

农业技术中心化验室废水处理设备装置

产品名称	农业技术中心化验室废水处理设备装置
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

农业技术中心化验室废水处理设备装置

设计基础

- 1.实验室废水来源：药品、试剂、试液、仪器清洗等所产生的实验室综合废水；
- 2.实验室综合废水成分：无机物类、有机物类、生物类废水等；
 - 1) 无机物类废水：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；
 - 2) 有机物类废水：有机溶剂、氨氮，甲苯，苯酚，有机磷药物等
 - 3) 生物类废水：病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等；
- 3.工艺流程：实验室废水收集单元--实验室废水预处理单元--实验室无机物类废水处理单元--实验室生物类废水消毒单元--实验室有机物类废水处理单元--终端综合深度处理单元--酸碱中和单元

农业检测实验室废水处理设备

处理方法

生物处理是废水净化的主要工艺，主要用于处理、印染、制药等行业的有机废水。生物处理技术采用微生物的新陈代谢分解有机污水中的有机物，将有毒物质和化学超标物质进行分解使其达到排污标准。通过生物处理技术分解有机污水，安全、经济、环保，无二次污染，适用范围广阔，是有机污水处理的方法。

1、好氧生物膜法

好氧生物膜法是通过生物膜将有机污水中的、真菌、有机生物等进行过滤处理，生物膜可以通过有机生

物附着在过滤网或者有机生物载体上繁殖产生，是一种有效的有机污水好氧生物处理方法。

2、膜生物反应器特点

a) 出水水质好。生物膜法利用生物滤膜分离有机污水使污水处理的水质更好。比传统的二次沉淀的方法具有超强的生物降解功能，生物浓度也较活性污泥高，可以作为生活回用水使用。通过膜生物反应器提高了有机污水的降解能力，对有机污水进行处理能够将难以降解的有机物强力地降解。是有机污水处理的处理技术；

b) 工艺参数易于控制。膜生物反应器可以将STR与HTR分离处理，通过长时间的对STR的控制，将硝化菌的硝化能力不断聚集提高，从而增加了有机污水中有机物的降解能力，并且通过膜的分离，将大分子的有机物进行充足时间的降解，提高有机污水的处理能力。在工艺参数方面相比传统有机污水污泥处理方法更简单、容易操作和控制；

c) 设备紧凑，占地少。一体式膜生物反应器的有机污泥浓度较高，反应器的体积小，容积负荷大，一体式膜生物反应器设备紧凑，占地少；

实验室污水经过格栅并拦截水中较大的漂浮物,然后进入调节池,经均化水质后由水泵提升进入初沉池。水中大部分悬浮物在初沉池中去除,出水自流进入级接触氧化池，污水在池内进行水解酸化，将难生物降解的大分子有机物分解为易于生物降解的小分子有机物。同时接受后续O级接触氧化池的回流污水，利用兼性微生物，在其内进行反硝化反应，将在O级接触氧化池中硝化反应产生的亚硝酸盐和硝酸盐还原为 N_2 或 N_2O 、 NO 。级接触氧化池出水自流进入O级接触氧化池，由于污水经过前面的水解酸化，此时污水的可生化性大大提高，利用生物填料上附着的大量微生物来去除污水中的有机物。同时，利用好氧微生物在其内进行硝化反应，将污水中的氨氮（ NH_3-N ）转化为亚硝酸盐（ NO_2^- ）和硝酸盐（ NO_3^- ），为级接触氧化池的反硝化反应提供良好的条件。污水的脱氮机理就是利用A/O接触氧化池中不断循环的反硝化—硝化反应进行的。O级接触氧化池出水进入二沉池，进行泥水分离,加氯消毒后达标排放。