



中华人民共和国国家标准

GB/T 16510—1996

辐射加工剂量学校准实验室的能力要求

The requirements for the competence of a radiation
processing dosimetry calibration laboratory

1996-09-03 发布

1997-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准在技术内容上非等效采用了美国材料与试验协会标准 ASTM E 1 400—94《高剂量辐射剂量学校准实验室的特征和性能标准实践》，该 ASTM 标准的第五章比较完整地采用了国际标准化组织和国际电工委员会 ISO/IEC 导则 25《校准和检验实验室资格的通用要求》(1990 年)。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由国家技术监督局提出。

本标准由中国计量科学研究院技术归口,并负责起草

本标准主要起草人:李承华、刘智绵

中华人民共和国国家标准

辐射加工剂量学校准实验室的能力要求

GB/T 16510—1996

The requirements for the competence of a radiation
processing dosimetry calibration laboratory

1 范围

1.1 本标准规定了辐射加工剂量学校准实验室应具备的能力要求。这种能力将保证实验室能提供准确可靠的校准与测试服务。本标准可供辐射加工剂量学校准实验室在建立和实施其质量体系时使用,也可作为计量认证机构对该实验室进行认证和授权的依据。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 139—89 使用硫酸亚铁剂量计测量水中吸收剂量的标准方法

GB 5172—85 粒子加速器辐射防护规定

GB 8703—88 辐射防护规定

GB 10252—88 辐射加工用钴-60放射源的辐射防护规定

GB/T 15053—94 使用辐射显色薄膜与聚甲基丙烯酸甲酯剂量测量系统测量吸收剂量标准方法

GB/T 15446—1995 辐射加工剂量学术语

JJG 591—89 γ 射线辐射源(辐射加工用)检定规程

JJG 735—91 γ 射线辐射加工级水吸收剂量标准剂量计检定规程

JJG 772—92 电子束辐射源(辐射加工用)检定规程

JJG 775—92 γ 射线辐射加工工作剂量计检定规程

JJG 851—93 电子束辐射加工工作剂量计检定规程

JJG 1017—90 使用硫酸铈-亚铈剂量计测量 γ 射线水吸收剂量标准方法

JJG 1018—90 使用重铬酸钾(银)剂量计测量 γ 射线水吸收剂量标准方法

JJG 1028—91 使用重铬酸银剂量计测量 γ 射线水吸收剂量标准方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 实验室

从事校准和(或)测试的实体。

3.2 实验室计量认证

计量认证机构按规定要求确认并授权实验室有资格进行校准工作的全部活动。

3.3 验证测试

通过实验室间的比对,来确定校准实验室的测量能力。

3.4 质量体系

国家技术监督局1996-09-03批准

1997-09-01实施