

酒店污水处理设备

| | |
|------|----------------------------------------|
| 产品名称 | 酒店污水处理设备 |
| 公司名称 | 潍坊浩宇环保设备有限公司 |
| 价格 | 45000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊 |
| 公司地址 | 山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室 |
| 联系电话 | 15165668721 |

产品详情

酒店生活污水处理设备

根据项目需要，拟投资建设一套污水处理工程以满足项目排水要求。根据用户排水水质指标要求及污水水质情况，我公司设计并提供一套酒店生活污水处理系统设备，可充分满足贵单位对高标准的污水处理的要求。

一、工艺流程描述

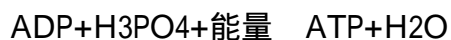
- 1) 酒店生活污水、厨房洗涤废水通过地沟汇集进入污水处理界区，首先通过格栅井内设置排污泵将废水经细格栅(去除2mm以上的杂质)移送到调节池。
- 2) 酒店生活污水、厨房生产废水并非24小时/天均匀排放，但为了减少工程投资、满足后续生化处理设施的要求，废水处理系统是按24小时/天连续运行设计，因此需设置调节池均衡水量，同时在池内设搅拌，一方面均衡水质，同时对废水进行预曝气处理，防止SS在池内沉淀。
- 3) 废水的处理出水对氨氮要求较高，氨氮废水的处理一般有物化和生化两种方法。

物化法分为氯化法、磷镁沉淀法、离子交换法、汽提法和吹脱法。氯化法是通过投加足够量的氯使废水中的NH₃-N氧化成氮气，此法处理费用高，一般用于给水的处理。生化法处理成本较低，只需控制一定的条件（如pH、DO和有机物浓度），运行管理较为方便。厌氧段可以供聚磷菌将体内的ATP进行水解，放出磷酸和能量，形成ADP，即：



工艺中的好氧阶段可以为聚磷菌提供好氧环境，使其进行有氧呼吸，不断地氧化分解其体内储存的有机

物，同时也不断地通过主动输送的方式，从外部环境向其体内摄取有机物，由于氧化分解，又不断地放出能量，能量为ADP所获得，并结合H₃PO₄而合成ATP（三磷酸腺苷），即：



(H₃PO₄除一小部分是聚磷菌分解其体内聚磷酸盐而取得的外，大部分是聚磷菌利用能量，在透膜酶的作用下，通过主动输送的方式从外部将环境中的H₃PO₄摄入体内的，摄入的H₃PO₄一部分用于合成ATP，另一部分则用于合成聚磷酸盐。)

这样，聚磷菌具有在好氧条件下，过剩摄取H₃PO₄，在厌氧条件下，释放H₃PO₄的功能，在好氧摄取的H₃PO₄量高于厌氧阶段释放的H₃PO₄量，从而通过在好氧阶段排泥实现除磷。

本方案根据该废水的特点选用前置式反硝化生物脱氮工艺（A/O工艺），优点：通过反硝化脱氮可彻底消除氮对环境的影响。

该废水中含有大量的氨氮，在硝化过程会产生大量的H⁺，而当废水中的碱度不能满足硝化反应的需要，会使得pH下降，抑制硝化过程的彻底进行，一方面引起NO₂⁻（还原物）的累积，造成出水COD_{Cr}值偏高（理论上1mg/l NO₂⁻造成1.143 mg/l COD_{Cr}），另外会引起NH₃-N不能彻底的去除，造成NH₃-N超标，因此必须补充投加一定量的碱以满足硝化过程的需要，而反硝化过程产生的碱度可补偿硝化过程消耗的一半的碱度，可减少后续的硝化过程补充投加的碱量，节省处理的运行费用。

反硝化过程可以利用硝化过程中产生的NO₃⁻、NO₂⁻离子中化合态的氧去氧化废水中的有机物，减少后续的硝化过程的曝气量，可节省处理的运行费用。

4) 本方案中的生化工艺采用成熟的接触氧化法(AAO)，该工艺技术特别适用于有机浓度高、处理要求高的生活、食品、有机化工、医药及畜牧等行业的废水处理以及中水回用处理。AAO技术以与活性污泥法相同的处理原理去除废水中的有机物，且增加了过滤装置后，出水水质更佳，达到中水回用标准，

确定采用细格栅 调节池 隔油气浮沉淀一体机 A级生物池 O级生物池 沉淀池 过滤器 二氧化氯发生器消毒 清水池 回用或排放。

突出特点是工艺简单化、智能化、污水处理深度化，无遗留问题。

二、主要构筑物、设备及主要参数

1、废水预处理部分

1.1格栅井

包括粗格栅井和潜污泵吸水池两部分，作用是安装粗格栅和潜污泵。

数量：1座 长x宽：500x500mm 材质：不锈钢

数量：一件

主要作用：去除体积较大的悬浮物和漂浮物，以免堵塞水泵叶轮和管道。

1.2调节池

数量：1座 有效容积：30m³ 尺寸：4.0 × 3.0 × 3.0m

有效水深：2.8m 停留时间为：8h 结构：钢砼结构。

备注：埋地式

主要作用：预曝气，均和水质和水量

1.3 A级生物池(厌氧池)

数量：1座 有效容积：14m³ 停留时间为：3.6h

结构：碳钢防腐。

主要作用：废水中的大分子有机污染物在兼氧性微生物的作用下，将大分子的有机物污染物分解为小分子的有机污染物，有利于提高后续好氧微生物的处理效率。反硝化反应是在缺氧条件下，由反硝化菌将硝酸盐和亚硝酸盐还原为气态氮的过程。

1. A O级生物池(好氧池)

数量：1座 有效容积：24m³ 停留时间：6h

结构：碳钢防腐