

塑料瓶一体化污水处理设备

产品名称	塑料瓶一体化污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

塑料瓶一体化污水处理设备

一、设计原则

污水处理站设计规模为10.0吨/小时，按一次设计、实施的原则，主要生产构筑物设计为10.0吨/小时的处理能力，并预留空地作将来发展用地；

为适应污水水力负荷和污染负荷的变化，在工艺措施及设备选型上要留有余地。如污泥浓度可适当上调，供氧量留有余地。

站内生产构筑物之间的联络管按较大时水量设计；生化池按较大时水量及污染负荷设计；供氧量用较大时水量复核溶解氧。

根据上述设计原则，本污水处理站主要生产构筑物设计如下：

格栅池

废水通过格栅去除废水中杂物，保护后续处理设备。

主要工程内容：

新建沟渠。

调节池

解决废水排放的水量和水质变化，水量和水质变化严重影响废水处理装置的正常运行，设计停留时间16.

8h，有效容积：168m³，尺寸8000×6000×4000mm，地下钢混结构。

气浮机功能作用：

生化后的污水经加药（无机高分子聚凝剂）使污水中低级化合物经剂胶联，架桥作用把水中的杂质凝聚在一起形成颗粒絮花，靠特殊的溶气水释放系统，使絮花上升到气浮池表面形成污泥而排出，设计停留时间45min，回流比30%，钢制。设备基础尺寸为6.0×3.0×0.2M，地上钢混基础。

水解池功能作用：

可使大分子污染物小分子化、非溶性物水解为溶解性物质、难以降解物质转化为易生物降解物质，提高污水的可生化性，为后续好氧处理创造良好的生化条件。因而提高了整个污水的COD去除率。水解工艺是依靠大量的兼氧生物的代谢作用来降解(转化)物，它不需要(或只需少量)充氧，因而可以节省能耗。在水解池内填装组合填料，微生物会在填料的表面进行累积，以增大与污水的表面接触，增强对污水的降解处理效果。水解工艺运行稳定，受外界气温变化影响小。水温的适应范围为5-40。冬夏出水，COD去除率，几乎无甚差异，尺寸5000×3000×4000mm，地下钢混结构。

二、成分

洗涤污水的主要成分，洗衣废水中所产生的主要污染物来自于洗涤剂。洗涤剂的主要成分是表面活性剂和增净剂，此外，还具有含有漂白剂、荧光增白剂、抗腐蚀剂、泡沫调节剂、酶等主要辅助成分。洗涤剂中常用到的表面活性剂有烷基苯磺酸钠(ABS)和直链烷基苯磺酸钠(LAS)，ABS属于不易生物降解，在环境中存留时间较长。LAS生物降解性就有了显著提高，但二者都有苯核，属于不能分解。ABS和LAS都需要磷酸盐作为增净剂。磷酸盐排入水体，是造成富营养化的一个重要原因。此外洗涤剂能使进入水体的石油产品等疏水污染物乳化而分散，洗涤剂污水中所存在的大量泡沫，及洗涤剂含量达到一定浓度，都给废水处理带来困难。根据洗衣废水的主要特征，处理工艺主要有化学絮凝法、生物接触氧化法、物化与生化工艺相结合的方法等。

三、优点

基建投资和运转维护费用低；

管理简便；

处理程度高，一般能达到城镇污染物排放标准的一级b；

耐冲击负荷较强。

由于停留时间长，且污水直接受到阳光照射，阳光中的紫外线具有杀菌消毒作用，故其出水一般*消毒。

目前稳定塘工艺存在的问题如下

稳定塘普遍存在淤积问题，这是由于污水中含悬浮物较多，污水没有经过预处理或者预处理不到位，造成大量污泥进入稳定塘所致。

在夏季可能会有臭味发生，原因是进水负荷太大时在稳定塘*产生厌氧所致，同时可能伴随蚊蝇孳生，严重影响环境卫生。

忽视了稳定塘的防渗防漏措施，造成了地下水的严重污染。

夏季经常出现污泥漂浮层，造成出水水质波动。

出水的藻类含量较严重，如果处置不当容易产生二次污染。

容易产生短流，使污水实际停留时间缩短，这一般都是因为进出水口设置不当，没有考虑风向的影响。

废水物理化学处理法是废水处理方法之一。系运用物理和化学的综合作用使废水得到净化的方法。它是由物理方法和化学方法组成的废水处理系统，或是包括物理过程和化学过程的单项处理方法，如浮选、吹脱、结晶、吸附、萃取、电解、电渗析、离子交换、反渗透等。如为去除悬浮的和溶解的污染物而采用的化学混凝——沉淀和活性炭吸附的两级处理，是一种比较典型的物理化学处理系统，和生物处理法相比，此法优点：

占地面积少；

出水水质好，且比较稳定；

对废水水量、水温和浓度变化适应性强；

可去除有害的重金属离子；

除磷、脱氮、脱色效果好；

管理操作易于自动检测和自动控制等。

但是，处理系统的设备费和日常运转费较高。

常用于化工废水处理的物理化学法有：

离子交换法、萃取法、膜分离法和吸附法等。

废水中经常含有某些细小的悬浮物及溶解静态物，为了进一步去除残存在水中的污染物，可以采用物理化学方法进行处理。离子交换法是一种借助于离子交换剂上离子和水中离子进行交换反应而除去废水有害离子态物质的方法，在水的软化、废水处理中有着广泛的应用。萃取法采用与水不互溶但能很好溶解污染物的萃取剂，使其与废水充分混合接触，利用污染物在水和溶剂中的溶解度或分配比的不同，达到分离、提取污染物和净化废水的目的。电渗析是在渗析法的基础上发展起来的一项废水处理工艺，它是在直流电场的作用下，利用阴、阳离子交换膜对溶液中阴、阳离子的选择透过性，而使溶液中的溶质与水分离的一种物理化学过程。反渗透是利用半渗透膜进行分子过滤，来处理废水的一种方法，所以又称为膜分离技术，这种方法是利用“半渗透膜”的性质，进行分离作用。这种膜可以使水通过，但不能使水中悬浮物及溶质通过，所以这种膜称为半渗透膜，利用它可以除去水中的溶解固体、大部分溶解性物和胶状物质。近年来该方法开始得到人们的重视，应用范围也在不断扩大。这些方法只适用于某一类物质的分离，具有较强的选择性，且成本较高，容易造成二次污染。吸附法是利用多孔性固体物质作为吸附剂，以吸附剂的表面吸附废水中的污染物的方法，活性炭是一种非选择性的常用的水处理吸附材料。但是由于活性炭再生性能差，水处理费用高，因而难以广泛使用。