

# 包头医院污水处理设备

产品名称	包头医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	40000.00/套
规格参数	工艺:一体化 型号:FJHB 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

包头医院污水处理设备

### 一 处理标准

- 1、国家医疗机构污水排放标准（GB18466-2005）
- 2、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- 3、《室外排水设计规范》(GBJ14-87)
- 4、《污水排入城市下水道水质标准》（CJ18-86）
- 5、《城镇污水处理站附属建筑和附属设备设计标准》
- 6、《给水排水工程结构设计规范》
- 7、《给水排水构筑物施工及验收规范》（GBJ141—90）
- 8、《城市区域环境噪声标准》（GB3096—96）
- 9、《给排水工程概预算与经济评价手册》

《医疗机构水污染物排放标准》菌类指标：县级以上或20张床位以下综合医疗(<http://www.chemdrug.com/invest/253/>)机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理方可排放。实行一级强化预处理。

#### 医疗机构水污染物排放限值/日均值

粪大肠杆菌群数 / 5000

PH / 6-9

化学需氧量COD / 250

生化需氧量BOD /100

悬浮物 SS /60

#### 《城镇污水处理厂污染物排放标准》基本控制项目高允许排放浓度(日均值)

##### 基本控制项目 一级标准 二级标准 三级标准

##### A标准 B标准

1 化学需氧量(COD)(mg/L) 50/60 60/60 100/120 120

2 生化需氧量(BOD)(mg/L) 10/20 20/20 30/30 60

3 悬浮物(SS)(mg/L) 10/20 20/20 30/30 50

4 动植物油(mg/L) 1/20 3/20 5/20 20

5 石油类(mg/L) 1/10 3/10 5/10 15

6 阴离子表面活性剂(mg/L) 0.5/5 1/5 2/5 5

7 总氮(以N计)(mg/L) 15/- 20/- - -

8 氨氮(以N计) (mg/L) 5(8)/15 8(15)/15 25(30)/25 -

9 总磷(以P计)(mg/L) 1/0.5 1.5/0.5 3/1 5

10 色度/稀释倍数 30/50 30/50 40/80 50

11 pH 6 ~ 9/6 ~ 9 6 ~ 9/6 ~ 9 6 ~ 9/6 ~ 9 6 ~ 9

12 粪大肠菌群数(个/L) 103/- 104/- 104/- -

注：括号外为水温 > 12 时的控制指标,括号内为水温 ≤ 12 时的控制指标./前后数值分别表示现标准值、原执行标准.

## 二 污水成分

医院污水的性质指医院产生的含病原体、重金属、消毒剂、有机溶剂、酸、碱以及放射性等的污水。医院产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、化验室、病房、洗衣房、X光照医院污水来源及成分复杂，含病原性微生物、有毒、有害的物理化学污染物和放射性污染等，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为一条疫病扩散的重要途径和严重污染环境。

- 1) 医院污水受到粪便、传染性细菌和病毒等病原性微生物污染，具有传染性，可以诱发疾病或造成伤害；
- 2) 医院污水中含有酸、碱、悬浮固体、BOD、COD和动植物油等有毒、有害物质；
- 3) 牙科治疗、洗印和化验等过程产生污水含有重金属、消毒剂、有机溶剂等，部分具有致癌、致畸或致突变性，危害人体并对环境有长远影响；
- 4) 同位素治疗和诊断产生放射性污水。放射性同位素在衰变过程中产生 $\alpha$ -、 $\beta$ -和 $\gamma$ -放射性，在人体内积累而危害人体。

## 三 处理原则

1全过程控制原则。对医院污水产生、处理、排放的全过程进行控制。

2减量化原则。严格医院内部卫生安全管理体系，在污水和污物发生源处进行严格控制和分离，医院内生活污水与病区污水分别收集，即源头控制、清污分流。严禁将医院的污水和污物随意弃置排入下水道。

3就地处理原则。为防止医院污水输送过程中的污染与危害，在医院必须就地处理。

4分类指导原则。根据医院性质、规模、污水排放去向和地区差异对医院污水处理进行分类指导。

5达标与风险控制相结合原则。全面考虑综合性医院和传染病医院污水达标排放的基本要求，同时加强风险控制意识，从工艺技术、工程建设和监督管理等方面提高应对突发性事件的能力。

6生态安全原则。有效去除污水中有毒有害物质，减少处理过程中消毒副产物产生和控制出水中过高余氯，保护生态环境安全。

## 应用范围

牙科 皮肤病医院 疾病医院 医学检验所 健康管理中心 小型诊所 村镇卫生所

卫生所 康复中心 内分泌代谢医院 哮喘病医院 糖尿病医院 血液血管病医院

口腔门诊 心血管医院 烧伤病医院 医疗废物处理中心 冠心病医院 邮电医院

村镇卫生院 五官科整形科 结核医院 医疗卫生单位 眼病防治中心 工人医院

医疗服务中心 乡镇卫生院 美容医疗美容外科 整形外科 仁爱医院 老年医院

美容院美体中心 齿科医院 交通医院 肝胆医院 肺科医院 血管医院 协和医院

中心血站血液中心 整形外科 美容医疗 职工医院 铁路医院 机关医院研究所  
美年大健康体检中心 手术室 化验室 养老中心 老年公寓 妇婴医院 骨伤医院  
城镇医疗卫生服务中心 脑科牙防所 中心医院 地段医院 防护医院 眼科医院  
社区门诊研究所 疾控中心 老年护理医院 卫生服务中心 公费医院 慈善医院  
儿童医院 妇产医院 男子医院 中医院 推拿医院 附属医院 小型医院 妇幼医院  
女子医院 铁路医院 社区卫生所 甲级大型医院 小型诊所 肿瘤医院 泌尿外科  
眼科 街道医院 甲级医院 宠物医院 五官科医院 美容医院 乡镇医院 社区门诊  
手术室 专科医院 养老中心 检验中心 综合医院 社区医院 肛肠医院 整形医院  
包头医院 污水处理设备

#### 四 工艺介绍

对医院污水处理的二级生化处理工艺有：活性污泥法、生物接触氧化法、曝气生物滤池法、生物膜法、CASS法等。医疗污水如何处理的效果更佳，需要根据处理目标选择不同的处理工艺，下面我们介绍几种不同的处理工艺：

##### 格栅井

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，防止栅渣传播病毒，为协调周围环境，可对格栅井外面作美化处理。操作人员可定期对栅渣消毒、清理、外运，作为医疗垃圾焚烧掉。为减轻操作人员的劳动强度，和改善工作环境，保证污水除渣的效果，格栅井内设置1台机械(<http://www.chemdrug.com/sell/22/>)格栅和1台提篮格栅。机械(<http://www.chemdrug.com/sell/22/>)格栅和提篮格栅采用不锈钢材料制成，具有耐腐蚀，机械格栅自动从污水中清理栅渣，管理方便，故障少、维修率低。

##### 提升井

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。

##### 调节池

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。

##### 絮凝沉淀池

用于去除污水中的悬浮污染物，减少了悬浮物对消毒剂的干扰，节省消毒剂的用量，并为余氯在线自动监测提供良好的环境。为减小占地面积，采用竖流式沉淀池，采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，池顶上覆土，为检查维修方便，在絮凝沉淀池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护。污泥沉积在泥斗中，通过污泥泵定期经污泥管排入污泥浓缩池中，出水自流入消毒接触池。

### 消毒接触池

沉淀池出水进入消毒接触池，使污水与消毒剂保持一定的接触停留时间，保证消毒剂有效地杀死水中细菌，出水排放至市政管网。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）要求传染病医院污水接触时间不宜小于1.5小时，综合医院污水接触时间不宜小于1.0小时。采用地埋式钢筋混凝土结构，与其它处理单元合建在一起，节省基建投资，接触池内设置导流墙，避免短流，在接触池的出口设置余氯自动监测设备(<http://www.chemdrug.com/sell/22/>)，以便及时调节消毒剂的投加量。

### 污泥储池

收集并储存絮凝沉淀池产生的污泥，定期向池内加入石灰对污泥进行消毒，污泥脱水后，干污泥外运，滤液回流至调节池。采用地埋式钢筋混凝土结构，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，在污泥储池的边角处设有检查孔，可定期对调节池进行维护。污泥储池中设有潜水搅拌机，以利于污泥加药消毒时进行搅拌。

### 包头医院污水处理设备

## 五 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，提供技术咨询服务。工程实行终身维修，保修期后只收取成本费。
- 4) 为加强与客户联系，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。
- 5) 提供各类环保咨询服务。

作为首都北京的母亲河，永定河全长700多公里，横跨内蒙古、山西、北京、天津、河北五省区市，是串联京津冀地区的生态大动脉。北京市水务局相关负责人介绍说，上世纪60年代，由于连年干旱、污水直排等原因，永定河水量减少，甚至一度断流、污染。近几年，虽经多次治理，沿线形成了“五湖一线”等生态景观，但目前的永定河仍然水量偏少。从2003年开始，永定河每年定期由上游的洋河和桑干河，向下游的永定河北京段补水。

去年年底，水利部海河水利委员会、京津冀晋四省市水务（利）部门和永定河流域投资公司签署《永定河生态用水保障合作协议》，明确了相关各方在确保永定河生态用水的水量、水质、输水率等方面的责任义务，为保障永定河全流域综合治理和生态修复奠定了水资源基础，也为2019年实现万家寨“引黄”向永定河生态补水、改变境内永定河常年干涸断流情况提供了水源保障。

市水务局提供数据显示，2018年，永定河上游山西、河北已向北京集中输水1.2亿立方米，北京已累计收

水近7000万立方米，官厅水库蓄水量已达5.5亿立方米，创近20年新高，同时也为2019年延庆世园会提供水环境保障。