

荆州医院污水处理设备

产品名称	荆州医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	型号:FJXD400 工艺:臭氧加过滤 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

荆州医院污水处理设备

3月28日，荆州海事局沙市处深入辖区各码头及锚泊区对到港船舶进行防污染专项检查，并宣传有关严控长江干线船舶污染物排放的通告，提醒各船舶按照规定对船舶污染物进行分类处理，切实做好船舶防污染工作。

根据上级工作要求，结合辖区实际，2019年3月15日起，荆州海事局全面启动为期8个月的防治船舶污染专项整治活动。活动中将督促航运企业落实船舶污染防治主体责任，开展所属船舶防污染设施设备配备、运维管理及排污达标情况全面自查，严格对照标准，对存在的问题立即整改。海事部门将结合船舶安全检查、执法检查等方式加强监督检查，重点检查船舶防污设备器材配备使用情况、船舶污染物排放处置情况、船舶燃油是否达标、船舶洗舱作业是否规范、船舶涉污作业是否按规定向海事管理机构报告等。活动中将严格依法处理船舶防污染相关缺陷，对船舶未按照国家有关规定配置相应的防污设备和器材，并保持状况良好和有效运行的一律实施安检滞留并督促立即整改，对发生船舶污染事故的责任船员采取离船强制培训措施，对船舶违法排污造成污染事故的对船公司实施约谈或附加审核，对涉嫌违法犯罪的移交公安机关处理，对港口码头不满足相应能力要求的，通报给相关部门进行处置。通过专项整治建立长效机制，进一步完善相应的船舶水污染物转移处置联单制度，建立完善固体废物非法转移倾倒运输环节联动监管机制，力保航行安全、水域清洁。

污水特点

医院污水的水质特点是含有大量的病原体 病菌、病毒和寄生虫卵。如结核病医院污水，每升可检出结核杆菌几十万至几百万个。医院污水还含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质。利用放射性同位素医疗手段的医院的污水还含有放射性物质。医院污水的水量与医院的性质、规模及所在地区的气候等因素有关，按每张病床计一般为每天200~1000升。

医院污水处理主要是消毒，即杀灭病原体。常用的方法是氯化消毒或用臭氧消毒(见水的消毒、废水氧化处理法)。

医院排出的放射性废水常用贮存衰减法处理。医院常用的放射性同位素如¹³¹碘,³²磷,¹⁹⁸金,²⁴钠等是半衰期较短的同位素，因此可以将放射性污水贮存于地下专用衰变水池内,贮存时间为10倍于半衰期,把放射性浓度降到容许排放的程度。如果放射性污水的浓度很低，水量很小，也可用稀释法处理。

医院污水处理过程中排出的污泥按每张病床计，每天平均为0.7~1升，含水95%，含有污水中病原体总量的70~80%，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，效果最好。

一、预处理医院污水进行预处理的主要目的是去除污水中的固体污物，调节水质水量和合理消纳粪便，利于后续处理。

1、化粪池用于医院污水处理的化粪池主要有普通化粪池和沼气净化池。普通化粪池和沼气净化池的原理是通过沉淀的作用先将有机固体污染物截留，然后通过厌氧微生物的作用将有机物降解。沼气净化池处理效率优于普通化粪池。化粪池的沉淀部分和腐化部分的计算容积，应按《建筑给水排水设计规范》(GBJ15-88)。污水在化粪池中停留时间不宜小于36h。对于无污泥处置的污水处理系统，化粪池容积还应包括贮存污泥的容积。

2、预消毒池预消毒的目的是降低污水中病原微生物的含量以减少操作人员受到病原微生物感染的机会。(1)传染病医院病人的排泄物进行预消毒后排入化粪池。(2)传染病医院污水在进入污水处理系统前必须预消毒，预消毒池的接触时间不宜小于0.5小时。常用的消毒剂有次氯酸钠、过氧乙酸和二氧化氯等，粪便消毒也可采用石灰。(3)对于普通综合医院，可不设预消毒池。(4)生化处理如采用加氯进行预消毒则需进行脱氯，或采用臭氧进行预消毒。

3、格栅在污水处理系统或水泵前宜设置格栅，格栅井与调节池可采用合建的方式。(1)传染病医院的格栅应选用自动机械格栅；在普通医院宜选用自动机械格栅(小规模可根据实际情况采用手动格栅)。(2)格栅井应密闭，设置通风罩，收集废气以进行集中处理；(3)栅渣与污水处理产生污泥等一同集中消毒，外运焚烧。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。(4)设计应遵循《室外排水设计规范》GBJ 14 - 87(1997)等有关规定。

4、调节池(1)医院污水处理应设调节池。连续运行时，其有效容积按日处理水量的30~40%计算。间歇运行时，其有效容积按工艺运行周期计算。(2)调节池宜分二组，每组按50%的水量计算。(3)调节池应采用封闭结构，设排风口，防沉淀措施宜采用水下搅拌方式。(4)调节池产生污泥定期清淘，与污水处理产生污泥一同处理。加强处理效果的一级处理加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。

二、一级强化处理医院污水的一级强化处理一般采用混凝沉淀、过滤、气浮等工艺。过滤的固液分离方式需要反冲，操作管理较为复杂，而气浮工艺中气体释放易导致二次污染。所以医院污水中一般采用混凝沉淀工艺。医院污水的一级强化处理宜采用混凝沉淀工艺。混凝、沉淀池应分二组，每组按50%的水量计算。

1、污水处理量小于20m³/h时，沉淀池宜设备化，可采用钢结构或其他结构形式的一体化设备，池形宜为竖流式或斜板沉淀池。当污水处理量大于20 m³/h时，沉淀池宜为钢筋混凝土结构，池形宜为竖流式或平流式沉淀池。

2、当沉淀池体采用钢结构时，必须采取切实有效的防腐措施。

3、当采用斜板沉淀池，必须设置斜板冲洗设施。其他形式的沉淀池需采取便于清理、维修的措施。

4、设计应遵循《室外排水设计规范》GBJ 14 - 87(1997年版)等有关规定。

4.2.1对现有一级处理工艺进行加强处理效果的改造改造应根据实际情况，充分利用现有处理设施，对现有医院中应用较多的化粪池、接触池在结构或运行方式上进行改造，必要时增设部分设施。有改建场地时，可将调节池用作沉淀池，在化粪池旁增设调节池。场地不足时可在地面上增设混凝沉淀池。

三、生物处理医院污水采用生物处理，一方面是降低水中的污染物浓度，达到排放标准；另一方面可保障消毒效果。生物处理工艺主要有活性污泥法、生物接触氧化法、膜生物反应器、曝气生物滤池和简易生化处理等。

1. 工艺特点活性污泥法的优点是对不同性质的污水适应性强，建设费用较低。活

性污泥工艺的缺点是运行稳定性差，容易发生污泥膨胀和污泥流失，分离效果不够理想。2. 设计参数(1)曝气池和二沉池设计遵循《室外排水设计规范》GBJ 14 - 87(1997)有关规定；(2)曝气池污泥负荷根据出水有机物和氨氮要求，需要时应满足硝化要求。3. 适用范围传统活性污泥法适用于800床以上水量较大的医院污水处理工程。对于800床以下、水量较小的医院常采用活性污泥法的变形工艺

日前，《荆州市扬尘污染防治条例(三审稿)》通过市五届人大常委会审议，预计今年8月出台施行，这部条例实施后，将为荆州市扬尘污染防治提供有力的法律保障和指引。

《荆州市扬尘污染防治条例(三审稿)》共分五章三十五条，分为总则、防治措施、监督管理、法律责任和附则，三审稿总则中明确了各政府职能部门在扬尘污染防治中的具体管理职责及分工，特别是对涉及工程施工、园林绿化、物料运输等容易产生扬尘的生产活动，通过列举予以细化明确对口管理部门职责范围，生态环境部门对扬尘污染防治实施统一监督管理。

三审稿第二章围绕主要防治主体和重点防治工程等方面，分类确定防治措施。其中，重点防治工程包括：建设工程施工、道路与管线施工、绿化建设、养护工程、道路保洁作业、渣土运输、物料堆场以及居民装饰装修等活动。三审稿还规定了特殊天气和气象条件时期可以对城市建成区内产生扬尘污染的施工作业作出禁止性规定。