

【美丽农村生活污水处理设备工艺】

产品名称	【美丽农村生活污水处理设备工艺】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	13700.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

【美丽乡村生活污水处理设备】

随着新农村建设和农村经济的发展，城镇化水平和农民生活水平不断提高，厨房设备、洗衣机等现代化设施在农村逐步普及，冲厕、洗涤、洗浴用水等各类生活废污水排量增加，农村生活污水的处理已成为生态环境保护的重要一环。

农村农民居住集中程度不及城市，生活污水产生强度低于城市，村乡财力单薄、农民收入低下，应当鼓励采用经济、简易、有效、尽可能与当地农业生产相结合的多样化生活污水处理技术，实现污水的无害化处理和资源化利用。

农村生活污水由灰水（厨浴排水、洗衣用水）和黑水（粪便、尿液及其冲厕水）组成，以单户排水为主。早、中、晚用餐高峰污水量是平时的2~3倍，日变化系数为3.5~5.0，污水排放呈现面广分散、波动大的特点。

大部分农村生活污水水质相差不大，可生化性好，含一定量的氮、磷、病原菌。随着人们生活水平的提高，部分生活污水中可能含有重金属和有毒有害物质，油渍成分明显增加，污染物种类增多，有机物和氮、磷的含量有所上升。

【美丽乡村生活污水处理设备】排放模式

农村生活污水排放模式有以下5种：厨房、厕所的污水通过管道进入自家的化粪池处理后排放；经化粪池处理后，再二级处理；居民将管道通入河中，污水直接排入水体；将污水倾倒在门前屋后，任其自然蒸发；在自家屋后农田边上开挖污水沟，将污水排入此沟，自然蒸发、下渗。居住比较集中的乡镇驻地、已建成的农民新村部分采用一、二类排放模式，以农户散居为主的自然村一般采用后三类

排放模式。从调研分析来看，2008年上海市农村生活污水就地处理率仅为27.3%，大都采用化粪池等初级处理后排放，全国广大农村地区还尚未达到处理后排放的水平。

【美丽乡村生活污水处理设备】工艺的选择

龙裕环保的工程师认为农村生活污水处理工艺选择要结合污水排放的实际情况确定。居民相对比较集中的小城镇、中心村，可选择相对集中的处理方式，根据农村生活污水生化性好的特点，可以考虑采用微生物治理的方法。在2009年汇集的48项农村污水治理技术案例中，生物法占到了80%。

生物膜法是农村分散生活污水处理主要应用的一种人工处理技术，包括厌氧和好氧生物膜两种。厌氧或好氧微生物附着在载体表面，形成生物膜来吸附、降解污水中的污染物，达到净化目的。该方法设备简单、运行本钱较低，处理效率高。反应器一般由填料（载体）、布水装置和排水系统三部分组成，采用的填料有无机类（陶粒、矿渣、活性炭等）和有机类（PVC、PP、塑料、纤维等）。目前，新型的生物膜反应器和固定化微生物技术也得到了广泛的研究，潍坊龙裕环保发展集预处理、二级处理和深度处理于一体的中小型污水处理一体化装置，是污水分散处理发展的一种趋势。龙裕环保研究的一体化装置主要采用厌氧—好氧—二沉池组合工艺，兼具降解有机物和脱氮的功能，其出水BOD₅ < 20毫克/升、TN < 20毫克/升，近年来开发的MBR膜处理技术，可对BOD₅和TN进行深度处理后回用，以节约水资源。

【美丽乡村生活污水处理设备】工艺流程：

1. 格栅池：负责拦截污水中的漂浮状态的杂物，确保后续处理设备正常运行。
2. 调节池：用以调节水质水量，一般调节池容积是每小时处理量的6 - 10倍，用提升泵提至缺氧池。
3. 缺氧池：缺氧池为脱氮处理而设置，经过格栅分离后的污水经调节池中的污水提升泵泵入缺氧池与池中的回流硝化液相混合，缺氧池中放置NZP - II型填料作为反硝化细菌的载体，对氮；磷；硫化物去除效果好，停留时间为2小时与前续工艺中的污泥池相结合形成A / O法处理工艺，从而达到脱磷、脱氮的目的。
4. 生物接触氧化池：共分两级，总生化时间6小时，前一级采用HY - I型填料，该填料水流特性十分优越，第二级采用流动载体填料（日方技术），该填料比表面积木，有利于微生物生长处理负荷达30kg BOD / m³ d是一般软性填料的7倍以上，生化池采用中心廊道微孔曝气，污水在生化池内不断循环，充分地跟填料上的生物相接触，达到有机物迅速降解作用。
5. 二沉池：生化后的污水进入二沉池，二沉池设计表面负荷0.9 - 1.2m³ / m² h二沉水槽为升降式可调液位，齿形集水槽，其槽集水均匀出水效果较好，二沉池的污泥气提至污泥池。
6. 消毒池：按标准：TJ 14 - 74制作、消毒池停留时间为30分钟，消毒剂采用固体氯丸或漂白粉，或宇航杀菌石。（仅BZHC - C型设备有消毒池）
7. 污泥池：经格栅拦截的污物和二沉池污泥均进入污泥池，污泥池内设有污泥消化系统，污泥池上清液回流至调节池。
8. 风机与配电柜均设置在设备房内，一般设备机房内设风机两台交替运行，当一台风机发生故障时，另台能自行启动设备可连续运行；当污水断流时，风机能自动歇运行，以保护生物的正常生长。

污水处理装置的基础安装、使用基础：LY系列设备如放置在地坪以上，只需准备一块与设备外形相同的混凝土地坪作为基础。基础承压必须大于4T/m²，也同时要求水平、平整。如设备埋于地坪以下，基础标高必须小于或等于设备标高并保证下雨不积水，基础一般是素混凝土（是否配筋视当地地质情况而定）。安装：根据安装图就位，各箱体依次就位，箱体的位置、方向不能放错，互相间距必须准确，并连

接好管道。在设备内注入清水，检查各管道有无渗漏，若无则箱体四周覆土，直至设备检查孔，并平整地面。把电控箱控制线与水泵接通，电控箱与电源接通，接线时注意风机、电机的转向，必须与风机所指方向相同。污水处理技术说明1) 拦污设施本工程原水中固体杂质含量。