

传染病医院污水处理设施

产品名称	传染病医院污水处理设施
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	工艺:一体化 型号:LBHB 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

传染病医院污水处理设施

医院污水相比普通生活污水而言,来源和成分都相对复杂,除含有大量的细菌、病毒、蛔卵等致病病原体外,还含有有毒、有害的化学药剂和放射性同位素,具有空间污染、急性传染和潜伏性传染的特征.危害性很大,因而对医院污水进行无害化处理是非常重要的问题:而传染病医院污水其病原性微生物更为集中.且具有更强的传染性.在新的《医疗机构水污染排放标准》GB18466—2005中更是将传染病院的污水排放标准大幅提高。

传染病医院污水治理方法--来源危害

医疗区污废水主要源于病房、诊查室、化验室和实验室等,院区污废分流,保证污水在化粪池内停留时间不小于36h,污水经过化粪池后与院区废水合流排至污水处理站。

综合废水具有以下特点:(1)水质、水量在天内的变化比较大。因为医院治疗过程集中在白天,这一时段为排水高峰期,夜晚相对较少。(2)有机污染物含量高。(3)生化性一般。(4)废水中的细菌和病毒等严重超标。容易导致各种传染病的扩散与传播。

传染病医院污水治理方法--污水处理与消毒工艺

新的《医疗机构水污染排放标准》GB18466—2005中传染病医疗机构COD和BOD的排放限值分别定为60mg/L和20mg/L。要达到这样的标准必须经过二级生化处理或物化处理方可。生化处理法是通过水中微生物吸附和氧化污水中有害物质,从而降低污水的COD和BOD,使污水达到净化的效果。生化法处理效果明显、工程建设费用低、运行管理费用较低:物化处理一般是投加药剂使污水中微生物以及金属离子等有害物质氧化,经过凝聚吸附沉淀,从而使水质净化,目前运用的化学药剂主要是臭氧。采用臭氧处理医

院污水较为彻底，二次污染少，缺点是所配套的设备多，一次性投资大，设备维修量大，运转管理费用高。

经过净化处理后的医疗废水还含有大量的细菌、病毒、寄生虫卵和有毒有害物质，必须经过消毒处理方可排放。目前常用的消毒剂主要是臭氧、二氧化氯、氯气和次氯酸钠等。

臭氧消毒效果较好。但由于基建投资大，设备复杂，运行管理费用高，且O₃在水中不稳定，无余氯持续消毒作用，现较难推广使用；而氯气为有毒气体。泄漏时对人畜造成损害，次氯酸钠则必须耗用一定的动力及食盐。劳动强度大，两者应用范围也受较大限制。二氧化氯消毒效果较液氯好，具有氯的持续消毒作用，比液氯安全，对芽孢和病毒有较强的消毒作用，接触时间短，不会生成有机氯化致癌物。同时国产二氧化氯发生器相比臭氧发生器要成熟。成本相对较低，故目前大量应用于污水的后续消毒工艺。

传染病医院污水治理方法--工艺特点

院区污废水分流。污水经过化粪池沉淀36h后与废水合流进入污水处理站。综合废水由钢制机械格栅拦截漂浮物，对悬浮物进行充分的去除，保证后续生物处理阶段的稳定运行。出水进入调节池，在调节池中进行水质及水量的调节。可以防止水质水量突然改变而造成对微生物的冲击。同时污泥池上清液的回流对废水中的菌种繁殖有一定的作用，有利于后续处理单元的工作。

水解酸化池由兼性菌在缺氧或厌氧条件下进行厌氧反应过程中的水解和酸化阶段。中间为提高微生物利用率悬挂组合填料。给微生物提供了载体；使污水与生物膜广泛接触。将污水中难降解的大分子有机物转化为易降解的小分子有机物。不溶性的有机物变成溶解性的有机物。提高污水的可生化性，并去除一部分COD和SS。较重要的是兼性水解还可抑制丝状菌的繁殖。同时在厌氧条件下将部分病菌、病毒进行吞噬、杀死，减少后续消毒时C102的投加量。

接触氧化池采用低负荷曝气运行方式。池中组合生物填料上附着有大量好氧菌。在曝气充氧条件下，将污水中有机物分解成无机物。接触氧化池的气体经收集后通入消毒池。经水解酸化、接触氧化处理后，污水中死亡脱落的细菌、SS随污水流入沉淀池沉淀，上部清水流入接触消毒池。消毒后污水达标排放。

传染病医院污水治理方法--参数设置

3.1 格栅

由于本医院为传染病医院。因而采用自动机械格栅，过栅流速为0.04m.min。

3.2 调节池

全地下混凝土结构。设计水力停留时间为5.2小时，有效容积为211m³；池内设有预曝气器，气水比3：1。池中设潜污泵4台，单台性能参数为Q=25m³.h，H=15m，功率为N=2.2kW，水泵分两组，各一用一备，实现液位自动控制和手动控制，超过高警戒水位时。自动开启。当水位低于设置的低水位时，自动停泵。两台泵中一台出现故障不能正常工作时，自动切换为另一台工作；将废水提升至水解酸化池。进入水解酸化池的管道安装1台玻璃转子流量计读取进水流量。

3-3 水解酸化池

水解酸化池分2格。为全地下混凝土构筑物，水力停留时间为2.3h。有效容积为94m³。池内设组合填料，用于微生物的挂膜。

3.4 接触氧化池

接触氧化池分2格。为全地下混凝土构筑物，停留时间为6.8h.设计DO值为2.5~3.5mg.L.填料体积为400m³。采用BK—6008罗茨风机两台，一用一备，功率为N=11kW，气水比16：1；接触氧化池上方开通气孔与接触消毒池连通。

3.5沉淀池

沉淀池2座。为全地下混凝土构筑物.采用竖流式斜管进行沉淀.池内设65YW25—15的液下污泥抽吸泵2台，Q=25m³.h。H=11m，N=2.2kW。

3.6接触消毒池

接触消毒池2座。为全地下混凝土构筑物。水力停留时间为2.4h，投加ClO₂消毒。

3.7污泥池污泥池1格。

为全地下混凝土构筑物，由污泥输送泵将浓缩后污泥送回至化粪池.污泥浓缩池上清液返回调节池。

3.8设备间

为全地下混凝土构筑物.设BK—6008罗茨风机两台。

3.9加药间

利用原有加药间.设二氧化氯发生器2套。PAC、PAM溶药箱2组，加药泵2台。

传染病医院污水处理设施

传染病医院污水处理设施

公司对所供的污水处理设备采用全程服务的售后方式。保修期自设备安装,调试完毕并双方验收合格之日算起,一年内设备配件如因非人为损坏,本厂负责免费以旧换新并负责安装;一年后本厂收取低于市场成本价的维修费用,终身提供技术服务;建立安装,日常维修,维护服务档案,详细记录设备的使用,维修,维护情况。一,提供二氧化氯发生器的安装技术服务,并免费培训操作人员二,提供整套设备使用,简易维修及维护的技术培训。三,定期现场回访,解决设备运行过程中遇到的具体问题,防患未然。我们将在管理上,技术上全面考虑设备售后的服务,为系统少出问题,不出问题提供全面保障。保修期内:对设备出现的问题,首先通过热线电话解决,如通过电话解决不了,则我厂派人员到现场解决。响应时间如下:(如需我厂派员到现场维修,我厂接到电话后会立即起程)设备故障24小时内修复,配件故障6小时内修复,附件故障3小时内修复。维修响应时间不包括路程时间。故障等级分类如下:设备故障:因故障造成整个系统瘫痪;配件故障:因故障严重影响系统运行;附件故障:因故障影响系统的效率,但系统仍然可以运行。温馨提示:我公司免费向各地非我终端客户提供技术支持,需要更换配件的只按成本价进行收取。