

舟山市别墅区生活污水处理设备方案介绍 普瑞达一体化

产品名称	舟山市别墅区生活污水处理设备方案介绍 普瑞达一体化
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	13500.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

舟山市别墅区生活污水处理设备方案介绍

优点 利用了层流原理，提高了沉淀池的处理能力；缩短了颗粒沉降距离，从而缩短了沉淀时间；增加了沉淀池的沉淀面积，从而提高了处理效率。这种类型沉淀池的过流率可达 $36\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ ，比一般沉淀池的处理能力高出7-10倍，是一种新型沉淀设备。并已定型用于生产实践。优点：去除率高，停留时间短，占地面积小。浅池理论原理设斜管沉淀池池长为 L ，池中水平流速为 V ，颗粒沉速为 u_0 ，在理想状态下， $L/H=V/u_0$ 。可见 L 与 V 值不变时，池深 H 越浅，可被去除的悬浮物颗粒越小。若用水平隔板，将 H 分成3层，每层层深为 $H/3$ ，在 u_0 与 v 不变的条件下，只需 $L/3$ ，就可以将 u_0 的颗粒去除。也即总容积可减少到原来的 $1/3$ 。如果池长不变，由于池深为 $H/3$ ，则水平流速可增加到 $3v$ ，仍能将沉速为 u_0 的颗粒除去，也即处理能力提高3倍。同时将沉淀池分成 n 层就可以把处理能力提高 n 倍。这就是20世纪初，哈真提出的浅池理论。舟山市别墅区生活污水处理设备工艺流程为了达到排放要求，处理工艺采用以生化处理A.O法为主处理的二级处理法A.O工艺，即缺氧—好氧污水处理工艺，该工艺具有适应能力强，耐冲击负荷，高容积负荷，不产生污泥膨胀，排泥量少，脱氮效果较好等特点，特别适合于中小型污水处理站选用。A.O工艺由缺氧池和好氧池串联而成，在去除有机物的同时可以取得良好的脱氮效果。该工艺的显著特点是将脱氮池设置在除碳过程的前部，即：先将污水引入缺氧池，回流污泥中的反硝化菌利用原污水中的有机物作为碳源，将回流混合液中的大量硝态氮($\text{NO}-x-\text{N}$)还原成 N ，从而达到脱氮的目的；污水接着进入好氧池，大部分有机物在此得到消化降解，好氧池后设置二沉池，部分沉淀污泥回流至缺氧池，以提供充足的微生物，同时将好氧池内混合液回流至缺氧池，以保证缺氧池有足够的硝酸盐。

舟山市别墅区生活污水处理设备工作原理 设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解为 NH_3-N ，同时利用有机碳作为电子供体，将 NO^-2-N 、 NO^-3-N 转化为 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和 NH_3-N 合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去功能，减轻后续好氧池的有机负荷，以利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但仍有一定量的有机物及较高的 NH_3-N 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用处于完成情况下硝

化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池是主要存在好氧微生物及处氧型（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自养型（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化成N⁻2-ON、N⁻3-ON、O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用终消除氮污染。设备的要点一、集中处理系统,技术路线。污水处理厂是目前集中处理污水的主要方式之一，人工湿地污水处理技术通过物理过滤、生物降解和植物截留等作用机理除去有机质，并通过水生植物与微生物的协同作用除去N和P，特别适用于生活污水、河道和自然湖泊水系的处理与回用等。主要技术环节(1)关键部件和设备,污水处理出水质量的关键因素是微生物对有机污染物降解的有效性。不论是厌氧处理还是好氧处理，良好的菌种及其生存环境影响微生物的降解效果。土壤质地及水文地质条件影响土地处理系统的处理效果。填料和植被性质以及气温等因素影响人工湿地处理系统的处理效果。(2)推广中需要注意的事项,生活污水处理厂占地面积大，一次性投资高，污泥处理困难。人工湿地将污水处理工程与生态环境综合治理有机地结合起来，且工程投资和运行成本低，出水水质稳定，易于管理和维护，是一种较为适宜我国农村地区的污水处理技术。(3)应用情况,集中污水处理系统一般自动化程度高、便于管理，出水水质好且稳定，满足排放要求。除土地处理方式外，各种集中污水处理方式在国内都有较多的工程实例，已积累了一定的建设和管理经验。二、分散处理系统,技术路线与集中处理系统相比，分散污水处理系统较多地采用了一些高新技术，从而使得污水处理设备的体积相对较小。

舟山市别墅区生活污水处理设备方案介绍一、农村生活污水水质分析:农村生活污水具有水量大、排水集中、COD浓度高、杂质和悬浮物多的特点。一方面，未经处理的生活污水自流到地势低洼的河流、湖泊和池塘等地表水体中，严重污染各类水源；另一方面，生活污水也是疾病传染扩散的源头、容易造成部分地区传染病、地方病和人畜共患疾病的发生与流行,生活污水随意排放，严重污染了农村的生态环境，直接威胁广大农民群众的身体健康以及农村的经济发展。。二、农村生活污水处理设备工艺维德环境生产的生活污水处理设备基本结构：外壳材质有碳钢防腐和玻璃钢等，所有管道采用PVC管或不锈钢管，管道间连接用PVC粘结剂粘结或不锈钢焊接。填料采用悬浮型生物填料作生物载体，生物量大、易挂膜、不结球、不堵塞生活污水处理设备处理污水时，生活污水从装置顶部流入曝气区，曝气机水下曝气并推流搅动污水，进入的污水很快与原有的混合液充分混合，大限度地适应进水水质的变化；曝气机通过水流推动和水下曝气双重功能，使曝气区污水有规律地循环流动，提高污水中的溶解氧含量一体化污水设备。曝气机通过水流推动和水下曝气双重功能，使曝气区污水有规律地循环流动，提高污水中的溶解氧含量。由于污水在曝气区不断循环流动，区内各点水质比较均匀，微生物的数量、性质基本相同，因此曝气区各部分的工作情况几乎一致。这就把整个生化反应控制在良好的同一条件下；有机物被微生物逐步降解，污水得到净化。由于污水在曝气区不断循环流动，区内各点水质比较均匀，微生物的数量、性质基本相同，因此曝气区各部分的工作情况几乎一致；这就把整个生化反应控制在良好的同一条件下，有机物被微生物逐步降解，污水得到净化。（《农村污水处理厂污染物排放标准》《城市污水再生利用景观环境用水水质标准》(GB/T 18921—2002再生利用)标准）三、农村生活污水处理设备优点1、现场拼接组合而成。重量轻巧，易于运输，方便安装；2、采用玻璃钢、碳钢、不锈钢防腐构件，具有耐腐蚀、抗老化等优良特性，使用寿命长。3、放置于地表以下，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。大限度的实现了系统的集成，减少占地面积；（可置于地表上）4、无污染，无噪声，无异味，减少二次污染；5、不受生活污水水量的限制，机动灵活，可单个使用，也可多个联合使用。6、整套设备处理系统配有PLC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，管理费用小。设备达标排放一级A调节池：RC系列调节时间为6小时。初沉池:RC系列初沉池为平式沉淀池，表面负荷为1.5 m³/m²·hr。A级生物池：RC系列A级生物池为推流式厌氧生化池，污水在池内的停留时间为2小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200 m²/m³。O级生物池：RC系列O级生物池为推动式生物接触氧化池，污水在池内的停留时间为7.0小时，填料为弹性立体填料，填料比表面积为200 m²/m³。二沉池：RC系列二沉池为旋流式沉淀池，表面负荷为1.0 m³/m²·hr沉淀时间为2小时。消毒池：RC系列消毒池为旋流反应池，污水在池内总停留时间为40分钟左右。污泥池：RC系列污泥池与初沉池泥斗容积之和能储存180天污泥，然后可用吸粪车从污泥池的入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

舟山市别墅区生活污水处理设备特点1、集约化程度高，把各种水处理工艺有机组合为一体，去除效率高。2、由于组合科学，容积利用率高，可埋入地下，节省投资，运行费用低。3、设备的运行均为微电脑

自动化控制，管理维护方便。4、设备运行基本无噪音，无异味，对周围环境无任何影响。5、设备规格齐全，设计选型方便。6、造价低，占地面积小，地埋式医院污水处理设备地埋机适用于已有化粪池或污泥消化池的场合。7、地埋设备脱氮除磷效率高，污泥产量低。售后服务保证及时供应和更换。按您的实际使用情况由公司的专业技术人员为您指导安装、调试、以确保公司产品在使用中安全可靠；为您能掌握更科学的产品使用方法，我们将为您提供及时的人员指导服务，我们遵循行业的有关规定实行“三包”和终身服务。普瑞达环保将一如既往，不断努力，继续为广大用户提供优质产品和完善的服务。