

## 【云南楚雄医院污水处理设备生产厂家】

产品名称	【云南楚雄医院污水处理设备生产厂家】
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	35000.00/山东乐斌环保科技有限公司
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

## 产品详情

【云南楚雄医院污水处理设备生产厂家】【云南楚雄 设计原则（1）在设计中本着、合理、实用、可靠、经济的原则进行设计，采用、实用、成熟、可靠的处理工艺，水质波动较大、水量不稳的进水要求，确保污水处理达标排放。（2）采用合理工艺，合理布置，在总体效率的基础上恰到好处的对污水处理工艺进行设计；尽量工程造价，在保证、经济、运行的前提下，以的投资达到良好的处理效果。（3）采用运行费用较为合理的处理工艺，污水的处理效果的同时，设备投资费用。运行费用和投资费用，给业主带来的经济效益。（4）采用可靠的技术设备及自动控制，在污水处理中充分实现自动化控制、工作量的主要设施与设备平面及高程的针对性工程设计，操作方便可靠。（5）设计中尽量采用低噪节能的动力设备，并采取减震，降噪等措施，以防止噪声污染。该池是作为污水水量调节和均质的构筑物。由于生活污水排放时段不均匀性的特点，时变化系数较大，即某个时段排水量很大，某个时段排水量很小，要使生化处理较均衡地运行，尽量其冲击负荷的影响，以达到的处理效果，则需设调节池，对污水进水量进行调节并均质，使调节池污水泵始终按平均处理水量向生化供水。资料统计，调节池有效容积按6-8倍平均小时处理量计算。调节池 根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。主要采用的工艺有三种：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。医院污水处理一般采取工程设计、建设及验收的操作与管理办法，其处理设施需经过一定时间的试运行，处理效果才能达到预期目的。化学法治理需经一个月的试运行，二级生化法处理需经三个月以上的试运行。因此，小型综合医院（主要包括城市卫生服务社区、乡镇卫生院）亟需寻求一种资金投入较少、建设周期较短、安全稳妥达标的技术方案（设备）。医院污水处理设备一般埋设于地表之下，运用二次生物接触氧化处理工艺，它处理的效果越混合生物氧化池，对水质的适应性强度高，保证了水处理的稳定性。该设备在池中采用了新型弹性立体填料，对污水中的有机物质具有去除的功能。该设备通化处理之后，产生的污泥量较少，需90天排放一次即可。为了避免放生病菌滋生、传播的现象发生，必须对水质进行深度消毒处理。目前应用多的消毒工艺有：紫外线消毒、化氯消毒、臭氧消毒。医院需根据污水水质特点及排放量进行选择。

污水处理设备的使用特征：（1）适用范围：适用于住宅区、饭馆、宾馆、疗养院、学校、矿山、工厂等日子污水处理及相似的工业污水（2）设备特色：集处理BOD5、COD、NH3-N、粪大肠杆菌、PH于一身；污水处理设备可地表装置，也能够埋入地下；发生的噪声低异味少，对周围环境的影响小；净化程度高，整套体系污泥发生量少；主动化程度高，办理便利，不需要专人办理；技能安稳，保护便利；能耗低，节省运转本钱。（3）类型标准：清之源出产的日子污水处理设备，有固定标准的一体化设备六种

类型；还有依据依据日子污水水量或水质进行规划制作的成套设备。（4）工艺阐明：日子污水处理设备的规划主要是对日子污水和与之相相似的工业有机污水处理，其主要处理办法是选用较为老练的生化处理生物触摸氧化法，水质规划参数按照一般日子污水水质规划核算，进水BOD5平均值为200mg/L，出水BOD5平均值为20mg/L。

1) 通常采用物化+生化方法处理，主要工艺有：

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+深度氧化(生化)+消毒---达标排放

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+MBR(生化)+消毒--->达标排放

医院用水量大，所以排污量也大，约为同等规模居民区污水产量的8—10倍。医院污水污染严重，在一升未经处理的医院污水中，至少含有传染胜病毒50万个，大肠菌群数高达20万个以上，寄生虫卵30—40个。中小型医院污水处理设备调节池

物化：主要是让微生物无法分解的有害沉淀，将絮凝剂、混凝剂等化学药剂加入污水，将有害物转移至污泥，通过处理污泥达到目的。

生化：是人类发现自然界水体中的微生物对有机物的分解能力，分析总结出：不同环境下的微生物能分解不同有害物，一般采用的是厌氧菌+好氧菌培养，即水解酸化和深度氧化。

1、医院废水处理流程工艺选择原则为：

1)、传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。

2)、处理出水排入自然水体县及县以上医院必须采用二级处理。

3)、处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)综合医院推荐采用二级处理

1 污水经污水管道，流入化粪池做化粪池处理。医院生活污水经过化粪池初步处理，起到一定的去除COD、SS的作用，同时起到废水均值、均量的作用。

2 化粪池内置污水提升泵，负责将污水提升一体化设备进行处理。提升泵采用液位计控制，当液位达到

设定高度，提升泵自动开启；当液位回落，提升泵自动关闭。

## 医院污水处理药剂消毒

根据药剂用途的不同，可以分成以下几类：

(1)絮凝剂：有时又称为混凝剂，可作为强化固液分离的手段，用于初沉池、二沉池、浮选池及三级处理或深度处理等工艺环节。

(2)助凝剂：辅助絮凝剂发挥作用，加强混凝效果。

(3)调理剂：又称为脱水剂，用于对脱水前剩余污泥的调理，其品种包括上述的部分絮凝剂和助凝剂。

(4)破乳剂：有时也称脱稳剂，主要用于对含有乳化油的含油废水气浮前的预处理，其品种包括上述的部分絮凝剂和助凝剂。

(5)消泡剂：主要用于消除曝气或搅拌过程中出现的大量泡沫。

(6)pH调整剂：用于将酸性废水和碱性废水的pH值调整为中性。

(7)氧化还原剂：用于含有氧化性物质或还原性物质的工业废水的处理。

(8)消毒剂：用于在废水处理后排放或回用前的消毒处理。

## 医院污水处理设备处理工艺流程说明

工艺选择采用“厌氧生化+生物接触氧化法+消毒”为主的处理工艺。调节池：经预处理后的合流污水经格栅去除大颗粒漂浮物后自流到调节池，在调节池中均化水质水量，自行调节温度、浓度、pH值等，然后通过泵提升至厌氧池；

厌氧池：有机物分别被聚磷菌和反硝化细菌利用后浓度已很低，有利于自养的硝化菌的生长繁殖。主要作用是除氮。

接触氧化池：接触氧化池是一种以生物膜为主，兼有活性污泥的生化处理装置。污水中的大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为营养，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化的目的。

好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。

好氧池的处理效果好坏取决于填料与曝气器，本设备采用目前国内\*的填料与曝气器。

二沉池：污水经好氧池处理后自流进入二沉池，在二沉池中进行泥水分离，上清液经溢流堰溢流进入消毒池。沉淀污泥经泵回流至缺氧池或提升至污泥浓缩池，污泥浓缩消毒后吸粪车外运，滤液回流至调节池。

消毒池：对污水进行消毒，杀灭病菌，达标后排放。

污泥浓缩池：二沉池排除的剩余污泥排入污泥浓缩池，浓缩后的污泥外运，滤液回调节池。集中隔离区污水处理：产品特点：1、埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出

水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。3、生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。集中隔离区污水处理：使用方法：1、能够处理生活系统综合性废水及其相类似的有机污水；2、采用碳钢防腐、不锈钢、玻璃钢结构，具有耐腐蚀、抗老化等优良特性，使用寿命长达50年以上；3、全套装置施工简单、操作容易，所有机械设备均为自动化控制，全部装置可设置于地表以；

## 医院污水处理设备原理应用

此装置一般埋设于地表之下，运用二次生物接触氧化处理工艺，它处理的效果超越全混合生物氧化池，对水质的适应性强度高，保证了水处理的稳定性。该设备在池中采用了新型弹性立体填料，对污水中的有机物质具有去除的功能。该设备通化处理之后，产生的污泥量较少，仅需90天排放一次即可。为了避免放生病菌滋生、传播的现象发生，必须对水质进行深度消毒处理。目前应用zui多的消毒工艺有：紫外线消毒、化氯消毒、臭氧消毒。医院需根据污水水质特点及排放量进行选择。

## 医院污水处理设备处理标准

医院污水经处理与消毒后，应达到下列标准：一、连续三次各取样500毫升进行检验，不得检出肠道致病菌和结核杆菌。

总大肠菌群数每升不得大于500个。

当采用氯化法消毒时，接触时间和接触池出水中的余氯含量，应符合表2·02的要求：

污水处理构筑物中的污泥，必须经过无害化处理，污泥排放时应达到下列标准：

蛔虫卵死亡率大于95%；二、粪大肠菌值不小于 $10^{-2}$ ；三、每10克污泥（原检样中），不得检出肠道致病菌和结核杆菌。

当污泥采用高温堆肥法进行无害化处理时，堆肥的温度必须大于 $50^{\circ}\text{C}$ ，并应持续5天以上。

无上、下水道设备或集中式污水处理构筑物的医院，对有传染性的粪便，必须进行单独消毒或其它无害化处理。第2·0·6条医院污水经处理和消毒后，其所含的污染物质与有害物质的含量应符合现行的有关标准的要求。

## 新标准

1、新标准对医院产生的污水、废气和污泥进行了控制，在强调对含病原体污水的消毒效果的同时，兼顾生态环境安全。

2、在生物指标上，新标准对排入下水道与排入水体的医院污水提出不同要求。新标准严格区分医院性质，同时根据污水去向分为两个等级，并在原有标准基础上提出严格的控制各级指标。

3、新标准考虑了消毒效果和生态安全性问题，针对不同性质医院及污水去向对消毒时间和余氯量均作了明确规定，严格了余氯标准的上限。

4、在理化指标方面，对排入地表水体的医院污水和传染病医院污水的COD、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂等指标都在原有标准基础上进行了严格的控制，以增强污水处理系统的抗风险性。考虑氨氮也消耗消毒剂，对氨氮也提出了严格的要求 污泥排放时应做到下列：蛔虫卵死亡率大于95%；二、粪大肠菌值不小于 $10^{-2}$ ；三、每10克污泥（原检样中），不得检出肠道致病菌和结核杆菌。当

污泥采用高温堆肥法进行无害化处理时，堆肥的温度必须大于50℃，并应5天以上。无上、下水道设备或集中式污水处理构筑物的，对有传染性的粪便，必须进行单独或其它无害化处理。第2.0.6条污水经处理和后，其所含的污染与有害的含量应符合现行的有关的要求。

1.膜生物反应器在医院污水处理应用的可行性据许多专家学者研究，膜生物反应器能够将污水中有机物进行降解并灭活病原微生物，再通过膜将水溶性大分子有机物质以及悬浮物进行过滤，使出水浊度能够控制在0.2NTU以下。其优点主要体现在能够使气溶胶的排放与污泥的产生减少、后续消毒单元消毒剂的的使用有所降低、水中的悬浮物也会减少等，所以应用于医院污水处理将发挥重要的作用。医院污水处理设备安全可靠医院污水处理设备特点和优势

- 1、 该设备埋于地下地表面积可以作为绿化用地，为医院节省占地面积。
- 2、 污水一体化设备采用耐腐蚀、抗氧化材质制成，使用寿命长，为医院节省运行费用。
- 3、 通过生物接触氧化池结合层层过滤、消毒装置，污水处理效果佳，解决病菌传播困扰。
- 4、 此设备脱臭效果好、产生的污泥量小，不会给环境造成其他污染危害。
- 5、 全自动控制系统，安装损坏报警系统，无需人工看管，节省劳动力

了解了厂内的生物脱氮的区域划分以后，工艺管理人员就要在不同的区域进行相应的工艺管理了。而工艺管理的思路就是通过前面的几篇文章对生物脱氮反应的机理来进行的。在硝化区，氨氮的硝化反应是需要大量的氧气参与反应的，因此在这个阶段，是要有充足的曝气。而且硝化反应的速率是低于生物降解碳源的反应的，硝化菌的泥龄也比较长。在实际运行中，为了保证充足的硝化反应过程，往往会提供富裕的氧气来满足硝化反应，而且在初期培养阶段，可以明显看到出水的COD已经达标，但是氨氮需要更长一个时间段之后才会达标；反之在溶解氧或者泥龄过低的情况下，出水的氨氮首先会超标，然后是COD的超标。一级处理工艺常规一级外理的目的主要是去除污水中的漂浮物和县浮物(SS)，为后续外理创造条件。其主要设备和构筑物是:格栅，沉砂池，沉淀池等。格栅可去除污水中较大的颗粒物质和酒浮固体物质，沉砂池可以去除0.2mm 以上的沙粒，沉

淀池可去除污水中大部分县浮物，一般通过一级外理可去除 60%县浮物和20% BOD5医院污水一级外理和氯化消毒的曲型工艺流程是:来自病区和其他含菌污水通过排水管道汇集到污水外理站，对于粪便污水应先通过化粪池沉淀消化外理，然后进入污水外理站，外理站设有格栅 调节池 计量池 提升泵和接触池该池是作为污水水量调节和均质的构筑物.由于生活污水排放时段不均匀性的特点，时变化系数较大,即某个时段排水量很大,某个时段排水量很小,要使生化处理较均衡地运行，尽量其冲击负荷的影响，以达到的处理效果，则需设调节池，对污水进水量进行调节并均质，使调节池污水泵始终按平均处理水量向生化供水。资料统计，调节池有效容积按6-8倍平均小时处理量计算。污水处理：污水经处理与后，应达到下列：一、连续三次各取样500毫升进行检验，不得检出肠道致病菌和结核杆菌。总大肠菌群数每升不得大于500个。当采用氯化法时，时间和池中的余氯含量，应符合表2.02的要求：污水处理构筑物中的污泥，必须经过无害化处理，