

# 北海医院污水处理设备

产品名称	北海医院污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	6000.00/套
规格参数	品牌:乐斌环保 型号:乐斌600 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

### 北海医院污水处理设备

#### 工艺流程

根据待处理废水水质及排放标准，结合现场的具体情况，我们选用了曝气生物滤池+二氧化氯消毒的处理工艺，工艺流程如图所示：原污水先经格栅去除漂浮物，再经沉淀池分离泥砂等颗粒物，经调节均匀后泵至BAF进行生物处理，出水经二氧化氯消毒后达标排放。反冲洗出水回流至沉淀池，沉淀分后的污水循环处理。

#### 3工艺设计

格栅：采用人工格栅，格栅井规格为内设不锈钢格栅一道，栅距10mm。沉淀调节池：采用上流式曝气生物滤池，地上矩形砼体构造，工艺尺寸)，池体总容积2218m<sup>3</sup>。采用穿孔管布水布气，气水比为4：1，容积负荷为3kgBOD<sub>5</sub>/m<sup>3</sup>#d。选用粒径为(3~6)mm的陶粒滤料，填料层高4m，有效容积16m<sup>3</sup>。反冲洗方式为气水联合反冲洗方式，反冲气流速为30m/s，反冲洗水流速为25m/s，反冲洗周期为(2~3)d。接触消毒池：采用折板式接触消毒池，接触时间1.5h，二氧化氯投加量为20g/h。主要设备包括污水泵、污泥泵、罗茨风机和电解法二氧化氯发生器。

#### 4调试运行

曝气生物滤池的启动采用接种启动的方式。经过淘洗后的好氧活性污泥与原污水以一定比例混合后泵入曝气生物滤池，连续小气量曝气3d，然后逐步增加进水量和曝气量，在一个月水量由10m<sup>3</sup>/d逐步增加到200m<sup>3</sup>/d，同时每天观察出水状况，及时调整进水量。在进水量200m<sup>3</sup>/d、并且由原来的间断运行改为连续运行、进入满负荷运行状态之后，经过一周的稳定运行，设施的有机物脱除率已达到设计要求。曝气生物滤池进入正常运转后，启动二氧化氯设备的调试。一周后调试结束，系统进入正常运转状态。

## 5运行结果

从监测结果可以看出，该工程处理后排放的废水已达到GB8978-1996表2I级排放标准，也达到了本项工程的设计要求。

### 1、医院废水处理流程工艺选择原则为：

- 1)、传染病医院必须采用二级处理，并需进行预消毒处理。
- 2)、处理出水排入自然水体的县及县以上医院必须采用二级处理。
- 3)、处理出水排入城市下水道(下游设有二级污水处理厂)的综合医院推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果。对于经济不发达地区的小型综合医院，条件不具备时可采用简易生化处理作为过渡处理措施，之后逐步实现二级处理或加强处理效果的一级处理。

### 医院废水处理流程医疗机构污水处理方案

(二)不同处理工艺的应用情况考虑到以上原则，本方案设计的医院污水处理工艺流程进行比较:随着污水处理技术不断地发展，近年开发的在国内外普遍应用的工艺有：

(1)加强处理效果的一级处理工艺对于处理出水最终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院，应加强其处理效果，提高SS的去除率，减少消毒剂用量。加强一级处理效果宜通过两种途径实现：对现有一级处理工艺进行改造以加强去除效果和采用一级强化处理技术。工艺流程对于综合医院(不带传染病房)污水处理可采用“预处理 一级强化处理 消毒”的工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒、病菌的颗粒物，提高消毒效果并降低消毒剂的用量，从而避免消毒剂用量过大对环境产生的不良影响。一级强化处理工艺流程医院污水经化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，调节池内设提升水泵。污水经提升后进入混凝沉淀池进行混凝沉淀，沉淀池出水进入接触池进行消毒，接触池出水达标排放。调节池、混凝沉淀池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。医院废水处理流程。

(2)工艺特点加强处理效果的一级强化处理可以提高处理效果，可将携带病毒、病菌的颗粒物去除，提高后续深化消毒的效果并降低消毒剂的用量。其中对现有一级处理工艺进行改造可充分利用现有设施，减少投资费用。医院废水处理流程。

(3)适用范围加强处理效果的一级强化处理适用于处理出水最终进入二级处理城市污水处理厂的综合医院。

### 2、二级处理工艺二级处理工艺医院废水处理流程

(1)工艺流程说明二级处理工艺流程为“调节池 生物氧化 接触消毒”。医院污水通过化粪池进入调节池。调节池前部设置自动格栅。调节池内设提升水泵，污水经提升后进入好氧池进行生物处理，好氧池出水进入接触池消毒，出水达标排放。调节池、生化处理池、接触池的污泥及栅渣等污水处理站内产生的垃圾集中消毒外运焚烧。消毒可采用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。二级处理工艺流程(非传染病和传染病污水)传染病医院的污水和粪便宜分别收集。生活污水直接进入预消毒池进行消毒处理后进入调节池，病人的粪便应先独立消毒后，通过下水道进入化粪池或单独处理。各构筑物须在密闭的环境中运行，通过统一的通风系统进行换气，废气通过消毒后排放，消毒可采用紫外线消毒系统。山东省内一体化污水处理设备厂家有哪些医院废水处理流程。

院一般分为综合性医院和传染病医院两大类。医院污水就其污染物的种类及浓度与城市粪便污水相近，但并不完全一致。因为除一般污染物外，医院污水中还含有一些特殊的污染物，如药物、消毒剂、诊断

用剂、洗涤剂。

医院污水主要源于各种病房，特别是各种传染病房、手术室、洗衣房所排污水，除含有大量病原微生物，寄生虫卵如蛔虫卵及各种病毒如肝炎病毒、肺结核菌和痢疾菌等外，还含有大量污染物，其中有机物质占污染总量的60%左右，不溶解物质约占总量的40%。由于大量不溶物质如肌肉组织等沉淀时，将比重较大的蠕虫及其卵、大量细菌等一起沉淀在污泥中。

近年来，医疗中广泛使用了放射性同位素如，这些医疗用具常用水冲洗，因此，冲洗污水中会含有放射性同位素。

另外，有的医院还设有附属制药厂，其排水中含有酸碱等有害物质，由此可见，医院污水须经过消毒、脱污等方可排入江河中。

供应商资格：

1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1) 法人或者其他组织的营业执照（或事业单位法人证书）等证明文件，自然人参加投标时须提供自然人的身份证明材料；

2) 财务状况报告（提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明或专业担保机构出具的投标担保函）；

3) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前3个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料）；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，须提供《拟安排本项目技术服务人员情况表》以及《拟投入本项目设备情况表》；

5) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，投标人须在投标文件中按照附件格式提交《在经营活动中没有重大违法记录的书面声明》。

注：以上要求必须提供书面证明材料，复印件加盖企业公章放入投标文件中，否则作无效投标处理。

2、投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标活动。

3、供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

4、本项目不接受联合体投标。

七、符合资格的供应商应当在 2019年02月27日 至 2019年03月06日 期间（上午09:00至12:00,下午14:00至17:00，法定节假日除外,不少于5个工作日）到 广东和丰招标代理有限公司（详细地址：东莞市南城街道鸿禧中心B座413）购买招标文件，招标文件每套售价150元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2019年03月20日09时30分

九、提交投标文件地点：东莞市南城区西平社区宏伟三路45号东莞市公共资源交易中心开标8室。

十、开标时间：2019年03月20日09时30分

本报讯(记者 诸葛思涵)日前，记者从重庆市永川区城区医疗机构医疗废物（污水）规范处置“创卫”工作推进会上获悉，该区根据创建国家卫生区工作要求，将加强监管，对各医疗卫生单位医疗废物（污水）规范处置情况实行阶段性考核并予以通报，同时，凡到期未整改或整改不到位者，将严格依法处理。

为了进一步加强医疗机构医疗废物（污水）规范化处置与监管，防止疾病传播，保障人体健康，确保“创卫”工作有序推进，在此次会议上，该区卫生健康综合行政执法支队组织32家医疗卫生单位人员，认真学习了《中华人民共和国传染病防治法》《医疗废物管理条例》《医疗卫生机构医疗废物管理办法》及《医疗广告管理办法》等法律法规的相关内容，并从医疗机构医疗废物、医源性污水处置以及医疗广告发布等方面进行了相关解读。

该支队相关负责人表示，根据“创卫”要求，他们将加大监管力度，采取“网格化+地域化”负责制，督促各医疗卫生单位切实增强“创卫”工作紧迫感和责任感，熟读牢记“创卫”相关指标，做到入脑入心；对标对表，及时完善，认真开展“创卫”自查自纠，及时查漏补缺，梳理存在的问题原因，制定有力措施，把“创卫”工作做细做实做好。