



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1649—2019

法庭科学 毒物检验方法确认规范

Forensic sciences—Specifications for validation of
examination methods for toxicants

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会毒物分析分技术委员会(SAC/TC 179/SC 1)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心、中国合格评定国家认可委员会。

本标准起草人:董颖、常靖、何毅、刘烁、花锋、唐丹舟、王彦斌、陈霞、白庆华。

法庭科学 毒物检验方法确认规范

1 范围

本标准规定了法庭科学毒物检验标准方法和非标准方法的确认规范。

本标准适用于法庭科学实验室对引进标准方法以及非标准方法(例如:实验室设计(制定)的方法、超出其鉴定范围使用的标准方法、扩充和修改过的标准方法)的确认。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

JJF 1001 通用计量术语及定义

JJF 1059.1 测量不确定度评定与表示

GA/T 122 毒物分析名词术语

3 术语和定义

JJF 1001 和 GA/T 122 界定的术语和定义适用于本文件。

4 标准方法的确认

4.1 方法确认的内容

确认的内容主要涉及以下 6 个方面:

- a) 人员:对执行新标准所需的人力资源的评价,即人员是否具备所需的技能及能力;必要时应进行人员培训,经考核后上岗。
- b) 设备:对现有设备适用性的评价,以及是否具有所需的标准/参考物质(对照品),必要时应予以补充。
- c) 环境:对设施和环境条件的评价,必要时进行验证。
- d) 制备:对鉴定检材的制备,包括存放、前处理等各环节是否满足标准要求的评价。
- e) 报告:对作业指导书、原始记录、报告格式及其内容是否适应标准要求的评价。
- f) 方法:对新旧标准进行比较,尤其是差异分析与比对的评价。

实验室对标准方法的证实,应有相关的文件规定及其支持的文件记录,标准方法变更后应重新证实。

方法的证实可包括以前参加过的实验室间比对或能力验证的结果,以及确定测量不确定度、检出限等而使用的已知值样品或物品所做过的试验性检测/校准计划的结果。

4.2 作业指导书的编制

必要时,应编制作业指导书对标准方法加以补充,以确保应用的一致性。

实验室应根据人员的技术素质水平、仪器的操作繁杂程度等,识别对制定方法作业指导书的需求。当所用方法存在理解、操作等困难时,即如果缺少作业指导书可能危及实验结果时,实验室应制定相应