7.1.2.1 电离室剂量计

电离室剂量计校准因子的扩展不确定度不大于 2.5%（$k=2$），必须经法定计量检定机构检定合格。电离室应符合表 1 要求。

表 1 电离室基本要求

电离室形状	室壁厚度	电离室容积	室内直径	室内长度	极化效应
圆柱形	$<0.1g/cm^2$ 最好 $0.05g/cm^2$	$0.3cm^3 \sim 1cm^3$	≤7mm	<25mm	0.2%

7.1.2.2 体模

检定用水体模的容积不小于 30cm×30cm×30cm。

7.1.2.3 射线束扫描仪或分析仪

射线束扫描仪或分析仪的分辨力不大于 0.5mm。

7.1.2.4 气压计

气压计测量范围 80kPa～110kPa，分辨力不大于 0.1kPa。

7.1.2.5 温度计

温度计的测量范围 0℃～50℃，分辨力不大于 0.5℃。

7.1.2.6 吸收片和半值层测试仪

吸收片分成铜和铝两种。铜的纯度不低于 99.9%，铝的纯度不低于 99%。每块吸收片的几何尺寸必须大于限束光阑的孔径，厚度值的最大允许误差为±0.05mm。限束光阑的厚度不得小于 6mm 铅的等效厚度。