**广西中医药大学第一附属医院(仙葫院区）**

**直饮水设备维修保养服务清单**

**1. 保养、维修仪器设备细目及现状**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌/型号 | 配置 | 数量 | 单价 | 总价 | 使用地址 | | 现状 |
| 1 | 商用纯水机 | 尊创 | PP聚丙烯滤芯20寸、CTO滤芯20寸、UDF滤芯20寸、GAC滤芯20寸、RO膜800G | 22台 |  |  | 广西中医药大学第一附属医院仙葫院区 | | 在用 |
| 2 | 立式机 | 尊创 | PP聚丙烯滤芯10寸、CTO滤芯10寸、UDF滤芯10寸、GAC滤芯10寸、RO膜50G | 3台 |  |  | 广西中医药大学第一附属医院仙葫院区 | | 在用 |
| 3 | 管线机 | 尊创 |  | 562台 |  |  | 广西中医药大学第一附属医院仙葫院区 | | 在用 |
| 4 | 合同期限 | 3年 | 2025年8月1日至2028年7月31日 | | | | |  |  |
| 5 | 其他 |  |  | | | | |  |  |

**直饮水系统维修保养细则**

**采用对直饮水设备售后服务总包干方式负责仙葫院区直饮水设备及输水管线维护、维修、滤芯耗材更换、直饮水设备及输水管线的消毒等，按实际维保数量结算费用。**

1、直饮水系统构成配置如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **详细配置** | **数量** | | **规格** | **说明** |
| 净水主机/台 | PPF聚丙烯滤芯 | 1支 | | 20寸-260g |  |
| 颗粒活性炭滤芯 | 1支 | | 20寸-1200mg/g |  |
| 烧结活性碳滤芯 | 1支 | | 20寸-1600mg/g |  |
| 后置抑菌活性炭滤芯 | 1支 | | 1/4-1200mg/g |  |
| RO反渗透膜 | 1支 | | ULP3012-300 |  |
| 增压泵组 | 1套 | | 300G |  |
| 集成电脑控制板 | 1套 | | - |  |
| 电源适配器 | 1个 | | 24V5A |  |
| 自动冲洗电磁阀 | 1个 | | 300cc |  |
| 逆止阀 | 1个 | | 1/4 |  |
| 减压阀 | 1个 | | - |  |
| 废水调节阀 | 1个 | | - |  |
| 集成线路板 | 1个 | | - |  |
| 进水电磁阀 | 1个 | | 3/8 |  |
| 高压开关 | 1个 | | 3/8 |  |
| 低压开关 | 1个 | | 3/8 |  |
| 万事达开关 | 3个 | | - |  |
| 压力桶 | 1个 | | 11G |  |
| 按钮开关 | 1个 | | - |  |
| 带屏蔽线流量计 | 1个 | | - |  |
| 指示灯 | 1个 | | - |  |
| 扇热器 | 2个 | | AC220V |  |
| 压力表 | 2个 | | 10KG |  |
| 前置滤瓶 | 3套 | | 500mm\*132mm,3/8 |  |
| 膜壳 | 1套 | | 330mm\*115mm,3/8 |  |
| PE管 | 若干 | | 1/4-3/8 |  |
| 快接T型三通 | 3个 | | 3/8 |  |
| 快接穿板直通 | 3个 | | 3/8 |  |
| L型外牙弯接  接 | 3个 | | 3/8 |  |
| 外牙直接 | 6个 | | 3/8 |  |
| T型外牙三通 | 2个 | | 3/8 |  |
| 照明灯条 | 1条 | | AC220V-15W |  |
| 机壳 | 1 | | - |  |
| 壁挂管线机/台 | 热胆 | 1个 | | 1.5L |  |
| 小水箱 | 1套 | | 1.8L |  |
| 机械按键 | 2个 | | 下压式 |  |
| 出水龙头 | 2个 | | - |  |
| 显示灯板 | 1块 | | - |  |
| 单向止水阀 | 1个 | | - |  |
| 机壳 | 1套 | | - |  |
| 立式机/台 | PPF滤芯 | 1个 1 | | 10寸 |  |
| 颗粒活性炭滤芯 | 1个 | | 10寸 |  |
| 压缩活性炭滤芯 | 1个 | | 10寸 |  |
| 后置活性炭滤芯 | 1个 | | 1/4 |  |
| RO膜 | 1个 | | 50G |  |
| 增压泵 | 1个 | | 50G |  |
| 自动冲洗电磁阀 | 1个 | | 100cc |  |
| 变压器 | 1个 | | 24V1.5A |  |
| 逆止阀 | 1个 | | - |  |
| 废水调节阀 | 1个 | | - |  |
| 显示电脑板 | 1个 | | LED |  |
| 集成线路板 | 1组 | | - |  |
| 触摸按键板 | 1套 | | - |  |
| 进水电磁阀 | 1个 | | - |  |
| 高压开关 | 1个 | | - |  |
| 低压开关 | 1个 | | - |  |
| 压力桶 | 1个 | | 3.2G |  |
| 按钮开关 | 1个 | | - |  |
| 热胆 | 1个 | | 2L |  |
| 机壳 | 1个 | | - |  |
| 其 他 | 环型回路输水管路 | 1套 | - | |  |
| 外增压泵 | 1组 | - | |  |
| 系统消毒 | - | - | |  |
| 设备巡检 | - | - | |  |

2、直饮水设备滤芯耗材更换。其中更换的滤芯耗材必须是全新、完整、未使用过的产品；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 22台商用纯水机滤芯更换 | | | | |
| 名 称 | 型号 | 数量 | 更换周期 | 更换数量 |
| PP聚丙烯滤芯 | 20寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| CTO滤芯 | 20寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| UDF滤芯 | 20寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| GAC滤芯 | T33 | １支 | 4个月 | 3支 |
| RO膜 | 800G | 1支 | 12个月 | 1支 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3台立式机滤芯更换 | | | | |
| 名称 | 型号 | 数量 | 更换周期 | 更换数量 |
| PP聚丙烯滤芯 | 10寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| CTO滤芯 | 10寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| UDF滤芯 | 10寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| GAC滤芯 | 10寸 | １支 | 4个月 | 3支 |
| RO膜 | 50G | 1支 | 12个月 | 1支 |

3、管线机维修维护及输水管线的消毒

3.1 562台管线机的维修及维护。

3.2 一年不少于两次的所有输水管线及管线机清洁消毒。

4、水质监测。

4.1 乙方每次更换滤芯后，即联系具有国家检测资质的部门随机抽取主机分机水样各四个点送检，并向甲方提交水质检验合格的报告原件备案。

4.2 检测项目

1.色度(铂钴色度单位)2.浑浊度 3.臭和味 4.肉眼可见物 5.PH(无量纲) 6.耗氧量7.菌落总数8.总大肠菌群

4.3 检测机构必须通过国家城市供水水质监测CMA认证。乙方向甲方提交的水样检测报告检测的数据需符合《饮用净水水质标准》GB5749-2022。如不合格则乙方必须重新进行清洗消毒达到合格要求。若连续三次抽检不合格则甲方将拒付任何款项，并解除合同。

5、备注

5.1严格按照滤芯更换时间表更换滤芯耗材，每次更换滤芯耗材，须有医院相关人员签字确认。

5.2净水设备凡是非人为损坏，无法维修的净水设备一律免费更换相同品牌、同等性能规格新机。

6、其他要求

6.1乙方应设立专属维修队，严格执行国家相关规范、规程、规定和医院规章制度，严格认真履行承诺的责任及义务，每个月安排维修服务人员对甲方安装的直饮水机进行例行检查调试并记录运行状态，防止直饮水设备泄漏，检测包括肉眼可见物、TDS值、PH值进行检测等服务，对直饮水设备进行电气功能及安全检查，及时完成直饮水设备的维修及耗材更换等服务，确保用户的饮水安全及直饮水设备正常运行。

6.2乙方应建立直饮水设备信息管理系统，认真作好维修及滤芯耗材更换记录，维修及滤芯耗材更换工作完毕后，维修人员要认真填写《维修及滤芯耗材更换记录表》，并请甲方相关人员签字确认。

6.3乙方维修服务人员必须统一着服务单位工服、佩戴证件，否则不得进入医院维修直饮水设备。

6.4乙方派驻甲方对直饮水维护保养的人员，需取得从业人员健康合格证电工证及相关行业主管部门的培训合格证，持证上岗，并每年进行一次健康检查；进驻前向甲方提供从业人员健康证相关信息。

6.5乙方设立24小时服务热线。直饮水设备发生故障，非特殊情况下，应于2小时内到达，一般故障不超2小时完成排除，重大故障6小时内修复完成，恢复净水设备正常运行。如未能修复故障即以同品牌型号新品替代保证正常供水,提供终身维护和保养服务。

6.6如果乙方为甲方更换的部件在保修期内损坏，乙方需为甲方免费更换、维修。

6.7针对项目服务，乙方仓库随时配备充足的零配件及同型号设备备用机器，确保每一个设备故障都能及时维修处理并恢复正常运行。

6.8乙方应在直饮水设备主机及管线壁挂机粘贴设备使用温馨提示，宣传和提示直饮水设备使用应注意的相关事项。

**6.9乙方应在合同有效期内，每年按各类机型设备总量的5%-10%免费更换同等或优于现有规格的全新设备，更换原则：优先更换老旧设备和使用时间长的设备。**

**6.10拆除现有的直饮水管路，重新铺设全新的直饮水管路，新管材需提供卫生许可批件及检测报告，完工后需进行管道冲洗及压力测试。**

7、所有非人为损坏的净水设备、配件维修更换的费用由成交供应商负责，报价需包含维保过程中的维护保养、定期检查清洗消毒、非人为损坏的净水设备及配件维修更换、滤芯耗材、辅材、检测、人工、保险、加班费、利润、税金、政策性文件规定的一切费用。甲方不再支付其他任何费用。

8、费用支付方式：

8.1本合同价款分三次支付，甲方在每4个月服务完结，并收到乙方书面支付申请、开具的等额正式发票及有资质的检测机构检验合格报告后20个工作日内，根据签字确认的《维修及滤芯耗材更换记录表》向乙方支付本季度内维护设备台数对应的服务费用。

8.2 甲方收到乙方开具等额的增值税专业发票及有资质的检测机构出具的水质检验合格报告后，按上述期限向乙方付款。乙方须提前提供合法有效的等额发票及有资质的检测机构出具的水质检验合格报告，否则甲方有权顺延付款。