**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 | 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。  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。  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）。  4.使用放射治疗模拟定位装置。  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。  6.使用其他不能豁免的诊断用医用X射线装置。 |
| 2 | 放射治疗 | 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。 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。 |
| 3 | 核医学 | 1.使用放射性药品，如F-18，O-15，C-11，N-13，I-131，Tc-99m等。  2.核医学使用SPECT/CT和PET/CT。  3.使用I-125粒子源等开展植入治疗。  4.使用敷贴器治疗，如Sr-90敷贴器治疗等。 |
| 4 | 核子仪 | 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。 |
| 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1。 |

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。