

# 濮阳医院污水处理设备

产品名称	濮阳医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	工艺:MBR膜 型号:FJXD600 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

濮阳医院污水处理设备

医疗机构污水排放标准

综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）

序号

控制项目

排放标准

预处理标准

1

粪大肠菌群数（MPN/L）

500

5000

2

肠道致病菌

不得检出

-

3

肠道病毒

4

pH

6-9

6-9

5

化学需氧量 (COD)

浓度 (mg/L)

最高允许排放负荷 (g/床位)

60

250

6

生化需氧量 (BOD)

20

100

7

悬浮物 (SS)

8

氨氮 (mg/L)

15

-

9

动植物油 ( mg/L )

5

20

10

石油类 ( mg/L )

11

阴离子表面活性剂 ( mg/L )

10

12

色度 ( 稀释倍数 )

30

13

挥发酚 ( mg/L )

0.5

1.0

14

总氰化物 ( mg/L )

0.5

15

总汞 ( mg/L )

0.05

0.05

16

总镉 ( mg/L )

0.1

0.1

17

总铬 ( mg/L )

1.5

1.5

18

六价铬 ( mg/L )

19

总砷 ( mg/L )

20

总铅 ( mg/L )

1.0

1.0

21

总银 ( mg/L )

0.5

0.5

22

总A(Bq/L)

1

1

23

总B(Bq/L)

10

10

24

总余氯1) 2) (mg/L)

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：

一级标准：消毒接触池接触时间 1h，接触池出口总余氯3-10 mg/L。

二级标准：消毒接触池接触时间 1h，接触池出口总余氯2-8 mg/L。

2) 采用其他消毒剂对总余氯不作要求。

## 珠江新城

为贯彻落实自然资源部中国地质调查局对新时期水文地质与水资源调查工作的新要求，落实“珠江流域水文地质调查工程”目标任务，推进珠江流域生态环境保护修复，自然资源部中国地质调查局岩溶地质研究所日前与珠江水利委员会进行了业务研讨与交流。

在研讨交流会上，岩溶所与珠江水利委员会分别围绕各自业务发展方向以及目前开展的工作进行了详细介绍，岩溶所重点介绍了负责的“珠江流域水文地质调查工程”的目标任务与工作部署以及未来双方合作的切合点。

通过交流，双方认为，珠江流域岩溶发育强烈，地表水与地下水交换频繁，存在突出的水资源与环境问题，是典型的岩溶生态脆弱区；在地表水、地下水联合调查、评价、开发利用、监测与管理等方面要发挥各自优势，加强数据共享与合作交流。

医院工作者医院的工作者称为医护人员，或医疗专业人员，按工种可分为临床、医技、后勤等。按类别则可分为医生、护士、技师等。按职称则可分为主任医师（护师、技师）、副主任医师（护师、技师）、主治医师（护师、技师）、医师（护师、技师）、助理医师（护师、技师）。按服务需要他们可分为临床心理师、职能\*\*师、物理\*\*师、医检师、医事放射师、呼吸\*\*师、营养师或助产师等。

## 1安阳市医院污水处理设备安装

一般综合性医院所排污水除含有机污染物外，还含有一些特殊污染物质如药物、消毒剂、诊断试剂、放射性用剂；铬、汞等重金属；特别是洗衣房、住院部所排污水中，含有大量寄生虫卵和病菌、病毒等致病微生物。医院污水水质、水量变化较大，成分复杂，BOD，COD，SS，NH<sub>3</sub>-N，大肠杆菌等污染物质含量较高，是一种存在潜在致病和直接致病危害的危险废弃物。医院污水必须就地治理。

### 2.1污水预处理

#### 2.1.1常规预处理安阳市医院污水处理设备安装

常规预处理的目的是去除污水中的漂浮物和悬浮物，为后续处理创造条件。常规预处理的主要设备和构筑物是格栅、调节池、沉砂池、沉淀池等。格栅可去除水中较大的颗粒物质和漂浮固体；调节池的作用是对不稳定的污水流量进行调节，同时对污水水质进行均和；沉砂池可去除粒径在0.2mm以上的无机砂粒；沉淀池的作用是去除污水中大部分的悬浮颗粒，以有机颗粒为主。当污水中悬浮物浓度较低，去除效率不\*\*或悬浮固体呈胶体态不易去除时，可以通过混凝沉淀、预过滤等处理方法加强预处理的\*\*。以下为医院污水常规预处理工艺流程：

1)污水—格栅—调节池—进入二级处理。

2)污水—格栅—沉砂池—沉淀池—进入二级处理。

3)污水—格栅—沉砂池—混凝沉淀池—进入二级处理。

## 设备图片展示

在一般情况下，医院污水的沉渣分离要求不很高，只是水量变化较大，常规预处理可采用流程1)，当污水水量比较稳定而对无机砂粒和有机悬浮固体有较高的分离要求时，可采用流程2)，当污水中悬浮物浓度较低，或悬浮固体呈胶体态不易去除时，可采用流程3)，使后续处理中消毒剂能高效的发挥作用。

### 2.1.2特殊预处理

由于医院有一些特殊工作条件，如化验室、放射室、药剂室等，所以会排放出特殊污水，如含有重金属的污水、放射性污水、洗印污水和含油污水等。重金属污水来自牙科\*\*和化验，其中含有汞、铬等有害物质，可用化学沉淀法或离子交换法处理;放射性污水来自同位素\*\*和诊断，可用衰变池处理;洗印污水来自照片洗印，含有银、显影剂、定影剂等有害物质，含银废水可电解回收银，显影剂和定影剂可用化学氧化法处理;含油污水来自厨房、食堂，应\*先采用隔油方法进行预处理。

### 2.1.3其他预处理工艺

由于医院污水污染物浓度一般低于生活污水，常常是高于二级排放标准，如采用二级生物处理，其投资费用较高，所以一些强化的~级预处理工艺或是被称为一级半预处理工艺也可在医院污水处理工艺中根据处理要求适当选用。一级半预处理工艺包括投加适当混凝剂的化学处理工艺，经过预过滤处理或简单生物处理而不需采用完全二级生物处理过程。

## 2.2二级处理

医院污水的二级处理主要是指生物处理，其目的是去除污水中溶解态和胶体态的有机污染物。生物处理是利用微生物的新陈代谢过程将污水中的有机物转化为简单的无机物，实现无害化。生物处理可分为好氧生物处理、厌氧生物处理和兼性生物处理。其中，好氧生物处理是常采用的污水处理方法。利用鼓风机曝气、机械曝气等，使污水中大量的丝状菌和真菌等微生物繁殖，这些微生物具有吸附和氧化污水中有害物质的能力，从而降低污水的col<sub>100</sub>和BOD<sub>5</sub>，使污水达到净化的\*\*。也有些污水处理场采用厌氧和好氧并用的方法，即在厌氧过程中，利用厌氧微生物繁殖、硝化和吸附水中有害物质。医院污水水量小、水量水质变化大、悬浮固体和细菌浓度高、后续必须有加强的消毒处理工艺等特点，决定了医院污水二级处理工艺应满足负荷高、承受水质水量变化的能力强、操作简单、运行稳定等要求，一般小型生活污水处理工艺都可以用于医院污水的二级处理\_4J，目前比较好的医院污水处理方法有水解—接触氧化工艺、CASS工艺等I。然而值得注意的是，普通的污水二级处理对污水中氮、磷的去除率较低，为了防止水体富营养化，要求对污水进行脱氮除磷的处理。目前采用较多的脱氮除磷方法有A/O工艺、A<sup>2</sup>/O工艺、CASS工艺、生物接触氧化工艺等。

### 2.3消毒处理

医院综合污水消毒处理是整个污水处理系统的后一步，也是医院污水处理的关键，其目的是杀灭水中的致病微生物和粪大肠菌群。消毒设备主要由消毒剂的制备装置、投加控制系统和混合装置及接触池组成。目前在我国经常采用的消毒剂主要是次氯酸钙、二氧化氯等，有少数医院采用臭氧、紫外线对污水进行消毒I6J。上述几种消毒方法，氯、消毒费用低，但消毒\*\*不是很好;二氧化氯法消毒\*\*\*\*，可是二氧化氯的价格比、要高，但在当前的经济条件下还是可以接受的;臭氧、紫外线照射的消毒\*\*\*\*，但成本太

高，一般的乡镇医院无法负担;协同消毒既可\*\*消毒\*\*，也可减少药剂费用，但因为其要用多种消毒剂，因此设备费用比较高

安装图片展示

3月28日，省十三届人大常委会第九次会议第二次全体会议审议了《贵州省生态环境保护条例(草案)》。《条例(草案)》经修改后，增加了一条款项。

记者从会上了解到，《条例(草案)》增加了一条内容：“有下列情形之一的，省人民政府有关负责人应当约谈市、州人民政府主要负责人：年度环境质量恶化的;未完成年度环境质量改善任务的;未完成年度重点污染物排放控制任务的;发生重大、特别重大突发环境事件的;存在公众反映强烈、影响社会稳定的突出环境问题的;其他依法应当约谈的情形。”

《条例(草案)》明确，教育行政部门、学校应当教育引导学生主动参与生态环境保护社会实践活动。各级行政学院、企业、事业单位应当对学员、职工开展生态环境保护法律法规教育。

《条例(草案)》还规定：“对依法需主动公开的政府生态环境信息，县级以上人民政府生态环境主管部门和其他负有生态环境保护监督管理职责的部门应当自信息形成或变更之日起20日内，通过政府网站主动公开，还可以通过公报、资料索取点、电子显示屏、广播电视、报刊等便于公众知晓的途径和方式予以公开。”