

# 防城港医院污水处理设备

产品名称	防城港医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	工艺:MBR膜 型号:FJXD400 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

### 防城港医院污水处理设备

防城港日报讯（记者 林晏伊）3月28日，全市扫黑除恶专项斗争再动员再部署会议召开。市委书记、市人大常委会主任李延强出席会议并讲话，强调要坚持问题导向、靶向发力，推动全市扫黑除恶专项斗争向纵深发展，为防城港高质量发展营造安全稳定环境。市长班忠柏主持会议。

会议通报了全市扫黑除恶专项斗争工作进展情况，以及自治区扫黑除恶专项斗争督导组对我市开展督导工作情况。李延强指出，全市扫黑除恶专项斗争取得了良好成效，社会治安环境明显改善，群众安全感、满意度明显增强，但面临的形势依然严峻、任务依然艰巨。

李延强指出，开展扫黑除恶专项斗争，是以习近平同志为核心的党中央在全面建成小康社会决胜阶段、中国特色社会主义进入新时代的关键时期作出的一项重大决策部署。全市各级各部门要深刻领会习总书记对这项工作的重要指示精神，准确把握开展专项斗争的重大意义、总体思路、目标任务，进一步提高政治站位，深化认识，更加自觉地把思想和行动统一到党中央决策部署上来，推动扫黑除恶专项斗争实现“深挖根治”。要认真落实自治区的部署要求，切实增强责任感、紧迫感和使命感，全力配合自治区做好各项准备工作，确保在中央督导中不拖后腿、多作贡献。

防城港市地处广西北部湾经济区的核心区域和华南经济圈、西南经济圈与东盟经济圈的结合部，与越南社会主义共和国相连，是中国唯一一个与东盟陆海相通的城市。

防城港市地处东经107°28~108°36，北纬20°36~22°22，居北回归线以南。东邻钦州市，南临北部湾，其辖区的东兴市（县级市）与越南的广宁省接壤。西与宁明县为界，北接扶绥县，东北连南宁市邕宁区，大陆海岸线584公里，边境线200多公里。

## 污水排放标准规定

GB8978 污水综合排放标准

GB3838 地表水环境质量标准

GB3097 海水水质标准

GB16297 大气污染物综合排放标准

HJ/T55 大气污染物无组织排放监测技术导则

HJ/T91 地表水和污水检测技术规范

## 污水排放要求

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

21

总银 ( mg/L )

22

总A(Bq/L)

1

1

23

总B(Bq/L)

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。

医院污水处理工艺有哪些？

消毒法

医院污水的消毒方式很多，如液氯法、臭氧法、次氯酸钠法、二氧化氯法等。但常用的消毒方法是：氯化法它具有投配方便、价格低廉、可靠性高等优点，臭氧法用于医院污水消毒，可有效地杀灭大肠菌，小儿麻痹等病毒。而且不受废水中氨氮含量及pH值的影响

一体化处理法

根据医院的规模、性质和处理污水排放去向，进行工艺选择。主要采用的工艺有三种：加强处理效果的

一级处理、二级处理和简易生化处理。医院污水处理一般采取工程设计、建设及验收的操作与管理办法，其处理设施需经过一定时间的试运行，处理效果才能达到预期目的。化学法治理需经一个月的试运行，二级生化法处理需经三个月以上的试运行。因此，小型综合医院（主要包括城市卫生服务社区、乡镇卫生院）亟需寻求一种资金投入较少、建设周期较短、安全稳妥达标的技术方案（设备）。

1) 通常采用物化+生化方法处理，主要工艺有：

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+深度氧化(生化)+消毒---达标排放

絮凝沉淀(物化)+水解酸化(生化)+MBR(生化)+消毒--->达标排放

物化：主要是让微生物无法分解的有害沉淀，将絮凝剂、混凝剂等化学药剂加入污水，将有害物转移至污泥，通过处理污泥达到目的。

生化：是人类发现自然界水体中的微生物对有机物的分解能力，分析总结出：不同环境下的微生物能分解不同有害物，一般采用的是厌氧菌+好氧菌培养，即水解酸化和深度氧化。

## 工艺流程

### 1. 水解酸化池

该工艺主要处理的就是对污水处理前进行预处理，将水中的废水进行一定的厌氧发酵，将污水的可生化性提高，这是对污水处理前比较重要的步骤，可以直接影响后期的污水处理的效率和处理时间，可以最大程度的提高污水处理的效率和减少消耗。

### 2. 接触氧化池

氧化池根据水处理的污染程度不同分为好几个等级，普通型和加强型。一般根据处理的时间进行判断。处理时间不大于四个小时就使用普通型的氧化池，处理时间在4-6小时之间的使用加强型的氧化池。主要是使用水解酸化池出水自流至接触氧化池进行生化处理。原污水中大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。好氧池空气由风机提供，池内采用新型弹性立体填料，该填料表面积比大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀，池底采用旋混式曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻、不老化、不易堵塞、使用寿命长等优点。接触池气水比在12：1左右。（0.5-5 m<sup>3</sup>/h接触池为二级）

### 3. 杂质沉淀池

污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入沉淀池，进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒，沉淀池是根据重力作用的原理，当含有悬浮物的污水从下往上流动时，由重力作用，将物质沉淀下来。沉淀池上部设可调出水堰，以调节出水水位；下部设锥形沉淀区和污泥气体装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥好氧消化池。

### 4. 消毒处理

消毒池按规范“TJ14-74”标准为30分钟，若是医院污水，消毒池增加停留时间至1-1.5小时。我公司采用二氧化氯消毒装置，消毒池与消毒装置能根据出水量大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的，需要其它装置可另行配制。（如用于工业污水，消毒池与消毒装置可以不要。）

### 5. 污泥好氧消化池

沉淀池所排放剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，清理时可用吸粪车从污泥池的检查孔伸到污泥池底部进行抽吸后外运即可（半年清理一次）。污泥好氧消化池上部设上清液回流装置，使上清液溢流至水解酸化池。

## 北海防城港加快水环境整治

广西新闻网-广西日报南宁讯（记者 余锋 通讯员 唐杰）水环境质量关乎社会经济发展和民生。3月27日，记者从中央环境保护督察“回头看”反馈意见自治区整改工作领导小组办公室获悉，针对中央环保督察“回头看”指出和反馈的问题，近日，北海、防城港等沿海城市党政有关负责人分别对辖区内的水环境综合整治进行专题调研，并与当地有关部门研究进一步完善整改方案。

日前，北海市党政有关负责人率调研组一行，先后来到南流江重要支流——二步水河的石康社区段、石康镇污水处理厂、石康水库以及南流江的鸭麻江河口段等地，深入了解南流江支流的水质达标，河道保洁、村镇污水收集处理设施建设与运行，畜禽水产养殖污染，农田面源污染以及南流江“僵尸船”清理等情况。调研组指出，当地有关部门要认真履行河湖管理保护职责，制订具体方案，确保南流江干、支流主要断面水质稳定达标，争取早日实现南流江“水清、岸绿、河畅、景美”的目标。

为落实好自治区和防城港市政府关于加快污水处理设施建设及直排口截污整治的工作部署，近日，防城港市党政有关负责人率调研组一行，走访调研了伏波文化园南以及防城区那傍沟、文钱渡口等黑臭水体整治现场以及小康路市政排水井口、东湾1号市政排洪箱涵口、市污水处理厂提标改造项目等污水治理项目和防城港北投水务综合运营调度平台，详细了解防城港市市政管网建设和雨污分流改造项目情况。调研组指出，当地有关部门要协同合作、认真整改、加快整治进度，普查清楚城市管网和污水排放管道，摸清污水排放源头，重点完成重点片区的污水治理，加快近岸水域排污口整治，杜绝黑臭水体直接排放，责令排污不达标企业立即整改，全面提升防城港市近岸水域水体质量，给老百姓交上一份满意的答卷。

。