|  |
| --- |
| **小野剂量测量系统参数需求** |
| **1** | **剂量仪测量系统** |
| 1.1 | 应用范围：主要应用于放射治疗，后装放射源，辐射防护等放射设备剂量测量 |
| 1.2 | 测量模式：至少包含连续、定时及触发三种测量模式 |
| 1.3 | 测量通道:独立双通道，可单独使用也可同时使用 |
| 1.4 | 预热时间≤1分钟 |
| 1.5 | 电离室参数储存：可以保存电离室和系统参数数量≥100 |
| 1.6 | 电流测量量程：0.001 nA–500.0 nA |
| 1.7 | 电荷测量量程：0.001 nC–999.9 μC |
| 1.8 | 漏电率≤1fA |
| 1.9 | 重复稳定性≤±0.1% |
| 1.10 | 长期稳定性≤±0.5% |
| 1.11 | 非线性≤±0.2%  |
| 1.12 | 响应时间：所有量程电荷＜0.5s |
| 1.13 | 用户设置电压：0~±1000V可调，最小可调增量为1V |
| 1.14 | 接口BNC或TNC可用户自定义 |
| **2** | **小野探测器系统** |
| 2.1 | 主要功能：用于头部或者体部立体定向放射治疗小野剂量测量，或调强子野剂量测量 |
| 2.2 | 应用范围：可应用于固体水或其他立体定向模体中点剂量测量，也可用于水箱中小野数据测量 |
| 2.3 | 探测器材质：光导纤维材质或其他等效水材质，防水设计 |
| 2.4 | 剂量校准修正：需支持用户现场测量校准修正，包括切伦科夫修正或其他修正因子修正 |
| 2.5 | **\***探测器尺寸≤直径1.0 mm ，最小需支持5mm x 5mm射野输出剂量测量 |
| 2.6 | **\***探测器性能：射线质修正因子Kq=1,测量结果不受温度，能量大小，剂量率大小影响，对射束能量，剂量率和温度无依赖性 |
| 2.7 | 辐射衰减：对于日常测量每KGy衰减不大于2% |
| 2.8 | 常规响应≥60pC/Gy |
| 2.9 | 需包含日常校准使用的校准刻度板 |
| 2.10 | 需包含2根含对应接口延长线20m |
| 2.11 | **\***兼容性：需满足当前科室所有加速器小野及常规剂量测量、TOMO及射波刀的剂量测量 |