

火灾延伸调查技术要求 第1部分：总则

Technical requirements for fire extension investigation —
Part 1: General principles

征求意见稿

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 4

2 规范性引用文件 4

3 术语和定义 4

4 基本要求 4

5 调查准备 5

6 调查内容 6

7 调查方式 8

8 调查成果运用 8

9 资料归档 9

附录 A（规范性） 火灾延伸调查流程 10

附录 B（规范性） 人的行为方面的调查内容 11

参考文献 16

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件为DB11/T XXXX《火灾延伸调查技术要求》第1部分。DB11/T XXXX已经发布了以下部分：

——第1部分：总则

本文件由北京市消防救援局提出并归口。

本文件由北京市消防救援局组织实施。

本文件起草单位：

本文件起草人：

引 言

为了能够准确查找火灾发生的深层次原因，有效消除火灾隐患，促进消防安全管理水平提升，根据《首都高质量发展标准体系建设实施方案》的总体部署，编制《火灾延伸调查技术要求》系列标准。

DB11/T XX《火灾延伸调查技术要求》系列标准，是在消防法律法规、国家标准和行业标准的基础上，通过研究分析近年来北京市各类场所火灾延伸调查的成果，提出了开展火灾延伸调查的基本原则、调查方法和调查内容。

DB11/T XX.1《火灾延伸调查技术要求 第1部分：总则》是《火灾延伸调查技术要求》其他部分的总体性和原则性要求，规范和指导其他部分的编制，其他部分是对本文件的细化。

火灾延伸调查技术要求 第 1 部分：总则

1 范围

本文件界定了火灾延伸调查的术语和定义，规定了火灾延伸调查的一般要求、启动范围、组织实施、调查方式、调查内容、调查成果、调查报告、资料归档等要求。

本文件适用于北京市行政区域内开展的火灾延伸调查。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火灾延伸调查 extended fire investigation

在查明起火原因的基础上，通过调查火灾发生前后人的行为、物品状态、建筑防火技术、安全管理、应急处置等方面存在的问题，分析查找造成火灾发生、蔓延扩大和伤亡损失的相关因素而开展的延伸性、专业性的调查活动。

4 基本要求

- 4.1 火灾延伸调查应遵循客观公正、科学严谨、程序规范、资源节约的调查原则。
- 4.2 火灾延伸调查应以总结火灾教训，预防同类型火灾发生，减少人身财产损失为目标。
- 4.3 发生下列火灾的，可以开展火灾延伸调查：
 - a) 造成人员伤亡或较大经济损失的火灾；
 - b) 造成较大社会影响的火灾；
 - c) 涉及新技术、新材料、新业态的火灾；
 - d) 同一区域连续发生同类型的火灾；
 - e) 暴露出的问题具有普遍性、系统性的火灾；
 - f) 其他具有行业、领域特点的火灾，或通过延伸调查能够提升所属行业、领域消防安全防范水平的火灾。
- 4.4 火灾延伸调查的启动时间不宜超过火灾发生后 5 日，完成时限不宜超过 60 日。
- 4.5 火灾延伸调查流程应包括做好调查准备、制定调查方案、开展调查、调查成果运用、撰写调查报告、资料归档等步骤。流程图参见附录 A。

5 调查准备

5.1 准备工作

调查准备工作应包括成立调查小组、基础资料收集、制定调查方案等。

5.2 成立调查小组

5.2.1 成立火灾延伸调查小组。主要包括以下内容：

- a) 组织制定调查方案；
- b) 拟订资金投入和组织保障方案；
- c) 明确具体调查人员；
- d) 组织实施延伸调查；
- e) 形成调查报告；
- f) 必要时向相关部门、相关单位通报移送调查线索和建议。

5.2.2 调查人员应具备相应的技术水平或特定的专业技能，开展调查时应按照各自职责分工合作。

5.2.3 调查过程中可邀请科研、高校等单位，或聘请相关领域专家参与调查。专家论证出具的专家意见应由相关专业高级专业技术职称 3 人以上签名。

5.2.4 从事技术鉴定的机构应具有独立的法律主体资格，依法取得检验检测机构资质认定，具有与技术鉴定相适应的固定检验场所及相应的技术设备及专业技术人员。

5.3 收集基础资料

5.3.1 火灾原因，包括起火时间、起火部位、起火点、起火物、起火原因等。

5.3.2 起火建筑情况，包括总平面布局、建筑物种类、建筑层数、高度、面积、结构、用途、防火措施和消防设施器材设置、有无易燃易爆危险品、主要火灾危险性和危害性等。

5.3.3 建筑权属、管理单位情况，包括产权、使用、管理单位基础信息、租赁情况及消防安全管理情况等。

5.3.4 发现起火情况，包括发现起火经过，报警人、报警时间及过程，初起火灾扑救过程、消防控制室值班、自动设备报警运行情况等。

5.3.5 应急处置情况，包括微型消防站、企业专职消防队、政府专职消防队、消防救援站出动信息及救援过程，供水、供气、供电、医疗救护等联动情况。

5.3.6 人员疏散逃生情况，包括起火时现场人员的位置、工作和生活状态，现场人员组织疏散、逃生自救及进出火场情况，有无人员伤亡情况。

5.4 制定调查方案

5.4.1 应根据火灾等级，影响程度、所属行业类型等实际情况，制定调查方案、安排工作进度。

5.4.2 调查方案应包括以下内容：

- a) 调查目标；
- b) 调查内容及基本要求；
- c) 调查方式和调查方法；
- d) 职责分工；
- e) 调查期限及进度；
- f) 保障措施（组织保障、技术保障、设备保障、经费保障）。

6 调查内容

6.1 人的行为

6.1.1 人的行为调查内容应包括火灾发生前人的不安全行为与火灾直接因果关系和火灾发生后人的逃生能力对人员被困伤亡的影响。

6.1.2 调查火灾发生前人的不安全行为，应包括但不限于以下内容：

- a) 是否存在违章操作和冒险作业的行为；
- b) 是否具有不良生活习惯；
- c) 是否缺乏专业知识理论；
- d) 身体或心理是否存在危害因素；
- e) 是否有放火的行为。

6.1.3 调查火灾发生后人的逃生能力，应包括但不限于以下内容：

- a) 使用应急自救设施方式是否正确；
- b) 被困人员因自身原因是否具备逃生自救能力；
- c) 选择逃生方式是否正确。

6.2 物品状态

调查物品不安全状态与火灾的直接因果关系，应包括但不限于以下内容：

- a) 物品的生产、运输、储存、使用、回收等环节是否符合安全要求；
- b) 设备、产品是否存在质量问题、设计缺陷或故障等。

6.3 建筑防灭火技术

6.3.1 建筑防灭火技术调查内容应包括建筑防火设计和消防设施与器材的设置情况。

6.3.2 建筑防火设计应调查起火建筑主体结构、建筑构件、建筑材料、装饰装修材料对火灾蔓延扩大和人员伤亡的影响，调查应包括以下内容

- a) 起火建筑结构：
 - 1) 建筑是否按照消防设计建设；
 - 2) 建筑防火技术设置是否符合消防技术规范（耐火等级、防火间距、防火分区、防烟分区、安全疏散、平面布置、消防车通道、消防车登高操作场地、消防救援场地、防火封堵、消防供电等）；
 - 3) 建筑用途变更降低消防技术标准；
 - 4) 扩建、改建、混建等改变建筑原始防火设计；
 - 5) 特殊建设工程是否符合消防设计要求。
- b) 建筑构件、建筑材料、装饰装修材料：
 - 1) 产品信息（类型、品牌、数量、型号、检验检测结果以及购买来源、途径等）；
 - 2) 设置是否符合消防技术规范；
 - 3) 结构性能、燃烧特性对人体危害和人员逃生行为的影响。

6.3.3 消防设施与器材的设置应调查建筑消防设施、公共消防设施在火灾中未有效发挥作用的原因和影响因素，调查应包括以下内容：设施与器材的产品质量信息、设置、使用和维护保养检测的情况。

- a) 消防产品质量信息：
 - 1) 消防产品是否符合市场准入；
 - 2) 消防产品质量是否合格；

- 3) 是否是国家明令淘汰的消防产品。
- b) 调查消防设施与器材的设置是否符合消防技术规范（消火栓、火灾自动报警、自动灭火设施、防烟排烟、防火分隔、救援疏散、灭火器等）。
- c) 调查消防设施与器材在使用过程中未保持完好有效的原因：
 - 1) 消防设施与器材是否存在缺失、损坏、故障的情况；
 - 2) 供电条件是否满足消防设施运行要求。
- d) 调查消防设施与器材维护保养检测情况：
 - 1) 消防设施维护保养检测机构及其从业人员是否依照法律法规、技术标准和从业准则开展消防技术服务活动；
 - 2) 维护保养检测的工艺、流程、频次、结果是否符合技术标准；
 - 3) 消防设施维护保养检测机构出具的书面结论文件的真实性。

6.4 安全管理

- 6.4.1 调查社会单位（产权、使用、管理单位等）落实安全管理责任的情况，应包括但不限于：
 - a) 落实“逐级+岗位”消防安全主体责任情况，是否明确消防安全责任人、消防安全管理人、重点岗位人员、普通职工的消防安全职责；
 - b) 是否制定并落实各项消防安全制度、安全操作规程、灭火和应急疏散预案；
 - c) 是否依法依规开展消防教育培训、防火巡查检查、消防设施管理、火灾隐患整改、用火用电管理等；
 - d) 消防安全重点单位、火灾高危单位的安全管理责任落实情况。
- 6.4.2 调查产权单位落实安全管理责任还应包括但不限于：
 - a) 是否提供符合消防安全要求的建筑物或场所，是否提供消防安全管理所必需的基础资料；
 - b) 是否与使用单位以书面的形式明确消防安全管理职责；
 - c) 对起火建筑的使用情况进行监督和消防安全提示的情况。
- 6.4.3 调查使用、管理单位落实安全管理责任还应包括但不限于：
 - a) 起火建筑由两个以上单位管理或使用，是否明确各方的消防安全管理内容；
 - b) 向统一管理单位报告重大事项，协助制定火灾隐患整改方案、落实整改措施的情况；
 - c) 是否存在改变、停用消防设施，或占用、堵塞、封闭安全出口、疏散通道、消防车道的情况。

6.5 应急处置

- 6.5.1 应急处置的调查内容应包括应急力量建设和接到火灾报警信息后的应急处置情况
- 6.5.2 调查应急力量建设情况应包括：
 - a) 专职或志愿消防队和微型消防站的建设情况；
 - b) 必要的消防器材配备情况；
 - c) 编制灭火和应急疏散预案情况；
 - d) 组织有关人员参加消防安全培训和进行消防演练情况；
 - e) 消防控制室管理情况。
- 6.5.3 调查接到火灾报警信息后的应急处置情况应包括但不限于：
 - a) 报火警是否及时，方式是否正确；
 - b) 消防控制室值班人员操作是否正确；
 - c) 初起火灾扑救方式是否正确；
 - d) 组织疏散方式是否正确。

6.6 环境因素

调查环境因素对火灾的影响，主要包括以下内容：

- a) 潮湿、高温、通风、干燥、高尘、高碱、高酸、高油、高盐等场所环境；
- b) 大风、雷击、降雨、降雪、地震等自然环境。

7 调查方式

7.1 延伸调查应在传统调查方式的基础上，充分运用信息数据和先进技术。

7.2 延伸调查可采用以下方式开展：

- a) 查阅资料。通过调阅案卷资料，查询法律法规、标准规范，获取起火建筑、相关单位基本情况，以及建筑建设、设备设施使用的相关依据等信息资料。
- b) 走访座谈。通过走访座谈相关单位和人员，了解掌握与事故相关的人、物、环境、管理等不安全因素，以及事故发生发展经过、应急处置、相关现实背景等信息。
- c) 实地调查。通过在起火现场进行观察、勘验、测量、绘图、记录等方式收集资料。
- d) 数据分析。通过从视听资料、电子数据等信息中识别、提取、加工、分析获取相关信息。
- e) 技术鉴定。通过技术鉴定机构的检验检测，获取热作用痕迹、燃烧特性、可燃物种类等信息。
- f) 数值模拟。通过使用专业软件，基于建筑结构、材料特性、通风条件等输入参数，对火灾发生发展、温度变化、烟气蔓延过程进行数值模拟。
- g) 火灾实验。通过在受控条件下重现关键的火灾场景，验证调查中提出的假设性问题。
- h) 现场重建。通过三维建模、动画技术，将复杂的火灾发展过程和人员逃生过程进行直观展示。

8 调查成果运用

8.1 成果运用内容

调查成果运用应包括资料整理与分析、调查报告撰写、调查总结。

8.2 资料整理与分析

8.2.1 以起火原因为基础，综合火灾发生前后人的不安全行为、物品不安全状态、建筑防灭火技术、安全管理、应急处置、环境因素等方面的调查情况，分析查找发生火灾发生、蔓延扩大、人员伤亡的深层次原因。

8.2.2 结合以下情况分析查找火灾暴露出的问题：

- a) 生产工艺落后、存在缺陷；
- b) 宣传教育培训没有针对性；
- c) 缺乏安全管理制度或管理责任落实不到位；
- d) 新兴科技存在安全管理空白
- e) 标准规范存在漏洞不足；
- f) 防灭火技术存在薄弱环节。

8.2.3 针对暴露出的问题，应提出针对性强、操作性强的预防纠正措施，防止同类型火灾再次发生。

8.3 调查报告撰写

8.3.1 调查报告应包括以下内容：

- a) 火灾概况：报警时间、起火地点、起火单位或场所、过火面积、人员伤亡和火灾损失情况、起火原因；

- b) 建筑情况：起火建筑、相关单位基本情况、租赁情况等；
- c) 事故发生过程及应急处置情况；
- d) 直接原因、蔓延扩大及造成人员伤亡的原因
- e) 延伸调查情况：火灾发生前后人的不安全行为、物品不安全状态，建筑防灭火技术、安全管理、应急处置、环境因素等；
- f) 火灾暴露出的问题；
- g) 整改措施和意见建议。

8.3.2 火灾延伸调查报告应经调查组全体讨论，达成一致意见后，由调查组全体成员签字，组长批准后可结案。

8.4 调查总结

8.4.1 从调查的目的、方案、内容、结果、实施效果进行总结，弥补调查过程中存在的不足。

8.4.2 调查结束一年内，应对调查报告中提出的整改措施和意见建议的落实情况施行评估，并形成评估报告，纳入延伸调查专档。

9 资料归档

9.1 火灾延伸调查报告完成后应对资料进行归档。

9.2 归档资料主要包括：

- a) 调查方案；
- b) 调查报告；
- c) 调查资料：有关现场图、照片、数据、记录、图纸、文件、文书复印件及资料等；
- d) 火灾延伸调查组成员名单；
- e) 其他必要的佐证材料。

附录 A
(资料性)
火灾延伸调查流程

A.1 火灾延伸调查流程

火灾延伸调查流程应按图A.1进行。

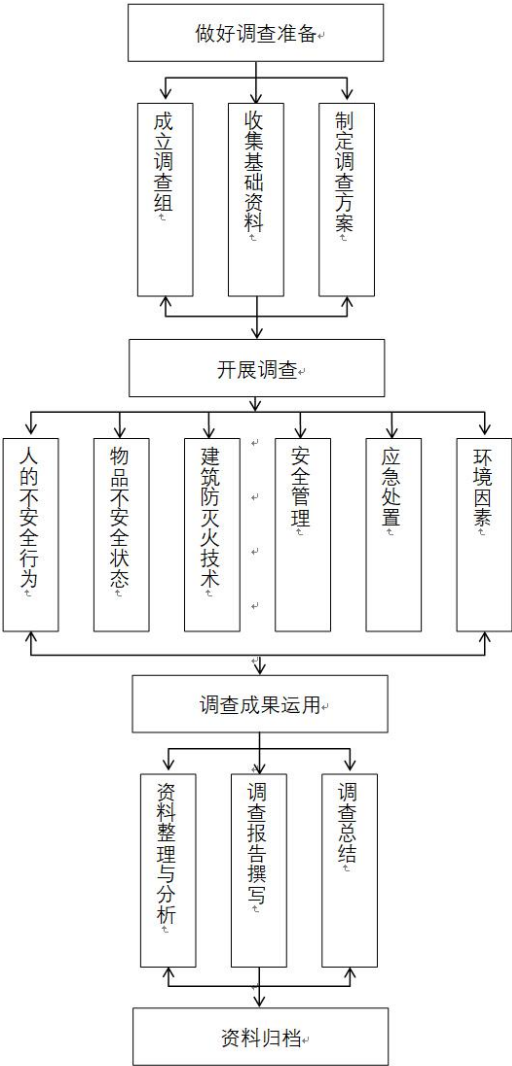


图 A.1 火灾延伸调查流程

附录 B
(规范性)
人的行为方面的调查内容

B.1 人的行为方面的调查内容

人的行为方面的调查内容应符合表B.1的要求。

表 B.1 人的行为方面的调查内容

类别	调查内容	内容描述
火灾发生前人的不安全行为	违章操作和冒险作业	违规动火作业：未取得特种作业操作证，擅自进行电焊、气焊、切割、打磨等产生火花或高温的操作，动火作业前未清除周围可燃物，动火作业时无人监护等
		电气设备违章操作：未经专业电工安装，私拉乱接电气线路，在同一插座或线路上连接过多大功率电器，使用劣质电器、“三无”产品、电气设备靠近可燃物等
		违反安全操作规程：在特定行业或设备操作中，不按规程操作设备，如热源设备、压力容器、危险化学品设备等
		冒险作业：盲目进入危险环境，冒险维修、抢修等
	不良生活习惯	与吸烟相关：将未熄灭的烟头扔进垃圾桶、草丛或阳台杂物堆，卧床吸烟，未熄灭的烟头引燃被褥、沙发等易燃物，在禁烟区域吸烟等
		无人看守明火：烹饪时离开灶台，点燃蜡烛、蚊香后离开，祭祀时无人看管香烛，烧烤后未熄灭炭火等
		使用电气设备不当：长期不拔充电器，电器长时间待机，使用老化、故障电器，折叠电热毯，衣物覆盖电暖器，电动自行车过充，破损的接线板、老化的电气线路不及时更换等
		儿童玩火：对火的好奇心驱使下玩打火机、火柴、烟花爆竹，使用放大镜聚光引发可燃物等
		其他：楼道、阳台堆积杂物、楼道、门厅停放电动自行车等
	缺乏专业知识	不懂火灾危险性：不了解易燃易爆物品的性质和火灾风险，改装电动自行车蓄电池或使用劣质充电器，潮湿环境下使用电气设备等
	身体或心理因素	身体因素：疲劳、困倦状态下进行危险行为，突发疾病或药物副作用的影响等
		心理因素：明知有风险仍违规操作、对发现的火灾隐患视而不见，心理异常下进行危险行为等
	放火	蓄意放火
火灾发生后人的逃生行为	使用应急自救设施方式不正确	防烟面罩、湿毛巾使用不正确，错误使用灭火器等
	因自身原因不具备逃生自救能力	被困人员残疾、瘫痪或行动不便，呼吸系统疾病患者，高龄老人或婴幼儿，受醉酒或药物影响，处于深度睡眠中等
	逃生方式不正确	惊慌失措中盲目冲入浓烟区，乘坐电梯逃生，贪恋财物返回火场，躲进浴室或密闭空间等

B.2 物品状态方面的调查内容

物品状态方面的调查内容应符合表B.2的要求。

表 B.2 物品状态方面的调查内容

类别	调查内容	内容描述
物品的生产、运输、储存、使用、回收环节不符合安全要求	生产	工艺失控：温度、压力、加料速度等关键参数失控导致剧烈放热反应，错误投料或管道串料使不相容物质接触，设备不耐腐蚀、不耐高温高压导致泄漏或破裂等
		设备状态不良：管道、阀门、反应釜、热交换器等腐蚀、磨损、密封失效，防爆区域使用非防爆电器，静电消除装置失效，轴承缺油干摩擦产生高温或火花，设备部件脱落、碰撞产生火花等
		操作违规：超温超压运行，擅自改变工艺条件，高温设备表面无隔热防护，作业区域物料堆放杂乱等
		粉尘风险：除尘器滤袋破损、清灰不及时，除尘器风机故障，研磨、筛分、输送设备密封差，设备或管道无泄爆口或抑爆装置等
	运输	包装与装载不当：使用强度不足、密封不良或不合适的包装导致泄漏，将性质相抵触的危险化学品混装在同一车辆或集装箱内，因货物固定不牢导致运输中发生移位、碰撞、倾倒等
		运输工具缺陷：运输危险品的车辆罐体腐蚀、阀门密封失效、安全附件缺失或损坏，使用非危险品专用运输车辆或不符合安全标准的车辆等
		违规行驶：未按规定路线行驶或进入禁行区域，未避开高温时段运输，超速、疲劳驾驶等
	储存	仓库设施不合规：选址与布局不当，通风不良等
		储存管理混乱：超量储存，混存混放，堆垛过高过密，不符合“五距”要求，对温度、湿度敏感的物品未按要求控制环境条件，标识不清、错误等
		火源管控不到位：库区内违规动火、吸烟，车辆未戴防火罩进入，未使用防爆工具等
设备、产品存在质量问题、设计缺陷或故障	使用	使用环境、使用场所无安全防护措施，违规操作，使用不符合安全要求的物品等
	回收	未进行有效分类和标识，不同性质的化学废弃物混合，回收站、暂存点选址不当，无安全间距，采用不当方式处理，处置场所无安全防护设施，作业人员无防护和应急知识等
	存在质量问题	使用劣质或不合格原材料，假冒伪劣产品，“三无”产品，无 CCC 强制性产品认证等
	设计缺陷或故障	结构设计不合理，材料选择不当，加工精度不足，装配工艺缺陷，安全性故障等

B.3 建筑防火技术方面的调查内容

建筑防火技术方面的调查内容应符合表B.3的要求。

表 B.3 建筑防灭火技术方面的调查内容

类别	调查内容	内容描述
建筑防火设计	建筑结构	未按照消防设计建设
		耐火等级、防火间距、防火分区、防烟分区、安全疏散、平面布置、消防车通道、消防车登高操作场地、消防救援场地、防火封堵、消防供电的设置不符合消防技术规范
		工业转民用、民用转工业、住宅转仓库等擅自改变建筑用途，导致降低消防技术标准、增加火灾风险
		因扩建、改建、混建等改变建筑原始防火设计
		特殊建设工程不符合消防设计要求
	建筑构件、建筑材料、装饰装修材料	产品类型、品牌、数量、型号、检验检测结果以及购买来源、途径等信息
		设置不符合消防技术规范
		结构坍塌，材料燃烧产生高温、烟气及毒性、窒息性对人体危害和人员逃生行为的影响
消防设施与器材	消防产品质量	消防产品不符合市场准入，质量不合格，是国家明令淘汰的消防产品等
	设置	未按照消防技术规范设置消火栓、火灾自动报警、自动灭火设施、防烟排烟、防火分隔、救援疏散、灭火器等，或设置不符合规范要求
	使用和维护保养检测	使用方面：消防设施与器材缺失、损坏、故障，供电条件不满足消防设施运行要求
		维护保养检测：消防设施维护保养检测机构及其从业人员不具备相应资质或超出范围开展消防技术服务活动，开展消防技术服务活动的不符合技术标准，出具虚假或失实的维护保养检测技术服务文件

B.4 安全管理方面的调查内容

安全管理方面的调查内容应符合表B.4的要求。

表 B.4 安全管理方面的调查内容

类别	调查内容	内容描述
社会单位	消防安全主体责任	未明确消防安全责任人消防安全职责
		未明确消防安全管理人消防安全职责
		未明确重点岗位人员消防安全职责，重点岗位人员包括消防安全管理员、消防控制室值班员、消防设施操作员、保安员、电工、焊工、专职消防队、微型消防站、义务消防队等人员
		普通职工不履行岗位消防安全责任，不参加消防安全培训，不参与灭火和应急疏散演练，不参与扑救初起火灾，人员密集场所的职工不履行组织引导人员疏散职责等

表 B.4 安全管理方面的调查内容（续）

	安全管理	未制定并落实各项消防安全制度，消防安全制度包括消防教育培训、防火巡查检查、消防设施管理、火灾隐患整改、用火用电管理等
		未制度并落实安全操作规程，安全操作规程包括消防控制室操作规程、建筑消防设施操作规程、变配电设备操作规程、大型设备安全使用操作规程、电气线路安装操作规程、燃油燃气设备操作规程、电焊气焊操作规程等
		未按 GB/T 38315 要求制定灭火和应急疏散预案
	管理内容	消防教育培训：未组织有针对性的消防宣传与培训，未对新入职职工进行消防安全培训，未按规定明确消防宣传与培训的内容和时间等
		防火巡查检查：未定期进行防火巡查和检查，未明确巡查检查的人员、内容、部位和频次等
		消防设施管理：按照消防技术标准配备消防设施、器材，设置消防安全标志，定期组织检验、维修，确保完好有效；建筑消防设施每年至少一次的全面检测，确保完好有效，检测记录完整准确，存档备查
		火灾隐患整改：未对火灾隐患进行识别、标识、管控、消除，未对不能立即改正的火灾隐患制定有针对性的整改方案和防范措施
		用火用电管理：未对用火用电作业场所进行重点管理，未对人员高度密集时段、用火用电高峰时段进行重点管理等
	消防安全重点单位 相关职责	未确定消防安全责任人、管理人，组织实施本单位的消防安全管理工作
		未建立消防安全重点单位档案，确定重点部位，设置防火标志
		未实行每日防火巡查，建立巡查记录
		未对职工进行岗前消防安全培训，定期组织消防安全培训和消防演练
	火灾高危单位相关职责	未定期召开消防安全工作例会
		消防安全责任人和特有工种人员未经过消防安全培训情况
		专职消防队或微型消防站根据本单位火灾危险特性未配备相应的消防装备器材，储备足够的灭火救援药剂和物资，定期组织消防业务学习和灭火技能训练等情况
		未按照国家标准配备应急逃生设施设备和疏散引导器材
		未建立消防安全评估制度，由具有资质的机构定期开展评估，评估结果向社会公开
		未购买火灾公众责任保险情况

表 B.4 安全管理方面的调查内容（续）

产权单位	安全管理责任	提供的建筑物或场所不符合消防安全要求，未提供消防安全管理所必需的基础资料等
		未与使用单位以书面的形式明确消防安全管理职责
		未对起火建筑的使用情况进行监督和消防安全提示
使用、管理单位	安全管理责任	起火建筑由两个以上单位管理或使用，未明确各方的消防安全管理内容
		未向统一管理单位报告重大事项，未协助制定火灾隐患整改方案、落实整改措施
		改变、停用消防设施，占用、堵塞、封闭安全出口、疏散通道、消防车道，人员密集场所门窗设置影响逃生和灭火救援的障碍物

B.5 应急处置方面的调查内容

应急处置方面的调查内容应符合表B.5的要求。

表 B.5 应急处置方面的调查内容

分类	调查内容	内容描述
应急力量建设	队伍建设	消防安全重点单位的专职或志愿消防队和微型消防站建设情况，超高
	消防器材配备	未配备常用的消防器材和应急自救设施，配备不当、损坏等
	预案	未编制灭火和应急疏散预案，制定预案不合理等
	培训演练	未按要求组织有关人员参加消防安全培训和消防演练等
	消防控制室管理	未设置消防控制室，不落实消防控制室制度，值班人数不符合规范要求
应急处置	报火警	不懂报火警，瞒报迟报火警，阻拦报火警等
	消防控制室值班人员操作	消防控制室无人员值班，值班人员不会操作消防设施，值班人员无证
	扑救初起火灾	不懂扑救初起火灾，使用灭火方法错误等
	组织疏散	组织疏散方式错误，组织疏散能力不足等

B.6 环境因素的调查内容

环境因素的调查内容应符合表B.6的要求。

表 B.6 环境因素的调查内容

分类	调查内容	内容描述
环境因素	场所环境	潮湿、高温、通风、干燥、高尘、高碱、高酸、高油、高盐等
	自然环境	大风、雷击、降雨、降雪、地震等

参 考 文 献

- [1] GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码
 - [2] XF 839-2009 火灾现场勘验规则
 - [3] XF 1301-2016 火灾原因认定规则
 - [4] XF/T 812-2008 火灾原因调查指南
 - [5] XF/T 1270-2015 火灾事故技术调查工作规则
-