



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1067—2013

基于拉曼光谱技术的 液态物品安全检查设备通用技术要求

General technical requirements for liquids
security inspection equipments based on Raman spectrometry

2013-05-22 发布

2013-10-01 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。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)提出并归口。

本标准起草单位:公安部第三研究所、上海市公安局物证鉴定中心、公安部第一研究所、海洋光学亚洲总公司、同方威视技术股份有限公司、欧普图斯(苏州)光学纳米科技有限公司、必达泰克光电科技(上海)有限公司。

本标准主要起草人:成诚、唐前进、李震宇、邵杰、朱弘、刘伟豪、吴晶、丁敏菊、史艳宁、孙玲、王红球、刘春伟、周为民。

基于拉曼光谱技术的 液态物品安全检查设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了在社会公共安全领域内基于拉曼光谱技术的液态物品安全检查设备的分类、技术要求、试验方法、检测规则、标志、包装、随机技术文件、运输和贮存。

本标准适用于基于拉曼光谱技术的台式或手持式液态物品安全检查设备,是设计、研制、检测和使用此类设备的基本依据。其他型式拉曼光谱技术类液态物品安检设备可参照使用本标准。

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。

- GB/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范
- GB 7247.1—2001 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求和用户指南
- GB 8897.4—2008 原电池 第4部分:锂电池的安全要求
- GB 12268—2012 危险货物品名表
- GB/T 15211—1994 报警系统环境试验
- GB 15208.1—2005 微剂量 X 射线安全检查设备 第1部分:通用技术要求
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2008 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17799.1—1999 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验
- GB 17799.3—2001 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。