

200床位地理式方舱医院污水处理设备

产品名称	200床位地理式方舱医院污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/瓶
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

200床位地理式方舱医院污水处理设备

污水处理一体机简介

生活污水处理一体机主体由碳钢材料制成，强度高，耐腐蚀，使用寿命可达30年。该设备主要由反应器主体、悬浮生物载体、底部微泡曝气机三部分构成。该设备处理效率高，能量低，出水水质稳定，耐冲击负荷能力强，结构紧凑，体积小，不需要污泥回流，不发生堵塞，不需要反冲洗，维护管理简单。适用于中、小型生活污水和工业有机废水的处理。该生活污水处理一体机被设计成地理式一体化结构，与周围自然景观融为一体，并实现程序化自动控制。

生活污水处理一体机适用范围

适宜住宅小区、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、工厂等生活污水和与之类似的工业有机废水，如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理。

生活污水处理一体机工艺流程原水 格栅 调节池 提升泵 生物反应器 循环泵 膜组件 消毒装置
中水贮池 中水用水系统

生活污水处理一体机特点：

- 1、性能优异:采用成熟先进的生化工艺,出水优于国家污水综合排放标准GB8978-1996的一级标准选配置达到城市污水再生利用水质,进行中水回用，实现零排放。
- 2、不占地表面积：设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，无需盖房，更不需采暖保温。

- 3、自动化程度高:全自动电气控制系统及设备损坏报警系统,设备可靠性好,平时无需专人管理。
- 4、保养维护方便:采用生物处理工艺中,产生的污泥量极少。
- 5、运行费用低:各种优化设计使污水单位处理成本大大降低。
- 6、用途广泛扩展性好:适用范围广,增加相应设备即可处理医疗废水,食品废水等。
- 7、使用周期长:独特的增强防腐处理,使用寿命可达三十年

成套污水处理一体机材料与方

1.A2/O反应器采用有机玻璃制成,有效容积为48 L,其中厌氧区和缺氧区有效容积均为12 L,好氧区有效容积为24 L.厌氧区和缺氧区均配有搅拌器,好氧区底部装有曝气头,采用折流方式运行.装置内部由隔板分为6部分,其中1为厌氧区,2为缺氧区,3~6为好氧区,好氧区的混合液回流至缺氧区.采用竖流式二沉池,容积为5 L. A2/O工艺连续运行,污泥回流比为50%,硝化液回流比为****; MLSS为4 000 mg · L-1, HRT为8 h,温度为17~23 . A2/O工艺流程如图 1所示.

实验用水采用模拟城市污水,主要成分为:无水乙酸钠(1.2 g · L-1)、氯化钠(0~40 g · L-1)、氯化铵(0.26 g · L-1)、磷酸二氢钾(0.05 g · L-1)、硫酸镁(0.05 g · L-1)、氯化钙(0.01 g · L-1).通过投加碳酸氢钠和盐酸调节pH为7.5~8.0.

2 分析项目和检测方法

采用NaOH法提取和分析EPS,每个盐度周期结束时取不同区域污泥混合液,以6 000 r · min-1离心15 min,弃去上清液后将所剩污泥利用1 mol · L-1的NaOH溶液调节pH至11,慢速搅拌10 min;再将处理后的污泥以6 000 r · min-1离心15 min,利用0.45 μm膜过滤上清液,过滤后液体即为EPS,测定时将其pH调节为7.采用SBR处理实际生活污水,在实现半亚硝化时,其出水作为ASBR厌氧氨氧化反应器的进水,当HRT为33 h时其脱氮性能zui佳,出水NH₄⁺-N和NO₂⁻-N平均浓度分别为1.36 mg · L-1和0.67 mg · L-1,去除率均值分别为96.30%和98.24%,出水NO₃⁻-N平均值为5.76mg · L-1.总氮容积负荷和总氮去除负荷分别为0.056 kg · (m³ · d)-1和0.050 kg · (m³ · d)-1.

由于进水中存在少量的DO和COD, HRT会影响 NO₂⁻-N/ NH₄⁺-N和 NO₃⁻-N/ NH₄⁺-N的值,当HRT为33 h时,二者比值分别为1.17和0.15,均小于厌氧氨氧化的理论值.

在整个运行过程中, COD出水浓度随着HRT的缩短逐渐降低,厌氧氨氧化反应与异养反硝化协同除氮,随着HRT的逐渐缩短,厌氧氨氧化对脱氮的贡献率逐渐减小,而异养反硝化对脱氮的贡献率逐渐增加. 食品加工、皮革制造和石油炼制等生产过程中常常会产生大量含盐废水.这些含盐废水进入污水处理系统与活性污泥相接触,影响微生物活性及絮凝性,进而影响生物脱氮除磷效率.胞外聚合物(extracellular polymeric substances, EPS)是细胞分泌的黏性固体物质,其中,蛋白质(protein, PN)与多糖(polysaccharide, PS)的含量之和约占EPS总量的40%~95%. EPS可通过表面黏附作用形成基质结构,影响活性污泥的稳定性、脱水性和絮凝性等.