



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 49—2019
代替 GA 49—2014

道路交通事故现场图绘制

Drawing of the scene for road traffic accidents

2019-07-03 发布

2019-07-03 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。

本标准代替 GA 49—2014《道路交通事故现场图绘制》。与 GA 49—2014 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了现场图的定义(见 3.1);
- 修改了现场记录图的定义(见 3.1.1,2014 年版的 3.1);
- 修改了现场实景记录图的定义(见 3.1.2,2014 年版的 3.2);
- 增加了现场激光三维扫描图的定义(见 3.1.2.1);
- 增加了现场实景俯瞰记录图的定义(见 3.1.2.2);
- 修改了现场比例图的定义(见 3.1.3,2014 年版的 3.3);
- 修改了现场断面图的定义(见 3.1.4,2014 年版的 3.4);
- 修改了现场分析图的定义(见 3.1.6,2014 年版的 3.6);
- 修改了现场图绘制的一般要求(见 4.1.1、4.1.2、4.1.5、4.1.8、4.1.9,2014 年版的 6.1);
- 修改了尺寸数据和文字标注(见 4.4.3,2014 年版的 6.4.3);
- 增加了数据测量的要求(见 4.4.5);
- 修改了现场记录图绘制要求(见 4.7.3、4.7.6、4.7.7,2014 年版的 6.7.3、6.7.6、6.7.7);
- 修改了现场实景记录图制作要求(见 4.8,2014 年版的 6.8);
- 修改了现场比例图的绘制要求(见 4.9,2014 年版的 6.9);
- 修改了图纸规格(见 5.1.1,2014 年版的 5.1.1);
- 修改了页边和图文区尺寸(见 5.2,2014 年版的 5.2);
- 修改了计算机制图(见 6.1、6.3,2014 年版的 6.1、6.3);
- 修改了资料性附录 A(见附录 A 中 A.3,2014 年版的附录 C 中 C.3);
- 增加了资料性附录 B,包括现场记录图、现场比例图、现场断面图、现场立面图、现场分析图示例(见附录 B);
- 增加了资料性附录 C,现场激光三维扫描图操作方法、要求及示例(见附录 C);
- 修改了规范性附录 E(见附录 E,2014 年版的 A.3);
- 增加了资料性附录 F,道路交通事故现场实景记录图(C 型图)、现场实景俯瞰记录图(D 型图)示例(见附录 F)。

本标准由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:上海市公安局交通警察总队。

本标准参加起草单位:北京市公安局交通管理局、云南省公安厅交通警察总队、司法鉴定科学研究院、公安部交通管理科学研究所、上海交通大学、同济大学。

本标准主要起草人:侯心一、张晓云、黎晓波、邱忠、来剑戈、褚万里、周鹏、陈宏飞、杨昆、郑波、雷承玉、沈明、周伟文。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA 49—1993;
- GA 49—2009;
- GA 49—2014。

道路交通事故现场图绘制

1 范围

本标准规定了道路交通事故现场图种类、现场图图纸、现场图绘制和计算机制图等要求。
本标准适用于道路交通事故现场图的绘制。

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 11797 道路交通事故现场图形符号

GB/T 18229 CAD 工程制图规则

GB/T 50103 总图制图标准

GA 40 道路交通事故案卷文书

GA/T 1381 道路交通事故现场图绘制系统通用技术条件

GA/T 1382 基于多旋翼无人驾驶航空器的道路交通事故现场勘查系统

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

现场图 **drawing of the scene**

反映道路交通事故现场环境、事故形态和有关车辆、人员、物体、痕迹等的位置及相互关系的图。现场图包括现场记录图、现场实景记录图(含现场激光三维扫描图、现场实景俯瞰记录图)、现场比例图、现场断面图、现场立面图和现场分析图。

3.1.1

现场记录图 **rough drawing of the scene**

勘查人员在道路交通事故现场手工或使用计算机系统绘制的用图形符号、尺寸、文字记录的现场图。

3.1.2

现场实景记录图 **photogrammetry drawing of the scene**

勘查人员在道路交通事故现场拍摄实景图片并在图片上标注尺寸、文字的现场图。

3.1.2.1

现场激光三维扫描图 **three-dimensional laser scanning drawing of the scene**

勘查人员在道路交通事故现场利用激光三维扫描设备扫描生成的现场实景记录图。

3.1.2.2

现场实景俯瞰记录图 **overlook record drawing of the scene**

通过无人机等俯拍方式,记录事故现场环境、事故形态和有关车辆、人员、物体、痕迹等位置及相互关系的现场实景记录图。