

核技术利用辐射安全考核专业分类参考目录（2021年版）

序号	专业	从业范围
1	医用 X 射线 诊断与介入 放射学	<p>1.使用医用 X 射线计算机断层扫描（CT）装置，包括：医学影像用 CT 机、放疗 CT 模拟定位机等。</p> <p>2.使用医用诊断X射线装置，包括：X射线摄影装置、床旁X射线摄影装置、X射线透视装置、移动X射线C臂机、移动X射线G臂机、手术用X射线机、X射线碎石机、乳腺X射线装置、胃肠X射线机、X射线骨密度仪等常见X射线诊断设备和开展非血管造影用X射线装置。</p> <p>3.使用口腔（牙科）X射线装置，包括：口腔内X射线装置（牙片机）、口腔外X 射线装置（含全景机和口腔CT机）。</p> <p>4.使用放射治疗模拟定位装置。</p> <p>5.使用血管造影用X射线装置，包括：用于心血管介入术、外周血管介入术、神经介入术等的X 射线装置，以及含具备数字减影（DSA）血管造影功能的设备。</p> <p>6.使用其他不能豁免的诊断用医用X射线装置。</p>
2	放射治疗	<p>1.使用医用放射治疗射线装置，包括：质子、重离子治疗装置，医用加速器，术中放射治疗装置，X 刀（X-knife），射波刀（Cyber knife），托姆刀（TOMO），X 射线治疗机（深部、浅部）等。</p> <p>2.使用放射源放射治疗设备，包括伽玛刀，Co-60 治疗机，Ir-192 后装治疗机等。</p>
3	核医学	<p>1.使用放射性药品，如 F-18，O-15，C-11，N-13，I-131，Tc-99m 等。</p> <p>2.核医学使用 SPECT/CT 和 PET/CT。</p> <p>3.使用 I-125 粒子源等开展植入治疗。</p> <p>4.使用敷贴器治疗，如 Sr-90 敷贴器治疗等。</p>
4	核子仪	<p>使用核子仪表，包括：核子秤、料位计、液位计、测厚仪、密度计、静电消除仪、荧光分析仪、气相色谱仪、穆斯堡尔谱仪等含源设备。</p>

序号	专业	从业范围
5	放射性测井	1. γ 测井，使用 γ 放射源。 2. 中子测井，使用中子放射源、中子管。 3. 放射性同位素示踪测井，使用非密封放射性物质。
6	X 射线探伤	1. 使用射线探伤设备，包括：工业探伤加速器，固定室内 X 射线探伤设备，便携式 X 射线探伤设备，移动 X 射线探伤设备。 2. 使用工业用 X 射线计算机断层扫描（CT）装置。
7	γ 射线探伤	使用 γ 探伤设备，包括：Ir-92 探伤机，Se-75 探伤机，Co-60 探伤机等。
8	电子加速器辐照	使用电子加速器辐照装置，包括 X 射线转靶等。
9	γ 辐照	使用 Co-60, Cs-137 等 γ 辐照装置。
10	辐射安全管理	从事的工作未涵盖在 1-9 中，且工作内容以管理类为主，实际接触电离辐射相对较少的，如： 1. 从事辐射安全与防护管理。 2. 从事放射性同位素与射线装置销售。
11	科研、生产及其他	从事的工作未涵盖在 1-9 中，且实际接触电离辐射工作较多的，如： 1. 从事核技术利用领域科研工作，使用放射性同位素与射线装置的。 2. 从事放射性同位素生产。 3. 从事射线装置/含源设备的生产、安装、调试、维修。

标注说明：

1. 射线装置/含源设备生产、安装、调试、维修人员，应优先报名相应的 1-9 类别。如生产、安装、调试、维修放疗设备的，应报名“放射治疗”类别；生产、安装、调试、维修核子仪的，应报名“核子仪”类别。未涵盖在 1-9 类别中的，报名“科研、生产及其他”类别。