长沙医院污水处理设备

产品名称	长沙医院污水处理设备
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:臭氧 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

长沙医院污水处理设备

长沙，湖南省省会，是长江中游地区重要的中心城市 [1] ，全国“两型社会”综合配套改革试验区、中国重要的粮食生产基地，长江中游城市群和长江经济带重要的节点城市。 [2-3] 湖南省政治、经济、文化、交通、科技、金融、信息中心。东邻江西省宜春、萍乡，西连娄底、益阳，南接株洲、湘潭，北靠岳阳。长沙是全国性综合交通枢纽，京广高铁、沪昆高铁、渝厦高铁在此交汇。

长沙位于湖南省东部偏北，湘江下游和长浏盆地西缘。总面积11819平方公里；辖6个区、1个县、代管2个县级市；2017年，常住人口791.81万，城镇化率77.59%，地区生产总值10535.51亿元。 [4] 境内地势起伏较大，地貌类型多样，地表水系发达。气候温和，四季分明，湘江穿城而过。

长沙是首批国家历史文化名城，历经三千年城名、城址不变，有“屈贾之乡”、“楚汉名城”、“潇湘洙泗”之称。 [2] 存有马王堆汉墓、四羊方尊、三国吴简、岳麓书院、铜官窑等历史遗迹。凝练出“经世致用、兼收并蓄”的湖湘文化。 [3] 长沙既是清末维新运动和旧民主主义革命策源地之一，又是新民主主义的发祥地之一。 [5] 走出了黄兴、蔡锷，孕育了毛泽东、刘少奇等名人。 [3]

长沙是中国（大陆）国际形象最佳城市、 [6] 东亚文化之都、 [7] 世界“媒体艺术之都。 [8-9] 打造了“电视湘军”、“出版湘军”、“动漫湘军”等文化品牌。 [3] 长沙有高校51所， [10] 独立科研机构97家，两院院士52名，国家工程技术研究中心14家，国家重点工程实验室15个；有杂交水稻育种、“天河”超级计算机、国内首台3D烧结打印机等科研成果。

长沙市的河流大都属湘江水系，除了湘江外，还有汇入湘江的支流有15条，主要有浏阳河、捞刀河、靳江河和沩水河。 [28] 支流河长5公里以上的有302条，其中湘江流域289条。按支流分级：一级支流24条，二级支流128条，三级支流118条，四级支流32条；另有13条属资江水系；形成相当完整的水系，河网密布。长沙水文特征：水系完整，河网密布；水量较多，水能资源丰富；冬不结冰，含沙量少。

医院污水处理工艺A/O生物处理工艺：A/O生物处理工艺是污水处理中应用广泛的一种污水处理工艺，尤其是医院污水含有较高的有机物，本工艺中利用厌氧好氧微生物对污水内有机物进行分解，同时在厌氧阶段进项除磷除氮过程，这一转化过程可以达到净化污水质的作用。所有设备价格均包含包安装、运费。

数据

表1 第一类污染物最高允许排放最高浓度

单位：mg/l

序号

污染物

最高允许排放浓度

1

总汞

0.05

2

烷基汞

不得检出

3

总镉

0.1

4

总铬

1.5

5

六价铬

0.5

6

总砷

7

总铅

1.0

8

总镍

9

苯并(a)芘

0.00003

10

总铍

0.005

11

总银

12

总α放射性

1Bq/L

13

总β放射性

10Bq/L

表2 第二类污染物最高允许排放最高浓度

(1997年12月31日之前建设的单位) 单位：mg/L

适用范围

一级标准

二级标准

三级标准

pH

一切排污单位

6～9

色度（稀释倍数）

染料工业

50

180

-

其他排污单位

80

悬浮物(SS)

采矿、选矿、选煤工业

100

300

脉金选矿

500

边远地区砂金选矿

800

城镇二级污水处理厂

20

30

70

200

400

五日生化需氧量(BOD5)

甘蔗制糖、苎麻脱胶、湿法纤维板工业

600

甜菜制糖、酒精、味精、皮革、化纤浆粕工业

150

60

续表(2) (1997年12月31日之前建设的单位)

单位：mg/L

化学需氧量(COD)

甜菜制糖、焦化、合成脂肪酸、湿法纤维板、染料、洗毛、有机磷农药工业

1000

味精、酒精、医药原料药、生物制药、苎麻脱胶、皮革、化纤浆粕工业

石油化工工业（包括石油炼制）

120

石油类

动植物油

挥发酚

2.0

总氰化合物

电影洗片（铁氰化合物）

5.0

硫化物

氨氮

医药原料药、染料、石油化工工业

15

25

氟化物

黄磷工业

低氟地区(水体含氟量<0.5mg/L)

--其他排污单位101020

磷酸盐（以P计）

14

甲醛

苯胺类

16

硝基苯类

3.0

17

阴离子表面活性剂(LAS)

合成洗涤剂工业

18

总铜

19

总锌

总锰

合成脂肪酸工业

21

彩色显影剂

电影洗片

续表(2) (1997年12月31日之前建设的单位) 单位：mg/L

22

显影剂及氧化物总量

6.0

23

元素磷

0.3

24

有机磷农药（以P计）

粪大肠菌群数

医院*、兽医院及医疗机构含病原体污水

500个/L

1000个/L

5000个/L

传染病、结核病医院污水

100个/L

26

总余氯（采用氯化消毒的医院污水）

<0.5**

>3(接触时间≥1h)

>2(接触时间≥1h)

>6.5(接触时间≥1.5h

>5(接触时间≥1.5h)

注：* 指50个床位以上的医院。

** 加氯消毒后须进行脱氯处理，达到本标准

小型污水处理设备工艺简介

FJ型污水处理设备采用物理方法或化学方式处理污水（根据用户要求）不需要添加药物(http://www.chemdrug.com/)，也不会有氯排放超标的现象，不产生后续投资费用。工艺中的主体为沉淀 臭氧消毒＋过滤吸附。臭氧消毒，其杀菌机理是破坏和氧化微生物的细胞膜、细胞质、酶系统和核酸，从而使细菌和病毒迅速灭活。臭氧以空气为原料,对医疗机构污水中含有的病源性微生物、细菌、病毒等杀灭率在99%以上，活性炭对重金属和有机物质有良好的吸附能力。

医院污水处理设备工艺流程特点：

1.占地面积小：设备采用一体化设计，将工艺过程简化到一池，仅为传统处理方法占地面积的1/4-1/5。

2.安装简便：完全地埋安装，配套管网少，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需建房及采暖、保温。

3.运行费用低：采用智能一体化成熟工艺、高效的水泵和风机。运行费用仅为电机能耗，水处理成本低。

4.建设投资少：该一体化生活污水处理专用设备工艺成熟、**，流程简单，配套设施少。

5.整个设备处理系统配有自动电器控制系统和设备故障报警系统，运行安全**，平时不需要专人管理，只需要适时的对设备进行维护和保养。

6.出水水质好：出水清澈透明，能达到**《污水综合排放标准》GB8978-1996中的一级要求。

名称

规格要求

单位

数量

不锈钢格栅

材质：304不锈钢，手动

套

石英砂过滤器

玻璃钢材质，尺寸：Φ0.9m*1.8m(H)

台

消毒设备

产药量：400g /h, 全自动型

絮凝加药装置

具备搅拌系统，储药箱，计量泵投加系统, 1.25L/h

一体化设备

碳钢材质内外环氧树脂防腐，钢板厚度6mm以上

13.5*3.5*3（H），四道隔板，五个检查口（500*500）

污水提升泵

材质：不锈钢，Q=8m3/h,H=22m,N=1.1kw一备一用

罗茨风机

1.31m3/min,P=3.5m,N=3kw

噪音≤72db变频控制，带软接头止回阀

污泥泵

材质：不锈钢 Q=10m3/h,H=101m,N=0.75kw

旋流曝气器

材质：ABS尼龙；服务面积：0.45-0.55m2/个；充氧效率：η=16—20%；外型尺寸：φ260×H210

48

组合弹性填料

φ150新型弹性组合填料，长2.0米，装填率：85%

m3

35

填料支架

组合件，环氧树脂防腐

反冲洗泵

Q=30m3/h,H=15m,N=3kw

过滤水泵

Q=8m3/h,H=22m,N=1.1kw

总计（万元）

医院排出的放射性废水常用贮存衰减法处理。医院常用的放射性同位素如131碘,32磷,198金，24钠等是半衰期较短的同位素，因此可以将放射性污水贮存于地下专用衰变水池内,贮存时间为10倍于半衰期,把放射性浓度降到容许排放的程度。如果放射性污水的浓度很低，水量很小，也可用*释法处理。

在技术工艺方面采用A0工艺，污水由排水系统收集后，进入污水处理站的格栅井，去除颗粒杂物后，进入调节池，进行均质均量，调节池中设置预曝气系统，再经液位控制仪传递信号，由提升泵送*生物接触

氧化池，进行酸化水解和硝化反硝化，降低有机物浓度，去除部分氨氮，然后入流O级生物接触氧化池进行好氧生化反应，在此*大部分有机污染物通过生物氧化、吸附得以降解，出水自流*二沉池进行固液分离后，沉淀池上清液流入消毒池，经投加氯片接触溶解，杀灭水中有害菌种后达标外排。由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒*垃圾场，二沉池中的污泥部分回流*生物处理池，另一部分污泥*污泥池进行污泥消化后定期抽吸外运，污泥池上清液回流*调节池再处理。无集中式污水处理设备的医院，对有传染性的粪便，必须单*消毒使其无害化。医院污水在处理过程中，沉淀的污泥含有大量的细菌、病毒和寄生虫卵，须经消毒（常用熟石灰消毒）或高温堆肥后方可用作肥料。可见医院污水处理的重要性。山东方佳环保科技有限公司始终坚持以“ 集先进技术服务于社会 ”的企业/)理念，继续服务好每一个客户，为环保事业贡献自己的力量。

制定污水处理工艺时，*先应考虑处理工艺的实际**，必须使处理工艺的去除**满足污水处理程度的要求，使污水处理站水质达标。其次，还要考虑工艺的**性、可行性、稳定性。在**达标的前提下，则应考虑工艺的经济指标。投资少、运行费用低的工艺是人们的*先，另外，占地少、工艺流程短、运行管理方便亦是选择工艺时应注意的问题。

图片展览

近年来，长沙市政府高度重视对医疗废物的管理，通过各级各部门的协同配合，已初步形成机制顺畅、收运全覆盖、处置有保障的良好工作局面。

一、提高站位，把医疗废物管理工作提上重要议事日程

二、理清职责，加强部门沟通协同

三、科学定价，防止医疗废物流失

四、压实两段主体责任，对医疗废物实现封闭管理

五、把监管落在实处，促进处置中心规范运行

医疗废物含有大量的细菌、病毒及化学药剂等，具有较强的传染性、生物毒性，处理不当易造成水体、土壤和空气等污染，对人体产生直接或间接的危害，也可能成为疫病流行的源头。因此，加强医疗废物管理是维护环境安全、保护群众健康的重要工作。

由于众所周知的邻避效应，长沙市医疗机构以前产生的医疗废物依靠外地处置。为改变这种局面，长沙市主要领导亲自调度，多次赴现场办公，相关市直部门、长沙县政府采取与群众面对面政策宣讲、组织外出参观等多种方法，积极与群众沟通，妥善化解矛盾，有力推动了处置中心的建设、投产。从2017年初开始，市医废处置中心已连续、稳定运行2年时间