

生命科学学院实验室污水处理设备多少钱

产品名称	生命科学学院实验室污水处理设备多少钱
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

生命科学学院实验室污水处理设备多少钱

一、概述

1.实验室废水的分类

实验室废水有其自身的特殊性质,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、多氯联苯、有机磷化合物、酚类、石油类、油脂类物质。

不同的废水,污染物组成不同,处理方法和程度也不相同。实验室废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。

实验室综合废水成份包括但不限于如下分类:

(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、重金属离子类: 汞、镉、总铬、六价铬、铅、锰、银、镍、锌、铁、钴、锡、镁、铟、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团($\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ 、 $(\text{CuCN})^-$ 、 $(\text{AuCN})^-$ 、 $(\text{PtCl}_6)^{2-}$ 等);

b、非金属离子类: 氟酸或氟化物、游离氰或氰化合物、络离子化合物、 AsO_3^{2-} 、 AsO_4^{3-} 、 Hg^+ 、 Hg_2^+ 等;

c、酸碱PH值: 硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、双氧水、氯化钙等;

(2) 有机物类: 有机溶剂、洗涤剂、表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、苯胺、苯酚、多氯联苯、苯并芘、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、烷烃、烯烃、氟化氢、石油类、油脂类物质、甲醇、苯胺类、多环芳烃、xiaojihuahewu、亚硝胺、氯苯类、硝基苯类、醚类、混合烃类、炳酮、糖类、卤代烃、蛋白质、有机

磷农药等；

(3) 生物类：病原体等；病原体：细菌、病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等。

2. 实验室废水的主要来源

实验室废水，通常实验室综合废水来源包括但不限于如下来源：实验室药品、试剂、试液、残留试剂、仪器清洗及跑冒滴漏等过程中产生的综合废水。随着经济的发展和科技的进步，各地的科研单位和高等院校进行的科研实验越来越深入、广泛，从实验室中排放的实验室废水与之增加，实验室废水的水质情况复杂、排放周期不定，排放量无规律性，且所含污染物成分较为复杂，除含有洗涤剂及常用溶剂等有机物外，还有较多的酸碱，有毒有害的有机物以及重金属。

实验室废水水量相对较小，但如果不加处理就外排将对环境造成极大的污染。然而经过调研，发现许多科研实验室对产生的废水仅仅是简单的处理，甚至不作任何处理就排放。为了进一步加强对实验室的管理，研究实验室废水综合治理的方法与处理效果好、技术先进、投资较少的设备势在必行。

二、Clear实验室综合废水处理设备可有效处理以下实验室综合废水成分：

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；

(1) 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的重金属离子团($\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$)、 $(\text{CuCN})^-$ 、 $(\text{AuCN})^-$ 、 $(\text{PtCl}_6)^{2-}$ 等；

(2) 酸碱PH值：硝酸、盐酸、硫酸、双氧水、氯化钙等；

2. 有机物类：有机溶剂、苯、甲苯、二甲苯、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、氟化氢、石油类、甲醇、N-N二甲基甲酰胺、异丙醇、吡啶、二氯甲烷、无水乙醇、DIEA、DNA合成废液、乙腈、苯酸、苯胺类、氯苯类、硝基苯类、油脂类、醚类、混合烃类、炳酮、糖类、蛋白质、有机磷农药等；

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. 经过处理后的污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一/三级标准。