

新建隔离点废水处理系统

产品名称	新建隔离点废水处理系统
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

新建隔离点废水处理系统

医院集中隔离点废水处理系统

根据《传染病医院建筑设计规范》GB50849二级生化处理的有关规定,污水处理应采用强化消毒处理工艺。特别是污水处理从预消毒池至二级消毒池的水力停留总时间不应小于48小时,这对于设备有着更高的处理要求。

1、隔离医院污水处理设备的特点

方舱医院作为新冠感染患者的临时性集中收治点,其污水处理设施与普通应急污水处理设置有所不同,在设施设计方面必须满足以下条件:

A.安全性要求更高

方舱医院排出的污水中含有大量细菌、病毒等致病微生物,具有空间污染、急性传播和潜伏性传染的危险,若不能妥善处理,可能会导致环境的污染,引起病毒的扩散、变异甚至引起疫情的迅速传播,因此处理设施需对污染物,尤其是致病污染物具有较好的处理效果。

B.抗冲击能力强

方舱医院污水主要来自病人洗漱、洗浴、大小便等,排放时间相对集中,因此水量水质的时变化较大,需要处理设施具有较强的抗冲击能力。

C.全密闭处理

整个处理过程中污水、污泥、废气均应密闭妥善处理,避免暴露,造成污染。

2、方舱医院出水标准与流程

医疗废水来源主要是医院洗漱、洗浴等生活废水，不包含放射、化验等特种废水，结合参考相关规范及相似案例确定其进水水质标准可按情况分两种。

A类：普通医疗工程出水水质应执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中表1的标准。

工艺流程：

1.预处理：废水的预处理是整个系统能否有效运行的关键。废水中含有大量易腐化的有机物，必须在进入处理系统前加以拦截，以防止悬浮固体有机质腐化成为溶解性有机质，导致废水CODCr、BOD5浓度升高。常用的预处理方法很多，主要包括：调节、隔油、等。考虑到本工程的水量及水质特点，预处理工艺采用格栅、综合调节相结合的工艺。

2.水解酸化工艺在高浓度有机废水的处理中是应用较多的形式，是通过控制水力停留时间及水中溶解氧的浓度，将生物的厌氧过程控制在水解及酸化阶段，不要求进入产乙酸和产甲烷阶段，从而缩短了反应的进程和时间。其主要的优势在于能够去除较多的有机物、降解分子量大和碳链较长的物质、提高进水的可生化性，同时由于其不进入产甲烷阶段，对环境条件的要求较低，能够抵抗一定的水质和水量的冲击负荷，同时水解酸化反应在厌氧和缺氧条件下都能够发生，对反应池的结构形式要求较低。水解酸化是将厌氧过程控制在水解和酸化阶段即可，因此水解酸化反应池的停留时间短，反应池内的优势菌群为水解酸化菌，少数为乙酸菌和产甲烷菌。另外，水解酸化工艺不进入产甲烷阶段，产生的少量气体可直接排入大气中，不会对人体和周围环境产生较大的影响。

3.生化处理：接触氧化法是一种好氧生物膜法工艺，微生物以生物膜形式及悬浮态生长于水中，因此它兼具活性污泥及生物滤池二者的特点。池内设置立体弹性填料和曝气管路系统，并于曝气管路系统上安装微孔曝气器。弹性填料由拉毛的PP材质的丝条和绞绳制成，呈圆形毛刷状，比表面积大，能附着大量的微生物膜。该填料挂膜快，脱膜容易，运行时丝条对空气泡能起到极好的切割作用，使大气泡切割成小气泡，可增加气液接触面积，促进氧的传递，从而提高处理效果。该工艺负荷高、停留时间短、挂膜快、运行稳定，比较适合小规模企业中小型污水处理站的建设，倍受环保公司及用户青睐。

医院污水处理设备建设标准:

1. 医院污水处理构筑物的位置宜设在医院建筑物当地夏季主导风向的下风向。
2. 医院污水处理设施应与病房、居民区等建筑物保持一定的距离，并应设绿化防护带或隔离带。
3. 污水处理站周围应设围墙或封闭设施，其高度不宜小于2.5m。
4. 污水处理站应留有扩建的可能；方便施工、运行和维护。

医院污水处理设备执行标准:

- 1、本设计严格执行国家现行的环保技术标准、规范，遵守国家 and 地方环保的有关法律、法规，废水经治理后，确保各项水质指标均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）标准的要求；
- 2、选用合理、可靠的处理工艺，在确保处理排放达标的前提下，做到操作简单、管理方便、占地少、投资省、运行费用低, 有较好的技术经济指标。
- 3、本工程系环境工程，尤其要注意环境保护，避免和减少二次污染，要求改善劳动卫生条件，贯彻安全生产和清洁生产方针。

- 4、为了提高污水处理站管理水平，设计采用的自动化程度较高，操作人员的劳动强度低。
- 5、合理选用优质配件，降低能耗，提高工作效率和使用寿命，降低成本。
- 6、在工艺设计时，有较大的灵活性，可调性，以试用水量、水质的周期变化，提高系统的灵活性和可变性。
- 7、采用污泥前置回流消解工艺，以降低污泥产生量。