

医用废水处理设备

产品名称	医用废水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	3600.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

医用污水处理设备

医用污水处理设备除了包括含菌污水的处理和消毒外，对其他各种特除排水根据需要还应单独处理，如含有重金属的废水，放射性废水、含油废水和洗印废水等。重金属废水来自牙科治疗和化验室，含有汞、铬等有害污染物，可用化学沉淀法或离子交换法处理。放射性自来水同位素治疗和诊断，低浓度放射性废水选用衰变池处理，或用化学共沉淀法、离子交换法处理。含油废水来自厨房食堂，一般选用隔油池处理。洗印废水来自照片洗印，含有银、显影剂、定影剂等有害物质、含银废水可选用电解法回收银，显影剂可用化学氧化法处理。

平时我们在使用污水处理设备时，要对医院污水处理设备定期清理，因为设备在工作时是会被一些杂质堵塞的，处理不及时的话，设备就会堵塞，这就会影响设备的正常工作，因此，医院污水处理设备要定期清理要重视起来，及时清理，这样，污水处理设备才能很好的发货它的效率。

医院各部门的功能、设施和人员构成情况各不相同，各部门科室产生的污水成分和水量各不相同。例如重金属废水、含油废水、清洗废水、放射性废水等。此外，不同性质的医院产生的污水也大不相同。医院污水的排放比普通生活污水更复杂。

1、地理式医院污水处理设备工艺选择原则如下:

- 1)传染病医院务必选用二级解决，并需开展预消毒杀菌解决。
- 2)将处理后的污水排入自然水体的县级以上医院必要选用二级处理。
- 3)建议综合医院进行二级处理，处理后的污水排入城市下水道(下游设置二级污水处理厂)，选用二级工艺处理的医院必要加强处理效果。对于经济欠发达地区的小型综合医院，在条件不具备的情况下，可以采取简单的生化处理作为过渡处理措施，逐步实现二级处理或治疗效果增强的二级处理。

(二)不同处理技术应用情况考虑到以上原则，比较本方案设计的医院污水处理技术流程:随着污水处理

技术不断发展，近年来开发的国内外普遍应用技术如下

(1)强化处理效果的二级处理技术为处理水，进入二级处理城市污水处理厂的综合医院，应强化其处理效果，提高SS的去除率，减少消毒剂的使用量。强化二级处理效果应通过两种途径实现:改造现有的二级工艺处理，提高去除效果；选用二级强化处理技术。生产流程针对综合性医院(不带传染性病房)废水处理可选用“归一化处理 二级强解决 消毒杀菌”的加工工艺。通过混凝沉淀(过滤)去除携带病毒和细菌的颗粒，提高了消毒效果，减少了消毒剂的用量，从而避免了消毒剂用量过大对环境的不利影响。二级强化工艺处理医院的污水通过化学粪池进入调整池，在调整池的前部设置自动格栅，在调整池设置泵。废水经提高后进到混凝土沉砂池开展混凝土沉淀，沉砂池出水量进到触碰池开展消毒杀菌，触碰池出水量环保达标。在调整池、凝集沉淀池、接触池的污泥和淤泥等污水处理场产生的垃圾集中消毒输送。消毒可以通过蒸汽灭菌或添加石灰来完成。

(2)强化工艺的特征处理效果的二次强化处理可以提高处理效果，可以去除携带病毒和病原菌的粒状物，提高之后的消毒深化效果，减少消毒剂的使用量。其中，改造现有的二级处理技术可以利用现有的设施，减少投资费用。

(3)应用领域提升解决实际效果的二级强解决适用解决出水量，进到一级解决大城市污水处理站的综合性医院。

2、二级工艺处理医院废水处理流程

(1)工艺流程说明二次处理工艺流程为“调整池 生物氧化 接触消毒”。医院的污水通过污水处理厂进入了调整池。调节池前部设有自动格栅。在调整池中设置了上升泵，污水上升后，进入好氧池进行生物处理，好氧池的水进入接触池消毒，水达到了排出量。在调节池、生物化学处理池、接触池的污泥和淤泥等污水处理场产生的垃圾集中消毒后排放到外面进行焚烧。消毒可选用巴氏蒸汽消毒或投加石灰等方式。二级处理工艺(非传染性疾病和传染性疾病污水)分别廉价收集传染病医院的污水和粪便。城市污水立即进到预消毒杀菌池开展消毒杀菌解决后进到污水池，患者的排泄物先要单独消毒杀菌后，根据下管道进到农村化粪池或独立解决。各建筑物须在密闭式的环境中运行，根据一致的排风系统开展通气，有机废气根据消毒杀菌后排污，消毒杀菌可采用紫外线消毒系统软件。

(2)工艺的特点好氧生物化学处理单元可以去除COD_{Cr}、BOD₅等有机污染物，好氧生物化学处理可以选择接触氧化、活性污泥和高效好氧工艺处理，如膜生物反应器、曝气生物滤池等工艺。采用具备过滤作用的高效率好氧处理工艺，能够减少悬浮固体浓度值，有益于事件消毒杀菌。

(3)应用领域适用传染病医院(包含带传染性病房的综合性医院)和排进大自然水质的综合性医疗污水处理。

3、医院污水处理设备的工艺流程

根据处理废水的水质和排放标准，根据现场的具体情况，选择曝气生物滤池的二氧化氯消毒技术处理，原污水先用格栅去除悬浮物，在沉淀池中分离砂土等粒状物，均匀调整后泵入BAF进行生物处理，水进行二氧化反冲洗出水回流至沉淀池，沉淀分后的污水循环处理。

4、医院污水处理设备工艺设计

格栅:选用手动格栅，格栅井规格为一个不锈钢格栅，格栅间距为10 mm。沉淀池:上流式曝气生物滤池，地面矩形混凝土结构，工艺尺寸)，池总容积2218m³。采用穿孔管布水布气，气水比为4：1，容量负载

为3kgBOD5/m³#d。选择粒径(3~6)mm的陶粒过滤材料，填充材料的高度为4m，有效容积为16m³。反洗方式为气水并用反洗方式，反洗气体流速为30m/s，反洗水流速为25m/s，反洗周期为(2~3)d。接触式消毒罐:选择折叠板式接触式消毒罐，接触时间为1.5h，二氧化氯用量为20g/h。主要设备是污水泵、污水泵、罗茨鼓风机和电解法二氧化氯发生器。

5、医院污水处理设备的调试运行

曝气生物滤池的启动选择了接种启动方式。历经漂洗后的好氧活性污泥法与原废水占比混和后泵入曝气生物滤池，持续小供气量曝气3d，随后逐渐提升进水流量和曝气量，在一月内水流量由10m³/d逐渐提升到150m³/d，一起每日观查出水量情况，立即调节进水流量。供水量为200m³/d，从原来的断续运转变更为连续运转，达到全负荷运转状态后，经过1周的稳定运转，设施的有机物除去率达到了设计要求。曝气生物滤池进到一切正常运行后，启动二氧化氯机器设备的调节。经过一周的调试，系统进入正常运行。

6、医院污水处理设备的运行结果

从监测结果可以看出，本项目处理后排放的废水达到了GB8978-1996表2I排放标准，也符合本项目果汁设计要求。

龙裕环保经营范围 直辖市：北京 上海 天津 重庆

华东地区

江苏：南京 无锡 徐州 常州 苏州 南通 连云港 淮安 盐城 扬州 镇江 泰州 宿迁 龙裕公司

浙江：杭州 宁波 温州 嘉兴 湖州 绍兴 金华 衢州 舟山 台州 丽水

安徽：合肥 芜湖 蚌埠 淮南 马鞍山 淮北 铜陵 安庆 黄山 滁州 阜阳 宿州 巢湖 六安 亳州 池州 宣城

福建：福州 厦门 莆田 三明 泉州 漳州 南平 龙岩 宁德

江西：南昌 景德镇 萍乡 九江 新余 鹰潭 赣州 吉安 宜春 抚州 上饶

湖北：武汉 黄石 襄樊 十堰 荆州 宜昌 荆门 鄂州 孝感 黄冈 咸宁 随州 恩施

湖南：长沙 株洲 湘潭 衡阳 邵阳 岳阳 常德 张家界 益阳 郴州 永州 怀化 娄底 湘西

广东：广州 深圳 珠海 汕头 韶关 佛山 江门 湛江 茂名 肇庆 惠州 梅州 汕尾 河源 阳江 清远 东莞 中山 潮州 揭阳 云浮

广西：南宁 柳州 桂林 梧州 北海 防城港 钦州 贵港 玉林 百色 贺州 河池 来宾 崇左

海南：海口 三亚

华北地区

山东：济南 青岛 淄博 枣庄 东营 烟台 潍坊 威海 济宁 泰安 日照 莱芜 临沂 德州 聊城 滨州 菏泽

中南地区

河南：郑州 开封 洛阳 平顶山 焦作 鹤壁 新乡 安阳 濮阳 许昌 漯河 三门峡 南阳 商丘 信阳 周口 驻马店

河北：石家庄 唐山 秦皇岛 邯郸 邢台 保定 张家口 承德 沧州 廊坊 衡水

山西：太原 大同 阳泉 长治 晋城 朔州 晋中 运城 忻州 临汾 吕梁

内蒙古：呼和浩特 包头 乌海 赤峰 通辽 鄂尔多斯 呼伦贝尔 巴彦淖尔 乌兰察布 兴安 锡林郭勒 阿拉善

东北地区

辽宁：沈阳 大连 鞍山 抚顺 本溪 丹东 锦州 营口 阜新 辽阳 盘锦 铁岭 朝阳 葫芦岛

吉林：长春 吉林 四平 辽源 通化 白山 松原 白城 延边

黑龙江：哈尔滨 齐齐哈尔 鸡西 鹤岗 双鸭山 大庆 伊春 佳木斯 七台河 牡丹江 黑河 绥化 大兴安岭

西南地区

四川：成都 自贡 攀枝花 泸州 德阳 绵阳 广元 遂宁 内江 乐山 南充 宜宾 广安 达州 眉山 雅安 巴中 资阳 阿坝 甘孜 凉山

贵州：贵阳 六盘水 遵义 安顺 铜仁 毕节 黔西南 黔东南 黔南

云南：昆明 曲靖 玉溪 保山 昭通 丽江 普洱 临沧 文山 红河 西双版纳 楚雄 大理 德宏 怒江 迪庆

西藏：拉萨 昌都 山南 日喀则 那曲 阿里 林芝

西北地区

陕西：西安 铜川 宝鸡 咸阳 渭南 延安 汉中 榆林 安康 商洛

甘肃：兰州 嘉峪关 金昌 白银 天水 武威 张掖 平凉 酒泉 庆阳 定西 陇南 临夏 甘南

青海：西宁 海东 海北 黄南 海南 果洛 玉树 海西

宁夏：银川 石嘴山 吴忠 固原 中卫

新疆：乌鲁木齐 克拉玛依 吐鲁番 哈密 和田 阿克苏 喀什 克孜勒苏柯尔克孜 巴音郭楞 蒙古 昌吉 博尔塔拉 蒙古 伊犁 哈萨克 塔城 阿勒泰