附件3

医用X射线诊断设备稳定性检测开展情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称及参数 | 标准代号及名称 | 稳定性检测周期 | 医疗机构稳定性检测情况 |
| **1** | **X射线计算机体层摄影装置质量控制检测** **台** | **WS519-2019《X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 诊断床定位精度 | 1个月 | 是□否□ |
| （2） | 定位光精度 | / | 是□否□ |
| （3） | 扫描架倾角精度 | / | 是□否□ |
| （4） | 重建层厚偏差 | 1年 | 是□否□ |
| （5） | CTDIW | 1年 | 是□否□ |
| （6） | CT值（水） | 1个月 | 是□否□ |
| （7） | 均匀性 | 1个月 | 是□否□ |
| （8） | 噪声 | 1个月 | 是□否□ |
| （9） | 高对比分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （10） | 低对比可探测能力 | / | 是□否□ |
| （11） | CT值线性 | / | 是□否□ |
| **2** | **X射线透视设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 透视受检者入射体表空气比释动能率典型值 | 6个月 | 是□否□ |
| （2） | 透视受检者入射体表空气比释动能率最大值 | / | 是□否□ |
| （3） | 高对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （4） | 低对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （5） | 入射屏前空气比释动能率 | / | 是□否□ |
| （6） | 自动亮度控制 | / | 是□否□ |
| **3** | **直接荧光屏透视设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 透视受检者入射体表空气比释动能率典型值 | / | 是□否□ |
| （2） | 透视受检者入射体表空气比释动能率最大值 | / | 是□否□ |
| （3） | 高对比度分辨力 | / | 是□否□ |
| （4） | 低对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （5） | 入射屏前空气比释动能率 | / | 是□否□ |
| （6） | 自动亮度控制 | / | 是□否□ |
| （7） | 透视防护区检测平面上周围剂量当量率 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 直接荧光屏透视的灵敏度 | / | 是□否□ |
| （9） | 最大照射野与直接荧光屏尺寸相同时的台屏距 | / | 是□否□ |
| **4** | **X射线摄影设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 管电压指示的偏离 | / | 是□否□ |
| （2） | 辐射输出量重复性 | 3个月 | 是□否□ |
| （3） | 输出量线性 | / | 是□否□ |
| （4） | 有用线束半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 曝光时间指示的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （6） | AEC重复性 | / | 是□否□ |
| （7） | AEC响应 | 3个月 | 是□否□ |
| （8） | AEC电离室之间一致性 | / | 是□否□ |
| （9） | 有用线束垂直度偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （10） | 光野与照射野四边的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| **5** | **屏片摄影设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 管电压指示的偏离 | / | 是□否□ |
| （2） | 辐射输出量重复性 | 3个月 | 是□否□ |
| （3） | 输出量线性 | / | 是□否□ |
| （4） | 有用线束半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 曝光时间指示的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （6） | AEC重复性 | / | 是□否□ |
| （7） | AEC响应 | 3个月 | 是□否□ |
| （8） | AEC电离室之间一致性 | / | 是□否□ |
| （9） | 有用线束垂直度偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （10） | 光野与照射野四边的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （11） | 聚焦滤线栅与有用线束中心对准 | / | 是□否□ |
| **6** | **DR设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 管电压指示的偏离 | / | 是□否□ |
| （2） | 辐射输出量重复性 | 3个月 | 是□否□ |
| （3） | 输出量线性 | / | 是□否□ |
| （4） | 有用线束半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 曝光时间指示的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （6） | AEC重复性 | / | 是□否□ |
| （7） | AEC响应 | 3个月 | 是□否□ |
| （8） | AEC电离室之间一致性 | / | 是□否□ |
| （9） | 有用线束垂直度偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （10） | 光野与照射野四边的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （11） | 探测器剂量指示 | / | 是□否□ |
| （12） | 信号传递特性 | 3个月 | 是□否□ |
| （13） | 响应均匀性 | 3个月 | 是□否□ |
| （14） | 测距误差 | / | 是□否□ |
| （15） | 残影 | 3个月 | 是□否□ |
| （16） | 伪影 | 3个月 | 是□否□ |
| （17） | 高对比度分辨力 | / | 是□否□ |
| （18） | 低对比度分辨力 | / | 是□否□ |
| **7** | **CR设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 管电压指示的偏离 | / | 是□否□ |
| （2） | 辐射输出量重复性 | 3个月 | 是□否□ |
| （3） | 输出量线性 | / | 是□否□ |
| （4） | 有用线束半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 曝光时间指示的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （6） | AEC重复性 | / | 是□否□ |
| （7） | AEC响应 | 3个月 | 是□否□ |
| （8） | AEC电离室之间一致性 | / | 是□否□ |
| （9） | 有用线束垂直度偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （10） | 光野与照射野四边的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （11） | IP暗噪声 | 1个月 | 是□否□ |
| （12） | 探测器剂量指示 | / | 是□否□ |
| （13） | IP响应均匀性 | 6个月 | 是□否□ |
| （14） | IP响应一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （15） | IP响应线性 | / | 是□否□ |
| （16） | 测距误差 | 6个月 | 是□否□ |
| （17） | IP擦除完全性 | 6个月 | 是□否□ |
| （18） | 高对比分辨力 | / | 是□否□ |
| （19） | 低对比分辨力 | / | 是□否□ |
| **8** | **牙科X射线设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 管电压指示的偏离 | 6个月 | 是□否□ |
| （2） | 辐射输出量重复性 | 3个月 | 是□否□ |
| （3） | 曝光时间指示的偏离 | 3个月 | 是□否□ |
| （4） | 有用线束半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 高对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （6） | 低对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| **9** | **乳腺X射线设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 胸壁侧射野与影像接收器一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （2） | 光野与照射野一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （3） | 管电压指示的偏离 | 6个月 | 是□否□ |
| （4） | 半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 输出量重复性 | / | 是□否□ |
| （6） | 特定辐射输出量 | / | 是□否□ |
| （7） | 自动曝光控制重复性 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 乳腺平均剂量 | 6个月 | 是□否□ |
| **10** | **乳腺屏片设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 胸壁侧射野与影像接收器一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （2） | 光野与照射野一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （3） | 管电压指示的偏离 | 6个月 | 是□否□ |
| （4） | 半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 输出量重复性 | / | 是□否□ |
| （6） | 特定辐射输出量 | / | 是□否□ |
| （7） | 自动曝光控制重复性 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 乳腺平均剂量 | 6个月 | 是□否□ |
| （9） | 标准照片密度 | 1个月 | 是□否□ |
| （10） | AEC响应 | 6个月 | 是□否□ |
| （11） | 高对比度分辨力 | / | 是□否□ |
| **11** | **乳腺DR设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 胸壁侧射野与影像接收器一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （2） | 光野与照射野一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （3） | 管电压指示的偏离 | 6个月 | 是□否□ |
| （4） | 半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 输出量重复性 | / | 是□否□ |
| （6） | 特定辐射输出量 | / | 是□否□ |
| （7） | 自动曝光控制重复性 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 乳腺平均剂量 | 6个月 | 是□否□ |
| （9） | 影像接收器响应 | / | 是□否□ |
| （10） | 影像接收器均匀性 | 3个月 | 是□否□ |
| （11） | 伪影 | 6个月 | 是□否□ |
| （12） | 高对比度分辨力 | / | 是□否□ |
| （13） | 低对比度细节 | / | 是□否□ |
| **12** | **乳腺CR设备质量控制检测 台** | **WS76-2020《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 胸壁侧射野与影像接收器一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （2） | 光野与照射野一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （3） | 管电压指示的偏离 | 6个月 | 是□否□ |
| （4） | 半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | 输出量重复性 | / | 是□否□ |
| （6） | 特定辐射输出量 | / | 是□否□ |
| （7） | 自动曝光控制重复性 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 乳腺平均剂量 | 6个月 | 是□否□ |
| （9） | IP暗噪声 | 1个月 | 是□否□ |
| （10） | IP响应线性 | 6个月 | 是□否□ |
| （11） | IP响应均匀性 | 6个月 | 是□否□ |
| （12） | IP响应一致性 | 6个月 | 是□否□ |
| （13） | IP擦除完全性 | 6个月 | 是□否□ |
| （14） | 伪影 | 6个月 | 是□否□ |
| （15） | 高对比度分辨力 | / | 是□否□ |
| （16） | 低对比度细节 | / | 是□否□ |
| **13** | **口腔CBCT设备质量控制检测 台** | **WS818-2023《锥形束X射线计算机体层成像（CBCT）设备质量控制检测标准》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 管电压指示的偏离 | / | 是□否□ |
| （2） | 辐射输出量重复性 | / | 是□否□ |
| （3） | 曝光时间指示的偏离 | / | 是□否□ |
| （4） | 有用线束半值层 | / | 是□否□ |
| （5） | KAP指示偏离 | 6个月 | 是□否□ |
| （6） | 图像均匀性 | 3个月 | 是□否□ |
| （7） | 高对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （8） | 低对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （9） | 测距误差 | / | 是□否□ |
| **14** | **乳腺CBCT设备质量控制检测 台** | **WS818-2023《锥形束X射线计算机体层成像（CBCT）设备质量控制检测标准》** | **注：“/”为不需要稳定性检测项目** | **注：请在开展的项目中勾选（☑）** |
| （1） | 图像均匀性 | 3个月 | 是□否□ |
| （2） | 水的CT值 | / | 是□否□ |
| （3） | CT值的准确性 | / | 是□否□ |
| （4） | 高对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （5） | 低对比度分辨力 | 6个月 | 是□否□ |
| （6） | 乳腺平均剂量 | 6个月 | 是□否□ |