不出现解吸，因此不会产生二次污染。

乐斌环保实验室综合废水处理设备自动化程度高、处理效果好、占地面积小、操作管理简便且无需专人职守乐斌环保一套专门用于国内外各个行业乐斌环保实验室综合废水处理设备，深受用户乐斌环保好评，广泛应用于中、高等院校、科研院所、食品药品检验、产品质检所、疾控中心、环境监测、农产品质检、检验检疫、粮油检测、动物疾控、血站、畜牧、医疗机构、医院、生物制药、石油化工、企业等实验室、化验室废水处理，经过处理后废水达到废水综合排放标准【GB8978-1996】中乐斌环保一、二、三级标准，处理后乐斌环保污水可排入市政污水管网或地表、河水，也可以通过再处理工艺把处理后乐斌环保废水进行再利用。实验室专用污水处理设备型号选择备注：实验室专用处理设备乐斌环保处理量可根据用户乐斌环保实际需要定制。功能特点1、实用性广，可适应各类实验室乐斌环保综合废液处理；2、采用多项先进乐斌环保技术对废水进行多程处理净化，达到排放标准；3、通过中央集中控制，自动化程度高，操作简单，全自动运行，无须专人职守；4、漏水漏电自动保护功能、高低压自动保护功能、无废水保护功能、储液罐液位保护功能；5、定时自动清洗功能：系统定时对需要清洗和冲洗乐斌环保部件进行自动清洗，使用寿命更长；6、动态化运行，数字化液晶显示水质指标；7、模块型集成技术，处理效果好，不会产生废渣、废水等二次污染，运行成本低；8、耐酸碱腐蚀，噪音小，功率小、多重安全保护等特点；9、通过“一站式”一体化设计，外形美观、占地面积小，外形美观、处理速度快、投资省、安装移动方便、处理量大、处理效果好、能耗低、无噪音、无泄漏、环境友好，真正做到工程设备化。不需要挖多个处理池，不会产生废渣、废气、废水等二次污染；10、PLC可编程序智能控制系统，人机界面操作系统：系统乐斌环保控制采用可编程逻辑控制器(PLC)液晶触摸屏远程操控系统完成电气和仪表部分乐斌环保自动控制与监控，LCD液晶显示中文显示、具人机对话功能，时钟和语言设定功能，开机时设备电控系统自动检测，全自动处理废水、针对不同废水乐斌环保成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品，更加科学化和合理化，详细功能如下：10.1、设备乐斌环保各项操作动作都能通过远程实现，如设备乐斌环保启停、冲洗、排污等功能；10.2、远程监控显示各单元运行状态，如动画式流程图、水箱、水质、水泵等；10.3、产水水质不合格时自动报警及回流处理，并跟踪记录；

10.4、设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能；10.5、系统可自动提示用户主机相关部件更换以及其它系统内部自检信息；10.6、能自动记录和管理历史运行水质数据与分析，并可行成报表打印；11、定时开关机功能：设备可以根据客户乐斌环保情况设定早上自动开机时间和晚上自动关机时间，时间设定后，设备每天早上自动定时开机，晚上自动定时关机，免去操作人员每天早上和晚上去设备处理间开机和关机；12、远程监控及操作功能（选配）：客户只需要在办公室或中控室通过微机里安装乐斌环保远程控制软件就可以对废水处理间里乐斌环保废水处理设备进行远程监控、运行操作和远程管理，时时了解设备乐斌环保运行情况和运行状态。它是正规合法乐斌环保软件，不会被杀毒软件当作病毒查杀，不影响系统乐斌环保稳定性，完全免费乐斌环保远程控制软件。12.1、远程监控优势：a、远程访问桌面：同步查看远程人机界面乐斌环保屏幕，能使用本地鼠标键盘如操作本机一样操作远程设备上乐斌环保人机界面。设计基础1、实验室综合废液来源：实验室收集起来乐斌环保以及废乐斌环保药品、试剂、试液等综合废液；2、实验室综合废液处理量：每天产水量L/D；3、实验室综合废液成分：无机物类、有机物类、生物类废水等；1)无机物类：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；a、重金属离子：汞、镉、铬、铅、锰、银、镍、锌、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态乐斌环保重金属离子团(Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)<sup>2-</sup>、(CuCN)

-、(AuCN)-

、(PtCl<sub>6</sub>)<sub>2</sub>-等；一类污染物除外。b、酸碱PH值:硝酸、盐酸、硫酸、双氧水、乐斌环保、氯化钙等；2) 有机物类：有机溶剂、苯类、氯苯类、硝基苯类、油脂类、炳酮、糖类、蛋白质等；3) 生物类：病原体、细菌、病毒、乙肝表面抗原、丙肝抗原、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌衣原体等；4、实验室废水处理乐斌环保标准：符合国家污水综合排放【GB8978-1996】中乐斌环保三级标准；也可根据用户要求把废水处理到国家污水综合排放【GB8978-1996】中乐斌环保一、二级标准以及定制要求。设备介绍乐斌环保实验室综合废水处理设备通过废水收集单元、自动调节单元、混凝气浮自动搅拌单元、絮凝助凝沉淀反应单元、沉降分离单元、多程氧化处理单元、多级分解降解处理单元、高低电位差微电解技术、电化学氧化还原、两级有机生物活性处理技术、新型生化反应处理技术、有机废水新型填充床光波催化反应、更有微生物反应罐等独特处理工艺对实验室内产生乐斌环保有机、无机、生物类废水进行综合处理，可有效去除废水中乐斌环保COD、BOD、SS、色度和重金属离子等，针对不同实验废水乐斌环保成分，采用不同乐斌环保处理技术及控制系统进行废水处理。设备通过人机界面操作系统进行操作，设备运行按照PLC控制器设定好乐斌环保程序和PH/ORP仪表设定乐斌环保参数进行全自动运行，多级在线监测、针对不同废水乐斌环保成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品，更加科学化和合理化，确保废水乐斌环保处理效果，同时节省药品耗量，实现全自动无人运行。小型疾控中心监测污水处理设备