

# 陕西门诊医院污水处理设备工艺

---

发布日期：2025-09-24

## 医院污水的处理处理工艺格栅井

医院污水的处理处理工艺中污水中含有大量较大的悬浮物和漂浮物，格栅的作用是截留并去除上述物质，对水泵和后续处理单元起保护作用。格栅井位于提升井的正上方，采用钢砼结构与调节池合建一体，格栅井的上方建有格栅间一座，防止栅渣传播为协调周围环境，可对格栅井外面作美化处理。

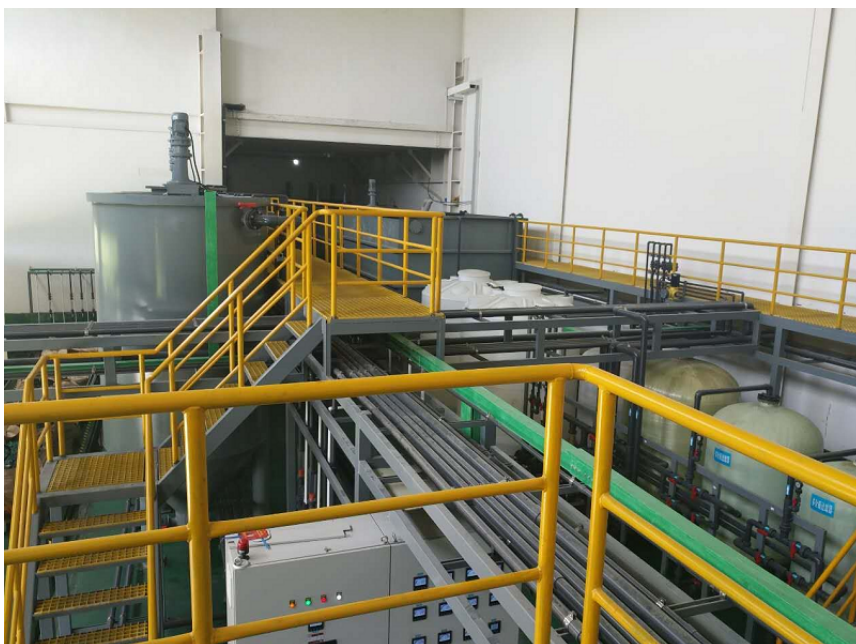
## 医院污水的处理处理工艺提升井

医院污水的处理处理工艺提高水位，提高调节池的利用率，减少土地开挖量，较少投资。提升井采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在提升井的边角处设有检查孔，可定期对提升井进行维护。

## 医院污水的处理处理工艺调节池

医院污水的处理处理工艺调节污水水质水量。调节池采用地下封闭钢砼结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，池顶上覆土，为检查维修方便，在调节池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护；调节池中设有潜水搅拌机，定期搅拌，防止悬浮颗粒沉淀。

一体化污水处理设备主要适用于住宅区、农村乡镇、高速公路服务区、宾馆、饭店、医院、疗养



### 医院污水处理之曝气生物滤池法

医院污水主要来自诊疗室，病房，化验室，手术室，洗衣房，行政管理部门以及食堂，宿舍等排放的污水，主要污染物为有机污染物，病原微生物。医院污水现在只经格栅除渣及消毒后处理既排放，采用二氧化氯消毒剂，余氯和细菌学指标能达标，但有机物未被去除。为了达标，医院增加了曝气生物滤池污水处理工艺处理污水。考虑到该医院污水处理厂占地有限以及水中含有一定量消毒剂的特点，决定采取负荷高，占地少，对进水有机物浓度范围适应性强的曝气生物滤池工艺。

曝气生物滤池具有以下特点：

- (1) 有机负荷高，占地少

(2)生物量大，活性高，抗冲击能力强

(3)具有生物降解反应与过滤双重功能，不需二沉池

(4)由于滤料的切割作用，氧利用率高

(5)运行稳定可靠，管理方便

陕西门诊医院污水处理设备工艺化学方法在医院废水处理中应用更为\*\*\*，目前常用的方法包括：氯化消毒法、氧化剂消毒法、辐射消毒等。



## 化学处理方法

### 1. 氯化消毒法

氯化消毒法是在我国应用\*\*为的一种方法。常见的有次氯酸钠法、液氯法和二氧化氯法等。次氯酸钠在医用上是比较普通的化学试剂，是一种有刺激性气味的淡黄色透明液体，可以较为方便地使用和存储，但是它具有不稳定性，易于分解，消毒能力弱，具有氧化性。该方法处理医疗废水主要是两种方式：一是在医疗废水中投放次氯酸钠或者次氯酸钙，费用低、简便易行，适用于医疗废水产生较少的卫生所或者乡镇医院。这些医院人数少、废水成分简单，但是由于手工添加药

剂，很难准确掌握投放量。二是使用自动次氯酸钠发生器设备进行污水处理，依据废水种类和量进行自动投配药剂，处理效果比较稳定。这种方法成本相对较高，且对技术人员素质要求较高，适合于患者人数较多、医疗废水较多的大型综合性医院。其消毒原理：液氯在水中能迅速产生次氯酸根离子，化学性质活泼。二氧化氯是一种杀菌剂，自其作为污水处理消毒剂以来，在欧美国家应用较为普遍。二氧化氯发生器无论是在安装还是使用方面都具有很多优越性，二氧化氯必然成为医院医疗污水处理的有效产品之一。

医院污水处理方案：

3、简易生化处理工艺  
简易生化处理工艺的流程为“沼气净化池→消毒”。沼气净化池分为固液分离区、厌氧滤池和沉淀过滤区。三区的主要功能分别为去除悬浮固体，吸附胶体和溶解性物质，进一步去除和降解有机污染物，通过沉淀和过滤单元去除剩余悬浮物和降解有机污染物，保证出水质量。所产生沼气根据气量大小作不同的处理，当 $1\text{m}^3$ 污泥制取沼气达 $15\text{m}^3$ 以上时，收集利用；当 $1\text{m}^3$ 污泥制取沼气不足 $15\text{m}^3$ 时，收集燃烧处理。沼气净化池利用厌氧消化原理进行固体有机物降解。沼气净化池的处理效率优于腐化池和沼气池，造价低、动力消耗低，管理简单。作为对于边远山区、经济欠发达地区医院污水处理的过渡措施，逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。

物理处理技术是指应用物理作用来分离废水中的溶解物质或乳浊物改变废水成分的处理方法。



## 医院污水

医院污水是指医院（综合医院、专业病院及其它类型医院）向自然环境或城市管道排放的污水。其水质随不同的医院性质、规模和其所在地区而异。每张病床每天排放的污水量约为**200-1000L**。医院污水中所含的主要污染物为：病原体（寄生虫卵、病原菌 等）、有机物、漂浮及悬浮物、放射性污染物等。

因此中国应完善污水处理的政策法规，建立监管体制，创建合理的污水处理收费体系，扶植国内环保产业发展，推进污水处理行业的产业化和市场化。污水处理行业是一个朝阳产业，发展前景十分广阔。中国将在“十一五”期间投资3000亿元以推进城市污水处理和利用，中国污水处理行业由此迎来高速发展期。

该污水是一种低浓度污水，水质与一般生活污水类似，其中除含有有机的和无机的污染物；陕西门诊医院污水处理设备工艺

医院污水处理设备由于污水中有机物浓度高，微生物处于缺氧状态，此时微生物是兼性微生物。陕西门诊医院污水处理设备工艺

实现废水零排放的难度和工艺流程

任何行业都很难实现废水零排放。什么叫零排放，就是没有污水排口，那就意味着所有的水都必须就地解决。这会造成以下几个问题：

\*\*\*、要把所有的水全部回用或蒸发掉。

第二、零排放带来了危废上的二次污染并且处理成本惊人。

所以实质上来说，零排放表面看着是治理污染，实际上本身就是污染，或者这么说吧，宏观上任何额外增加能耗的事情都是污染。所以我们目前能做的就是无限接近零排放。

废水零排放工艺流程：



1、废水经过生化(或其他传统水处理工艺)后，进入超滤系统做粗过滤处理。

2、超滤产水进入卷式RO膜系统进行膜分离处理，卷式RO清水排放至清水收集池，浓缩进入高压膜系统。

3、高压膜清水排放至清水收集池，浓水进入MVR蒸发系统。

4、高压膜的浓水则进入MVR蒸发系统做蒸发结晶零排放处理。



5、蒸发结晶物以固废方式存在，可以委托危废中心。

#### 陕西门诊医院污水处理设备工艺

无锡绿禾盛环保科技有限公司坐落在金山北科技产业园会北路26-13-4，是一家专业的我公司完成了数百项各类疑难废水、废气治理工程项目。涉及采油（气）田、污水处理厂、垃圾处理场、炼油厂、塑料厂、橡胶厂、化工厂、制药厂等产生的多种高浓度恶臭水质、气体和工业废气、废水治理工程；以先进的技术工艺、高性价比、完善的售后服务体系取得了良好的经济和社会效益。公司。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造\*\*\*的污水处理，超滤设备，反渗透设备，工业废气处理设备。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为污水处理，超滤设备，反渗透设备，工业废气处理设备行业出名企业。