



永州职业技术学院
YONG ZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

医学影像技术 专业技能考核标准

永州职业技术学院

2024年8月



目录

一、专业名称及适用对象	1
1. 专业名称	1
2. 适用对象	1
二、考核内容	1
模块一：X 线检查技术	3
模块二：CT 检查技术	4
模块三：MRI 检查技术	5
模块四：超声检查技术	6
模块五：介入检查技术	6
三、评价标准	7
（一）考核方式	7
（二）分项目评价标准	7
四、抽考方式	9
（一）模块抽考比例	9
（二）试题抽取方式	9
五、附录	10
（一）相关法律法规（摘录）	10
（二）相关规范与标准	12

医学影像技术专业技能考核标准

(2024 级)

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

医学影像技术（520502）。

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核内容

根据我校 2024 级医学影像技术专业人才培养方案，本专业的的主要职业岗位是 X 线摄影检查、CT 检查、MRI 检查、超声检查、介入检查五大岗位，依据职业岗位将考核内容设计为**五大模块**。

再根据影像检查部位不同，将每一个考核模块分为若干个考核项目，共 17 个项目，每个项目的考核内容都包括了设备准备（检查前）、检查技术（检查中）、影像诊断（检查后）等三个方面专业技能和职业素养，体现了本专业典型工作任务和综合技能。

在每一个项目中设计若干个考核试题，共 34 个试题，每个试题都包括了相关的影像设备、检查技术、影像诊断技能和职业素养，从而构成了医学影像技术专业考核题库。医学影像技术专业各考核模块、项目、内容及试题结构见表 1。

表 1. 医学影像技术专业技能考核模块-项目-内容-试题结构表

职业岗位	模块	项目	内容	试题数
X 线摄影检查	模块一： X 线检查技术	项目 1：胸部 X 线检查技术	X 线设备 X 线检查 X 线诊断 职业素养	2
		项目 2：腹部和盆腔 X 线检查技术		2
		项目 3：四肢 X 线检查技术		2
		项目 4：脊柱和骨盆 X 线检查技术		2
		项目 5：头颅 X 线检查技术		2
CT 检查	模块二： CT 检查技术	项目 1：颅脑和头颈部 CT 检查技术	CT 设备	2
		项目 2：胸部 CT 检查技术	CT 检查	2
		项目 3：腹部和盆腔 CT 检查技术	CT 诊断	3

		项目 4: 脊柱和四肢 CT 检查技术	职业素养	2
MRI 检查	模块三: MRI 检查技术	项目 1: 颅脑和头颈部 MRI 检查技术	MRI 设备	2
		项目 2: 腹部和盆腔 MRI 检查技术	MRI 检查	2
		项目 3: 脊柱和四肢 MRI 检查技术	MRI 诊断 职业素养	3
超声检查	模块四: 超声检查技术	项目 1: 肝脏和胆囊超声检查技术	超声设备	2
		项目 2: 胰腺和脾脏超声检查技术	超声检查	2
		项目 3: 泌尿系统超声检查技术	超声诊断 职业素养	2
介入检查	模块五: 介入检查技术	项目 1: 脑血管介入检查技术	介入设备	1
		项目 2: 妇科疾病介入检查技术	介入检查 介入诊疗 职业素养	1
合计	5	17		34

考核模块说明: 本专业面向的主要岗位(群): X 线摄影检查、CT 检查、MRI 检查、超声检查、介入诊疗技术, 5 大典型岗位的就业人数比约为 6:6:4:3:1。学生毕业后应考取的业务能力考评证书有: 乳腺技师(X 线)、CT 技师、MRI 技师、CDFI 技师(超声)、DSA 技师, 与 5 大考核模块相对应。

考核项目说明: 每个模块按照典型工作任务设计了若干个考核项目, 项目的选择体现了职业岗位中的**新变化**、新要求, 考核内容融入了**新技术**、新工艺、新标准。例如: 在 CT 检查技术模块-胸部 CT 检查技术项目中**增加了** MPR 等二、三维成像等**新技术**。项目考核实施设备要求匹配了学校现有的实习实训条件(见本校人才培养方案中的“实施保障-教学设施”校内实训室的配置)。

考核技能说明: 考核试题中的设备准备(检查前)、检查技术(检查中)、影像诊断(检查后) 3 种技能考核内容与**专业人才培养方案**中培养规格的素质、知识、能力相匹配, 例如设备准备考核技能对应“熟悉医学影像设备的结构、性能、维护保养基本知识”的**知识**要求、“具有影像仪器设备日常保养和维护的能力”的能力要求; 检查技术考核技能对应“具有 X 线摄影检查、CT 检查、MRI 检查、超声检查、介入检查的操作能力, 具有医学影像图像获取、分析、处理、储存、打印和传输的能力”的**能力**要求和“具有影像检查的质量控制意识、辐射防护的安全意识、保护患者隐私的保密意识和敬畏科学、呵护生命、救死扶伤、恪守医德、大医精诚的医学工匠精神。”的**素质**要求; 影像诊断考核技能对应“掌握医学影像诊断学基本知识及常见病、多发病的影像学诊断要点”知识要求、“具有

常见病、多发病影像识别的能力”的能力要求。

模块一：X 线检查技术

项目 1：胸部 X 线检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 X 线设备；熟练掌握胸部常用摄影体位的检查要点、注意事项及图像处理；熟悉呼吸系统常见病、多发病的 X 线诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 2：腹部和盆腔 X 线检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 X 线设备；熟练掌握腹部和盆腔常用摄影体位的检查要点、注意事项及图像处理；熟悉腹部和盆腔常见病、多发病的 X 线诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 3：四肢 X 线检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 X 线设备；熟练掌握四肢常用摄影体位的检查要点、注意事项及图像处理；熟悉四肢常见病、多发病的 X 线诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 4：脊柱和骨盆 X 线检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 X 线设备；熟练掌握脊柱和骨盆常用摄影体位的检查要点、注意事项及图像处理；熟悉脊柱和骨盆常见病、多发病的 X 线诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 5：头颅 X 线检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 X 线设备；熟练掌握头颅常用摄影体位的检查要点、注意事项及图像处理；熟悉头颅常见病、多发病的 X 线诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

模块二：CT 检查技术

项目 1：颅脑和头颈部 CT 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 CT 机及图像后处理工作站；熟练掌握颅脑和头颈部 CT 扫描体位摆放、检查要点及注意事项；熟悉颅脑和头颈部常见病、多发病的 CT 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 2：胸部 CT 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 CT 机及图像后处理工作站；熟练掌握胸部 CT 扫描体位摆放、图像重建（MPR 等二、三维重建）、检查要点及注意事项；熟悉胸部常见病、多发病的 CT 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 3：腹部和盆腔 CT 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 CT 机及图像后处理工作站；熟练掌握腹部和盆腔的 CT 扫描体位摆放、检查要点及注意事项；熟悉腹部和盆腔常见病、多发病的 CT 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 4：脊柱和四肢 CT 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 CT 机及图像后处理工作站；熟练掌握脊柱和四肢的 CT 扫描体位摆放、检查要点及注意事项；熟悉脊柱和四肢常见病、多发病的 CT 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

模块三：MRI 检查技术

项目 1：颅脑和头颈部 MRI 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 MRI 设备及图像后处理工作站；熟练掌握 MRI 检查的适应证与禁忌证、颅脑和头颈部 MRI 检查的线圈选择、体位摆放、检查要点及扫描注意事项；熟悉颅脑和头颈部常见病、多发病的 MRI 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，熟悉 MR 禁忌症，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 2：腹部和盆腔 MRI 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 MRI 设备及图像后处理工作站；熟练掌握 MRI 检查的适应证与禁忌证、腹部和盆腔 MRI 检查的线圈选择、体位摆放、检查要点及扫描注意事项；熟悉腹部和盆腔常见病、多发病的 MRI 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，熟悉 MR 禁忌症，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 3：脊柱和四肢关节 MRI 检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作 MRI 设备及图像后处理工作站；熟练掌握 MRI 检查的适应证与禁忌证、脊柱和四肢关节 MRI 检查的线圈选择、体位摆放、检查要点及扫描注意事项；熟悉脊柱和四肢关节常见病、多发病的 MRI 诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，

熟悉 MR 禁忌症，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

模块四：超声检查技术

项目 1：肝脏和胆囊超声检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作超声设备；熟练掌握肝脏和胆囊超声扫查要点及扫查的注意事项；熟悉肝脏和胆囊常见病、多发病的超声诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 2：胰腺和脾脏超声检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作超声设备；熟练掌握胰腺和脾脏超声扫查要点及扫查的注意事项；熟悉胰腺和脾脏常见病、多发病的超声诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 3：泌尿系统超声检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作超声设备；熟练掌握肾脏和膀胱超声扫查要点及扫查的注意事项；熟悉肾脏和膀胱常见病、多发病的超声诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

模块五：介入检查技术

项目 1：脑血管介入检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作介入设备；熟练掌握脑血管造影术检查要点及检查的注意事项；熟悉脑血管疾病的介入诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

项目 2：妇科疾病介入检查技术

基本要求：

(1) 专业技能要求：能正确操作介入设备；熟练掌握子宫动脉栓塞术检查要点及检查的注意事项；熟悉子宫动脉疾病的介入诊断。

(2) 职业素养要求：着装、言行、举止规范礼貌，注重沟通，尊重隐私，注意放射防护，操作完成后注意设备、器材摆放复位。

三、评价标准

(一) 考核方式

采用现场操作、口头描述、诊断报告书写相结合的综合考核方式。

(二) 分项目评价标准

模块一：X 线检查技术

X 线检查技术考核模块包括了胸部 X 线检查技术、腹部和盆腔 X 线检查技术、四肢 X 线检查技术、脊柱和骨盆 X 线检查技术、头颅 X 线检查技术等五个考核项目，各个考核项目内容均包含了 X 线设备准备、X 线检查、X 线诊断等三个方面，其评价标准见表 2。

表 2. 项目 1—5 X 线检查技术考核评价标准

评价项目	X 线设备准备 (100 分)	X 线检查 (100 分)	X 线诊断 (100 分)
评价要点	1. 开机前准备 (33 分) 2. 开机操作 (15 分) 3. 日常维护保养 (18 分) 4. 设备操作 (20 分) 5. 关机操作 (14 分)	1. 摄影位置选择 (10 分) 2. 摄影前准备 (21 分) 3. 摄影体位摆放及投射校准 (29 分) 4. 曝光 (15 分) 5. 图像处理 (15 分) 6. 职业素养 (10 分)	1. 阅片前准备 (16 分) 2. 影像表现描述 (49 分) 3. 诊断意见 (20 分) 4. 职业素养 (15 分)
权重	权重 15%	权重 55%	权重 30%
总分	100 分		

模块二：CT 检查技术

CT 检查技术考核模块包括了颅脑和头颈部 CT 检查技术、胸部 CT 检查技术、腹部和盆腔 CT 检查技术、脊柱和四肢 CT 检查技术等四个考核项目，各个考核项目内容均包含了 CT 设备准备、CT 检查、CT 诊断等三个方面，其评价标准见表 3。

表 3. 项目 1—4 CT 检查技术考核评价标准

评价项目	CT 设备准备 (100 分)	CT 检查 (100 分)	CT 诊断 (100 分)
评价要点	1. 开机前准备 (26 分) 2. 开机操作 (20 分) 3. 日常维护保养 (18 分) 4. 设备操作 (20 分) 5. 关机操作 (16 分)	1. 扫描部位及方法 (6 分) 2. 扫描前准备 (9 分) 3. 扫描体位设计 (8 分) 4. 定位及扫描 (14 分) 5. 扫描参数 (18 分) 6. 重建参数 (15 分) 7. 图像处理 (8 分) 8. 图像质量评价 (12 分) 9. 职业素养 (10 分)	1. 阅片前准备 (16 分) 2. 影像表现描述 (49 分) 3. 诊断意见 (20 分) 4. 职业素养 (15 分)
权重	权重 15%	权重 55%	权重 30%
总分	100 分		

模块三：MRI 检查技术

MRI 检查技术考核模块包括了颅脑和头颈部 MRI 检查技术、腹部和盆腔 MRI 检查技术、脊柱和四肢 MRI 检查技术等三个考核项目，各个考核项目内容均包含了 MRI 设备准备、MRI 检查、MRI 诊断等三个方面，其评价标准见表 4。

表 4. 项目 1—3 MRI 检查技术考核评价标准

评价项目	MRI 设备准备 (100 分)	MRI 检查 (100 分)	MRI 诊断 (100 分)
评价要点	1. 开机前准备 (24 分) 2. 开机操作 (11 分) 3. 日常维护保养 (21 分) 4. 设备操作 (30 分) 5. 关机操作 (14 分)	1. 检查方法 (5 分) 2. 技师准备 (20 分) 3. 被检者准备 (5 分) 4. 操作及扫描 (55 分) 5. 职业素养 (15 分)	1. 阅片前准备 (16 分) 2. 影像表现描述 (49 分) 3. 诊断意见 (20 分) 4. 职业素养 (15 分)
权重	权重 15%	权重 55%	权重 30%
总分	100 分		

模块四：超声检查技术

超声检查技术考核模块包括了肝脏和胆囊超声检查技术、胰腺和脾脏超声检查技术、泌尿系统超声检查技术等三个考核项目，各个考核项目内容均包含了超声设备准备、超声检查、超声诊断等三个方面，其评价标准见表 5。

表 5. 项目 1—3 超声检查技术考核评价标准

评价项目	超声设备准备 (100 分)	超声检查 (100 分)	超声诊断 (100 分)
------	-------------------	-----------------	-----------------

评价要点	1. 开机前准备 (27 分) 2. 开机操作 (10 分) 3. 日常维护保养 (21 分) 4. 设备操作 (30 分) 5. 关机操作 (12 分)	1. 检查前准备 (20 分) 2. 检查过程 (70 分) 3. 职业素养 (10 分)	1. 超声表现描述 (60 分) 2. 诊断意见 (20 分) 3. 职业素养 (20 分)
权重	权重 15%	权重 55%	权重 30%
总分	100 分		

模块五：介入检查技术

介入检查技术考核模块包括了脑血管介入检查技术、妇科疾病介入检查技术两个考核项目，各个考核项目内容均包含了介入设备准备、介入检查、介入诊断等三个方面，其评价标准见表 6。

表 6. 项目 1—2 介入检查技术考核评价标准

评价项目	介入设备准备 (100 分)	介入检查 (100 分)	介入诊断 (100 分)
评价要点	1. 开机前准备 (29 分) 2. 开机操作 (21 分) 3. 日常维护保养 (15 分) 4. 设备操作 (20 分) 5. 关机操作 (15 分)	1. 适应证与禁忌证 (13 分) 2. 术前准备 (17 分) 3. 操作步骤 (40 分) 4. 术后处理 (8 分) 5. 并发症 (12 分) 6. 职业素养 (10 分)	1. DSA 表现描述 (60 分) 2. 诊断意见 (20 分) 3. 职业素养 (20 分)
权重	权重 15%	权重 55%	权重 30%
总分	100 分		

四、抽考方式

(一) 模块抽考比例

模块抽考比例为：模块一 X 线检查技术模块占总抽考学生数的 30%，模块二 CT 检查技术模块占总抽考学生数的 30%，模块三 MRI 检查技术模块占总抽考学生数的 20%，模块四超声检查技术模块占总抽考学生数的 15%，模块五介入检查技术模块占总抽考学生数的 5%。

(二) 试题抽取方式

依照湖南省高等职业学校学生专业技能考核标准评价要求，为了确保每位学生均能面向所有模块和项目（试题），最终抽考的项目（试题）能覆盖所有模块，试题抽取方式为：首先让参与考核的学生抽取一个顺序号，然后按照顺序号

抽取模块，继而在已抽取的模块中抽取项目，最后在已抽取的项目中抽取试题。

表 7. 医学影像技术专业技能考核模块-项目-内容-试题结构表

模块	项目	试题数	抽考比例
模块一：X 线检查技术	项目 1：胸部 X 线检查技术	2	30%
	项目 2：腹部和盆腔 X 线检查技术	2	
	项目 3：四肢 X 线检查技术	2	
	项目 4：脊柱骨盆 X 线检查技术	2	
	项目 5：头颅 X 线检查技术	2	
模块二：CT 检查技术	项目 1：颅脑和头颈部 CT 检查技术	2	30%
	项目 2：胸部 CT 检查技术	2	
	项目 3：腹部和盆腔 CT 检查技术	3	
	项目 4：脊柱和四肢 CT 检查技术	2	
模块三：MRI 检查技术	项目 1：颅脑和头颈部 MRI 检查技术	2	20%
	项目 2：腹部和盆腔 MRI 检查技术	2	
	项目 3：脊柱和四肢 MRI 检查技术	3	
模块四：超声检查技术	项目 1：肝脏和胆囊超声检查技术	2	15%
	项目 2：胰腺和脾脏超声检查技术	2	
	项目 3：泌尿系统超声检查技术	2	
模块五：介入检查技术	项目 1：脑血管介入检查技术	1	5%
	项目 2：妇科疾病介入检查技术	1	
5	17	34	100%

五、附录

（一）相关法律法规（摘录）

《放射诊疗管理规定》

第四章安全防护与质量保证

第十九条

医疗机构应当配备专(兼)职的管理人员，负责放射诊疗工作的质量保证和
安全防护。其主要职责是：

- （一）组织制定并落实放射诊疗和放射防护管理制度；
- （二）定期组织对放射诊疗工作场所、设备和人员进行放射防护检测、监测和

检查；

(三)组织本机构放射诊疗工作人员接受专业技术、放射防护知识及有关规定的培训和健康检查；

(四)制定放射事件应急预案并组织演练；

(五)记录本机构发生的放射事件并及时报告卫生行政部门。

第二十条

医疗机构的放射诊疗设备和检测仪表，应当符合下列要求：

(一)新安装、维修或更换重要部件后的设备，应当经省级以上卫生行政部门资质认证的检测机构对其进行检测，合格后方可启用；

(二)定期进行稳定性检测、校正和维护保养，由省级以上卫生行政部门资质认证的检测机构每年至少进行一次状态检测；

(三)按照国家有关规定检验或者校准用于放射防护和质量控制的检测仪表；

(四)放射诊疗设备及其相关设备的技术指标和安全、防护性能，应当符合有关标准与要求。不合格或国家有关部门规定淘汰的放射诊疗设备不得购置、使用、转让和出租。

第二十一条

医疗机构应当定期对放射诊疗工作场所、放射性同位素储存场所和防护设施进行放射防护检测，保证辐射水平符合有关规定或者标准。

放射性同位素不得与易燃，易爆，腐蚀性物品同库储存；储存场所应当采取有效的防泄漏等措施，并安装必要的报警装置。

放射性同位素储存场所应当有专人负责，有完善的存入、领取、归还登记和检查的制度，做到交接严格，检查及时，账目清楚。账物相符，记录资料完整。

第二十二条

放射诊疗工作人员应当按照有关规定配戴个人剂量计。

第二十三条

医疗机构应当按照有关规定和标准，对放射诊疗工作人员进行上岗前、在岗期间和离岗时的健康检查，

定期进行专业及防护知识培训，并分别建立个人剂量、职业健康管理和教育培训档案。

第二十四条

医疗机构应当制定与本单位从事的放射诊疗项目相适应的质量保证方案，遵守质量保证监测规范。

第二十五条

放射诊疗工作人员对患者和受检者进行医疗照射时，应当遵守医疗照射正当化和放射防护最优化的原则，有明确的医疗目的，严格控制受照剂量；对邻近照射野的敏感器官和组织进行屏蔽防护，并事先告知患者和受检者辐射对健康的影响。

第二十六条

医疗机构在实施放射诊断检查前应当对不同检查方法进行利弊分析，在保证诊断效果的前提下，优先采用对人体健康影响较小的诊断技术。

实施检查应当遵守下列规定：

(一)严格执行检查资料的登记、保存、提取和借阅制度，不得因资料管理、受检者转诊等原因使受检者接受不必要的重复照射；

(二)不得将核素显像检查和 X 射线胸部检查列入对婴幼儿及少年儿童体检的常规检查项目；

(三)对育龄妇女腹部或骨盆进行核素显像检查或 X 射线检查前，应问明是否怀孕；非特殊需要，对受孕后八至十五周的育龄妇女，不得进行下腹部放射影像检查；

(四)应当尽量以胸部 X 射线摄影代替胸部荧光透视检查；

(五)实施放射性药物给药和 X 射线照射操作时，应当禁止非受检者进入操作现场；因患者病情需要其他人员陪检时，应当对陪检者采取防护措施。

(二) 相关规范与标准

根据湖南省教育厅根据《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）、教育部《关于职业院校专业人才培养方案制（修）订与实施工作的指导意见》（教职成〔2019〕13号）文件精神，结合省教育厅《关于开展2023年高等职业学校专业人才培养方案评价、专业技能考核标准与题库评价、学生专业技能抽查、毕业设计抽查和新设专业办学水平合格性评价工作的通知》等文件要求，本专业标准主要参照和引用的标准及技术规范如下：

[1]教育部，职业教育专业简介（2022年修订）



- [2] 教育部，高等职业学校医学影像技术专业教学标准（2019）
- [3] 教育部，高等职业学校医学影像技术专业实训教学条件建设标准（2021）
- [4] 蒋仁州、蔡旭、刘海芬《医学影像技术专业技能考核标准与题库》（第1版），上海：同济大学出版社，2020年。