附件

广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况确认工作指南（试行）

根据国家和省关于“放管服”改革要求以及《广东省市场监督管理局关于落实“证照分离”改革全覆盖试点的通知》（粤市监规字〔2020〕3号）精神，为做好改革政策衔接，进一步服务和规范我省放射卫生技术服务领域管理工作，制定《广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况确认工作指南（试行）》。

一、适用范围

已在我省取得放射卫生技术服务资质机构、或拟在我省申请放射卫生技术服务机构资质的机构均适用本确认工作指南。

二、检测方法建立情况确认专家要求

检测方法建立情况确认工作由专家组成员中熟悉掌握机构申请评审项目检测方法的专家负责。新申请机构的检测方法建立情况确认，应保证至少有2名专家承担；机构资质变更、增加业务范围、延续等情况涉及检测方法建立情况确认，可由1-2名专家承担。专家所在单位应具备相应放射卫生技术服务机构申请项目的检测能力。专家组组长对现场技术评审的技术工作负总责，专家按分工对所承担的工作任务负责。

省放射卫生技术质量控中心要指导各放射卫生技术服务机构规范建立检测方法，在国家有关放射卫生检测标准变更时及时发布标准更新确认表，为检测方法建立情况确认工作提供有力技术支撑。

省放射卫生技术质量控制中心负责建立广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况确认的专家库，并实行优化管理，专家库建立、专家遴选及调整情况及时报省卫生健康委职业健康处阅核。《广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况确认专家名单（第一批）》详见附表1。

三、检测方法建立情况确认过程及结论

（一）关于检测方法建立情况。

1.已取得检验检测机构资质认定（CMA）证书或中国合格评定国家认可委员会实验室认可（CNAS）证书，且标准现行有效的，可直接确认相应放射卫生检测项目及参数检测能力，无需确认检测方法建立情况；但相应认定/认可标准已变更失效的，由组长根据广东省放射卫生质量控制中心发布的标准更新确认表进行确认，检测技术无实质性变化的，可直接确认相应放射卫生检测项目及参数检测能力，检测技术有实质性变化的，要确认每项放射卫生检测方法建立情况。

2.对未取得CMA证书、CNAS证书的，或CMA证书、CNAS证书未覆盖的检测项目，要逐项确认放射卫生检测方法建立情况。

（二）关于检测方法建立情况确认申请。

已在我省取得放射卫生技术服务资质机构、或拟在我省申请放射卫生技术服务机构资质的机构向各地级以上市申请检测方法建立情况确认，检测方法建立情况确认工作与放射卫生技术服务机构资质认可现场技术评审工作原则上一并进行。放射卫生技术服务机构已经确认的检测方法发生变更时，应当向资质认可部门重新申请放射卫生技术服务检测方法建立情况确认。

（三）关于检测方法建立情况确认要求。

1.参照检测实验室评审准则，对机构“组织和管理”“质量体系”“人员”“场所及设备”“样品处置”“记录”“结果报告”“分包”“外部支持服务和供应”等部分进行确认。

2.由相应技术专家对机构检测方法建立情况确认。具体包括仪器设备情况、检测方法建立的内容、过程、结论和记录。

3.申请机构应编制检测方法验证、确认或论证程序，规范开展检测方法验证、确认或论证，详细记录每项检测方法建立的内容、过程和结论，并规范出具检测应用报告。采用国家、国外、行业、团体标准检测方法，应进行方法验证;采用文献提出的检测方法，应对方法进行确认;采用实验室自行研究制定的检测方法，应对样品采集和检测技术指标进行研究，编写研究报告，并经至少3名国家级或省级放射卫生检测专家进行审核论证。

（四）关于现场操作或模拟操作。

依据申请标准内容，对照每一项检测项目，对检测人员进行检测操作、数据处理、结果分析等技能确认。所有申请项目均应进行技能确认，检测操作可采用现场操作或模拟操作两种方式，模拟操作项目数不应超过总项目数的30%;所有申请检测或校核签名的人员均应独立完成。

（五）关于盲样。

放射卫生技术服务资质机构在上一个资质周期内，连续参加中国疾控中心或广东省放射卫生技术质量控制中心（广东省职业病防治院）组织的技术机构实验室检测能力验证（比对或考核），且每次综合评估中国疾控中心结果为“优秀”或“合格”的，可免于盲样检测及结果确认；其他情况，机构需进行盲样检测及结果确认。申请机构应独立完成盲样检测，并在48小时内向专家组提交检测报告（盲样样品可提前发放）。盲样检测过程和检测结果经专家确认符合要求。

盲样种类：根据申请的业务范围，可考核α、β核素

测量、γ核素分析、个人剂量等参数的样品。

（六）负责检测方法建立情况确认的技术专家填写《广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况专家确认表》(见附表2)，交由现场评审专家组组长汇总，作为当次技术服务机构检测技术评审结果判定的基础材料。

（七）确认结论分为“具备能力”和“不具备能力”。

四、其他事项

本确认工作指南试行期三年，自印发之日起实施。国家有新规定，从其规定。

附表：1.广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况确认专

家名单（第一批）

2.广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况专家确

认表

附表1

广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况确认专家名单（第一批）

| 序号 | 姓名 | 性别 | 职称 | 学历 | 专业领域 | 工作单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 邹剑明 | 男 | 主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 2 | 黄伟旭 | 男 | 高级工程师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 3 | 贾育新 | 女 | 主任技师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 4 | 杨宇华 | 男 | 主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 5 | 耿继武 | 男 | 主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 6 | 麦维基 | 男 | 主任技师 | 大专 | 个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 7 | 谭光享 | 男 | 副主任技师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、个人剂量 | 广东省职业病防治院 |
| 8 | 杨浩贤 | 男 | 副主任技师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗 | 广东省职业病防治院 |
| 9 | 王 致 | 男 | 主任医师/高级工程师 | 博士 | 诊断 | 广州市职业病防治院 |
| 10 | 莫素芳 | 女 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 广州市疾病预防控制中心 |
| 11 | 黎金荣 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 广州市疾病预防控制中心 |
| 12 | 林涌钦 | 男 | 主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 深圳市职业病防治院 |
| 13 | 罗晋甘 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 深圳市职业病防治院 |
| 14 | 王海军 | 男 | 副主任医师 | 硕士 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 深圳市职业病防治院 |
| 15 | 王俊生 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 深圳市职业病防治院 |
| 16 | 蔡金敏 | 男 | 副主任技师 | 本科 | 诊断、介入、放射治疗 | 深圳市职业病防治院 |
| 17 | 董雪梅 | 女 | 主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 佛山市职业病防治所 |
| 18 | 江石丰 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、核医学、放射治疗、个人剂量 | 惠州市职业病防治院 |
| 19 | 郑海英 | 女 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 中山市疾病预防控制中心 |
| 20 | 郭少嘉 | 男 | 副主任医师 | 硕士 | 诊断、介入、个人剂量、核医学、放射治疗 | 东莞市职业病防治中心 |
| 21 | 杨贵彬 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入 | 揭阳市疾病预防控制中心 |
| 22 | 陈素强 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 汕头市职业病防治所 |
| 23 | 黄少珊 | 女 | 主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 汕头市职业病防治所 |
| 24 | 张晓儿 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 汕头市职业病防治所 |
| 25 | 邓玮淳 | 女 | 副主任技师 | 本科 | 诊断、介入、个人剂量 | 汕头市职业病防治所 |
| 26 | 刘福光 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入 | 肇庆市疾病预防控制中心 |
| 27 | 谭剑明 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入 | 江门市职业病防治所 |
| 28 | 郭 锐 | 男 | 主任医师 | 本科 | 诊断、个人剂量 | 韶关市职业卫生与健康教育所 |
| 29 | 阳慧萍 | 女 | 主任医师 | 本科 | 诊断 | 韶关市职业卫生与健康教育所 |
| 30 | 陈水江 | 男 | 副主任医师 | 本科 | 诊断、介入 | 茂名市职业病防治院 |
| 31 | 周美娟 | 女 | 教授 | 博士 | 诊断 | 南方医科大学 |
| 32 | 李国庆 | 男 | 副教授 | 硕士 | 诊断、介入、核医学、放射治疗 | 南方医科大学生物医学工程学院 |
| 33 | 冯晓刚 | 男 | 副研究员 | 硕士 | 诊断、介入、核医学、放射治疗 | 南方医科大学生物医学工程学院 |

附表2

广东省放射卫生技术服务检测方法建立情况专家确认表

| 序号 | 类别 | 参数名称 | 依据标准名称 | 依据标准编号 | 是否通过CMA或CNAS | 开展检测方法确认、验证或论证 | 是否出具检测应用报告 | 检测方法建立情况确认是否具备检测能力 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 个人剂量 | X、γ射线外照射个人剂量 | 职业性外照射个人监测规范 | GBZ 128-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 2 | 个人剂量 | α、β表面污染 | 职业性皮肤放射性污染个人监测规范 | GBZ 166-2005 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 3 | 放射源及射线装置放射卫生防护 | X射线剂量 | 放射诊断放射防护要求 | GBZ 130-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 4 | 放射源及射线装置放射卫生防护 | 周围剂量当量率 | 核医学放射防护要求 | GBZ 120-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 5 | 放射源及射线装置放射卫生防护 | α、β表面污染 | 核医学放射防护要求 | GBZ 120-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 6 | 医用加速器性能及场所 | 剂量偏差 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 7 | 医用加速器性能及场所 | 剂量监测系统 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 8 | 医用加速器性能及场所 | 辐射野的均匀性 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 9 | 医用加速器性能及场所 | 辐射野的指示 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 10 | 医用加速器性能及场所 | 深度吸收剂量特性 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 11 | 医用加速器性能及场所 | 等中心 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 12 | 医用加速器性能及场所 | 治疗床的运动 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 13 | 医用加速器性能及场所 | 杂散辐射 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 14 | 医用加速器性能及场所 | 限束装置的泄露辐射 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 15 | 医用加速器性能及场所 | 感生放射性 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 16 | 医用加速器性能及场所 | 治疗室的防护 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 17 | 医用加速器性能及场所 | 辐射束轴的指示 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 18 | 医用加速器性能及场所 | 旋转标尺零刻度位置 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 19 | 医用加速器性能及场所 | 前后辐射野的重合性 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 20 | 医用加速器性能及场所 | 沿辐射束轴的距离指示 | 医用电子直线加速器质量控制检测规范 | WS 674-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 21 | 医用γ射线远距治疗装置性能及场所 | 治疗室的防护 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 22 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 贮源器表面泄露辐射所致周围剂量当量率 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 23 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 贮源器表面泄露辐射所致周围剂量当量率 | 后装γ源近距离治疗质量控制检测规范 | WS 262-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 24 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | β污染水平 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 25 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 治疗室的防护 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 26 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 源活度 | 后装γ源近距离治疗质量控制检测规范 | WS 262-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 27 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 源活度 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 28 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 源传输到位精确度 | 后装γ源近距离治疗质量控制检测规范 | WS 262-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 29 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 照射时间计时误差 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 30 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 放射源累计定位误差 | 后装γ源近距离治疗质量控制检测规范 | WS 262-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 31 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 多源系统重复性 | 后装γ源近距离治疗质量控制检测规范 | WS 262-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 32 | 后装γ源近距离治疗装置性能及场所 | 源驻留时间误差 | 后装γ源近距离治疗质量控制检测规范 | WS 262-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 33 | 深部X射线治疗装置性能及场所 | 治疗室的防护 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 34 | γ射线立体定向治疗装置性能及场所 | 焦点剂量率 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 35 | γ射线立体定向治疗装置性能及场所 | 焦点计划剂量与实测剂量的相对偏差 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 36 | γ射线立体定向治疗装置性能及场所 | 治疗室的防护 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 37 | γ射线立体定向治疗装置性能及场所 | 定位参考点与照射野中心的距离 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 38 | γ射线立体定向治疗装置性能及场所 | 照射野尺寸偏差 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 39 | γ射线立体定向治疗装置性能及场所 | 照射野半影宽度 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 40 | X射线立体定向治疗装置性能及场所 | 等中心偏差 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 41 | X射线立体定向治疗装置性能及场所 | 治疗定位偏差 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 42 | X射线立体定向治疗装置性能及场所 | 照射野尺寸与标称值最大偏差 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 43 | X射线立体定向治疗装置性能及场所 | 等中心处计划剂量与实测剂量的相对偏差 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 44 | X射线立体定向治疗装置性能及场所 | 治疗室的防护 | 放射治疗放射防护要求 | GBZ 121-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 45 | X射线立体定向治疗装置性能及场所 | 焦平面上照射野半影宽度 | X、γ射线立体定向放射治疗系统质量控制检测规范 | WS 582-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 46 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 透视受检者入射体表空气比释动能率典型值 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 47 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 透视受检者入射体表空气比释动能率最大值 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 48 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 直接荧光屏透视的灵敏度 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 49 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 高对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 50 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 低对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 51 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 入射屏前空气比释动能率 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 52 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 自动亮度控制 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 53 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 最大照射野与普通荧光屏尺寸相同时的台屏距 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 54 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 管电压指示的偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 55 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 辐射输出量重复性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 56 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 输出量线性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 57 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 有用线束半值层 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 58 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 曝光时间指示的偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 59 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | AEC响应 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 60 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | AEC重复性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 61 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 有用线束垂直度偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 62 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 光野与照射野四边的偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 63 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 聚焦滤线栅与有用线束中心对准 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 64 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | 透视防护区检测平面上周围剂量当良率 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 65 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | X射线设备机房防护设施和机房周围辐射剂量 | 放射诊断放射防护要求 | GBZ 130-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 66 | 医用X射线诊断设备性能及场所 | AEC电离室之间一致性 | 医用常规X射线诊断设备影像质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 67 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | CT值（水） | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 68 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 噪声 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 69 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 均匀性 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 70 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 层厚偏差 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 71 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 高对比分辨力 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 72 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 低对比分辨力 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 73 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 定位光精度 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 74 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 诊断床定位精度 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 75 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | CTDIw | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 76 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | 扫描架倾角精度 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 77 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | CT值线性 | X射线计算机体层摄影装置质量控制检测规范 | WS 519-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 78 | X射线计算机断层摄影装置性能及场所 | CT机房的防护 | 放射诊断放射防护要求 | GBZ 130-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 79 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 标准照片密度 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 80 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 胸壁侧射野与影像接收器一致性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 81 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 光野与照射野的一致性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 82 | 乳腺摄影X射线设备性能 | AEC响应 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 83 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 管电压指示的偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 84 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 输出量重复性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 85 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 乳腺平均剂量 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 86 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 高对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 87 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 特定辐射输出量 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 88 | 乳腺摄影X射线设备性能 | 半值层 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 89 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | IP暗噪声 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 90 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | IP响应均匀性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 91 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | 探测器剂量指示（DDI） | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 92 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | IP响应线性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 93 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | IP响应一致性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 94 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | 高对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 95 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | 低对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 96 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | 测距误差 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 97 | 计算机X射线摄影系统（CR）性能专用检测项目 | IP擦除完全性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 98 | 数字减影血管造影X射线诊断设备性能减影部分（DSA） | DSA动态范围 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 99 | 数字减影血管造影X射线诊断设备性能减影部分（DSA） | DSA对比灵敏度 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 100 | 数字减影血管造影X射线诊断设备性能减影部分（DSA） | 伪影 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 101 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 系统平面灵敏度 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 102 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 固有空间分辨力 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 103 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 系统空间分辨力 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 104 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 固有均匀性 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 105 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 固有空间线性 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 106 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 固有最大计数率 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 107 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 断层空间分辨力 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 108 | 单光子发射计算机断层装置性能(SPECT) | 全身成像系统空间分辨力 | 伽玛照相机、单光子发射断层成像设备（SPECT）质量控制检测规范 | WS 523-2019 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 109 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 静态输出剂量 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 110 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 旋转输出剂量 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 111 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 射线质(百分深度剂量，PDD) | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 112 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 射野横向截面剂量分布 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 113 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 射野纵向截面剂量分布 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 114 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 多叶准直器（MLC）横向偏移 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 115 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 绿激光灯指示虚拟等中心的准确性 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 116 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 红激光灯指示准确性 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 117 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 治疗床的移动准确性 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 118 | 螺旋断层治疗系统（TOMO）性能 | 床移动和机架旋转同步性 | 螺旋断层治疗装置质量控制检测规范 | WS 531-2017 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 119 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 探测器剂量指示（DDI） | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 120 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 信号传递特效（STP） | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 121 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 响应均匀性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 122 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 测距误差 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 123 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 残影 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 124 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 伪影 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 125 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 高对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 126 | 医用数字X射线摄影（DR）系统性能 | 低对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 127 | 乳腺数字X射线摄影系统（乳腺DR）性能 | 高对比分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 128 | 乳腺数字X射线摄影系统（乳腺DR）性能 | 影像接收器响应 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 129 | 乳腺数字X射线摄影系统（乳腺DR）性能 | 影像接收器均匀性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 130 | 乳腺数字X射线摄影系统（乳腺DR）性能 | 伪影 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 131 | 乳腺数字X射线摄影系统（乳腺DR）性能 | AEC重复性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 132 | 乳腺数字X射线摄影系统（乳腺DR）性能 | 低对比度细节 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 133 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | AEC重复性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 134 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | IP暗噪声 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 135 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | IP响应线性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 136 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | IP响应均匀性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 137 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | 伪影 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 138 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | IP响应一致性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 139 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | IP擦除完全性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 140 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | 高对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 141 | 乳腺计算机X射线摄影系统性能 | 低对比度细节 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 142 | 牙科X射线设备性能 | 管电压指示的偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 143 | 牙科X射线设备性能 | 辐射输出量重复性 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 144 | 牙科X射线设备性能 | 曝光时间指示的偏离 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 145 | 牙科X射线设备性能 | 有用线束半值层 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 146 | 牙科X射线设备性能 | 高对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 147 | 牙科X射线设备性能 | 低对比度分辨力 | 医用X射线诊断设备质量控制检测规范 | WS 76-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 148 | 粒籽源 | 源标称活度与实际测量源活度相对偏差 | 核医学放射防护要求 | GBZ 120-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |
| 149 | 通风橱 | 风速 | 核医学放射防护要求 | GBZ 120-2020 | □是□否 | □验证□确认□论证□否 | □是□否 | □是□否 |

确认结论：

检测方法建立情况确认专家（签名）：

 年 月