|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 检测项目 | | 检测方法与评价要求的依据条款 | 技术要求 | 验收检测 | | 状态检测 | 稳定性检测 | | |  | | | |  |
| 应检 | 推荐 | 应检 | 推荐 | 周期 | 季度 | 半年 | 季度 | 半年 |  |
| 1 | 剂量偏差 | | 6.1.1 | ≤3% | √ | — | √ | √ | — | 一周 | 该项目由院方按要求自主检测 | | | |  |
| 2 | 重复性（剂量） | | 6.1.2 | ≤0.5% | √ | — | √ | √ | — | 六个月 |  |
| 3 | 线性 | 剂量 | 6.1.3.2 | ≤2% | √ | — | √ | — | √ | — |  |
| 剂量率 | 6.1.3.3 | ≤2% | √ | — | — | — | √ | — |  |
| 4 | 随设备角度位置的变化（剂量） | | 6.1.4 | ≤3% | — | — | — | — | √ | — |  |
| 5 | 随机架旋转的变化（剂量） | X | 6.1.5 | ≤3% | — | — | — | — | √ | — |  |
| 电子 | 6.1.5 | ≤2% | — | — | — | — | √ | — |  |
| 6 | 日稳定性（剂量） | | 6.1.6 | ≤2% | √ | — | — | √ | — | 六个月 |  |
| 7 | X射线深度吸收剂量特性 | | 6.2.1 | ≤3%或≤3 mm | √ | — | — | √ | — | 六个月 |  | 2023.8 |  | 2024.2 |  |
| 8 | 电子线深度吸收剂量特性 | | 6.2.2 | ≤3%或≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 六个月 |  | 2023.8 |  | 2024.2 |  |
| 9 | X射线方形照射野的均整度 | 5 cm×5 cm ~30 cm×30 cm | 6.3.1 | ≤106% | √ | － | √ | √ | － | 三个月 | 2023.5 | 2023.8 | 2023.11 | 2024.2 |  |
|
| 大于30 cm×30 cm | 6.3.1 | ≤110% | √ | － | √ | √ | － | 三个月 | 2023.5 | 2023.8 | 2023.11 | 2024.2 |  |
| 10 | X射线方形照射野的对称性 | | 6.3.1 | ≤103% | √ | － | － | √ | － | 六个月 |  | 2023.8 |  | 2024.2 |  |
| 11 | 电子线照射野的均整度 | 沿两主轴方向上80%等剂量线 | 6.3.2 | ≤15 mm | √ | － | － | √ | － | 三个月 | 2023.5 | 2023.8 | 2023.11 | 2024.2 |  |
| 沿两主轴方向上90%等剂量线 | 6.3.2 | ≤10 mm | √ | － | － | √ | － | 三个月 | 2023.5 | 2023.8 | 2023.11 | 2024.2 |  |
| 两对角线上90%等剂量线 | 6.3.2 | ≤20 mm | √ | － | － | √ | － | 三个月 | 2023.5 | 2023.8 | 2023.11 | 2024.2 |  |
| 12 | 电子线照射野的对称性 | | 6.3.2 | ≤105% | √ | － | √ | √ | － | 三个月 | 2023.5 | 2023.8 | 2023.11 | 2024.2 |  |
| 13 | 照射野的半影 | | 6.3.3 | 应符合厂家给出值 | — | √ | — | — | √ | — | 该项目由院方按要求自主检测 | | | |  |
| 14 | 照射野的数字指示（单元限束） | 5 cm×5 cm~20 cm×20 cm | 6.4.1 | ≤3 mm或≤1.5% | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 大于20 cm×20 cm | 6.4.1 | ≤5 mm或≤1.5% | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 15 | 照射野的数字指示（多元限束） | 10 cm×10 cm | 6.4.1 | ≤3 mm | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 最大照射野 | 6.4.1 | ≤5 mm或≤1.5% | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 16 | 辐射束轴在患者入射表面上的位置指示 | | 6.4.2 | ≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 17 | 辐射束轴相对于等中心点的偏移 | | 6.5.1 | ≤2 mm | √ | — | √ | √ | — | 一个月 |  |
| 18 | 等中心的指示（激光灯） | | 6.5.2 | ≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 一天 |  |
| 19 | 旋转运动标尺的 零刻度位置 | 机架旋转轴 | 6.6.1 | ≤0.5° | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 限束系统旋转轴 | 6.6.2 | ≤0.5° | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 治疗床面纵向转动轴 | 6.6.3 | ≤0.5° | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 治疗床面横向转动轴 | 6.6.3 | ≤0.5° | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |
| 20 | 治疗床的运动精度 | 垂直 | 6.7.1 | ≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 六个月 |  |
| 横向 | 6.7.2 | ≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 六个月 |  |
| 前后 | 6.7.3 | ≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 六个月 |  |
| 21 | 治疗床的刚度 | 纵向（高度的变化） | 6.8.1 | ≤5 mm | √ | — | — | √ | — | 一年 |  |
| 横向（侧向倾斜角度） | 6.8.2 | ≤0.5° | √ | — | — | √ | — | 一年 |  |
| 横向（高度的变化） | 6.8.3 | ≤5 mm | √ | — | — | √ | — | 一年 |  |
| 22 | 治疗床的等中心旋转 | | 6.9 | ≤2 mm | √ | — | — | √ | — | 一个月 |  |