2020年核技术利用辐射安全与防护考核专业分类参考目录（试行版）

拟参加2020年核技术利用辐射安全与防护考核的辐射工作人员可参考目录选择与所从事工作相应的专业。辐射工作人员所从事工作不在目录中的，可

选择“医学其他”或“非医学其他”，或咨询所在地生态环境主管部门。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 医学其他 | 1.医学相关单位从事辐射安全与防护管理。2.医学相关单位从事核技术领域科研工作。3.从事放射性药品生产、销售。4.使用医疗用放射源、医用射线装置的，包括放射源用骨密度仪、血液辐照仪等。5.从事医用射线装置/医用含源设备的生产、销售、安装、调试、维修。 |
| 5 | 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。 |
| 6 | 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。 |
| 7 | X射线探伤 | 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。 |
| 8 | 伽马射线探伤 | 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。 |
| 9 | 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。 |
| 10 | 伽马辐照 | 使用Co-60，Cs-137等γ辐照装置。 |
| 11 | 非医学其他 | 1.非医学单位的辐射安全与管理工作。2.非医学单位从事核技术领域科研工作。3.生产、使用、销售放射性同位素（非医用）。4.使用科学装置，包括：辐射光源、磁约束装置等。5.使用非医用射线装置，包括：安全检查用加速器、车辆检测用X射线装置、工业用X射线计算机断层扫描（CT）装置、中子发生器。离子注（植）入装置，兽用X射线装置，X射线荧光仪，X射线衍射仪，人体安全检查用X 射线装置，电子束焊机。6.使用其他不能被豁免的非医用X射线装置。7.非医用射线装置生产、销售、安装、调试、维修。8.非医用放射源设备（装置）生产、销售、安装、调试、维修，如γ辐照装置安装、调试、维修。 |