

机关医院废水处理方案

产品名称	机关医院废水处理方案
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	9800.00/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

机关医院废水处理方案

一、项目概述

医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%。由于大量不容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。

二、设计依据

- 1、《国家污水综合排放标准》（GB8978-96）
- 2、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
- 3、《室外排水设计规范》（GB50014-2006（2016年版））
- 4、《医院污水设计指南》
- 5 《某市地方标准水污染物排放标准》（DB11/307-2013）
- 6、《中华人民共和国水污染防治法》
- 7、《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2019
- 8、《建设项目环境保护设计规范》
- 9、《给水排水工程结构设计规范》GB50332-2002
- 10、《给水排水设计手册》
- 11、《钢筋混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015年版）
- 12、《钢筋混凝土工程施工及验收规范》GB50204-2015

13、《电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范》GB50255-2014

14、《低压配电设计规范》GB50054-2011

15、《供配电系统设计规范》GB50052-2009

16、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2017

三、设计水质水量及排放标准

(一)、水量：

该医院含有600张床位， $Q=700t/d$ （医院方提供）接触氧化工艺按照24小时折成 $30m^3/h$ （MBR工艺按照20小时折成 $35m^3/h$ ，因为膜每运行9min，1min）。

(二)、水质：

根据《医院污水设计规范》和我公司以往设计经验，确定水质如下：

$COD=300mg/L$ ； $BOD=160mg/L$ ； $PH=7.5$ ；色度=160。

（三）、排放标准：

执行《某市地方标准-水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中二级限值标准及《医院机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），即：

COD 50mg/L；BOD 20mg/L；PH：6-9；色度 20；总余氯：6.5-10mg/L。

四、设计原则

在本方案的设计过程中，我公司遵循以下原则：

- 1、根据国家有关规定并结合具体情况，合理地确定各种设计参数，并对该参数作出合理分析；
- 2、适当考虑自动化控制，以便于工人操作、简化管理和减轻工人的劳动强度；
- 3、尽量采用新材料、新产品以延长设备的使用寿命，并考虑一次性投资；
- 4、工艺确定结合某市某传染病医院具体特点及国内外相关废水处理的成功经验，并在确保功能可靠、操作管理方便的前提下尽量采用新技术，以求少的投资和较低的运行费用，取得较好的处理效果；
- 5、污水处理站维修方便、施工方便、工期短；
- 6、根据某市某传染病医院要求，使污水处理布局合理，尽量不占地表面，并在设计中尽可能使污水处理站与医院环境相协调。

五、设计施工范围

本工程设计施工范围：污水处理站区域内由格栅井到接触消毒池出水口之间的污水处理工艺、建筑、结构、自控等的设计、设备配套、制造、安装、调试等由乙方完成。

污水处理站内用电由甲方将设备的动力电缆接到配电柜处。处理站室内、外照明、给排水、道路、绿化及围墙等由甲方组织完成。

六、污水处理工艺的选择原则

污水处理工艺的选择直接关系到出水是否稳定达标，运行管理是否方便，投资和运行成本的高低及运行年限的长短等。因此选择合理的处理工艺是污水处理工程建设的关键。

本污水处理站的工艺选择应满足以下要求：

- (1) 工艺流程与污水水质特征相吻合，工艺先进、合理。
- (2) 出水优于某市地方标准《水污染物排放标准》中二级限值标准。
- (3) 能够长期稳定运行，抗水质、水量冲击能力强。
- (4) 兼顾一次性投资和日常运行费用。

(5) 与工程实际情况相结合，因地制宜，方便管理。