

农村生活污水处理 美丽乡村生活污水处理设备

产品名称	农村生活污水处理 美丽乡村生活污水处理设备
公司名称	山东蔚领联创环境工程有限公司
价格	16000.00/套
规格参数	品牌:蔚领联创 型号:wllc-sdm 产地:山东诸城
公司地址	山东省潍坊市诸城市密州东路5203号
联系电话	15726077528

产品详情

农村生活污水的水质

农村生活污水构成：农村生活污水包括洗涤、洗浴和厨用废水及人、畜粪尿和家禽养殖废水等。相对城镇生活污水，农村生活污水具有分布散、污染物成分简单、易处理，水量变化大等特点。水质特征。农村生活污水含有机物质、氮磷营养物质、悬浮物及病菌等污染成分，农村污水由于地区分散，人口数量较大，收集难等原因造成农村污水成为水污染的主要组成因素，农村污水中还有大量的有机物和有机氮、磷等无机盐类，农村污水已成为一个不容忽视的问题，地区分散，人口数量较大，收集难等原因造成农村污水水污染的主要因素，其处理方法主要有：高效藻类塘、生物滤池、人工湿地和无动力地理式生活污水处理装置。目前最为常用的就是地理一体化污水处理设备。

工艺介绍：

化粪池排出的污水，进入污水处理的格栅井，去除漂浮物及颗粒杂物后，进入预沉及调节池，进行污水大颗粒沉降及污水均值均量，再经液位控制仪传递信号，调节池内水自流至 A 级生物池在缺氧的状态反硝化均以污水有机物为碳源进行反硝化，去除硝态氮同时降低有机物浓度，然后入流 O 级生物接触氧化池进行好氧生化反应，在此绝大部分有机污染物通过生物的同化合成与异化分解得以降解，杀灭水中有害菌种后进行过滤处理方可回用。

由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒至垃圾场，二沉池中的污泥部分流至 A 级生物处理池，另一部分污泥泵提至污泥池进行污泥好氧硝化后定期抽吸外运或脱水成泥饼外运。

格栅

格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以保证后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供保证。

调节池

由于来自各时的水质、水量均不一样，一般高峰流量为平均处理量的2~8倍，因此为使污水处理系统连续稳定地运行，同时调节水量和均化水质，所以设计一调节池。该调节池的设计有效容积一般为平均处理量的6~10倍。调节池以保证一定的额定流量提升至生活污水

农村生活污水处理设备（各部分介绍）

（1）A级生化池为使A级生化池内溶解氧控制在0.5mg/l左右，池内采用间隙曝气。A级生化池的填料采用新型弹性立体填料，这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换。

（2）O级生化池

A/O生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的16~20倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30%以上，有效地节约了运行费用。

（3）二沉池

污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水SS达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为1.0m³/m²hr。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，增加O级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

（4）污泥池

沉淀池污泥用空气提升至污泥池进行常温硝化，污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理，硝化后剩余污泥很少，一般半年以上清理一次即可。清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部进行抽吸外运即可。

MBR膜池

膜生物反应器置放于MBR反应池内。整个膜系统包括膜组件、膜架、连接管件、曝气系统、收集管以及抽吸泵。膜组件必须放在膜架内，靠膜架来固定和支撑。MBR反应池的空间设计应在膜架外形尺寸的30%以上。反应池的高度一般高于膜架高度。

膜组件的上面至水面的距离： 500mm。

膜架与反应池的壁距： 300mm

膜架与膜架之间的距离： 400mm

膜架尺寸越长时，建议膜架与反应池的壁距及膜架与膜架之间的距离都应相应地加长。间距长约等于0.3乘以膜架的长及宽。

膜组件特点

a. 抗氧化性高，耐清洗: 优质的聚偏氟乙烯材料决定了膜产品的强化学稳定性，而膜的高化学稳定性又使得膜耐高浓度氧化剂的清洗，从而可有效地防止细菌等微生物繁殖；

b. 通量高: 产品的孔隙率高，使组件拥有高通量；

c. 强度高，柔韧性好:

膜丝强度高，同时，柔韧性非常好，在清洗过程中，可使用气擦洗。不易断丝；

d. 耐污染性高: 通过亲水改性，产品的耐污染性大大提高；

e. 产水水质好: 滤膜具有小的公称孔径，因而在应用本产品时，能够去除几乎所有的悬浮颗粒、微生物、胶体、病菌及细菌；

f. 使用寿命长: 组件通常采用不易堵塞的外压式结构，具有更大的过滤面积和更高的截污量，易清洗，而且更彻底，可以及时清除膜面的污染，使膜的使用寿命更长。