

【制药厂化验室污水处理设备简介】

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 【制药厂化验室污水处理设备简介】 |
| 公司名称 | 潍坊龙裕环保科技有限公司 |
| 价格 | 16000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:龙裕环保 型号:LY 产地:山东潍坊 |
| 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

【制药厂化验室污水处理设备简介】

1、化验室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，医院检验科污水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。

制药厂化验室污水处理设备处理方案

(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。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。

(2)工艺特点好氧生化处理单元去除COD_{Cr}、BOD₅等有机污染物，好氧生化处理可选择接触氧化、活性污泥和高效好氧处理工艺，如膜生物反应器、曝气生物滤池等工艺。采用具有过滤功能的高效好氧处理工艺，可以降低悬浮物浓度，有利于后续消毒。医院废水处理流程。

(3)适用范围适用于传染病医院(包括带传染病房的综合医院)和排入自然水体的综合医院污水处理。四川绿光环保工程公司服务范围包括环保工艺设计、承接环保工程、环保工程技术咨询，以及环保设备的生产。我们的业务领域涵盖了几乎所有的排水工程领域，包括生活污水、医院污水、食品生产废水、养殖废水、电镀废水、磷化废水、印染废水、油脂废水、洗车废水等的治理。其中，在污水集成处理(即成套污水处理设备)方面拥有丰富的工程经验和良好的水准二氧化氯发生器、PAM/PAC加药设备、脱氯设备、游泳池水处理设备、地理一体化污水处理设备、医院污水处理设备、小区污水处理设备、中水回用设备、乡镇社区污水处理设备、农村社区污水处理设备、宾馆饭店隔油池、油烟净化设备及工程设计等其他环保水处理设备。废水处理公司生活污水处理、医院污水处理、食品生产废水、养殖废水处理、电镀废水处理、印染废水处理、磷化废水处理、油脂废水处理和洗车废水处理等欢迎各界朋友长期合作。请直接垂询我公司业务人员。

2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2218m³。采用穿孔管布水布气，气水比为4：1，容积负荷为3kgBOD₅/m³#d。选用粒径为(3~6)mm的陶粒滤料，填料层高4m，有效容积16m³。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，在一个月内水量由10m³/d逐步增加到200m³/d，同时每天观察出水状况，及时调整进水量。在进水量200m³/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。

化验室污水处理设备

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

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

湖北省：荆门 咸宁 襄樊 荆州 黄石 宜昌 随州 鄂州 孝感 黄冈 十堰

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

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

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

海南省：海口 三亚

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

贵州省：贵阳 安顺 遵义 六盘水

云南省：昆明 玉溪 大理 曲靖 昭通 保山 丽江 临沧

西藏：拉萨 阿里

陕西省：咸阳 榆林 宝鸡 铜川 渭南 汉中 安康 商洛 延安

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

青海省：西宁

新疆：乌鲁木齐 克拉玛依

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

山西省：太原 大同 阳泉 长治 临汾 晋中 运城 晋城 忻州 朔州 吕梁

内蒙古：呼和浩特 呼伦贝尔 包头 赤峰 乌海 通辽 鄂尔多斯 乌兰察布 巴彦淖尔

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

吉林省：吉林 通化 白城 四平 辽源 松原 白山

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

江苏省：无锡 常州 扬州 徐州 苏州 连云港 盐城 淮安 宿迁 镇江 南通 泰州

浙江省：绍兴 温州 湖州 嘉兴 台州 金华 舟山 衢州 丽水

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

福建省：福州 泉州 漳州 南平 三明 龙岩 莆田 宁德

江西省：南昌 赣州 景德镇 九江 萍乡 新余 抚州 宜春 上饶 鹰潭 吉安 安装销售医院化验室污水处理设备。