20吨酒店餐饮污水处理设备

产品名称	20吨酒店餐饮污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	11100.00/套
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

20吨酒店餐饮污水处理设备

一、设备处理四个阶段

曝气设备对氧化沟的处理效率，能耗及处理稳定性有关键性影响，其作用主要表现在以下四个方面：向水中供氧；推进水流前进，使水流在池内作循环流动；沟内活性污泥处于悬浮状态；使氧、物、微生物充分混合。针对以上几个要求，曝气设备也一直在改进和完善。常规的氧化沟曝气设备有横轴曝气装置及竖轴曝气装置。

1) 横轴曝气装置为转刷和转盘。其中转刷*为常见，转*使用通常只能满足水深较浅的氧化沟，有效水深不大于2.0－3.5米。从而造成传统氧化沟较浅，占地面积大的弊端。近几年开发了水下推进器配合转刷，解决了这个问题，如山东高密污水厂，有效水深为4.5米，保沟内平均流速大于0.3米/秒，沟底流速不低于0.1米/秒，这样氧化沟占地大大减少，转刷技术运用已相当成熟，但因其供氧率低，能耗大，故其逐渐被另外**的曝气技术所取代。

2) 竖轴式表面曝气机，各种类型的表面曝气机均可用于氧化沟，一般安装在沟渠的转弯处，这种曝气装置有较大的提升能力，氧化沟水深可达4－4.5米，如1968年荷兰PHV开发的Carrousel氧化沟在一端的中心设垂直轴的一定方向的低速表曝叶轮，叶轮转动时除向污水供氧外，还能使沟中水体沿一定方向循环流动。表曝设备价格较便宜，但能耗大易出故障，且维修困难。

3) 射流曝气，1969年Lewrnpt等创建了座试验性射流曝气氧化沟（JAC），国外的射流曝气多为压力供气式，而国内通常是自吸空气式，JAC的优点是氧化沟的宽度和水的深度不受限制，可以用于深水曝气，且氧的利用率高，目前大的JAC在奥地利的林茨，处理流量为17.2万吨/天，水深7.5米。

4) 微孔曝气，现在应用较多的微孔曝气装置，采用多孔性空气扩散装置克服了以往装置气压损失大，

易堵塞的毛病，且氧利用率较高，在氧化沟技术运用中越来越广泛，目前，我国广东省某污水厂已成功运用此种曝气系统。

5) 其他曝气设备，包括一些新型的曝气推动设备，如浙江某公司开发的复叶节流新型曝气器，氧利用率较高，浮于水面，易检修，充氧能力可达水下7米，推动能力相当强，满足氧化沟的曝气推动一体化要求，同时能够满足氧化沟底部的充氧和推动。

二、工艺流程

1）污水处理工艺流程汇集后的生活污水经过一道隔油系统，去除水中大部分的动植物油和石油类，自流进入调节池，设置调节池的目的是调节污水的水量和水质，为防止悬浮物在调节池内沉淀，在调节池底布有穿孔曝气管，采用间隙曝气。调节池出水由提升泵进入A级生化池（缺氧池）和O级生化池（好氧池）进行生化处理。本工程污水中成份较高，BOD5/CODcr=0.5，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中物含量是zui经济的。。在A级池内，由于污水中物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中氮转化为氮，同时利用碳源作为电子供体，将NO2--N、NO3--N转化为N2，而且还利用部分碳源和氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的物去除功能，减轻后续O级生化池的负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度物，完成反硝化作用，zui终消除氮的富营养化污染。经过A级池的生化作用，污水中仍有一定量的物和较高的氮存在，为使物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氮转化为NO2--N、NO3--N。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在2mg/l以上。

2）餐厅含油污水经隔油池处理后（油≤30mg/L），进入污水处理系统。

3）污泥处理工艺一是污泥浓缩机械脱水处理；二是污泥干化处理。考虑污泥浓缩机械脱水处理业主投资大，而污泥浓缩干化处理对周围卫生有影响。由于本工艺中设有污泥消化系统，产生污泥量*少，为此，本工程产生的污泥进入污泥浓缩池只作简单的浓缩处理后，由人工每年清理外运处置即可。