**河北省眼科医院**

**污水处理站外包托管运维项目**

**招标技术要求和范围**

**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：500m³/天，实际处理水量为Qd≈270m3/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

医院污水

机械格栅(（weixiu ）

调节池

污泥回流

硝化液回流

缺氧池

空气

接触氧化池

污泥池

二沉池

压滤机

消毒剂

消毒池

定期清运

达标外排

**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-K1T641MDS-2CD2646FWDV2-IZS/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SmartWQS2000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。 |
| 电池 |
| 电池柜 |