

一体化城镇污水处理设备

产品名称	一体化城镇污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12500.00/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

城镇污水处理设备三级处理说明

一级处理，主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质，物理处理法大部分只能完成一级处理的要求。经过一级处理的污水，BOD一般可去除30%左右，达不到排放标准。一级处理属于二级处理的预处理。二级处理，主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质（BOD，COD物质），去除率可达90%以上，使有机污染物达到排放标准。三级处理，进一步处理难降解的有机物、氮和磷等能够导致水体富营养化的可溶性无机物等。主要方法有生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法等。

整个过程为通过粗格栅的原污水经过污水提升泵提升后，经过格栅或者砂滤器，之后进入沉砂池，经过砂水分离的污水进入初次沉淀池，以上为一级处理（即物理处理），初沉池的出水进入生物处理设备，有活性污泥法和生物膜法，（其中活性污泥法的反应器有曝气池，氧化沟等，生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床），生物处理设备的出水进入二次沉淀池，二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处理，一级处理结束到此为二级处理，三级处理包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法。二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处理设备，一部分进入污泥浓缩池，之后进入污泥消化池，经过脱水和干燥设备后，污泥被后利用。

地理式污水处理设备主要特点1.系统埋地一体化污水生化处理装置，不占用地面面积，地面可绿化或二次利用2.设置生物选择区，生化反应推动力大，抗冲击能力强3.具备同步强化脱氮除磷功能，脱氮效果显著4.恒定水位连续进、出水，减少污泥层的扰动，提高设备使用率5.固定集水管式滗水装置，机器故障率低6.采用PLC自控，通过设定运行参数实现系统自动运行7.不增加水中含盐量，中水可回用洗车、冲厕、绿化浇地8.运行费用省9.无臭味及噪音的二次污染

主要工艺描述：

水解酸化单元

有效调节时间：2小时

生物除磷主要是通过专性好氧的不动细菌在厌氧条件下处于压抑状态,以菌体内的多聚磷酸盐为能源,把有机物吸收到细胞内转化存起来,同时将体内多聚磷酸盐分解为可溶性磷酸盐排出体外,经过厌氧压抑释放的不动细菌,在好氧状态下具有很强的吸磷能力,将污水中的磷酸盐吸收转化为多聚磷酸盐贮存体内.在厌氧条件下释放的磷越多,则在好氧条件下吸收的越多,利用排剩余污泥达到去除污水中的磷的目的。

二级接触好氧单元

容积负荷：0.80-1.5KgBOD5/m³d

气水比：15：1

总停留时间：8小时

接触氧化段主要应满足好氧微生物去除碳源需氧量即BOD和硝化细菌将NH₃-N转化NO_x所需的高氧环境和污染物质与生物相充分反应的接触环境。

经济有效的在池内创造高氧环境主要有两个方面，一是风机的选择（后面详述），二是曝气器的选择。

曝气器的选择决定压缩空气的利用效率和所需的供氧量，通过经济技术性比较，我们的曝气器将选用膜式曝气器，它具有充氧动力效率高、氧利用率高、不易堵塞、使用寿命长等特点。

优良的接触环境是保证有机污染物、氧气、生物膜、水等相关物质充分接触反应的必要条件。本装置将选用PVC组合式半软性纤维填料来保证曝气池内优良的接触环境，它具有比表面积大、易挂膜、不堵塞、空隙率大，使用寿命长等。

设备维护

1、不能正常出水

接触氧化池、沉淀池、消毒池、污泥池联通管道是否堵塞（堵塞物一般为脱落的生物膜和损坏的弹性立体填料）。

2、接触氧化池曝气不均匀

检查曝气风机出口阀门是否在正常位置，曝气头是否有损坏。

3、生物膜挂接效果不明显

检查接触氧化池曝气是否均匀，二沉池污泥是否泵提至该池；如果以上情况正常，则向该池投加适量的营养（白糖、尿素等）。

4、出水水质不达标

进水过大；接触氧化池曝气不均匀或长时间停运（此时必须重新培养生物膜）；沉淀池污泥过多（必须彻底清除污泥）；消毒装置停运和长期对出水不进行消毒。

5、自动控制出现故障

检查自动控制柜电源是否正常；检查配套提升泵和曝气风机是否损坏（此时可形成电流过大，断路器自动断开）。