

张家界医院污水处理设备

产品名称	张家界医院污水处理设备
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	型号:FJXD400 工艺:臭氧 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

张家界医院污水处理设备

张家界，原名“大庸市”，湖南省地级市。辖2个市辖区（永定区、武陵源区）、2个县（慈利县、桑植县）。位于湖南西北部，澧水中上游，属武陵山区腹地。[1] 张家界因旅游建市，是中国最重要的旅游城市之一，是湘鄂渝黔革命根据地的发源地和中心区域。

1982年9月，张家界国家森林公园成为中国第一个国家森林公园。

1988年8月，张家界武陵源风景名胜区被列入国家重点风景名胜区；1992年，由张家界国家森林公园等三大景区构成的武陵源风景名胜区被联合国教科文组织列入《世界自然遗产名录》；2004年2月，被列入全球首批《世界地质公园》；2007年，被列入中国首批国家5A级旅游景区。[2] 2017年，被授予“国家森林城市”荣誉称号。

张家界市境内溪河纵横，水系以澧水和溇水为主，澧水干流在桑植县南岔以上有北、中、南三源。北源为主干，发源于桑植县杉木界；中源出八大公山东麓；南源出永顺县龙家寨，三源在龙江口汇合后往南经桑植县、永定区、慈利县等河流最后流入洞庭湖，干流流贯张家界市的长度是313公里，流域面积8135平方公里。[10]

溇水是澧水的最大支流，发源于湖北鹤峰，向东南流经桑植、慈利注入澧水，干流全长250公里，在张家界市境内的流域面积为2565平方公里河流穿行与石灰岩高山深谷之中，此外境内还有一部分河流流向沅水，流域面积1428平方公里。市境内大于5平方公里的河流212条，其中一级支流48条，二级支流101条，三级支流54条，四级支流8条。[10]

澧水是湖南省四大河流之一，位于湖南省西北部，流域跨湘鄂两省。澧水干流分北、中、南三源，以北

源为主，北源源于湖南省桑植县杉木界，中源源于桑植县八大公山东麓，南源源于湖南永顺县龙家寨，三源于桑植县南岔汇合后东流。沿途接渌水、道水和沔水等支流，至澧县小渡口注入洞庭湖。干流全长407公里，流域面积18496平方公里（湖南境内15736平方公里），多年平均径流量131.2亿立方米。

什么是医院污水

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。

医疗污水不处理会有什么危害？

医疗废水曾经多次引起公众关注，医疗废水的排放对水资源造成的危害巨大，已经成为危害群众健康的一个“源头”；部分地区真正能够达到国家排放标准的只有屈指可数的几家医院。目前，法律的不规范，环保意识的薄弱，造成了医疗废水直排和各大医院存在的“高污染，低治理”现状。

但目前各大医院并没有对具有严重危害性的医疗废水进行合理处置，忽略了废水中病毒传染可能导致的水污染恶性事件。与工业废水相比，医疗废水对环境的影响更大，危害也更大。医院在运行过程中，不可避免地产生了具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废水，这些废水的来源决定了其成分复杂性，涉及多种生物性、化学性或放射性污染。医疗废水中除含有大量的细菌、病毒、虫卵等致病原体外，还含有化学药剂和放射性同位素，具有对空间污染、急性传染和潜伏性传染的几大特征。如果含有病原微生物的医疗污水，不经过消毒、灭活等无害化处理，而直接排入城市下水道，往往会造成水、土壤的污染，严重的会引发各种疾病，或导致介水传染病的暴发流行。

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

其主要处理手段是采用生化处理技术接触氧化法，组合一体化生活污水处理设备的设计主要是生活污水和与之类似的工业有机污水处理水质参数按一般生活污水水质计算，进水BOD5按200mg/L计。

主要的组成部分：1.水解酸化池；2.接触氧化池；3.杂质沉淀池；4.消毒处理；5.污泥好氧消化池。

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 m³/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。

图片展览

红网时刻张家界3月20日讯（记者 张潘 通讯员

王建英）3月19日，张家界市生态环境保护暨党风廉政建设工作会议召开。副市长李培其出席会议。

会议贯彻学习了2019年全省生态环境保护工作会议精神，总结2018年全市生态环境保护工作，分析当前生态环境保护工作面临的形势任务，安排部署2019年重点工作。2018年全市生态环境保护系统紧紧围绕污染防治攻坚战暨“2018年夏季攻势”，协同推进环境空气质量达标城市、国家生态文明建设示范市创建，扎实开展“碧水守护、蓝天保卫、净土攻坚”三大行动开展工作，实现全年市城区环境空气质量优良天数340天，优良率为93.2%，同比上升4.4个百分点；突出抓好中央、省级环保督察反馈问题整改，配合做好中央生态环保督察“回头看”，深入推进生态文明体制改革，圆满完成了年度各项目标任务。2019年全市生态环境保护工作将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以打赢污染防治攻坚战暨“2019年夏季攻势”等工作为抓手，强化政治责任，努力推动党风廉政建设高质量发展，持续改善全市生态文明质量，协同推进全市高质量发展。

李培其表示，要以习近平生态文明思想为指导，提高政治站位，增强“四个意识”，坚决做到“两个维护”，自觉扛起生态文明建设政治责任，坚决打好污染防治攻坚战；要坚持问题导向，正视当前工作中存在的问题，围绕重点工作，发挥生态环境保护的倒逼作用，在高水平保护中实现高质量发展；要加强党的领导，理顺机制体制，加大投入政策支撑，加强作风建设和队伍建设，推动思想政治建设和生态环境保护业务建设协同共进。