

【中医医院污水处理设备】

产品名称	【中医医院污水处理设备】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

中医医院污水处理设备

门诊污水中含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质。利用放射性同位素医疗手段的门诊的污水还含有放射性物质。

(1) 门诊污水处理工艺及说明

1、【中医医院污水处理设备厂家报价】工艺说明

门诊污水处理首要任务是去除水中有机物和悬浮物，并对污水进行消毒。结合目前原有处理设施及以往的工程经验，采用过滤沉淀+生化+消毒对污水进行净化处理。就该污水处理工程的工艺路线确定如下：

门诊污水 过滤、沉淀 生化 消毒 排放

处理工艺流程说明：诊所污水出水自流进入首先经过过滤、高效沉淀，再流入接触消毒池，由滴加药设备向消毒池内滴加消毒液。污水经过消毒后达标排放至城市管网。

(2) 【中医医院污水处理设备厂家报价】工艺选择

1、过滤、高效沉淀 采用过滤网，拦截固体和块状垃圾，高效斜管沉淀池可以减少沉淀池的停留时间，沉淀效果好。高效斜管沉淀池是根据“浅层沉淀”理论，在沉淀池中增加蜂窝斜管，以提高沉淀效率的一种新型沉淀池。它具有沉淀效率高，停留时间短、占地少、处理效果稳定，维护工作量小等优点。本工程设计采用斜管沉淀池对水进行沉淀处理。

2. 大肠杆菌及病毒的去除 根据《医院污水处理设计规范》，门诊污水处理必须经消毒处理，采用消毒能力较强的氯片进行消毒处理，氯片能在较短的时间内杀灭污水中的细菌。

(3) 门诊污水处理必须进行消毒处理。消毒方法有加热消毒、化学药剂消毒、射线消毒等。加热消毒的热源通常为蒸汽、电能或生物能(高温堆肥),有的地区可以用太阳能。或者用焚烧法处理(见污泥焚烧)。化学药剂消毒可用漂白粉、石灰、氨水、液氯或苛性钠等。用漂白粉或液氯时,有效氯用量约为污泥量的2.5%。用碱性药剂时,污泥的pH值达到12后,保持半小时以上,效果好。射线消毒可用60钴或一些裂变产物的混合物作辐射源,辐射剂量为20~30万伦琴。用此法对污泥消毒不产生臭气,并可改善污泥的脱水和沉降性,但费用较高。

由于门诊污水中含有多种病原微生物,消毒方法基本上可以分两类:一是物理法,二是化学法。物理方法主要有加热、冷冻、辐照、紫外线和微波消毒等方法。化学方法就是利用各种化学药剂对污水进行消毒。目前常用的消毒工艺有臭氧消毒、氯消毒、次氯酸钠法消毒、二氧化氯消毒等方法,每种方法各有千秋,消毒剂的灭活效果也各不相同。为了筛选适应北方地区,冬季时间较长、气温较低的特点,找到适合不同规模、不同类别的门诊污水处理方法,下面我们就简单介绍几种:

1、臭氧处理工艺

臭氧是一种具有刺激性特殊气味的不稳定气体。在常温下,臭氧为蓝色气体,为已知强的氧化剂之一。臭氧处理可以杀灭细菌繁殖体和芽胞、病毒、真菌等,并可破坏内毒素,是目前杀毒效果好的处理工艺。经过臭氧处理后,水中的细菌去除率为99.98%~99.99%,去除有机物40%,色度去除率为77%,亚硝酸盐类去除率为79.15%,类蛋白氮去除率为11.19%。但其不足之处在于运行费用比传统使用液氯消毒贵一些。臭氧对三卤甲烷前质和卤乙酸前质均具有很好的去除效果,臭氧处理工艺充分发挥了臭氧水处理技术的优点,能够充分保证处理后门诊污水的安全性。因此,臭氧处理工艺比较适合于专门接收非典病人或非疑似病人的门诊以及各类传染病门诊污水处理。

2、氯消毒处理工艺

液氯作为一种目前普遍的消毒剂,广泛地应用在各个领域,是目前为止使用多的水处理消毒方法。其主要特点是工业产品瓶装液氯来源广泛、可靠,加氯消毒的一次性设备投资和运行费用较低;同时消毒效果比较稳定,有比较成熟的设计经验,因而应用比较广泛。不足之处在于经过近20年的应用之后,人们发现:一方面,氯气是一种有毒气体,因而在运输、使用过程中必须十分小心,防止氯气的泄漏;另一方面,用氯处理含有有机物的污水,特别是含腐殖酸的水,能生成卤代烃(三卤甲烷,氯代烃等),而这种物质对人体组织具有极大的破坏性并有致癌作用。除此之外,液氯消毒对某些病毒、芽孢无效。采用液氯法消毒,随着时间的推移,水中病毒对氯化消毒产生较大的抗性。因此,目前在西方发达国家中,门诊污水处理的液氯处理正在逐步被二氧化氯或次氯酸钠所取代。

3、次氯酸钠处理工艺

【主变量】目前,选用次氯酸钠处理门诊污水有两种处理方式。一种是采用投加漂白粉(次氯酸钠)或漂白精(次氯酸钙)片剂的方法对门诊污水进行处理。该方法费用低、简便易行,比较适合于患者人数相对较少、污水成份相对简单且产生量较少的农村乡镇门诊及社区卫生所门诊污水的处理。但是,由于是手工操作填加漂白粉或漂白精,很难保证填加药剂的准确。另外一种就是使用自动次氯酸钠发生器设备来处理门诊污水。一方面可以使次氯酸钠发生设备连续运行,另一方面能根据污水中污染物的种类、数量而实现自动计量投配消毒药剂,使处理效果比较稳定。但其主要缺点一是盐耗、电耗使运行成本较高,二是设备易发生腐蚀。由于次氯酸钠处理方法运行成本较高,并且要有专门的技术人员对设备进行管理和维护,因此这种方法比较适合于地市级以上患者人数较多、污水产生量较大、成份比较复杂的综合性门诊的污水处理之中

。

设备介绍：

口腔、牙科、眼科、手术室、畜牧实验室、体检中心、小型美容院机构等排放的医疗污水中含有大量细菌、病毒、虫卵等致病病原体，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特性，危害巨大。山东恒沃环保设备有限公司针对小型医疗机构研发的HW系列小型医疗污水处理医疗中医院污水处理设备

设备具有以下优势：

- (1) 占地面积小、安装方便；
- (2) 自动运行、操作简单、整个系统无需专人管
- (3) 系统处理效果稳定可靠；
- (4) 外表美观、结构紧凑、便于移动；
- (5) 设备采用臭氧消毒方式，无需使用化学品，运行费用低，无安全风险；
- (6) 设备具有负压抽吸系统，不需进行土建建设。

技术要求

医院污水处置工程机械设备包括潜水泵、污泥离心泵、曝气系统、鼓风机、二氧化氯发生器等。医院污水处置工程的施工项目，为了设备装置顺利停止，防止返工，以致污水进入运转一段时间后才发现问题而形成，特再次将各设备装置技术要求强调如下：

医院污水处理设备装置前有关施工技术管理人员停止现场勘查，配合土建施工人员请出预埋管、预埋件，核测其位置高程并做细致记载。为施工做好准备。