



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1249—2015

## 火灾现场照相规则

Rules for photography of fire scene

2015-03-11 发布

2015-03-11 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言 ..... Ⅲ

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 照相器材 ..... 1

5 基本要求 ..... 2

6 拍照程序 ..... 2

7 拍照内容与方法 ..... 2

8 注意事项 ..... 5

同方知网(北京)技术有限公司 专用

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会火灾调查分技术委员会(SAC/TC 113/SC 11)归口。

本标准负责起草单位:中国人民武装警察部队学院。

本标准参加起草单位:辽宁省公安消防总队、天津市公安消防总队。

本标准主要起草人:胡建国、刘义祥、邓亮、华菲、于春华、赵艳红、陈晓峰、李琛。

同方知网(北京)技术有限公司 专用



# 火灾现场照相规则

## 1 范围

本标准规定了火灾现场照相的术语和定义、照相器材、基本要求、拍照程序、拍照内容与方法、注意事项。

本标准适用于火灾现场勘验中的照相工作。

## 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 23865 比例照相规则  
GA/T 156 翻拍照相方法规则  
GA/T 157 脱影照相方法规则  
GA/T 222 近距离照相方法规则  
GA/T 582 现场照相方法规则  
GA/T 591 刑事照相设备技术条件  
GA/T 592 刑事数字影像技术规则  
GA/T 812 火灾原因调查指南  
GA 839 火灾现场勘验规则

## 3 术语和定义

GA/T 812 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**火灾痕迹物证特征面** characteristic face of fire trace evidence

在外观上能够反映火灾痕迹物证特征的观察面。

### 3.2

**标志物** marker

火灾现场存在的具有明显特征的建筑物、构筑物或其他物体。

## 4 照相器材

### 4.1 照相机

火灾现场照相所用照相机的技术条件应符合 GA/T 591、GA/T 592 的要求,优选数字照相机,也可选胶片式照相机。

### 4.2 照相镜头

应配备具有较大有效孔径并具有近摄功能的标准镜头和具有广角、中焦、望远功能的光学变焦



镜头。

#### 4.3 其他附件

火灾现场照相所用照相机应配备下列附件：

- 闪光灯,能够与照相机匹配,要求闪光指数不小于 GN28(ISO 100 时),闪光灯的头部在高低和左右方向可以改变角度;
- 闪光同步器,大范围火灾现场控制多个闪光灯;
- 三脚架,适宜火灾现场拍照并便于携带;
- 滤光镜,与照相机镜头口径匹配的 UV 镜、PL 镜等滤光镜;
- 比例尺,适于各种痕迹物证拍照的黑白或彩色比例尺;
- 遮光罩,与照相机镜头的口径匹配;
- 备用电池及充电器。

### 5 基本要求

- 5.1 火灾现场照相的构图要完整,能充分反映画面的拍照意图。
- 5.2 应能清晰地反映出火灾现场的基本状况、火灾痕迹物品的状况与特征。
- 5.3 应充分利用现场光线条件,必要时可使用照明光源,确保照片色彩真实、曝光正确、影像清晰、反差适中。
- 5.4 场景拍照应记录拍照位置和拍照方向,并在平面图上标出每张照片的数字序号及拍照方向,反映出各画面间的关系。
- 5.5 数字影像宜采用 JPEG、RAW、TIFF 等格式。
- 5.6 火灾现场数字影像不得修改,应备份保存。

### 6 拍照程序

- 6.1 围绕火灾现场外围巡视,观察整个火灾现场及周围情况,制定拍照计划。
- 6.2 火灾现场拍照可随勘验程序进行,拍照原则为:
  - 先拍方位、概貌,后拍重点部位、细目;
  - 先拍原始的,后拍移动的;
  - 先拍易破坏消失的,后拍不易破坏消失的;
  - 先拍地面的,后拍高处的;
  - 先拍容易拍照的,后拍较难拍照的。
- 6.3 在整个现场勘验工作结束前,应检查有无漏拍、错拍以及技术性失误,根据需要及时补拍,并整理保存好现场照片。

### 7 拍照内容与方法

#### 7.1 拍照内容

火灾现场拍照内容一般包括方位照相、概貌照相、重点部位照相和细目照相。根据火灾调查需要,可增加火灾现场实验照相。



## 7.2 方位照相

### 7.2.1 一般要求

火灾现场方位照相应反映出火灾现场所在位置及与周边环境的关系,并符合 GA/T 812 的规定。

### 7.2.2 取景构图

画面应以火灾现场为主体,环境为陪体,应包括标志物,宜采用以下方式完成拍照:

- 采用远景、全景或鸟瞰的方式;
- 选择距离中心现场较高、较远,能够反映火灾现场及环境特点的位置;
- 将表示火灾现场所在位置的门牌号码、站(里程)牌、单位名称等画面拍照下来,以反映现场所在位置。

### 7.2.3 拍照方法

根据火灾现场类型、范围、器材及拍摄位置情况,宜选用下列拍照方法:

- 范围较小的火灾现场采用单向拍照法;
- 范围较大的火灾现场采用回转连续拍照法;
- 周边环境复杂的火灾现场采用相向或多向拍照法。

## 7.3 概貌照相

### 7.3.1 一般要求

火灾现场概貌照相应反映出现场的范围、现场破坏的整体情况(破坏轻重程度的对比)及现场内各部位的相对位置关系。

### 7.3.2 取景构图

画面应包括整个火灾现场或火灾现场的主要区域(中心现场),宜采用以下方式完成拍照:

- 采用全景拍照;
- 所选择的拍照位置以能够反映火灾现场全貌为原则,尽量避免重要场景、物体互相遮挡。

### 7.3.3 拍照方法

可采用单向、相向、多向拍照法或回转连续拍照法,并按照 GA/T 582 的规则执行。

## 7.4 重点部位照相

### 7.4.1 一般要求

火灾现场重点部位照相应反映出起火部位、尸体部位、痕迹物证所在部位等现场部位的状态及与周围物体的位置关系。

### 7.4.2 取景构图

画面应包括起火部位(点)或尸体、痕迹或可疑物品等所在部位以及与火灾原因有关的部位,宜采用以下方式完成拍照:

- 采用中景或近景拍照;
- 选择能够客观反映重点部位状况、特点及与周围物体关系的位置。



### 7.4.3 拍照方法

应在现场相应位置放置标牌(数字序号或英文字母),宜采用单向、相向拍照法或直线连续拍照法,并按照 GA/T 582 的规则执行。

### 7.4.4 V形或U形痕迹部位拍照

照相机镜头的光轴应与痕迹所在平面垂直,取景范围应包括燃烧或烟熏痕迹本身、痕迹载体以及痕迹下方的残留物。

### 7.4.5 变色痕迹部位的拍照

应将变色部分与未变色部分一同摄入镜头。使用人工光源时,不应在画面上产生强烈的反射光斑。

### 7.4.6 木材及火场其他材料炭化痕迹部位的拍照

取景范围应包括木材及火场其他材料炭化区和未炭化区。

### 7.4.7 尸体部位的拍照

应在尸体两侧拍照,取景范围包括尸体及所在现场的部位

### 7.4.8 物品及建筑物倒塌痕迹的拍照

应选择能够反映出倒塌方向的位置拍照。

## 7.5 细目照相

### 7.5.1 一般要求

火灾现场细目照相应能够反映出各种火灾痕迹物证本身的大小、形状、颜色、光泽等表面特征,并突出反映火灾痕迹物证特征面。

### 7.5.2 取景构图

画面应包括各种痕迹、物品本体,应反映其痕迹特征,宜采用以下方式完成拍照:

- 采用近景或特写方法拍照;
- 将照相机镜头光轴与痕迹物品所在平面保持垂直;
- 在拍照物品时放置比例尺;
- 提取现场物品时,按照 GA 839 的规则执行,先拍其在现场原始的状态及位置,然后再对物品本身拍照。

### 7.5.3 拍照方法

可采用翻拍、脱影、比例、近距等照相方法,并分别按照 GA/T 156、GA/T 157、GB/T 23865、GA/T 222 的规则执行。

## 7.6 实验照相

### 7.6.1 取景构图

火灾现场实验照相画面应包括火灾现场实验场地、实验器材、实验物品、实验现象及结果。火灾现场实验的情况还应录像。



### 7.6.2 拍照方法

拍照时,照相机时间设置应以秒显示。从实验开始时拍照,并对实验现象和结果,以及发生的明显变化进行拍照。

## 8 注意事项

- 8.1 火灾现场照相应充分利用自然光照明,室外现场拍照宜采用斜侧光或顺光拍照,逆光拍照时应使用遮光罩。现场光线较暗时,应采用闪光灯等人造光源照明,不宜采用大幅度提高感光度的方法。
- 8.2 拍照痕迹物证时,宜选择前侧光照明,以表现被摄体质感;拍照彩色痕迹物证时,照相机的白平衡设置应与现场光源色温相一致。
- 8.3 被摄主体与所处环境光差比较大时,应以主体亮度为准测光,确保主体曝光正确;当主体较暗时,可对主体补光。
- 8.4 取景构图时,应注意火烧、炭化、烟熏、破坏、颜色变化程度轻重的画面对比。
- 8.5 拍照时,照相机光圈的设置应满足景深和成像质量的要求。
- 8.6 现场照相及痕迹物证照相宜采用标准镜头,并注意垂直拍照,防止影像变形。
- 8.7 扑救火灾过程中的拍照,应在照片上显示拍照时间,以帮助分析火灾时的火势蔓延情况。



中华人民共和国公共安全  
行 业 标 准

火灾现场照相规则

GA/T 1249—2015

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

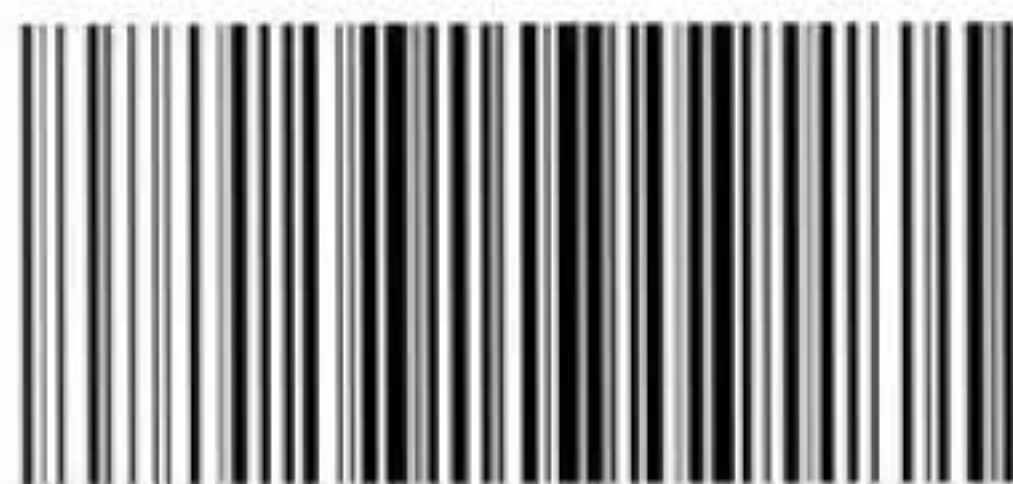
010-68522006

2015年5月第一版

\*

书号: 155066·2-28714

版权专有 侵权必究



GA/T 1249-2015