

黑河市医院污水处理设备

产品名称	黑河市医院污水处理设备
公司名称	山东盛瑞源环保设备有限公司
价格	32000.00/套
规格参数	品牌:盛瑞源环保 产地:山东
公司地址	潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号
联系电话	13386365336

产品详情

黑河市医院污水处理设备工艺流程说明：

一、预处理系统

预处理系统主要构筑物包括化粪池、隔油池、中和池。

(1) 检验科产生的酸碱废水采用中和处理，使用氢氧化钠和乙酸作为中和剂；含氰废水产生量为 5 L/d，采用二氧化氯处理含氰废水。具体处理方法为：含氰废水收集于预处理池，用氢氧化钠调节其 pH 值，使其 pH = 11，然后利用二氧化氯发生器投加二氧化氯，余氯控制在 2~7 mg/L，完全氧化情况下，投加比例为 $CN - ClO_2 = 1 : 2.6$ ，接触时间大于 0.5 h，经预处理后的含氰废水的氰化物浓度小于 0.5 mg/L；含铬废水单独收集后，使用化学还原法处理，即在酸性条件下投加亚硫酸钠试剂将六价铬还原为三价铬，然后将 pH 调节至 8~9，使其形成氢氧化铬沉淀，沉淀物作为医废交由资质单位处置，处理后出水中铬含量小于 0.5 mg/L，处理后的废水进入中和池。

(2) 项目放射科照片废显影液是一个重要的污染源，在胶片洗印加工过程中需要 10 多钟化学物品，主要是显影剂、定影剂和漂白剂等。废显影液属于危险废物，废物类别为 HW16 感光材料废物，排放在集水池收集后交给专业处理危险固体废物的单位处理。

(3) 医院食堂产生的废水通过设置隔油池处理，利用油与水的比重差异，分离去除污水中颗粒较大的悬浮油，处理后排入污水处理站处理。

(4)

粪便废水进入化粪池，通过沉淀截留作业及微生物生化作用去除部分污染物，然后进入SBR系统进一步生化处理。

二、SBR

生化处理与消毒系统该系统主要构筑物和设备包括SBR生化池、滗水器、消毒池、消毒剂加药系统。污水通过潜污泵由中和池、化粪池、隔油池等系统中输送至SBR反应器中，通过时间上的交替来实现传统活性污泥法的整个运行过程，在流程上只有一个基本单元，将调节池、曝气池和二沉池的功能集于一池，进行水质水量调节、微生物降解和固液分离等。其运行过程为：进水 曝气 沉淀 滗水 待机。通过微生物的生化作用和沉淀分离去除大部分有机污染物和氨氮。在消毒池内，主要是通过投加消毒液，采用有机氯类二氯异氰尿酸钠作为消毒剂，杀死污水中的细菌和病原微生物，保证出水的微生物指标。消毒后污水达标排放。

三、污水处理站构筑物及主要设备

污水处理站构筑物如下表所示。

污水处理站主要设备见下表。

黑河市医院污水处理设备 工艺特点：

本工艺以目前比较成熟或先进的技术为基础，充分考虑了医疗废水的水质特点和工程的现场情况，主要工艺特点包括：

(1) 本工艺采用了成熟的SBR反应器作为生物去除污染物的主要方法，理想的推流过程使生化反应推动力增大，有机物去除效率较高，池内厌氧、好氧处于交替状态，净化效果好。

(2) 耐冲击负荷，池内有滞留的处理水，对污水有稀释、缓冲作用，有效抵抗水量和有机污物的冲击，能提高难降解废水的处理效率。

(3) 运行效果稳定，污水在理想的静止状态下沉淀，需要时间短、效率高，出水水质好。

(4) 工艺过程中的各工序可根据水质、水量进行调整，运行灵活。

(5) 处理设备少，构造简单，便于操作和维护管理。

(6) 反应池内存在 DO、BOD5浓度梯度，有效控制活性污泥膨胀。

(7) 脱氮除磷，适当控制运行方式，实现好氧、缺氧、厌氧状态交替，具有良好的脱氮除磷效果。

(8) 工艺流程简单、造价低。主体设备只有一个序批式间歇反应器，无二沉池、污泥回流

系统，调节池、初沉池也可省略，布置紧凑、占地面积省。

(9) SBR法系统本身也适合于组合式构造方法，利于废水处理站的扩建和改造。

黑河市医院污水处理设备