



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

国家出版基金资助项目

中国公安执法规范化建设丛书·编委会主任 孙茂利

火灾事故调查工作 实务指南

主编 胡建国

HUOZAI S

WU ZHINAN



中国人民公安大学出版社



国家出版基金资助项目

中国公安执法规范化建设丛书 编委会主任 孙茂利

火灾事故调查工作 实务指南

主编 胡建国

中国人民公安大学出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

火灾事故调查工作实务指南 / 胡建国主编. —北京: 中国人民公安大学出版社, 2013. 1

(中国公安执法规范化建设丛书 / 孙茂利主编)

国家出版基金资助项目

ISBN 978 - 7 - 5653 - 1065 - 2

I. ①火… II. ①胡… III. ①火灾事故 - 调查 - 指南 IV. ①X928.7 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 249661 号

中国公安执法规范化建设丛书
火灾事故调查工作实务指南

主编 胡建国

出版发行: 中国人民公安大学出版社
地 址: 北京市西城区木樨地南里
邮政编码: 100038
经 销: 新华书店
印 刷: 北京兴华昌盛印刷有限公司

版 次: 2013 年 1 月第 1 版
印 次: 2013 年 1 月第 1 次
印 张: 33.5
开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16
字 数: 657 千字

书 号: ISBN 978 - 7 - 5653 - 1065 - 2
定 价: 89.00 元

网 址: www.cppsups.com.cn www.porclub.com.cn
电子邮箱: zbs@cppsup.com zbs@cppsu.edu.cn

营销中心电话: 010 - 83903254
读者服务部电话 (门市): 010 - 83903257
警官读者俱乐部电话 (网购、邮购): 010 - 83903253
公安业务分社电话: 010 - 83905641

本社图书出现印装质量问题, 由本社负责退换
版权所有 侵权必究
本书咨询电话: (010) 63485228 63453145

前 言

近年来，随着我国社会主义民主法制建设的不断深入，人民群众的法律意识、权利意识日益增强，舆论监督、社会监督力度进一步加大，对公安机关的执法活动提出了新的更高的要求。为适应新形势下人民群众对公安工作的新期待和新要求，公安机关必须进一步转变执法理念，改进执法方式，规范执法行为，提高执法质量，维护社会公平正义。

自2008年9月公安部党委部署在全国公安机关开展执法规范化建设以来，各级公安机关及各部门、各警种紧密结合实际，高度重视、积极探索，采取切实有效措施，深入、持续地开展执法规范化建设，取得了阶段性成效，有力地推动了公安工作和队伍建设的全面发展。但与此同时，在公安机关的执法工作中，仍存在一些不规范的问题，影响了公安机关的执法公信力。其重要原因之一，就是一些民警执法素质不高，对执法的基本要求不了解、不掌握，不知道在执法活动中干什么、怎么干、干到什么程度。为了帮助广大公安民警及时、有效地掌握执法办案的基本要求，提高执法能力，中国人民公安大学出版社会同公安部执法规范化建设领导小组办公室启动了《中国公安执法规范化建设丛书》出版项目，并得到了国家出版基金资助。本丛书主要突出以下几个特点：

第一，本丛书力求覆盖公安机关现有的业务工作内容，以督察、经侦、治安、边防、刑侦、出入境、消防、网安、监管、交管、法制、

禁毒等警种，铁路、交通、民航、林业等行业公安机关和海关走私犯罪侦查机构的执法工作为重点，针对不同警种的工作内容分类编写，单独成册。

第二，本丛书将作为规范公安民警执法业务工作的指导性用书，以各业务部门的执法职责范围为基础，以现行有效的法律、法规、规章以及公安部关于执法规范化建设的要求为依据，按照理论与实践相结合的原则，针对一线民警遇到的疑难问题以及执法中容易出现问题的环节，结合执法办案中的典型案例，重点对执法依据、操作程序、法律文书等进行讲解。

第三，本丛书由公安部执法规范化建设领导小组办公室组织编写，公安部相关业务局的领导担任编委，公安机关长期从事执法业务工作的有关同志和公安院校知名专家、教授担任作者，收入了一批具有前瞻性、实用性和建设性的优秀成果。

愿《中国公安执法规范化建设丛书》成为广大公安民警规范执法的“良师益友”，为深入推进执法规范化建设发挥积极的作用。

由于时间仓促，疏漏之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

中国公安执法规范化建设丛书编委会

2011 年 6 月

目 录

第一章 绪 论	(1)
第一节 概 述	(1)
一、火灾事故调查的基本概念	(1)
二、火灾事故调查的目的和任务	(2)
三、火灾事故调查的地位和作用	(4)
第二节 火灾事故调查的管辖、人员和组织领导	(5)
一、火灾事故调查的管辖	(5)
二、参加火灾事故调查的人员	(7)
三、火灾事故调查人员的基本素质	(7)
四、火灾事故调查的组织领导	(8)
第三节 火灾事故调查的基本原则和职责权限	(9)
一、火灾事故调查的基本原则	(9)
二、火灾事故调查的职责权限	(9)
第四节 火灾事故调查的程序	(11)
一、简易调查程序	(11)
二、一般调查程序	(11)
第五节 火灾和火灾原因的分类	(12)
一、火灾的分类	(13)
二、火灾原因的分类	(14)

第二章 火灾现场保护	(15)
第一节 概 述	(15)
一、火灾现场及特点	(15)
二、火灾现场保护的概念	(17)
三、火灾现场保护的指挥	(19)
第二节 火灾现场保护的方法	(19)
一、灭火中的现场保护方法	(19)
二、勘验前的现场保护方法	(19)
三、勘验中的现场保护方法	(21)
第三节 火灾现场保护中的应急措施	(21)
一、受伤人员的救护	(21)
二、现场危险因素的排除	(21)
第四节 火灾现场保护的解除	(22)
一、解除火灾现场保护的条件	(22)
二、解除火灾现场保护的方法	(22)
第三章 火灾调查询问	(23)
第一节 概 述	(23)
一、火灾调查询问的概念	(23)
二、火灾调查询问的目的	(23)
三、火灾调查询问的原则	(24)
第二节 火灾调查询问的对象及内容	(25)
一、对火灾受害人的询问	(25)
二、对火灾证人的询问	(26)
三、对火灾肇事嫌疑人的询问	(28)
四、对其他知情人的询问	(28)
第三节 火灾调查询问的方法	(29)
一、询问的程序与要求	(29)
二、询问的准备工作	(31)

三、询问中的方法与技巧	(37)
四、首次询问与再次询问	(39)
第四节 火灾调查言词证据的审查验证	(42)
一、审查验证言词证据的一般方法	(42)
二、对受害人言词证据的审查验证	(43)
三、对证人证言的审查验证	(44)
四、对火灾肇事嫌疑人供述和辩解的审查验证	(45)
第五节 火灾调查询问笔录	(46)
一、询问笔录的格式与内容	(46)
二、询问笔录的制作与要求	(46)
三、询问笔录实例	(47)
第四章 火灾现场勘验	(49)
第一节 概 述	(49)
一、火灾现场勘验的概念	(49)
二、火灾现场勘验的目的和任务	(49)
三、火灾现场勘验的原则	(50)
四、火灾现场勘验的方法	(51)
五、火灾现场勘验的基本要求	(52)
第二节 现场勘验准备工作	(53)
一、平时的准备工作	(53)
二、临场的准备工作	(53)
第三节 环境勘验	(55)
一、环境勘验的概念	(55)
二、环境勘验的目的	(55)
三、环境勘验的要求	(55)
四、环境勘验的内容	(55)
五、环境勘验的具体方法	(56)

第四节 初步勘验	(56)
一、初步勘验的概念	(56)
二、初步勘验的目的	(56)
三、初步勘验的要求	(57)
四、初步勘验的内容	(57)
五、初步勘验的具体方法	(57)
六、初步勘验应注意的问题	(58)
第五节 细项勘验	(58)
一、细项勘验的概念	(58)
二、细项勘验的目的	(58)
三、细项勘验的要求	(59)
四、细项勘验的内容	(60)
五、细项勘验的具体方法	(60)
第六节 专项勘验	(62)
一、专项勘验的概念	(62)
二、专项勘验的目的	(62)
三、专项勘验的内容	(62)
四、专项勘验的具体方法	(62)
第七节 痕迹物证的提取与送检	(63)
一、火灾痕迹物证的概念和分类	(63)
二、现场提取痕迹物证的一般要求	(64)
三、固态物证的提取	(65)
四、液态物证的提取	(65)
五、气态物证的提取	(66)
六、火灾物证的送检	(66)
第五章 火灾现场勘验记录	(67)
第一节 火灾现场勘验笔录	(67)
一、火灾现场勘验笔录的格式和内容	(67)

二、制作火灾现场勘验笔录的要求及应注意的问题	(6 9)
三、火灾现场勘验笔录的制作方法	(7 0)
四、火灾现场勘验笔录举例	(7 0)
第二节 火灾现场照相	(7 2)
一、概 述	(7 2)
二、火灾现场照相的内容及要求	(7 3)
三、火灾现场照相的步骤	(7 5)
四、火灾现场照相的方法	(7 6)
五、火灾现场照片的制作	(7 9)
第三节 火灾现场摄像	(8 1)
一、概 述	(8 1)
二、火灾现场摄像的内容及要求	(8 2)
三、火灾现场摄像的方法	(8 4)
四、火灾现场摄像的编辑制作	(8 4)
第四节 火灾现场录音	(8 5)
一、概 述	(8 5)
二、火灾现场录音的要求	(8 6)
三、火灾现场录音的方式和方法	(8 7)
第五节 火灾现场制图	(8 8)
一、火灾现场图的种类	(8 8)
二、火灾现场制图的方法	(9 4)
三、火灾现场制图的要求	(9 8)
第六章 火灾现场痕迹	(9 9)
第一节 概 述	(9 9)
一、火灾现场痕迹的概念	(9 9)
二、火灾现场痕迹的种类	(9 9)
第二节 烟熏痕迹	(101)
一、烟熏痕迹的形成机理	(101)

二、烟熏痕迹的基本特征	(102)
三、烟熏痕迹的证明作用	(102)
第三节 木材燃烧痕迹	(108)
一、木材燃烧痕迹的形成机理	(109)
二、木材燃烧痕迹的基本特征	(109)
三、木材燃烧痕迹的证明作用	(112)
第四节 液体燃烧痕迹	(115)
一、液体燃烧痕迹的形成机理	(115)
二、液体燃烧痕迹的基本特征	(116)
三、液体燃烧痕迹的证明作用	(119)
第五节 倒塌痕迹	(120)
一、倒塌痕迹的形成机理	(120)
二、倒塌痕迹的基本特征	(120)
三、倒塌痕迹的证明作用	(121)
第六节 玻璃破坏痕迹	(124)
一、玻璃破坏痕迹的形成机理	(124)
二、玻璃破坏痕迹的基本特征	(125)
三、玻璃破坏痕迹的证明作用	(126)
第七节 金属受热痕迹	(129)
一、金属受热痕迹的形成机理	(129)
二、金属受热痕迹的基本特征	(130)
三、金属受热痕迹的证明作用	(131)
第八节 混凝土受热痕迹	(133)
一、混凝土受热痕迹的形成机理	(133)
二、混凝土受热痕迹的基本特征	(134)
三、混凝土受热痕迹的证明作用	(135)
第九节 电气线路故障痕迹	(137)
一、电气线路故障痕迹的形成机理	(138)

二、电气线路故障痕迹的基本特征	(139)
三、电气线路故障痕迹的证明作用	(141)
第十节 爆炸痕迹	(142)
一、爆炸痕迹的形成机理	(142)
二、爆炸痕迹的基本特征	(143)
三、爆炸痕迹的证明作用	(145)
第七章 火灾统计	(147)
第一节 概 述	(147)
一、火灾统计的法律依据、范围和程序	(147)
二、火灾统计的目的和意义	(149)
三、火灾统计的研究内容和方法	(151)
四、火灾统计存在的问题及应采取的对策	(159)
第二节 烧损率的评价方法	(166)
一、房屋等建(构)筑物烧损率的评价方法	(167)
二、设备〔含房屋等建(构)筑物内配套设备及施工设备〕 烧损率的评价方法	(168)
第三节 火灾损失计算方法	(169)
一、房屋等建(构)筑物财产损失计算方法	(169)
二、设备〔含房屋等建(构)筑物内配套设备及施工设备〕 财产损失计算方法	(170)
三、城乡居民财产损失计算方法	(170)
四、文物建筑火灾直接财产损失计算方法	(171)
五、其他财产损失计算方法	(173)
第八章 火灾物证技术鉴定	(174)
第一节 火灾物证的提取方法	(174)
一、提取器材、材料与溶剂	(174)
二、提取方法	(174)

第二节 火灾物证的化学分析	(176)
一、常见气态物证的化学分析	(176)
二、常见液态物证的化学分析	(178)
三、常见固态物证的化学分析	(182)
第三节 火灾物证的仪器分析	(187)
一、热分析技术简介	(187)
二、气相色谱分析法在火灾物证鉴定中的应用	(193)
三、高效液相色谱及其应用	(199)
四、光谱分析	(201)
五、质谱分析	(205)
第四节 火灾物证的金相分析	(211)
一、金相试样的制备	(211)
二、金相试样的观察	(214)
三、电气线路火灾的鉴定	(216)
四、常用电器火灾的鉴定	(221)
五、扫描电子显微镜在火灾物证分析中的应用	(227)
六、微区成分分析在火灾物证鉴定中的应用	(235)
第九章 火灾原因认定	(237)
第一节 概 述	(237)
一、火灾原因的概念	(237)
二、认定火灾原因的意义	(237)
三、火灾原因认定的方法	(238)
第二节 火灾性质的分析与认定	(241)
一、放 火	(241)
二、失 火	(242)
三、意外火灾	(242)
第三节 起火方式的分析与认定	(243)
一、阴燃起火的分析与认定	(243)

二、明火起火的分析与认定	(244)
三、爆炸起火的分析与认定	(245)
第四节 起火时间的分析与认定	(246)
一、认定起火时间的目的和意义	(246)
二、认定起火时间的主要依据	(246)
三、认定起火时间的注意事项	(249)
第五节 起火部位和起火点的分析与认定	(250)
一、认定起火部位和起火点的目的和意义	(250)
二、认定起火部位和起火点的主要依据	(250)
三、认定起火部位和起火点的方法与注意事项	(259)
第六节 起火原因的认定	(261)
一、起火条件与影响因素分析	(261)
二、认定起火原因的方法	(268)
三、起火原因的验证	(271)
四、认定起火原因的基本要求与注意事项	(272)
第七节 灾害成因的调查与分析	(273)
一、灾害成因调查的目的和意义	(273)
二、影响火灾的因素	(274)
三、火灾灾害成因调查内容	(281)
四、灾害成因调查和分析方法	(287)
第十章 火灾事故处理	(293)
第一节 概 述	(293)
一、火灾事故处理工作的特点	(293)
二、火灾责任分类	(293)
第二节 火灾事故处理程序	(295)
一、刑事处罚	(295)
二、行政处罚	(297)
三、民事责任	(298)

四、行政处分	(299)
五、其 他	(299)
第三节 火灾事故复核	(300)
一、申 请	(300)
二、受 理	(301)
三、调 查	(301)
四、决 定	(301)
五、重新调查	(301)
第四节 火灾行政案件办理	(302)
一、简易程序	(302)
二、一般程序	(302)
三、听证程序	(303)
四、实施行政处罚的限制性规定	(305)
第五节 火灾事故调查档案	(306)
一、火灾事故简易调查卷	(306)
二、火灾事故调查卷	(306)
三、火灾事故认定复核卷	(307)
第十一章 电气火灾调查	(308)
第一节 概 述	(308)
一、电气火灾的概念	(308)
二、电气火灾现场勘验的主要内容	(308)
三、电气火灾现场询问的主要内容	(309)
四、电气火灾原因认定的主要依据	(310)
五、电气火灾原因认定应注意的问题	(311)
第二节 电气线路火灾调查	(312)
一、电气线路火灾的主要原因	(312)
二、短路火灾调查的主要内容	(315)
三、过负荷火灾调查的主要内容	(316)

四、接触不良火灾调查的主要内容	(317)
五、漏电火灾调查的主要内容	(318)
第三节 用电设备(器具)火灾调查	(319)
一、用电设备(器具)的种类	(319)
二、用电设备(器具)引起火灾的原因	(320)
三、用电设备(器具)引起火灾的调查内容与方法	(325)
第十二章 静电和雷击火灾调查	(335)
第一节 静电火灾调查	(335)
一、静电产生的原因	(336)
二、静电产生、积累和放电的条件	(337)
三、静电体的放电能量	(339)
四、静电火灾的认定依据	(340)
五、常见物质静电火灾原因认定根据	(344)
第二节 雷击火灾调查	(346)
一、雷电的产生	(346)
二、雷电的特点	(347)
三、雷电的分类	(348)
四、雷击火灾的主要原因	(349)
五、雷击火灾现场的特点	(350)
六、雷击火灾的认定依据	(351)
七、认定雷击火灾应注意的问题	(354)
第十三章 放火火灾调查	(356)
第一节 概 述	(356)
一、常见放火动机	(356)
二、放火案件的特点	(357)
第二节 放火现场勘验	(360)
一、确定起火点	(360)
二、查明放火时间和起火时间	(360)

三、寻找火源、引火物及延时装置	(361)
四、寻找放火行为人的行迹	(361)
第三节 放火火灾的分析认定	(363)
一、现场访问的重点和主要查明的情况	(363)
二、怀疑放火的理由	(364)
三、案件性质的分析	(365)
四、放火嫌疑人的分析认定	(366)
五、讯问犯罪嫌疑人	(366)
第十四章 自燃火灾调查	(368)
第一节 概 述	(368)
一、自燃与自燃火灾	(368)
二、自燃发热的机理	(369)
三、自燃性物质的分类	(369)
四、自燃的一般特征	(372)
五、自燃火灾原因认定的基本条件	(372)
第二节 自燃的条件	(372)
一、放热速率	(373)
二、热量的积蓄	(374)
第三节 自燃火灾的一般调查方法	(375)
一、查明起火点	(375)
二、查明起火点处起火前是否存在自燃性物质	(375)
三、查明火灾现场起火前后是否具有自燃起火特征	(375)
四、查明起火前现场是否具有自燃发生的条件	(376)
五、查明发生自燃前的气象情况	(376)
六、查明以往发生过的自燃事故的原因	(376)
七、模拟试验	(376)
八、有根据地排除起火点处其他火源引起火灾的可能性	(376)