

医院污水处理设备工艺说明

产品名称	医院污水处理设备工艺说明
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 WSZ-1:WSZ-0.5 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

医院污水处理设备工艺说明：污水预处理：采用水解酸化池作为预处理，调和水质水量，为后续的工艺创造有利条件。污水强化处理：混合接触氧化曝气池，斜沉淀池作为二级强化处理，去除**污物、悬浮物。污水后续处理：采用二氧化氯灭菌法，杀灭病毒细菌污泥处理：污泥脱水和灭菌，运出。医疗污水处理流程一、曝气生物滤池工艺处理根据待处理污水水质及排放标准，结合现场的具体情况，选用了曝气生物滤池+二氧化氯消毒的处理工艺，工艺流程如图1所示：原污水先经格栅去除漂浮物，再经沉淀池分离泥砂等颗粒物，经调节均匀后泵至BAF进行生物处理，出水经二氧化氯消毒后达标排放。反冲洗出水回流至沉淀池，沉淀分后的污水循环处理。1.工艺设计格栅：采用人工格栅，格栅井规格为1500@60@600(mm)，内设不锈钢格栅一道，栅距10mm。沉淀调节池：采用**式曝气生物滤池，地上矩形砼体构造，工艺尺寸2@2@5.7(m)，池体总容积2218m³。采用穿孔管布水布气，气水比为4：1，容积负荷为3kg BOD₅/m³#d。选用粒径为(3~6)mm的陶粒滤料，填料层高4m，有效容积16m³。反冲洗方式为气水联合反冲洗方式，反冲气流速为30m/s，反冲洗水流速为25m/s，反冲洗周期为(2~3)d。接触消毒池：采用折板式接触消毒池，接触时间1.5h，二氧化氯投加量为20g/h。主要设备包括污水泵、污泥泵、罗茨风机和电解法二氧化氯发生器。2.调试运行曝气生物滤池的启动采用接种启动的方式。经过淘洗后的好氧活性污泥与原污水以一定比例混合后泵入曝气生物滤池，连续小气量曝气3d，然后逐步增加进水量和曝气量，在一个月水量由10m³/逐步增加到200m³/d，同时每天观察出水状况，及时调整进水量。在进水量200m³/d、并且由原来的间断运行改为连续运行、进入满负荷运行状态之后，经过一周的稳定运行，设施的**物脱除率已达到设计要求。曝气生物滤池进入正常运转后，启动二氧化氯设备的调试。一周后调试结束，系统进入正常运转状态。二、膜生物反应器对医疗机构污水处理某医疗机构是一家中西医结合的综合性医疗机构，住院部有病床200张，根据地区相关定额标准,确定排水量为700 L/(床?d),小时变化系数为2.2。因此设计排水量为:日排放污水量140 吨/ d,小时平均流量5.83 吨/ h,较大小时排水量12.83 吨/ h。1.设计水质根据院方提供的水质数据与实际工程经验相结合,确定设计进水水质为:COD_{Cr} 320 mg/ L ,BOD₅ 150 mg/ L ,SS 170 mg/ L ,NH₃- N 30 mg/ L ,大肠菌群数150 × 10⁶ 个/ L。2.设计回用水质要求根据院方要求，处理后的出水需要冲洗室外路面及绿化回用，因此执行《生活杂用水水质标准》(CJ/T 48-1999)，即SS 10mg/L,PH=6-9,BOD₅ 10mg/L,COD_{Cr} 50mg/L,NH₃-N 20 mg/L,总大肠菌群 3个/L