

郑州医院污水处理设备

产品名称	郑州医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	56000.00/套
规格参数	工艺:MBR膜 型号:FJ600 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

郑州医院污水处理设备

医疗机构 medical organization

指从事疾病诊断、治疗活动的医院、卫生院、疗养院、门诊部、诊所、卫生急救站等。

1医疗机构污水 medical organization wastewater

指医疗机构门诊、病房、手术室、各类检验室、病理解剖室、放射室、洗衣房、太平间等处排出的诊疗、生活及粪便污水。当医疗机构其他污水与上述污水混合排出时一律视为医疗机构污水。

2污泥 sludge

指医疗机构污水处理过程中产生的栅渣、沉淀污泥和化粪池污泥。

3废气 waste gas

指医疗机构污水处理过程中产生的有害气体。

技术内容0污水排放要求

0.1传染病和结核病医疗机构污水排放执行表1的规定。

0.2县级及县级以上或20张床位及以上的综合医疗机构和其他医疗机构污水排放执行表2的规定。直接或间接排入地表水体和海域的污水执行排放标准，排入终端已建有正常运行城镇二级污水处理厂的下水道的

污水，执行预处理标准。

0.3 县级以下或20张床位以下的综合医疗机构和其他所有医疗机构污水经消毒处理后方可排放。

0.4 禁止向GB3838I、II类水域和III类水域的饮用水保护区和游泳区，GB3097一、二类海域直接排放医疗机构污水。

0.0 传染病房的综合医疗机构，应将传染病房污水与非传染病房污水分开。传染病房的污水、粪便经过消毒后方可与其他污水合并处理。

0.0 用含氯消毒剂进行消毒的医疗机构污水，若直接排入地表水体和海域，应进行脱氯处理，使总余氯小于0.0g/L。

医院污水处理设备(<http://www.chemdrug.com/sell/22/>)现有一体化生活污水处理装置

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）

00

000

2

肠道致病菌

不得检出

-

3

肠道病毒

4

pH

09

09

5

化学需氧量 (COD)

浓度 (mg/L)

最高允许排放负荷 (g/床位)

00

20

6

生化需氧量 (BOD)

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。

1、A/O一体化生活污水处理装置

2、一体化氧化沟

3、一体化膜生物反应器

4、SBR一体化生活污水处理装置

0一体化生物电化学反应器

0其他一体化生活污水处理装置

除以上一体化装置外，还有许多利用各种物理、化学和生物的方法，针对不同特性污水进行设计，将多个处理过程集成于一体的一体化装置。

组成结构：

1、化粪池功能：

化粪池的作用就是拦截、沉淀这些物质，而后定期清掏。污水上清液排入下游管网。

化粪池已广泛应用于医院污水处理设备消毒前的预处理。为改善化粪池出水水质，提高消毒**，生活废水、医疗(<http://www.chemdrug.com/invest/20/>)洗涤水，不能排入化粪池中，而应经筛网拦截杂物后直接排入污水处理站。用作医院污水消毒处理的化粪池要比用于一般的生活污水处理的化粪池**容积大2~3倍。

2、格栅功能：

格栅是拦截大颗粒的悬浮物质和切碎凝聚的软体物质（纸屑、破布或食物残渣等），防止水泵或管道阻塞的重要设备，在污水处理系统或水泵前宜设置格栅，格栅井与调节池可采用合建的方式。

3、集水池功能：

集水池的功能是调解处理水量和水质的不均匀性。集水池宜进行预曝气，曝气量不宜小于 $0.0\text{m}^3/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$ ，对池内水体搅动、充氧，防止悬浮杂质沉淀，改善水质。另外，对中型以上医院的集水池应分两组，每组按0%的水量计算。

4、生化曝气池功能：

生化处理是利用微生物的生命活动过程将污水中的有机物转化为简单的无机物形式。在污水的好氧生物处理工程中，要不断向混合液进行人工曝气，供给微生物所必需的氧，并对混合液起搅拌、混合作用，使活性污泥处于悬浮状态，防止沉降，并使氧和混合液充分接触，促进有机物的降解。

0沉淀池功能：

沉淀池是使污水中的悬浮物、固体残渣沉淀并使沉淀物清除出去的主要设施，沉淀可分为原水中不加混凝剂的自然沉淀和加混凝剂沉淀两种，目前医院污水处理应用的大都为自然沉淀。沉淀池的实际采用应根据处理站建筑高度、处理水量、占地面积及与其他构筑物的关系等因素综合确定。

0消毒触池功能：

消毒接触池是医院污水处理设施中的主要构筑物之一。它的主要作用是投加消毒剂后，使污水与消毒剂

充分混合接触，**需要的消毒时间，使医院污水处理设备达到消毒**

流程说明

1、格栅

格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以**后续处理构筑物的正常运行及**减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供**。由于格栅所拦截的每日栅渣量较小，大约为每天0.012m³/d，从经济运行方面考虑采用人工清渣的方式。

2 调节沉淀池

由于来自各时的水质、水量均不一样，一般高峰流量为平均处理量的2~8倍，因此为使污水处理系统连续稳定地运行，同时调节水量和均化水质，所以设计一调节池。该调节池的设计**容积一般为平均处理量的010倍。

3 地理式一体化污水处理设备

本工艺采用地理式一体化污水处理设备，该设备主要是对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法。

处理工艺与消毒要求

01 医疗机构病区和非病区的污水，传染病区和非传染病区的污水应分流，不得将固体传染性废物、各种化学废液弃置和倾倒入下水道。

02 传染病医疗机构和综合医疗机构的传染病房应设专用化粪池，收集经消毒处理后的粪便排泄物等传染性废物。

03 化粪池应按最高日排水量设计，停留时间为24-30。清掏周期为180-30d。

04 医疗机构的各种特殊排水应单独收集并进行处理后，再排入医院污水处理系统。

00 低放射性废水应经衰变池处理。

04.2 洗相室废液应回收银，并对废液进行处理。

04.3 口腔科含汞废水应进行除汞处理。

04.4 检验室废水应根据使用化学品的性质单独收集，单独处理。

04.0 油废水应设置隔油池处理。

00 染病医疗机构和结核病医疗机构污水处理宜采用二级处理+消毒工艺或深度处理+消毒工艺。

00 合医疗机构污水排放执行排放标准时，宜采用二级处理+消毒工艺或深度处理+消毒工艺；执行预处理标准时宜采用一级处理或一级强化处理+消毒工艺。

07 消毒剂应根据技术经济分析选用，通常使用的有：二氧化氯、次氯酸钠、液氯、紫外线和臭氧等。采用含氯消毒剂时按表1、表2要求设计。

07.1采用紫外线消毒，污水悬浮物浓度应小于10 mg/L，照射剂量30-40mJ/cm²,照射接触时间应大于10s或由试验确定。

07.2采用臭氧消毒，污水悬浮物浓度应小于20 mg/L，臭氧用量应大于10mg/L,接触时间应大于12min或由试验确定。

01污水取样与监测

01.1应按规定设置科室处理设施排出口和单位污水外排口，并设置排放口标志。

01.2表1第1022项，表2第1021项在科室处理设施排出口取样，总A、总B在衰变池出口取样监测。其它污染物的采样点一律设在排污单位的外排口。

01.2医疗机构污水外排口处应设污水计量装置，并宜设污水比例采样器和在线监测设备。

01.3 监测频率

01.3.1粪大肠菌群数每月监测不得少于1次。采用含氯消毒剂消毒时，接触池出口总余氯每日监测不得少于2次（采用间歇式消毒处理的，每次排放前监测）。

01.3.2肠道致病菌主要监测沙门氏菌、志贺氏菌。沙门氏菌的监测，每季度不少于1次；志贺氏菌的监测，每年不少于2次。其他致病菌和肠道病毒按01.3.3规定进行监测。结核病医疗机构根据需要监测结核杆菌。

01.3.3收治了传染病病人的医院应加强对肠道致病菌和肠道病毒的监测。同时收治的感染上同一种肠道致病菌或肠道病毒的甲类传染病病人超过0、或乙类传染病病人超过10人、或丙类传染病病人超过20人时，应及时监测该种传染病病原体。

01.3.4理化指标监测频率：pH
每日监测不少于2次，COD和SS每周监测1次，其他污染物每季度监测不少于1次。

01.3.0采样频率：每4小时采样1次，一日至少采样3次，测定结果以日均值计。

01.4监督性监测按HJ/T91执行。

01.0测分析方法按表0附录。

01.0染物单位排放负荷计算见附录F。

表0水污染物监测分析方法

序号

控制项目

测定方法

测定下限（mg/L）

方法来源

1

粪大肠菌群数

多管发酵法

附录A

2

沙门氏菌

附录B

3

志贺氏菌

附录C

4

结核杆菌

附录E

5

总余氯

N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法

N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法

GB11898

GB11897

6

化学需氧量(COD)

重铬酸盐法

30

GB11914

7

生化需氧量(BOD)

稀释与接种法

2

GB7488

8

悬浮物(SS)

重量法

GB11901

9

氨氮

蒸馏和滴定法

比色法

0.2

0.05

GB7478 GB7479

10

动植物油

红外光度法

0.1

GB/T1088

11

石油类

12

阴离子表面活性剂

亚甲蓝分光光度法

0.05

GB7494

13

色度

稀释倍数法

GB11903

14

pH值

玻璃电极法

GB020

15

总汞

冷吸收分光光度法

双硫腙分光光度法

0.0001

0.002

GB740

GB740

16

挥发酚

蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法

0.002

GB7490

17

总氰化物

硝酸银滴定法

异烟酸-吡唑啉酮比色法

吡啶-巴比妥酸比色法

0

.004

GB748

0

B748

0

B7486

18

总 镉

原子吸收分光光度法（螯合萃取法）

0.001

0.001

GB747

0

B70

19

总 铬

高锰酸钾氧化 - 二苯碳酰二肼分光光度法

0.004

20

六价铬

二苯碳酰二肼分光光度法

21

总 砷

二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法

0.007

GB7485

22

总 铅

0.01

0.01

0

B7470

23

总 银

火焰原子吸收分光光度法

镉试剂2B分光光度法

0.03

GB119079

GB11908

24

总A

厚源法

0.00q/L

EJ/T1075

25

总B

蒸发法

EJ/T900

据新华社电3月20，记者从郑州市生态环境局了解到，为进一步加强环境保护领域违法失信行为的惩戒，郑州市已正式推出企业环境信用评价情况微信平台在线查询功能，企业环保信用信息可以在线查询，环保违法失信企业将被列入黑榜，受到联合惩戒。

郑州市生态环境局相关负责人介绍，根据郑州市出台的对环境保护领域违法失信行为实施联合惩戒的相关通知，企业可进入“绿色郑州”公众号，在

“环保诚信”一栏，输入企业名称、项目、渣土车车牌号等信息，查询企业的环境信用评价情况。

据了解，企业一旦被列入黑榜后，将通过政府网站或相关媒体进行公示，并推送至郑州市社会信用信息平台。惩戒措施包括加大执法监察频次、暂停各类环保专项资金补贴、不得参与评优评先等。