

# 河北省眼科医院污水处理站外包运维项目采购需求

## 项目简介

河北省眼科医院位于邢台市襄都区泉北东大街 399 号。是一家医疗卫生事业单位，从事以眼科为重点，以耳鼻咽喉头颈外科和口腔科为特色，集医、教、研和急救、预防、保健于一体的公立三级甲等眼专科医院。医院现有全地下密封式污水处理站一座设计日处理能力：500m<sup>3</sup>/天，实际处理水量为 Qd≈270m<sup>3</sup>/d。

污染物处理工艺流程：医院污水—化粪池—格栅井—调节池—缺氧池—接触氧化池—斜管沉淀池—接触消毒池—排放到市政管网。

## 一、托管运行管理目标

### 1、符合国家现行的法律法规和

《医疗机构污染物排放标准（GB18466-2005）》

《中华人民共和国环境保护法》（2015 年）

《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年）

GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》

GB50069-2002《给水排水工程构筑物结构设计规范》

GB50007-2002《建筑地基基础设计规范》

GB50011-2010《建筑抗震设计规范》

GB50014-2006《室外排水设计规范》

GB50052-2009《供配电系统设计规范》

GB50054-2011《低压配电设计规范》

JB/T2932-1999《水处理设备技术条件》

GB/T13992.1-92《水处理设备性能试验总则》

GB/T13384-2008《机电产品包装通用技术条件》

GB/T 5656-2008《离心泵技术条件》（II类）

JB/T 8097-1999《泵的振动测量与评价方法》

HG/T 20511-2000 《信号报警、安全联锁系统设计规定》

HG/T 20592~20635-2009 《钢制管法兰、垫片、紧固件》

GB50231-2009 《机械设备安装工程施工及验收通用规范》

隐蔽工程：按隐蔽工程所规定的项目进行；**等**操作、施工、预处理标准、确保在线 COD、氨氮等各项检测数据（见下表）准确合格；

2、符合综合医院评审标准实施细则及《医疗废物管理条例》相关要求；

3、实现污水处理站常驻人员 24 小时值守管理运行，确保污水处理站安全稳定运行；

4、实现污水处理站整体规范化、制度化、标准化运行管理；

5、实现污水设备日常维护保养和技术维修服务及时快捷，保证设备高效运转；

6：提供全年水污染处理在线监测设备运营服务（包括人工、设备维修、耗材更换、试剂等），服务标准不能低甲方现有合作商标准，应与乙方其他合作服务项目标准一致。

3. 提供 7×24 小时响应服务，所供产品若出现质量问题，应及时派人员修理，若修理人员无法在环保部门要求的时限内完成维修，乙方应提供备机（备机的性能不低于原设备）。

6、符合环保部门的督导检测检查要求；

## 二、委托范围及具体要求

### （一）委托范围。

1、负责现行污水处理设备、设施的日常管理运行和加药、检查、维护保养；

2、负责院区医疗污水、废水的集中处理、消毒、杀菌,达到国家医用废水排放标准后排放；

3、提供全年水污染处理在线监测设备运营服务（包括人工、设备维修、耗材更换、试剂等）；提供 7×24 小时响应服务，所供产品若出现质量问题，应及时派人员修理，若修理人员无法在环保部门要求的时限内完成维修，乙方应提供备机（备机的性能不低于原设备）

- 4、服从政府监管部门及医院的监督管理；
- 5、每天专人进行污水处理及巡、点检工作，并填写污水处理情况记录表，按月报送医院存档；
- 6、做好原料的采购、保管、使用等环节的安全；
- 7、负责污水处理产生的危废、固废等垃圾废料按国家规定进行收集、储存工作。

(二) 具体要求。

- 1、现场安排专业有资质人员 24 小时值守；
- 2、建立规范化的值班室及各类规章制度和工艺流程，按照三级医院要求，建立生产、危固体废物处理、运行档案、按日记录进出水量、水质、污泥、UV 灯管危废产生、转存量、主要设备运行状况、药品进出量，记录完整等等；
- 3、具有过硬的技术服务支持团队，负责污水处理技术服务、设备运行的检查，维护保养及日常加药等工作；
- 4、医院污水处理排污符合国家规定的医院污水排放标准；符合医院环境评估报告排放要求。
- 5、维修配件 10000 元以下由外包负责，10000 元以上由医院负责；所有维修配件的采购价要以甲方管理部门确认为准。
- 6、自觉接受环保部门监督检查，配合提供有关资料并介绍污水处理运行情况，符合环保检查检测标准要求。
- 7、污水处理运行设备出现故障，迅速采取应急措施，及时恢复运行。如不能及时运行应书面报告甲方和环保部门。
- 8、做好与管辖环保部门和其他相关管理部门的衔接沟通工作。做好密闭空间作业应急预案，一切危险作业必须做好充分施工准备，在运维期间出现人员伤亡或因污水处理超标被行政处罚等事故，一切责任由运维方承担，与医院无关。

### 三、主要技术指标和流程

污水处理站设计进水指标按常规医疗废水，主要指标为：

序号	项 目	排放值
----	-----	-----

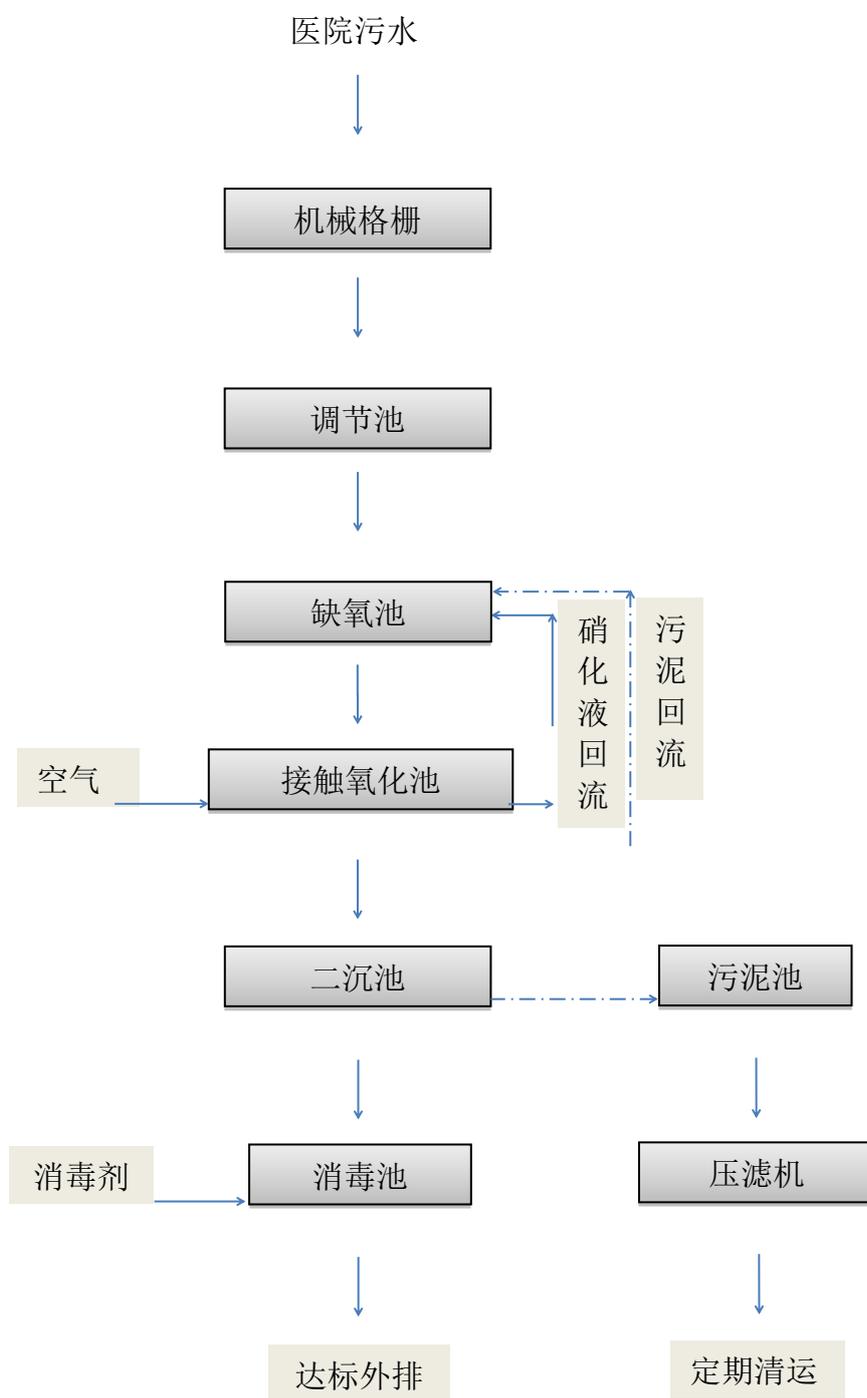
1	化学需氧量 (COD) mg/L	≤500
2	生化需氧量 (BOD5) mg/L	≤350
3	悬浮物 (SS) mg/L	≤100
4	氨氮 mg/L	≥45
5	pH	6-9
6	粪大肠菌群数 MPN/L	≤5000
7	动植物油	≤100
8	阳离子表面活性剂	≤20
9	色度	≤64
10	氯化物	≤5000
11	溶解性总固体	≤2000
12	总磷	≤8
13	总氮	≤70

2、污水处理站出水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）的预处理标准，污水处理站排水水质指标见表：

序号	项 目	标准值
1	化学需氧量 (COD) mg/L	≤250
2	生化需氧量 (BOD5) mg/L	≤100
3	悬浮物 (SS) mg/L	≤60
4	氨氮 mg/L	≤45
5	pH	6-9
6	粪大肠菌群数 MPN/L	≤5000

### 3 污水处理工艺

#### 3.1 工艺流程



#### 四、污水处理在线监测系统外包范围

序号	采购内容		品牌	技术要求
1	动态管控数据采集仪（门禁）系统 1套	环保数采仪	万维盈创 W5100HB-III/ DS-K1T641M DS-2CD2646FW DV2-1ZS/WW	在监测站房安装门禁系统、站房和排放口安装视频监控系统，并与生态环境部门联网。 门禁视频参数监控联网要求参照《河北省污染源自动监控现场端门禁监控、视频监控、参数监控有关技术规范（试行）》执行，联网率等保持在90%以上。
视频采集传输仪				
网络摄像机				
摄像机支架				
电源适配器				
身份信息识别模块				
门禁防雨盒				
磁力锁				
磁力锁支架				
电源				
门禁与报警模块				
电源线材、插座				
2	水质在线设备 1套	COD水质在线分析仪	CODet-5000型	必须达到《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》要求，提供有效的检测报告。
氨氮水质在线分析仪		WDet-5000型		
智能恒温水样采样器		万维盈创 Smart WQS2000型		
3	不间断电源 1套	UPS主机	北科BK-D6KS	满足动态管控数据采集仪（门禁）系统和水质在线设备等相关设备的正常运行，为能达到《河北省污染源自动监控现场端门
电池				

		电池柜	禁监控、视频监控、参数监控有关技术规范（试行）》和《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）验收技术规范》要求提供保障。 提供有效的检测报告。
--	--	-----	---