维保服务要求：

设 备 型 号：uCT 768

1.合同期包含不限次数人工费用；

2.包含每年 2 次预防性保养， 包含保养耗材；

3.按厂家标准及相关规定执行安全检；

4.持续检测设备状态， 免费提供安全相关升 级；每次保养后提供设备规范使用培训；

5.不包含后处理工作站；

6.人工服务：包含远程故障诊断和现场服务。故障修复后，如在 1 个月内再次出现相同故障， 可免费安排二次维修。

7.巡检服务：现场检查设备运行情况，包括但不限于：查看错误日志、电气安全检查、辐射安 全检查、设备除尘等工作。

8.深度保养：包括但不限于球管校准、探测器校准、图像质量测试、电气安全检查、辐射安全 检查、设备深度除尘、活动部件润滑、更换过滤网等内容，具体内容见后页。

**附 件： 整 机 保 养 内 容 清 单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **保养项目** | **保养内容和方法** |
| 1 | 检查输出端电压 | 电压标准范围为 380 V ~ 420 V |
| 2 | 检查扫描间环境条件 | 温度标准范围： 18℃ ~ 24℃  湿度标准范围： 30% ~ 70% |
| 3 | 检查操作间环境条件 | 温度标准范围： 15℃ ~ 30℃  湿度标准范围： 30% ~70 % · |
| 4 | 检查球管热安全 | 球管油路风扇检查 |
| 5 | 清洁球管散热器及散热器风扇 | 球管油路风冷除尘 |
| 6 | 检查球管线缆连接 | 针对球管高压接口检测 |
| 7 | 检查高压发生装置线缆连接 | 检查高频率震动后是否松动，紧固  高压线缆 |
| 8 | 维护滑环 | 滑环氧化层打磨 |
| 9 | 维护碳刷 | 检测碳刷是否处在安全位置，对于 低于安全位置的碳刷进行更换 |
| 10 | 维护机架散热风扇 | 机架风扇维护， 除尘 |
| 11 | 维护探测器风扇 | 探测器风扇维护， 除尘 |
| 12 | 检查旋转部固定螺钉标封 | 检测机架旋转部分固定情况 |
| 13 | 检查地脚螺栓力矩 | 检测机架固定情况 （标准力矩： 25 N·m） |
| 14 | 维护多楔带， 测量张紧频率 | 标准张紧频率范围：  29.7Hz~36Hz； 如测量值不在标 准范围， 则调整至标准范围 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **保养项目** | **保养内容和方法** |
| 15 | 检查小带轮顶丝力矩 | 检查电机固定情况 （标准力矩： 20 N·m） |
| 16 | 检查与清洁磁栅尺 | 磁栅尺维护 |
| 17 | 维护主轴承 | 主轴承加油 （维护周期： 两年） |
| 18 | 清洁 SIB、 PMB 供电开关电 源风扇 | 电路板检测， 除尘 |
| 19 | 检查电路板线缆连接 | 线缆检查 |
| 20 | 检查接地线连接 | 线缆检查 |
| 21 | 检查倾斜装置线缆连接 | 倾斜电机与线缆检查 |
| 22 | 测量接地电阻 | 接地电阻测试（标准值： ≤ 0.1Ω ) |
| 23 | 清洁外罩 | 维护与打磨 |
| 24 | 清洁防水圈 | 维护防水圈 |
| 25 | 清洁顶部/底部 风口 | 除尘 |
| 26 | 检查外壳螺钉 | 外壳落地紧固 |
| 27 | 检查地脚螺栓力矩 | 病床地面固定情况检查 （标准力 矩： 25 N·m） |
| 28 | 检查接地线连接 | 地线连接排查 |
| 29 | 测量接地电阻 | 接地电阻检查（标准值： ≤ 0.1Ω ) |
| 30 | 清洁外壳 | 外壳打磨与维护、 除尘 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **保养项目** | **保养内容和方法** |
| 31 | 维护水平编码器组件 （仅适用于 双剪检查床） | 病床安全检查 |
| 32 | 剪刀关节加润滑脂 （仅适用于单 剪检查床） | 病床安全检查 |
| 33 | 紧固接线端子排螺丝 | 接线端紧固 |
| 34 | 检查接地线连接 | 地线连接排查 |
| 35 | 清洁控制台主机过滤网 | 除尘 |
| 36 | 计算机除尘 | 除尘 |
| 37 | 维护 UPS 电池 | UPS 电池维护 |
| 38 | 清洁 UPS 风扇 | 风扇除尘 |
| 39 | 机架倾斜测试 | 倾斜测试 |
| 40 | 外激光灯校正 | 激光灯物理位置校正 |
| 41 | 球管训管 | 球管校正， 排除细小空气、吸附 真空中细小游离颗粒，提高真空度 |
| 42 | 灯丝校正 | 灯丝校正， 匹配老化灯丝的电压 电流，使用最贴近老化灯丝的校正表 |
| 43 | 坏通道校正 | 屏蔽坏通道， 检查探测器状态 |
| 44 | 图像质量检测 | 图像校正， 空间分辨率、 噪声、 CT 值等恢复日常标准 |