

新农村建设生活污水处理及新生水回用

产品名称	新农村建设生活污水处理及新生水回用
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13600.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 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

新农村建设生活污水处理及新生水回用

应用行业1、新农村建设生活污水处理及新生水回用。2、工矿企业、偏远农村、哨所、旅游影区的生活污水及新生水回用。3、类似于生活污水性质的工业废水处理。

一体化污泥处理工艺方法的选择，要从以下几个方面：

- 1.泥量以及污泥的性质；
- 2.污泥的终处置方式；
- 3.输送到其他处理厂或集中处理助可能性，
- 4.工程实际应用情况

工艺介绍 常规水处理工艺可分为生物膜法和活性污泥法。生物膜法一般适用于水量较小（一般在5000T/D以下）、水质较为稳定、浓度不是很高的低浓度污水水质，同时由于生物膜培养较快（一般夏天为7-10天，冬天为15-20天），系统调试好，后运行稳定，可操作性较强。活性污泥法一般用于水量较大，水质有一定的波动，中等浓度或高浓度水质，同时由于活性污泥培养时间较长（一般需要30天左右），系统运行中操作管理较繁，对操作人员有一定的要求。本项目污水水质CODCr 500mg/l，BOD5 300mg/l，结合本公司以往工程实例，推荐使用生物膜法处理工艺，拟用

A/O生物接触氧化工艺为主体的生化处理方法。本工程污水中有机成份较高，BOD5/CODcr=0.6，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。生活污水通过格栅拦污进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。调节池内污水采用污水提升泵提升至A级生

化池，进行生化处理。在A级池内，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，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将NO₂-N、NO₃-N转化为N₂，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续O级生化池的有机负荷，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，终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，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O级生化池。A级池出水自流进入O级池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或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。O级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至A级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在A级和O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。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在2.0mg/l以上，气水比12：1；O级生化池一部分出水回流进入A级池，回流比为-200%；一部分流入沉淀池，进行固液分离；沉淀池固液分离后的出水进入消毒出水池。沉淀池沉淀下来的污泥由气提装置提升至污泥浓缩池；污泥浓缩池内浓缩后的污泥采用粪车外运作农肥处理。

优势1、抗冲击负荷的能力强。接触氧化法的平均停留时间在6小时以上；2、具有脱氮除磷能力,并可以通过调节设备的构造,达到处理工业废水,生活污水,城市污水的能力；3、接触氧化池内的填料多为组合软填料,质轻、高强、物理化学性质稳定,比表面积大,生物膜附着能力强,污水与生物膜的接触效率高；4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气,使纤维束不断漂动,曝气均匀,微生物生长成熟,具有活性污泥法的特征；5、出水水质稳定,污泥产量少并易于处理；6、潜水泵中可设于设备之中,减少工程投资；7、设备可设于地面上,也可埋于地下。埋于地下时,上部覆上可用于绿化,厂区占地面积少,地面构筑物少；8、易于完成自动控制,管理、操作简单。9、设备可以连接在汽车上做成移动式一体化污水处理设备。

工艺 主要特点 (1)由于填料比表面积大，池内充氧条件好，具有较高的容积负荷；(2)由于许多微生物附着生长于填料表面，不需污泥回流系统，可避免污泥膨胀现象的产生，运行管理更加方便；(3)生物氧化池内生物量多，水流属完全混合型，因此具有抗水质骤变的适应能力；(4)当有机容积负荷较高时，其F/M比可以保持在一定的水平，所以污泥产量低于活性污泥法。

污水处理设备养护计划 1.每周：清洁空气过滤器及清洁机房设备。每周启动污泥泵运行半个小时。每周清洁风机空气滤清器一次。 2.每季度首月第二周： 更换黄油、润滑油； 调整传动皮带松紧度； 检查各电器的触点、接线,液位控制元件； 检查管网的各阀门及单向阀,连接法兰水泵、污泥泵、机房抽排气扇。 检查清洗滤池,过滤池一次。 3.每年六月份： 更换传动皮带， 更换电机及风机的轴承、密封圈。 4.每天： 每天必须检查风机的润滑油情况,不足时应及时补充,润滑油不得混合使用。 每天必须检查风机的各螺丝有否松动,皮带的磨损、松紧情况。 每天坚持检查污水处理站照明及动力配电线路。 每天检查各电气控制部件。 每天对污水处理设备巡查不小于两次。 保持标志、符号准确清晰,场地整洁,室内不得有任何杂物。