

便携式放射性物质探测与核素识别设备 通用技术要求 第2部分:识别设备

General technical requirements for portable instruments
for radioactive material detection and radionuclides identification—
Part 2: Radionuclides identification instruments

中华人民共和国公共安全
行业标准
便携式放射性物质探测与核素识别设备
通用技术要求 第2部分:识别设备
GA/T 1060.2—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 1.25 字数 30 千字
2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷

*
书号: 155066·2-25732 定价 21.00 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 1060.2-2013

2013-04-11 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

10 运输及贮存

10.1 运输

运输过程中应防潮、防尘、防晒、防冻、防震、防腐。

10.2 贮存

贮存的仓库应清洁、干燥、通风,环境温度 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度小于或等于80%,空气中不应有腐蚀性气体。对于含有锂电池的设备的贮存,应按照GB 8897.4—2008考虑直流电源的贮存。

前 言

GA/T 1060《便携式放射性物质探测与核素识别设备通用技术要求》分为两个部分:

——第1部分:γ探测设备;

——第2部分:识别设备。

本部分为GA/T 1060的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分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。

本部分主要起草单位:公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、中国原子能科学研究院、同方威视技术股份有限公司、上海精博析科科学仪器有限公司、上海新漫传感技术研究发展有限公司、北京和为永泰科技有限公司、北京太和银海科技有限公司、上海市公安局城市轨道交通和公交总队、重庆市公安局公交治安管理分局。

本部分主要起草人:刘彩霞、郑文、王宇轩、张文熙、王国保、杨璐、彭华、赵崑、林伟、金晓峰、赵文渊、刘一麟、潘志福、兰涛。

表 6 (续)

检验分组	检验项目	技术要求	试验方法	鉴定检验	质量一致性检验	备注
A	多核素识别率	5.3.6	6.6.6	●	●	
A	单核素识别时间	5.3.7	6.6.7	●	●	
A	多核素识别时间	5.3.8	6.6.8	●	●	
A	保护报警响应时间	5.3.9	6.6.9	●	●	
A	变异系数	5.3.10	6.6.10	●	●	
A	相对误差	5.3.11	6.6.11	●	●	
A	电气安全	5.4	6.7	●	○	
A	电磁兼容	5.5	6.8	●	○	
A	环境适应性	5.6	6.9	●	○	
B	产品标志	8.1.1		●	○	
B	包装标志	8.1.2		●	○	
C	包装与配套	8.2		●	○	
B	检验合格证	8.3		●	○	
B	使用说明书	9.2		●	○	
C	技术说明书	9.3		●	○	
注：“●”表示必须进行检验的项目；“○”表示需要时进行检验的项目。						

7.3 判定规则

A 组检验项目应符合全部技术要求,方可判定为合格。B 组检验项目允许出现不超过 1 项次级技术要求的不符合项,且该不符合项不致对设备性能及辨识造成较大影响时,判定该检验项目为合格。C 组检验项目出现不符合项时,判定该检验项目不适用。

8 标志、包装

8.1 标志

8.1.1 产品标志

产品的外壳上应有以下铭牌或标志:

- 产品的名称、商标、型号、厂商;
- 执行的产品标准号;
- 产品的生产日期。

8.1.2 包装标志

包装标志应符合 GB/T 191—2008 的规定。

8.2 包装与配套

包装与配套应符合下述要求:

便携式放射性物质探测与核素识别设备 通用技术要求 第 2 部分:识别设备

1 范围

GA/T 1060 的本部分规定了便携式核素识别设备的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、随机技术文件。

本部分适用于利用各类辐射探测器对核素进行识别的便携式设备,运输和贮存,是设计、制造、验收和使用此类设备的基本依据。

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 2 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 2 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 8897.4—2008 原电池 第 4 部分:锂电池的安全要求

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 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

GA/T 1060.1—2013 便携式放射性物质探测与核素识别设备通用技术要求 第 1 部分:γ 探测设备

3 术语和定义

GA/T 1060.1—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为便于使用,以下重复列出了 GA/T 1060.1—2013 中的某些术语和定义。

3.1

便携式核素识别设备 portable instrument for radionuclides identification

一种可探测并识别放射性核素,并给出核素名称、种类、置信度、伽玛射线剂量率值等的便携式装置。