|  |
| --- |
| **MBR水处理工艺** |
|    MBR水处理工艺MBR是一种将高效膜分离技术与传统活性污泥法相结合的新型高效污水处理工艺，它用具有独特结构的MBR平片膜组件置于曝气池中，经过好氧曝气和生物处理后的水，由泵通过滤膜过滤后抽出。它与传统污水处理方法具有很大区别，取代了传统生化工艺中二沉池和三级处理工艺。由于MBR膜的存在大大提高了系统固液分离的能力，从而使系统出水，水质和容积负荷都得到大幅度提高，经膜处理后的水水质标准高(超过国家一级A标准)，经过消毒，最后形成水质和生物安全性高的优质再生水，可直接作为新生水源。由于膜的过滤作用，微生物被完全截留在MBR膜生物反应器中，实现了水力停留时间与活性污泥泥龄的彻底分离，消除了传统活性污泥法中污泥膨胀问题。膜生物反应器具有对污染物去除效率高、硝化能力强，可同时进行硝化、反硝化、脱氮效果好、出水水质稳定、剩余污泥产量低、设备紧凑、占地面积少(只有传统工艺的1/3-1/2)、增量扩容方便、自动化程度高、操作简单等优点。MBR膜生物反应器型号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | SY-25 | SY-100 | SY-150 | SY-175\* |
| 有效膜面积(m2) | 0.25 | 1.0 | 1.5 | 1.75 |
| 尺寸(mm)(L×B×H) | 518×365×15 | 1190×518×15 | 1780×518×15 | 2000×518×15 |
| 产水量(升/片.天) | 100～135 | 400～550 | 600～825 | 600～825 |
| 材料组成 | 膜材料 | PVDF+PET |
| 膜孔径(um) | 0.08～0.3 |
| 外框架 | ABS |
| 骨架 | ABS或PE |
| 曝气量(L/min.片) | 10 | 12 |
| 重量(Kg) | 0.73 | 3.1 | 5.74 | 6.7 |
| 出水浊度(NTU) | ≤1 |
| 出水悬浮物(mg/l) | ≤5 |

  膜组件型号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | SY25-N | SY 100-100 | SY 150-100 | SY 150-150 | SY 175-100\* |
| 总有效膜面积(m2) | 2.5,5.0,12.5 | 100 | 150 | 225 | 175 |
| 尺寸 (L×B×H)m |   | 1.65×0.65×2.0 | 1.65×0.65×2.66 | 2.35×0.65×2.66 | 1.65×0.65×2.9 |
| 膜元件(数量) | 10,20,50 | SY -100(100片) | SY -150(100片) | SY -150(150片) | SY -175(100片) |
| 产水量(m3/d) | 1,2,5 | 40～55 | 60～82.5 | 90～123.5 | 60～82.5 |
| 重量(Kg) |   | 505 | 899 | 1286 | 1085 |
| 支架材质 | 304不锈钢 |
| 曝气管材质 | 304不锈钢 |
| 集水管材质 | UPVC或ABS |

产品说明：1、SY25-N，N分别为10,20,50；2、SY175-100采用的膜元件为特殊产品，在特殊水质或特殊要求的情况下使用，产水量与一般产品稍有差别。3、表2、表3中的产水量均指进水为市政污水、抽吸压10KPa，温度10℃时膜的初始过滤通量。4、本系统适合治理规模较小的分散性水污染，适用场所有：居民小区、新农村建设小区、学校、公共厕所等。具有占地面积小、高效节能、智能化控制、能耗低、出水水质稳定、可无人看管等优点。适用水量2.5～120m3/天；系统可并联使用。 |