

一体化酒店污水处理

产品名称	一体化酒店污水处理
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12600.00/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

一体化酒店污水处理

一、随着城市及城市化的发展。宾馆，酒店，食堂的规模日益扩大,数量日益增多,随之产生的餐饮废水量越来越大,据不完全统计,我国每年餐饮业排放的未经处理的废水达上亿吨,且有不断增长的趋势.另据资料报道,餐饮废水排放量约占城市生活污水排放量的3%,但其BOD5和CODCr的含量却占总负荷的1/3。

可见餐饮废水是高浓度污染源,是城市周围水体受污染的主要原因之随着城市环境管理水平的提高及排放标准的严格,餐饮废水排放前要达到污水排入城市下水道水质标准,否则面临超标罚款和搬离市中心的危险。

因此,餐饮废水的治理达标排放具有重要的现实意义。

餐饮废水的成分复杂,有机物含量高,主要有食物纤维!淀粉!脂肪!动植物油脂!各类佐料!洗涤剂和蛋白质等。

据对我国发达地区广州上海等地餐饮废水检测结果表明：BOD5为200~300mg/L,.CODCr300~500mg/L,SS为200~300mg/L,油脂为150~421mg/L,氨氮平均值为6~50mg/L.与国家污水综合排放标准(GB8978-1996)相比,餐饮废水中油脂,BOD5,CODCr,SS要远高于三级标准,即餐饮废水在排入有污水处理厂的城市管网前,应治理达到三级标准。因此,餐饮废水的治理任务主要是去除油脂!有机物和悬浮物。

根据餐饮废水的水质特点,《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)标准设计,出水达到或优于国家杂用水标准。出水回用于酒店景观用水、酒店绿地的浇灌用水、清洁马路用水、冲洗汽车用水及消防池补充水等。

二、酒店污水根据其来源主要有以下几种：

- (1) 厨房污水：含有机物，固体杂质，油脂含量高。
- (2) 客房卫生间污水：冲洗便器污水和浴洗废水，主要含有有机物、固体杂质、细菌、洗涤剂和皂液。
- (3) 冲洗汽车废水：主要是固体杂质、石油类油垢。
- (4) 锅炉房排放的废水：锅炉排出污水及软化再生废液，水中主要含盐类。
- (5) 空调冷却废水：主要为热污染。
- (6) 室内游泳馆循环水的滤池冲洗废水及泳池排污废水。

酒店客房排出的污水，先经化粪池后排出，厨房污水经三级隔油池后排出，其它几种污水均直接排往下水道。

三、结论及建议

- (1) 采用以生物转盘为主体的二级处理与过滤、消毒工艺处理宾馆污水与回用是成功的，达到了《生活杂用水水质标准》(CJ25.1-89)，可建议对花园式用水量大的大型宾馆的污水处理与回用工程推广应用。
- (2) 经过对生物转盘处理各种污水实例的调研，处理效果有好有差，用于宾馆污水的处理亦有好有差。我们认为：生物转盘忌污水中含油，因此在净化站的设计和运行中重视了对厨房污水的除油措施。转盘的工作环境必须通风良好。通过对转盘的运行管理与监测，上述两点是正确的。
- (3) 二沉池宜4h排泥一次，长每班排泥一次，否则沉泥时间过长，沉泥厌氧发酵，成块上浮，影响出水水质。
- (4) 滤池工作存在的问题：
滤池运行后，砂层表面产生板结现象，反冲洗强度与反冲洗时间均略大于设计参数。
滤池集水池水位须相对稳定，以保证过滤水头在2.0m以上。必须加强维护管理，规范操作。目前纤维束过滤技术发展很快，既有压力式又有重力式，滤速高，出水水质好，浊度可达1度左右。我们认为在污水处理回用工艺中，可采用纤维束压力罐进行过滤，占地面积小，从技术性能和维护管理方面都优于砂滤池。
- (5) 目前许多小型污水处理站，包括一些小型污水处理厂，由于诸多因素，对污泥均未进行消化处理，仅经浓缩后直接机械脱水，污水中的污染物以及寄生虫卵、病原菌等都富集到污泥中，不仅难以脱水，而且污泥不够稳定，仍将产生污染。因此我们建议小型污水处理站中污泥处理构筑物当沼气池。沼气池一般建成地下式，构造简单，建造费用低，维护管理简便，还可免建浓缩池，而且消化污泥的脱水性、卫生条件好，肥分高，有机物进一步得到降解。净化站自运行以来，沼气池的工作为稳定，污泥经消化后随时可通过出料口用污泥泵抽出，可直接用做施肥或脱水后用做农肥。

四、工作特点是：

- (1) 维护管理简便、动力消耗小、运行费用低。
- (2) 转盘运行时卫生条件好，产生的噪音低。
- (3) 运行灵活，可通过调节转盘转速控制污水与生物膜的接触时间和曝气强度。
- (4) 能承受水质、水量的冲击负荷，工作稳定。

- (5) 生物膜的培养与驯化快，成熟时间短，一周即可完成。
- (6) 污泥量少，含水率低 $P=95\% \sim 96\%$ ，沉淀性能好，易于分离脱水。
- (7) 易受水温、气温影响，温度低时处理效果亦低，因此北方宜建在室内。