

装配式污水处理一体化装置

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 装配式污水处理一体化装置 |
| 公司名称 | 潍坊鲁昌环保设备有限公司 |
| 价格 | 13100.00/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

装配式污水处理一体化装置

一、装配式污水处理一体化装置---优点

- 1、全套设备可埋设于冻层以下或放置地上，设备上方地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。
- 2、二级生物氧化处理工艺均采用推流式生物氧化，其处理效果**混合式或二级串联混合式生物氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，水质，不会产生污泥。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样**物负荷条件下，对**物去除率高，能空气中的氧在水中溶解度。
- 3、生化池采用生物氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。
- 4、该埋地式生活污水处理设备的除臭除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。
- 5、整个设备处理配有全自动电气控制，运行，平时一般不需要专人，只需适时地对设备进行。

二、装配式污水处理一体化装置---工艺描述

污水经化粪池腐化处理后进入污水处理站格栅井。经格栅悬浮物、药棉、纱布及粪便杂物后进入污水调节池。调节池为钢砼结构，有效容积 $V = 40m^3$ ，水力停留时间 $t = 6h$ 。池内设曝气装置。为防止污泥沉

积，增加污水中的溶氧，采用微孔曝气方式。曝气后污水用无堵塞潜污泵提升进入竖流式一沉池。竖流式一沉池上升流速 $V_0 = 0.7\text{mm/s}$ ，水力停留时间 $T = 1.5\text{h}$ 。一沉池底部污泥（含水率95%）用气送入污泥消化池进行好氧消化处理，其上清液重力流入生物接触氧化池进行生化处理。生物接触氧化池采用推流式，3级。总水力停留时间 $T_{\text{总}} = 6\text{h}$ 。池内设半软性填料，易结膜，不堵塞，不结球。用风机鼓风供氧，设计气水比15:1。接触氧化技术是利用微生物群体附着在纤维填料的表面形成生物膜，在好氧条件下，废水流经滤料表面，废水中的**物通过微生物的吸附、氧化、还原、合成过程，把废水中的**物氧化成无机物二氧化碳和水。主要设备为维系好氧生物的半软性填料及布气充氧系统。经生物接触氧化池处理后的污水，其BOD5去除率达95%。汇入2个隔板反应池。投加混凝剂pac，反应时间 $t = 20\text{min}$ 。入流 $V_1 = 0.6\text{m/s}$ ，出流 $V_2 = 0.3\text{m/s}$ ，进入二沉池。二沉池采用竖流斜管式。上升流速 $V = 0.4\text{mm/s}$ ，水力停留时间 $t = 1.5\text{h}$ ，污泥回流比 $R = 2.0$ 。二沉池的作用：a.泥水分离;b.污泥浓缩;c.暂存活性污泥。其目的是污水澄清。二沉池底部污泥（含水率96%）用气提法送入污泥消化池进行好氧消化处理，其上清液进入池。池加入固体lv片（或次lv酸钠溶液）进行处理。时间 $T = 1.5\text{h}$ 。池容积 $V = 10\text{m}^3$ 。污水加药量为 20mg/l ，污泥加药量为 2.5g/l 。一沉池和二沉池的污泥均采用污泥消化池进行好氧消化处理。好氧消化处理的原理是将污泥通过混合、曝气，达到自身氧化期，即内源呼吸期。经过内源呼吸期，使污泥中仅存在无机非分解物质，使污泥趋向稳定状态。好氧消化目的是减少污泥量。大部分污泥经过好氧消化转换成挥发性物质 CO_2 、 NH_3 、 H_2 等。