

生活小区一体化污水处理

产品名称	生活小区一体化污水处理
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12360.00/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、生活小区一体化污水处理设备概况

该污水主要来自餐具洗涤产生的污水以及生活污水。该污水水量小，可生化性能好，本公司本着保证处理效果，大限度地考虑投资效益和处理成本的原则，提交以下污水处理方案，本方案主体处理设施以一体化处理设备为主，本方案供有关领导、技术人员、环保管理部门和有关专家审查和参考。

二、生活小区一体化污水处理设备设计依据

2.1 《国家污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

2.2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

2.3 室外排水设计规范（GBJ14—87）；

2.4 JB/T6932-93 《生物接触氧化法污水净化器标准》；

2.5 建筑给排水设计规范（GBJ15-88）；

2.6 有关土建、电气设计规范及户有关水质水量要求；

三、生活小区一体化污水处理设备设计原则

3.1、采用先进、成熟、可靠的物化气浮加A/O法二级生化处理工艺，不仅能有效地去除BOD5，而且也能去除氨氮与磷，确保其处理出水各项指标达到设计要求。

3.2、严格执行国家有关环境保护的各项规定，确保出水指标达到国家及地方有关污染物排放标准；

3.3、采取目前国内成熟、实用的处理工艺，稳定可靠地达到治理目标要求；

3.4、在上述前提和要求下，做到投资少、运行费用低；

3.5、技术路线简单明了，操作管理方便；

3.6、因地制宜，根据现有场地安装设计一套合理的污水处理站。

四、生活小区一体化污水处理设备工艺流程确定

由于该污水可生化性比较好，B/C比在0.4以上，可生化性能较好，采用物化生化二级处理即可达到排放标准，随着科技的不断进步，新技术的应用，污水处理技术已日趋完善、不段更新，目前污水主要有以下处理工艺：

1、活性污泥法及其改良工艺法：包括传统的活性污泥法、延时曝气法、AB法、A/O法、A²/O法、氧化沟法、序批式活性污泥法（SBR法）等；

2、生物膜法：包括生物滤池、生物转盘、塔滤、生物流化床、生物接触氧化法等；由于城市生活污水处理在采取工艺上具有明显的时代特点，80年代所建成的污水处理厂所使用的基本上是传统的活性污泥，90年代以来，各种改良的活性污泥工艺取代了投资大、占地面积大、运行费用高的传统活性污泥法，其中氧化沟法、接触氧化法等。

目前又有很多种名称不同的污水处理工艺在小规模地应用于污水处理工程、但总的处理原理实质上都是在厌氧消化、活性污泥法、生物膜法工艺上演变而来，采用该类工艺，相对来说需承担一定的投资风险，因为每一种新生事物都必须经过长期的生产实践经验的结果后方能得到进一步推广与应用。因此，为保证本工程运行、管理、处理效果等各指标都能稳定地达到预期处理目的、我厂推荐采用成熟的处理工艺（以厌氧水解、生物接触氧化法为主相结合的处理工艺的方法）来设计，从而达到排放目的，使业主能在工程投资、维护、管理、运行费用、处理效果稳定性各方面都能有比较好的回报。

由于本处理工程规模较小，每天水量只要5m³，所以采用大规模土建工程不仅占地面积大，建设周期长，投资也相对较高。考虑到以上因素，我们决定采用物化加二级生化处理工艺，并将二个单元以整套设备的方式来实现，这样既可以缩短建设周期，又可减少占地面积，同时保证出水水质要求。