

农村生活废水处理设备加工

产品名称	农村生活废水处理设备加工
公司名称	山东创科环保设备有限公司
价格	65000.00/套
规格参数	联系方式:15265817865 联系方式:15265817865 联系方式:15265817865
公司地址	潍城区玄武街安顺路美国小镇
联系电话	17616714534

产品详情

农村生活废水处理设备加工

随着水污染和水资源紧缺状况日益加剧，农村生活污水的治理越来越受到人们的关注。目前，对城市生活所产生的污水处理的方法大体可分为活性污泥法、生物滤池法以及生物接触氧化法等，由于这些污水处理方法存在制造成本高、工艺流程长、占地面积大和不宜管理等缺陷，在城市污水处理中难以推广普及，因此，更难以应用到农村生活污水处理中。为了克服现有污水处理设备存在的上述缺陷，本实用新型提供一种适于新型农村用的一体化污水处理设备，该设备结构紧凑、安装灵活且宜于管理，经过该设备处理的污水出水水质较好，符合污水排放标准。

本实用新型采取的技术方案是：设计一种一体化污水处理设备，通过隔断板将污水处理池箱体内腔依次隔断为调节池、水解酸化池、接触氧化池和沉淀池四个空间，在调节池上侧的箱体上设置有与污水源相连通的进水口，并在进水口处设置拦污提篮，在调节池内设置潜水搅拌机，在出水口设置提升水泵，在该出水口两侧设置有布水管，在布水管底部设置挡水坡，在布水管上部水解池内设置支架并悬挂有若干个弹性填料串，在弹性填料串上侧的水解池内设置出水堰，该出水堰通过出水管与接触氧化池的下部相连通，在接触氧化池内底部设置有与鼓风机相连通的布气装置，在接触氧化池内部设置填料支架，并悬挂有若干个弹性填料串，在弹性填料串上侧的二沉池内设置出水堰，该出水堰通过出水管与沉淀池相连通，在沉淀池内部下侧的两侧板上定位有锥形储泥池，在储泥池底部的箱体上设置有排泥口，在储泥池上侧的沉淀池中设置斜板支架，并安装若干个斜板，在斜板上侧的沉淀池的侧壁上设置有出水口。所述的弹性填料串为纺搓地纤维绳串连压有纤维丝均匀分布地塑料圆片，组成一定长度地单元纤维束。所述的布气装置为塑料管，该塑料管上开有一定数量的孔，并配一定数量的盘式曝气盘。根据上述技术方案，本实用新型工作的原理为：污水通过拦污篮进水调节池中，经过潜水搅拌机调匀水质，经过调匀的水质通过污水泵进入水解池中，经过布水装置均匀布水，在进水的压力作用下形成悬浮的污泥层，污水由池底向上流动进入弹性填料区，经过细菌在填料上形成的污泥层对悬浮物进行吸附、网捕、生物絮凝、生物降解等作用，使固体物质降解为溶解性物质，大分子物质降解为小分子物质，在降解COD、BOD的过程中污水得以澄清，水解池产生的污泥由设在底部的排泥口排出，经水解池处理后的污水从顶部的出水堰出水并

进入接触氧化池，经布气装置布气后进入弹性填料区，弹性填料的微生物在溶解氧的作用下新陈代谢十分迅速，生物膜逐渐增厚，当生物膜达到一定厚度时，氧已无法向生物膜内层扩散，好氧菌大量死亡，而兼氧菌、厌氧菌在内层开始繁殖，形成厌氧层，利用死亡的好氧菌为基质，并在此基础上不断发展厌氧菌，经过一段时间后在数量上开始下降，加上代谢气体产生的逸出，使内层生物膜大块脱落，在生物膜已脱落的填料表面上，新的生物膜又重新发展起来，填料外表面接触气体相对较多，故填料外层以好氧处理为主，而内层表面接触气体相对较少，故内层填料以缺氧、厌氧处理为主。农村的生活污水经过管道集中收集，终进入该一体化污水处理装置，能有效去除水中的COD、BOD等，并可进行再次利用，如绿化、冲厕、冲洗地面等；此外，该一体化污水处理设备具有低能耗、低污泥量、低噪音、低维护量、低运行成本等优点。特别是针对新型农村居住相对集中，社区化管理的状况，可以有效节约水资源，对周围的水环境起到保护作用。结合了活性污泥法和生物膜法的优点。同时又克服了二者的缺点而研制的一种新型反应器，其核心技术是：选择一种比表面积巨大的悬浮生物载体投加进曝气区。并接种硝化菌、反硝化菌和其他生化菌群。微生物菌群在悬浮生物载体和活性污泥中迅速生长繁殖，曝气时悬浮生物载体呈流化态在反应器内无序状翻滚流动，气、液、固(膜)三相充分，污水中的污染物被生物膜和活性污泥截留、吸附，并作为微生物的营养源，在其生长繁殖中被消化，恒沃远达终污染物变为无害化的CO₂H₂ON₂等，磷以生物污泥中盐沉淀的形式沉积在设备底部，排泥时排掉，污水得以降解。

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、二级生物氧化处理工艺均采用推流式生物氧化，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，水质，不会产生污泥。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，能空气中的氧在水中溶解度。3、生化池采用生物氧化法，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、该地理式生活污水处理设备的除臭除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。5、整个设备处理配有全自动电气控制和设备故障，运行安全可靠，平时一般不需要专人，只需适时地对设备进行和。

适用范围

1、宾馆、饭店、疗养院、；2、住宅小区、村庄、集镇；3、车站、飞、海港码头、船舶；4、工厂、矿山、、旅游点、风景区；5、与生活污水类似的各种工业有机废水。