

一体化分散式污水处理设备

产品名称	一体化分散式污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	11300.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

一. 简介概述；

农村生活污水主要来源于居民的日常生活，包括化粪池废水、厨房污水和清洁水等，存在污染源分散，收集污水困难，难以实现大规模集约化处理的问题。大型生活污水处理厂由于设备设施复杂，占地面积大，投入大，不适合分散居住的农村使用。

另外随着农村生活污水地方排放标准中污染物限值升高，市场上出现了大量的无动力设备、微动力设备。对于无动力设备，能否达标姑且不说，设备中臭味始终是一个无法回避的问题。相对于无动力设备，微动力设备概念为模糊，缺乏统一的标准，与太阳能污水处理设备及低能耗设备之间难以区分，混为一谈。同时一些**为了实现低能耗，采用了单元较多、操作复杂的处理工艺，牺牲了管理简易性及设备经济性，很难在现实的农村市场上应用。

二. 污水处理工艺流程

1、循环调节池

由车间生产过程中排出的污水进入污水处理循环调节池，采用过滤筛进行初级沉淀预处理和水量调节，在此污水过滤沉淀和去除水中较大悬浮物(如木屑)，过滤出的浆水利用水泵抽回车间循环回用，沉淀物采用人工清理掉。

2、一次沉淀池

污水再提升一次沉淀池进行再次沉淀，要求进水水温应控制在30 以下，禁止高温水进入一次沉淀池，投加石灰乳液调整pH值为中性左右。

3、预报池

用泵调节进水流量，不宜过满也不易过低，应保持水面在地面1m以下及离池底1m以上，曝气让水中有机气体挥发。

4、二次沉淀池

二次沉淀池进行*1次添加混凝剂(加入5%硫酸亚铁)沉淀处理，调整pH值为10~11，去除污水60%悬浮物及色度。

5、三次沉淀池

沉淀后上清液经再次添加混凝剂(聚丙烯酰胺1‰)自流入三次沉淀池进行* 2次混凝沉淀处理，去除污水中90%悬浮物及色度，沉淀后上清液大部分回到循环调节池回用，小部分自流入生化系统进行处理，沉淀污泥通过污泥泵抽到污泥脱水机干化处理。

6、生化池

进入生化池的污水，先自流入厌氧生化池，利用厌氧细菌将污水中的有机物酸化处理，去除水体中85%有机物并进入兼氧状态，部分有机悬浮物降解沉淀，再进入到好氧生化池，经活性污泥工艺技术处理，以达到去除95%以上有机物的效果。

另外，每天定时对生物好氧池中的活性污泥进行镜检，确保好氧菌的正常生长，保证污水效果能达标排放，及每天根据进水浓度、进水量，适当加入营养剂，保证碳：氮：磷为100：5：1的大致比例，保护菌种能在舒适的环境下生存。

7、四次沉淀池

好氧处理后的污水再自流进入四次沉淀池进行泥水分离，分离后的上清液一方面可自流入循环调节池回用，另一方面根据出水情况，添加脱色剂达标排放。

农村生活污水从进水管进入脉冲布水器，通过脉冲布水器布水进入到脉冲式水解酸化池的池底，经过水解酸化池处理后的水通过*斜板和*二斜板之间的通道进入澄清曝气池，在斜板上实现泥水分离，污泥在斜板上沉淀，并滑入池底。澄清曝气池的曝气器位于池内的上部，水压较低，有利于降低风机能耗，实现微动力。澄清曝气池的上清液通过出水管道从竖流筒经出水反射板进入污泥沉淀池，布水效果好，避免污泥被进水搅起。澄清曝气池的上端设置有出水堰，所述澄清曝气池的上端出水管道与出水堰相连。

所述罐体的设置有盖板，所述脉冲布水器以及风机均安装在盖板上。设置盖板，可以实现密封处理，减少臭味。