

# 河北医院污水处理设备

产品名称	河北医院污水处理设备
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:MBR膜 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

### 河北医院污水处理设备

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、病毒等）、有机物、漂浮及悬浮物、放射性污染物等。

#### 一、主要技术内容

##### （1）基本原理

MBR医院污水处理设备是集污水处理及中水回用为一体的智能化处理装置，将活性污泥法和膜分离技术有机结合，并以膜组件代替传统污水生物处理工艺中的二次沉淀池，在膜组件的高效截留作用下使泥水彻底分离。同时由于膜的截流作用，可维持系统较高的活性污泥浓度，有利于硝化菌的生长繁殖，提高了生化反应及脱氮速率，减少了剩余污泥产量，解决了传统生物处理工艺普遍存在的出水水质不稳定、占地面积大、运行维护复杂、易发生污泥膨胀导致出水水质恶化等突出问题。

##### （2）技术关键

1. 采用一体化设计，设备技术集成度高，系统占地面积小；
2. PLC自动控制系统；
3. 复合曝气方式；

4. 内置式化学膜清洗方式。

### (3) 典型规模

中水器按每天处理水量进行分类，共有处理能力为30m<sup>3</sup>/d、50m<sup>3</sup>/d、100m<sup>3</sup>/d、200m<sup>3</sup>/d、300m<sup>3</sup>/d、400m<sup>3</sup>/d的系列产品型号。

河北医院污水处理设备

## 二、主要技术指标

经过本设备处理后出水水质稳定达到和优于国家《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T18920-2002标准，具体水质指标见表1：

表1 进出水水质指标

指标	进水	出水	国家标准
CODcr(mg/L)	200 ~ 500	< 30	/
BOD5(mg/L)	100 ~ 200	< 6	10
NH3-N(mg/L)	50	< 5	
TP(mg/L)	5	< 0.5	—
pH	6 ~ 9	< 6 ~ 9	
SS(mg/L)	150	< 20	
色度(度)	80	< 10	30

河北医院污水处理设备工艺流程图：

## 三、主要设备及运行管理

### (1) 主要设备

MBR医院污水处理设备以及风机等配套装置。

## 四、运行管理

全部采用PLC自动化控制，使整个系统具有操作运行管理简单，对管理人员专业技术要求不高等特点，易于在多种条件下对整个处理系统实现较好的管理，保证系统正常运行。

## 五、适用范围

校区、居民小区、旅游风景点、新农村建设、高速公路服务区、企业（有机工业废水）、码头、酒店、机场、车站、商业服务区、高尔夫球场、小型企事业单位等分散式生活污水、有机工业废水处理及回用。

## 六、投资效益分析

### (1) 投资情况

1. 吨水投资：3000 ~ 3500元；
2. 吨水占地面积：0.15 ~ 0.20m<sup>2</sup>；
3. 吨水耗电：0.25 ~ 0.6度；
4. 吨水耗材：0.20 ~ 0.25元；
5. 吨水运行费用：0.50 ~ 0.70元。

## 七、经济效益分析

回用中水可以节约自来水费，具有良好的经济效益。

在水价较高的北方，以北京为例，以一套处理能力为100m<sup>3</sup>/d的成套化设备进行计算，该设备可实现年回用水量3.65万吨，年节约水费17.9万元，年运行成本仅2.56万，可实现年经济效益15.34万元，设备投资回收期为19个月。

## 八、环境效益分析

中水回用将减少废水的排放量，减轻对城市受纳水体的污染，为城市污水回用开辟了第二水源，减少了城市新鲜水的取用量，缓解了城市供水不足的压力和负担，对城市的可持续发展带来很大的环境效益。

北京10月17日电 (记者 陈溯)水国际组织领导人圆桌会议17日在北京召开，发布《水可持续发展北京宣言》，呼吁全球各界携手合作，共同推动联合国2030年可持续发展水目标的实现。

水目标是联合国2030年可持续发展议程的重要组成部分，水领域的国际合作交流对于促进可持续发展目标的实现具有举足轻重的地位。来自全球水伙伴、国际水利与环境工程学会、国际洪水管理大会、国际水电协会、国际水资源协会、世界水土保持学会等10余家涉水顶级国际组织代表就创新科技对水管理决策的助力、国际组织对各利益相关方沟通交流的促成等议题展开讨论。

中国水利部副部长田学斌出席会议时指出，当前涉水问题愈加凸显，已经成为制约全球可持续发展的突出瓶颈。联合国2030年可持续发展议程把水作为一个单独目标，充分彰显了水在可持续发展中的关键作用。他表示，近年来中国政府推行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，实行最严格的水资源管理制度，加强水利基础设施网络建设和农村饮水安全保障，实施水污染防治行动计划，致力于营造美好水生态环境。