

揭阳医院污水处理设备

产品名称	揭阳医院污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	50000.00/套
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

揭阳医院污水处理设备

南方日报讯（记者/尚黎阳通讯员/韦磊梁诚）近日，汕头市检察院、揭阳市检察院联合签署《关于建立练江流域生态环境和资源保护司法协作的框架协议》（以下简称《协议》），充分发挥刑事检察、民事检察、行政检察和公益诉讼等职能，形成生态环境司法保护合力。

每半年召开一次联席会议

据悉，从2018年8月开始，汕头市检察院检察长张健带队到揭阳普宁实地察看练江上游综合整治情况，参观普宁市纺织印染环保综合处理中心，并与揭阳市检察院领导和相关工作人员座谈。汕头、揭阳两地检察机关就服务保障练江综合整治工作进行交流，在省检察院的指导下，双方正式签署《协议》。

《协议》建立多项合作工作机制，有效促使两地检察机关形成合力，共同保护练江流域生态资源。《协议》规定：建立定期会商交流和信息通报机制。每半年召开一次联席会议，共同分析环境违法犯罪案件的新情况、新特点、新问题，研究解决办案实践中的调查取证难、司法鉴定难、法律适用难、从严惩治难等问题，统一司法尺度和证据认定标准，促进区域间法律适用的一致性和协调性。定期互通本市生态环保检察业务工作数据和生态环保类刑事裁判文书，随时通报有重大影响案件、区域关联案件信息等。

揭阳历来水系发达，河网纵横交错，水域面积达21.22平方公里，过去榕城一渠、二河、三溜、十三池、九曲十八湾为揭阳水乡特色增添无限风光，是一座名副其实的水城，素有“浮水葫芦”、“水上莲花”美称。 [3]

揭阳享有“中国玉都”的美誉，揭阳玉器产业发展已历经百余年，拥有中国乃至亚洲集中的中高档翡翠营销专业市场和生产加工基地。产品销往内地各省以及港、澳、台地区及东南亚乃至世界各国。同时，揭阳还是中国不锈钢制品生产基地之一，五金产品大量出口欧美、非洲、澳洲、中东、东南亚等国家和

地区。 [2]

揭阳是粤东古邑，广东省历史文化名城，见诸史载已有2200余年，其历史悠久，境内榕江流域地区曾是古粤东、闽南的区域中心和潮汕文化的发祥地。

医疗污水的危害？

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。

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 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。

近日，一段“揭阳交警救助路过急病孩子”的短视频在APP以及揭阳当地社交平台迅速传播，千万网友关注视频，超过55万人点赞。民众牵挂着视频中孩子病情的同时，也大加称赞抱着孩子在医院楼梯飞奔的交警。网友们纷纷表示：“这才是真正的正能量！”“感觉我们的国家真的好暖好暖！”

求助

突然传来呼救声

4月3日11时40分许，揭阳市公安局交警支队市区三大队二中队中队长黄捷晓正带领民警在空港经济区机场路口执勤，突然听到一阵呼救声。一名女子抱着一个小女孩，从马路对面沿着斑马线直奔执勤岗而来，边跑边哭喊着：“救命！救命！”

决断

警车护送施急救

情况危急！

黄捷晓当机立断，决定用警车护送母女俩去医院就医。

警车一路向医院疾驰，同时，一场急救也在紧张进行。

“直行！直行！”“警灯打开，直接去医院！”警车上，黄捷晓一边下达指令，一边为孩子解开厚厚的外套，并对其进行按压人中、心脏体外按压等简单急救。

一下、两下……孩子嘴唇的青紫色开始慢慢褪去，渐渐发出了声音，直到哭出了声，民警和孩子的母亲才松了一口气。女子告诉民警，她姓吴，孩子高烧后突发急病，而在她过马路求救时，年仅9岁的大儿子还留在马路对面。

吴女士当时还不知道，让她牵挂担心的大儿子早已经被现场民警带到了执勤岗亭里，并专门给他买了盒

饭当午餐。

温暖

一路狂奔危转安

三分钟疾驰后，警车停在医院门外。黄捷晓抱着孩子冲下警车，跑进一楼急诊室。

接诊医生初步诊断后，告知众人前往五楼儿科住院部进行住院治疗。

听着怀中孩子的哭闹声，黄捷晓急在心里。看了一眼还停留在五层的电梯，黄捷晓转身冲进了步梯，一路狂奔到五楼诊室，亲手将小女孩交到医护人员手中。

感恩

声声道谢诉原委

对于交警的热心相助，吴女士充满了感激：“感谢交警对我们的关心帮助，及时救治了孩子！”

面对网友的称赞，已是“网红民警”的黄捷晓表示这是同事们共同的功劳，“帮助有困难的群众本来就是我们民警应该做的！平时我们也都是竭尽所能为群众排忧解难，对民警来说这是平凡的事。