社区污水处理设备，湖北湟华环保科技有限公司

产品名称	社区污水处理设备，湖北湟华环保科技有限公司
公司名称	湖北湟华环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:湟华环保 用途:社区污水处理设备
公司地址	荆州市监利县城东工业园三闾路东侧
联系电话	0716-3180996 18580650859

产品详情

一、设备简介

湖北湟华环保科技有限公司自主研发生产的产品社区污水处理设备，主要是使污水经该社区生活污水处理设备处理后达到用户要求的排放标准。社区污水一体化设备主要用于居住小区(含别墅小区)、宾馆、综合办公楼和各类公共建筑的生活污水处理，经该设备处理的出水水质，达到国家排放标准。

随着城镇社区化进程的推进，社区生活污水处理是新农村建设的重要组成部分。社区生活污水是污染来源之一，全国90%以上的生活污水或粪便废水直接排放到地下或湖泊等流域、如太湖、滇池的富营养化均有部分来自于农村生活污水。农村污水的随意排放，旱厕的使用，造成江河湖泊流域、地下水等水环境受到污染，治理农村污水，不仅能改善农村生活环境，还能控制流域的水质污染和湖泊的富营养化，改善水体环境，同时处理的中水用于农业灌溉，缓解农业用水的紧张。因此急需研究新农村的污水系统，提出适合我国的多样化农村社区污水处理设备。

二、设备构成及作用

化粪池

1、工艺目的：化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡处理。

2、工艺尺寸：3000mm×3000mm×3000mm，水力停留时间：4h。

格栅井：

格栅用以除去污水中较大颗粒的杂质，防止水泵和后续处理设施的阻塞和损伤，减轻负荷，经格栅除渣后，进入调节池。栅渣收集后，消毒外运处理。

水解酸化池

1、工艺目的：污水中含有大量的悬浮物、漂浮物等，流过格栅主要去除废水中大颗粒悬浮物等，以保护后续动力设备的正常运行，减轻后续段处理负荷(分解后粪便污泥需人工清除)。

2、工艺尺寸：6.0（长）m×3.0（宽）m×3.0（深）m，具体深度由现场的排污管道标高决定（54m3)，水力停留时间：11h。

生物接触氧化池

1、工艺目的：降解水中有机污染物，降低BOD、COD等指标。

2.结构类型：碳钢结构，厌（兼）氧生物池;：水力停留时间：2.0h；两级生物接触氧化池：水力停留时间：6.0h。

污泥池（5m）

1、工艺目的：储存消化沉淀池中的生化污泥，设上清液回流管。

2、结构类型：碳钢结构。

沉淀池

1、工艺目的：沉淀池是泥水分离的工艺，去除大部分SS絮体、无机性的可沉颗粒，同时也可去除部分有机物。

2.结构类型：采用斜板式沉淀池，碳钢结构，表面负荷：1.0m3/(m2.h)；水力停留时间：2.0h。

接触消毒池

1.工艺目的：保证消毒接触时间，以除去细菌，保证出水达标。

2.结构类型：碳钢结构，接触时间0.5h。

集水池：

1、工艺目的：储存一定量的生化处理后的水，以便于浇灌绿化用地。

2、结构类型：钢砼结构，停留时间18h。

三、设备工艺

社区生活污水首*入格栅渠，进行前期的预处理，除去比较大的物体，保护后序社区生活污水处理设备能够正常运行，格栅出水进入调节池，在此调节水质和水量，然后经提升泵提升进入缺氧池，进行生化处理。在缺氧池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们利用分解有机污染物，而且还利用部分有机污染物生长代谢。所以缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氨氮的富营养化污染。经过缺氧池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氮氨存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置好氧池生化池。

缺氧池出水自流进入好氧池，好氧池依靠自养型细菌完成，它们利用空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为NO2-N、NO3-N。好氧池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至缺氧池进行内循环，以达到反硝化的目的。在缺氧池和好氧池级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在缺氧池池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在好氧生化池内溶解氧控制在3mg/L以上，气水比15:1。好氧池所需风量由罗茨风机提供。

好氧池出水进入中间水池，然后经提升泵提升泵提升至过滤器，在过滤器内，进一步去除水中悬浮物等杂质，出水进入清水池，经二氧化氯消毒后回用。

过滤器每天定期进行反冲洗，采用反冲洗水泵进行反冲洗；污泥经提升泵回流至水解池，剩余污泥外排。本工艺具有处理效果好、运行稳定，全自动控制，操作管理方便等特点，又具有抗冲击负荷强、产泥量少及脱氮*等优点。

四、排放标准

1、《地表水环境质量标准》GB3838

2、《海水水质标准》GB3097

3、《环境空气质量标准》GB3095

4、《农用污泥中污染物控制标准》GB4284

5、《污水综合排放标准》GB8978

6、《工业企业厂界噪声标准》GB12348

7、《大气污染物综合排放标准》GB16297