## 场所辐射相关参数

**空气比释动能率：**

检测仪器：使用经过校准的电离室剂量仪等设备，在距放射源不同距离的多个点进行测量，包括机房四周墙壁外表面30cm处、观察窗、防护门、顶棚及地板等位置，记录各点的空气比释动能率值，并与国家标准规定的限值进行对比，如一般X射线机房周围剂量当量率控制目标值不大于2.5μSv/h。

影响因素：放射设备的类型（如DR、CT、DSA等）、管电压、管电流、曝光时间、照射野大小等都会影响空气比释动能率的大小。

**周围剂量当量率：**

检测方法：对于中子辐射场所，可采用中子剂量当量仪进行测量。测量时需考虑中子的能量分布，在可能的辐射路径上设置多个测量点，包括设备周围、人员操作位置等，确保全面评估辐射水平。对于X、γ辐射，也可使用便携式剂量率仪，按照网格布点法进行测量。

修正因素：不同的辐射类型（如快中子、热中子等）、散射条件（如墙壁、地面等的散射影响）、屏蔽材料的厚度和种类等都会对周围剂量当量率的测量结果产生影响，需要进行相应的修正和评估。

**防护设施相关参数**

对防护门、铅玻璃观察窗、铅屏风等防护设施进行检测。

标准要求：不同类型的放射设备和使用场所对铅当量有不同的要求。例如，一般医用X射线诊断机房的防护门铅当量应不小于2mmPb，观察窗铅当量不小于1.5mmPb等。同时，要注意防护设施的完整性，检查是否有裂缝、孔洞等可能导致射线泄漏的情况。

提供有效期内的光释光检定/校准证书、及相关检测证书（检测及实验室认证）

资质要求：需要为甲级资质且在新疆有相关技术人员及相关检测设备，以及相应的办公场所。