

一体化布草洗涤污水处理设备

产品名称	一体化布草洗涤污水处理设备
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 型号:QF溶气气浮机 材质:碳钢或其他
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

一体化布草洗涤污水处理设备

一、概述

布草洗涤废水主要产生于毛巾、被单、桌布清洗时产生的污水，生产时废水集中排放。洗衣污水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，较浑浊，有时还带有很深的颜色。当前的废水处理工艺主要有生化处理、膜处理、理化处理等。对于宾馆用洗衣房设备废水来说，运用生化处理工艺虽然运行费用较低，但处理效果不稳定，生物菌又需培养驯化，对废水的水温也有要求膜处理工艺处理效果很理想，但膜处理的出水能力较差，投资费用很高。根据宾馆用洗衣房设备废水的特点，选择理化处理工艺比较好。该工艺的特点是处理效果稳定、设备投资费用低。

二、工艺说明

A/O生化工艺，即厌氧-好氧工艺。其流程是A段（厌氧段）和O段（好氧段）串联在一起，同时设置沉淀池，混合液和污泥回流系统。在厌氧段，异养菌将污水中的碳氢化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物进一步分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，提高污水的可生化性，提高氧的效率；在好氧段，好养菌降解有机物并通过硝化作用将 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ NH_4^+ ）氧化为 NO_2^- 、 NO_3^- ，通过混合液回流返回至A段。在厌氧条件下，异氧菌利用回流污水中的 NO_2^- 、 NO_3^- 通过反硝化作用将其还原为氮气，实现脱氮。因该此工艺除了可去除废水中的有机污染物外，还可同时去除氮、磷，对于高浓度有机废水及难降解废水，有良好的处理效果。预处理单元采用沉淀+絮凝气浮的工艺，通过向调节过PH的废水中加入PAC、PAM，采用絮凝沉淀+气浮的工艺进行泥水分离，初步降低废水中的SS、COD。高效溶气气浮机可以处理水中较轻的悬浮物的功能，絮凝沉淀可以有效去除水中较重杂质的功能，该组合工艺特别适合像洗料污水这类水中含有大量悬浮物的水质。通过微生物的代谢作用，使废水溶液、胶体以及微细悬浮状态的有机物、有毒物等污染物质，转化为稳定、无害的物质的废水处理方法。生物处理法又分为需氧处理和厌氧处理两种方法。需氧处理法目前常用的有活性污泥法、生物滤池和氧化塘等。厌氧处理法，又名生物还原处理法，主要用于处理高浓度有机废水和污泥，使用处理设备，主要为消化池等。废水经过基本沉淀池或格栅后进入生物池，由可调整的好氧或厌氧建

立起适合微生物生长的最佳环境。载体填料在曝气区涡流中形成流化床，在非曝气区厌氧/需氧流化床的稳定作用下很好的分散悬浮，涡流中存在的剪力保证了生物膜的高活性。由此稳定的保持系统载体可无阻碍达到工艺要求，在二沉池，活性污泥与清水沉淀分离，一部分污泥作为回流污泥返回生物池，另一部分过剩污泥进入污泥池。清水流出排放，从而达到废水净化的目的。

三、产品特点

- 1、埋设于地表以下，设备上面的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。
- 3、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。
- 4、该埋地式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。
- 5、整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。