

# 永州市污水处理设备

产品名称	永州市污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	38888.00/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

### 工艺流程选择

根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。根据医院分类，分为传染病医院和综合医院。医院污水处理后排放去向分为排入自然水体和通过市政下水道排入城市污水处理厂两类。医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理\*\*的一级处理、二级处理和简易生化处理。

### 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的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)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理\*\*。
- 4、对于经济不发达地区的小型综合医院，条件不具备时可采用简易生化处理作为过渡处理措施，之后逐步实现二级处理或加强处理\*\*的一级处理。

不同处理工艺的应用情况考虑到以上原则，本方案设计的医院污水处理工艺流程进行比较，随着污水处理技术不断地发展，近年开发的在国内外普遍应用的工艺有：

### 加强处理\*\*的一级处理工艺

对于处理出水终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院，应加强其处理\*\*，提高SS的去除率，减少用量。加强一级处理\*\*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\*\*和采用一级强化处理技术。

## 一级强化处理工艺流程

医院污水经化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，调节池内设提升水泵。污水经提升后进入混凝沉淀池进行混凝沉淀，沉淀池出水进入接触池进行消毒，接触池出水达标排放。

## 药剂以下几类

(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\*\*。

(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。

一场席卷全国的环保检查，仍在继续。

2015年底，环保督察试点河北。两年间，\*轮环保督察实现对全国31省份全覆盖。\*2017年底，问责人数超1.8万人。

\*轮督察，推动解决群众身边环境问题8万余个。

2018年5月和10月，针对重点区域和问题，两批“回头看”对全国20个省份\*轮督察整改杀了一记“回马枪”。\*2018年底，共问责8644人。

## 专科医院污水处理设备分类

### 优点

- 1、理想的推流过程使生化反应推动力增大，效率提高，池内厌氧、好氧处于交替状态，净化\*\*好。
- 2、运行\*\*稳定，污水在理想的静止状态下沉淀，需要时间短、效率高，出水水质好。
- 3、耐冲击负荷，池内有滞留的处理水，对污水有\*释、缓冲作用，\*\*抵抗水量和有机污物的冲击。
- 4、工艺过程中的各工序可根据水质、水量进行调整，运行灵活。
- 5、处理设备少，构造简单，便于操作和维护管理。

- 6、反应池内存在DO、BOD5浓度梯度，\*\*控制活性污泥膨胀。
- 7、SBR法系统本身也适合于组合式构造方法，利于废水处理厂的扩建和改造。
- 8、脱氮除磷，适当控制运行方式，实现好氧、缺氧、厌氧状态交替，具有良好的脱氮除磷\*\*。
- 9、工艺流程简单、造价低。主体设备只有一个序批式间歇反应器，沉池、污泥回流系统，调节池、初沉池布置紧凑、占地面积省。

## 售后服务

- 1) 工程保修期为一年，即调试合格后一年内，免费上门维修，协助优化工程运行。
- 2) 在接到用户保修通知后24小时内售后服务人员赶到现场，及时解决设备在运行中出现的问题。
- 3) 一年后，定期对工程进行回访。工程实行终身维修，保修期后只收取成本费。
- 4) 为加强与客户沟通，及时反馈用户信息，本厂在各地设立多家办事机构，及时为用户解决设备在运行中发生的问题。

## 污水处理方法

现代污水处理方法主要分为物理处理法、化学处理法、物理化学处理法和生物处理法四类。

### 物理处理法

物理处理法是通过物理作用，以分离、回收污水中不溶解的、呈悬浮状的污染物质（包括油膜和油珠），在处理过程中不改变其化学性质。常用的有过滤法、沉淀法、浮选法等。

（1）过滤法：利用过滤介质截流污水中的悬浮物。过滤介质有筛网、纱布、粒物，常用的过滤设备有格栅、筛网、微滤机等。

1) 格栅与筛网。在排水工程中，废水通过下水道流入水处理厂，首先应经过斜置在渠道内的一组金属制的呈纵向平行的框条（格栅）、穿孔板或过滤网（筛网），使漂浮物或悬浮物不能通过而被阻留在格栅、细筛或滤料上。

### 格栅板

这一步属废水的预处理，其目的在于回收有用物质；初步漫清废水以利于以后的处理，减轻沉淀池或其他处理设备的负荷；保护抽水机械，以免受到颗粒物堵塞发生故障。保护水泵和其他处理设备。格栅截留的效果主要取决于污水水质和格栅空隙的大小。清渣方法有人工与机械两种。栅渣应及时清理和处理。

筛网主要用于截留粒度在数毫米到数十毫米的细碎悬浮态杂物，如纤维、纸浆、藻类等，通常用金属丝、化纤编织而成，或用穿孔钢板，孔径一般小于5mm，zui小可为0.2mm。筛网过滤装置有转鼓式、旋转式、转盘式、固定式振动斜筛等。不论何种结构，既要能截留污物，又便于卸料及清理筛面。

2) 粒状介质过滤(又称形、滤、惊料过滤)。废水通过粒状滤料(如石英砂)床层时,其中细小的悬浮物和胶体就被截留在滤料的表面和内部空隙中。常用的过滤介质有石英砂、无烟煤和石榴石等。在过滤过程中滤料同时对悬浮物进行物理截留、沉降和吸附等作用。过滤的效果取决于滤料孔径的大小、滤料层的厚度、过滤速度及污水的性质等因素。

当废水自上而下流过粒状滤料层时,粒径较大的悬浮颗粒首先被截留在表层滤料的空隙中,从而使此层滤料空隙越来越小,逐渐形成一层主要由被截留的团体颗粒构成的滤膜,并由它起主要的过滤作用。这种作用属于阻力截留或筛滤作用。

废水通过滤料层时,众多的滤料表面提供了巨大的可供悬浮物沉降的有效面积,形成无数的小“沉淀池”,悬浮物极易在此沉降下来。这种作用属于重力沉降。

由于滤料具有巨大的表面积,它与悬浮物之间有明显的物理吸附作用。此外,砂粒在水中常常带有表面负电荷,能吸附带正电荷的铁、铝等胶体,从而在滤料表面形成带正电荷的薄膜,并进而吸附带负电荷的胶土和多种有机物等胶体,在砂粒上发生接触絮凝。

(2) 沉淀法。沉淀法是利用污水中的悬浮物和水相对密度不同的原理,借助重力沉降作用使悬浮物从水中分离出来。

根据水中悬浮颗粒的浓度及絮凝特性(即彼此粘结聚团的能力)可分为四种:

1) 分离沉降(或自由沉降)。在沉降过程中,颗粒之间互不聚合,单独进行沉降。

颗粒只受到本身在水中的重力和水流阻力的作用,其形状、尺寸、质量均不改变,下降速度也不改变。

2) 混凝沉淀(或称作絮凝沉降)。混凝沉淀是指在混凝剂的作用下,使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚为具有可分离性的絮凝体,然后采用重力沉降予以分离去除。混凝沉淀的特点是在沉降过程中,颗粒接触碰撞而互相聚集形成较大絮体,因此颗粒的尺寸和质量均会随深度的增加而增大,其沉速也随深度而增加。

常用的无机混凝剂有硫酸铝、硫酸亚铁、

三氯化铁及聚合铝;常用的有机絮凝剂有聚丙烯酰胺等,还可采用助凝剂如水玻璃、石灰等。

3) 区域沉降(又称拥挤沉降、成层沉降)。当废水中悬浮物含量较高时,颗粒间的距离较小,其间的聚合力能使其集合成为一个整体,并一同下沉,而颗粒相互间的位置不发生变动,因此澄清水和混水间有一明显的分界面,逐渐向下移动,此类沉降称为区域沉降。加高浊度水的沉淀池和二次沉淀池中的沉降(在沉降中后期)多属此类。

4) 压缩沉淀。当悬浮液中的悬浮固体浓度很高时,颗粒互相接触、挤压,在上层颗粒的重力作用下,下层颗粒间隙中的水被挤出,颗粒群体被压缩。压缩沉淀发生在沉淀池底部的污泥斗或污泥浓缩池中,进行得很缓慢。依据水中悬浮性物质的性质不同,设有沉砂池和沉淀池两种设备。公司介绍:

公司位于山东省潍坊市临朐县东城街道安家河工业园,公司是一家专业从事臭氧发生器、二氧化氯发生器、地埋式一体化等污水处理设备产品的研制、开发、制造和销售的公司,公司集中了一批科研技术及管理专业人才,能为客户提供良好的售前、售中及售后服务并能根据用户的用水条件,可代为制定适宜的水处理设备及其配备方案,做到经济实用,优质高效。本公司主要为全国的污水处理厂,大小企业,小区,社区,农村,服务区,医院,乡镇卫生院,卫生服务中心,食品厂,养殖场、屠宰厂、洗衣厂,煤矿等等部门提供污水处理方案及解决办法。公司以“专注环保,用心效劳”为中心价值,公司以优质的产品、完善的售后服务,精益求精、开拓创新的务实精神服务于广大用户,我们愿意真诚对待每一用户,希望经过我们的专业程度和不懈努力,重塑青山绿水。五年来,公司不断秉承以用户需求为中心,解决客户问题为原则,深受全国各地需求客户的一致好评,切合实际的解决了客户的问题。