

一体化工厂宿舍污水处理设备

产品名称	一体化工厂宿舍污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13200.00/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

一体化工厂宿舍污水处理设备

预处理工艺介绍

预处理工艺由格栅、调节池组成，为设备配套设施。

、格栅井

粗格栅可拦截大块漂浮物及块状物体，以防止其积聚沉淀和堵塞水泵及管道，保证后续处理工艺正常运行。

、调节池

调节池的功能是调节、均化水质水量。为防止因水质、水量的大幅度波动造成整个污水处理系统处理能力下降，同时为提高后续处理系统的处理效率，故设置调节池，可大幅降低处理设备的容量和电耗。

调节池的末端安装中、低液位控制装置，当调节池的水位达到设定中液位时启动提升水泵，达到低液位时，提升泵停止运行，以达到节约电耗、降低电机损坏的风险和目的。

处理水特点

1、水质特点：(1)城镇人口较少，分布广泛且分散，大部分没有污水排放管网;(2)城镇生活污水浓度低，变化大;(3)大部分生活污水的性质相差不大，水中基本上不含有重金属和有毒有害物质(但随着人们生活水平的提高，部分生活污水中可能含有重金属和有毒有害物质)，含一定量的氮、磷，水质波动大，可生化性强;(4)不同时段的水质不同;(5)厕所排放的污水水质较差，但可进入化粪池用作肥料。

2、水量特征：(1)一般城镇的生活污水量都比较小，除小城镇外，城镇人口居住分散，水量相对较少，相应地产生的生活污水量也较小；(2)变化系数大，居民生活规律相近，导致城镇生活污水排放量早晚比白天大，夜间排水量小，甚至可能断流，水量变化明显，即无水排放呈不连续状态，具有变化幅度大的特点；(3)在上午、中午、下午都有一个高峰时段。

3、排放体制特征（一体化旅游景区生活污水处理设备）：城镇生活污水一般呈粗放型排放。很多城镇尚无完善的污水排放系统，污水沿道路边沟或路面排放至就近的水体。少部分地区具有完善的污水排放系统。

处理工艺的选择

根据上述进出水水量和水质的情况，我方考虑武汉生活污水处理工艺的选择必须依照如下思路：

1、总体思路采用成熟可靠的A/O生物接触氧化法为处理工艺，同时辅以格栅拦截、沉淀池澄清、消毒剂消毒、组合式深度处理等物化处理手段；

2、首先通过格栅拦截，对污水进行预处理，目的是初步降低无机颗粒物质的含量，提高污水的同一性和可生化性；接着通过厌氧好氧A/O生物接触氧化法，利用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮，同时通过好氧硝化和缺氧反硝化过程既去除有机物又去除了氨氮。生化池配以新型的高密型弹性立体填料，该填料具有负荷高、施工简易、体积小、运行稳定可靠、管理方便、维修更换方便等优点；生化池的出水进入竖流式沉淀池进行固液分离，竖流式沉淀池具有固液分离效果好、投资省、对冲击负荷和温度变化适应能力强、施工简易等特点；竖流式沉淀池出水进入消毒池，进行消毒处理，能确保污水经处理后各项指标全面达标。

3、工艺流程简捷、工程造价低、运行经济、便于管理。

设备优势

1. 设备紧凑，占地少

由于生物反应器内将污泥浓度提高了2~5倍，容积负荷可大大提高，而且用膜组件代替了二沉池和过滤设备，因此，与常规生物处理工艺相比，膜生物反应器的占地面积可大为减少；

2. 出水水质优质稳定

由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，出水水质优于建设部颁发的生活杂用水水质标准（CJ25.1-89），可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。

同时，膜分离也使微生物被完全被截流在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

3. 剩余污泥产量少

该工艺可以在高容积负荷、低污泥负荷下运行，剩余污泥产量低（理论上可以实现零污泥排放），降低了污泥处理费用。

4. 可去除氨氮及难降解有机物

由于微生物被完全截留在生物反应器内，从而有利于增殖缓慢的微生物如硝化细菌的截留生长，系统硝化效率得以提高。同时，可增长一些难降解的有机物在系统中的水力停留时间，有利于难降解有机物降解效率的提高。

5. 操作管理方便，易于实现自动控制

该工艺实现了水力停留时间（HRT）与污泥停留时间（SRT）的完全分离，运行控制更加灵活稳定，是污水处理中容易实现装备化的新技术，可实现微机自动控制，从而使操作管理更为方便。

6. 易于从传统工艺进行改造

该工艺可以作为传统污水处理工艺的深度处理单元，在城市二级污水处理厂出水深度处理（从而实现城市污水的大量回用）等领域有着广阔的应用前景。

地理一体化污水处理设备活性污泥驯化步骤

1.通过分析确认来水各项指标在允许范围内,准备进水.2.开始进入少量生产废水,进入量不超过驯化前处理能力的20%,同时补充新鲜水,粪便水及NH₄Cl.3.达到较好处理后,可增加生产废水投加量,每次增加不超过10~20%,同时减少NH₄Cl投加量.4.继续增加生产废水投加量,直至满负荷.满负荷运行阶段,由于池中已培养和保持了高浓度,高活性的足够数量的活性污泥,池中曝气后混合液的MLSS达到5000mg/l,此过程同步监测溶解氧,控制曝气机的运行,并进行污泥的生物相镜检.