

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

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
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  
GA/T 1067—2013

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字  
2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷

\*  
书号: 155066·2-25726 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GA/T 1067-2013

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。

表 A.2 (续)

序号	危险化学品试剂	说明
35	乙酸丁酯	分析纯
36	1,4-二氧六环	分析纯

注 1: 本危险品表从《危险化学品标准汇编》(化学试剂卷)<sup>[1]</sup>选取有机试剂类。  
注 2: 去除非分析纯的相同物质。  
注 3: 去除分析纯浓度不足 90% 的物质。

A.3 易制毒化学品样品见表 A.3。

表 A.3 易制毒化学品表

序号	易制毒化学品	说明
1	黄樟脑	分析纯
2	异黄樟脑	分析纯
3	苯丙酮	分析纯
4	3,4-亚甲基二氧苯基-2-丙酮	分析纯
5	硫酸	分析纯
6	甲苯	分析纯
7	乙醚	分析纯
8	丙酮	分析纯
9	丁酮	分析纯
10	乙酸酐	分析纯
11	哌啶	分析纯
12	三氯甲烷	分析纯

注 1: 本表参考联合国公约管制的 22 种易制毒化学品及我国《易制毒化学品管理条例》<sup>[2]</sup>管制的易制毒化学品。  
注 2: 去除离子溶液: 盐酸。  
注 3: 去除常温环境下的固态样品: 高锰酸钾、邻氨基苯甲酸、苯乙酸、麻黄素(麻黄碱)、麦角新碱、麦角胺、麦角酸、伪麻黄素(伪麻黄碱)、N-乙酰邻氨基苯酸、胡椒醛。

## 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。