

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2576—2016

## 雷击森林火灾调查与鉴定规范

Lightning-caused forest fire investigation and appraisal standards

2016-01-18 发布

2016-06-01 实施

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由国家森林防火指挥部办公室、国家林业局森林公安局提出。

本标准由全国森林消防标准化技术委员会（SAC/TC 523）归口。

本标准起草单位：黑龙江省森林保护研究所、黑龙江省大兴安岭森林防火指挥部办公室、中国林科院森林生态与环境保护研究所。

本标准主要起草人：王立夫、孙家宝、冯乃祥、郭颖涛、赵凤君、王明玉。

# 雷击森林火灾调查与鉴定规范

## 1 范围

本标准规定了需要判断雷击森林火灾应收集的必备资料、雷击森林火灾的调查原则、调查组织及程序、调查内容和方法、调查资料分析与鉴定等要求。

本标准适用于判断雷击造成森林火灾原因的调查和鉴定。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**雷击 lightning stroke**

雷云对大地及地面物体、生命体的放电。

[GB/T 19663-2005, 定义 3.41]

### 2.2

**雷击森林火灾 lightning-caused forest fire**

由雷击为火源所引发的森林火灾。

### 2.3

**雷击森林火灾调查 lightning-caused forest fire investigation**

在雷击火发生后,对事故现场情况、背景情况的勘察、取证、鉴定、评估以及做出结论的全过程。

### 2.4

**雷击森林火灾鉴定 lightning-caused forest fire appraisal**

通过对森林火灾事发现场调查得到的资料、物证、数据及背景资料进行分析,以确定森林火灾的起因是否为雷击引发的过程。

### 2.5

**雷击点 lightning Point**

雷击在大地或地面高耸物体(建筑物、建筑物上的防雷装置、服务设施、树木等)的那一点。

[IEC 62305-1;2006, 定义 3.8]

### 2.6

**雷击木 lightning tree**

被雷击中的树木。

注:通常树木被击而损伤。

## 2.7

### 闪电定位系统 lightning location system

实时测量雷电发生的时间、位置、极性、强度、回击数等多项雷电参数的系统。

[QX/T 103-2009, 定义3.16]

## 2.8

### 天气雷达回波 echo of weather radar

天气雷达探测到的气象信息在雷达接收与处理系统中生成的图像资料。

## 3 资料收集

收集的必备资料应包括：

- a) 雷击森林火灾发生的时间，包括年、月、日和时间段资料；
- b) 雷击森林火灾发生的天气状况，包括气候特点、火险等级、连旱状况、雷暴天气状况、云地闪电监测定位系统资料、天气雷达回波资料和天气云图资料；
- c) 雷击森林火灾发生的燃烧物质，包括雷击木、起火点及可燃物类型资料；
- d) 雷击森林火灾发生的地理因素，包括经纬度、地形地貌、海拔高度等资料；
- e) 目击者的描述资料及证词。

## 4 调查原则

### 4.1 及时、科学、公正、完整。

全部调查资料应及时、科学、公正、完整，并建档备查。

### 4.2 重证据

作为雷击火判定依据的资料应符合作为证据的要求。向有关单位收集、调取的书面证据材料，应由提供人署名，并加盖单位印章；向个人收集、调取的书面证据材料，应由本人确认无误后签名或者盖章。

## 5 调查组织和调查程序

### 5.1 调查组织

5.1.1 雷击森林火灾调查由公安机关牵头负责，森林防火、气象等相关部门应积极配合，必要时要有国土、地质勘测部门参加并提供相关资料。

5.1.2 调查组人员不应少于五人，现场调查不应少于三人，调查组人员应具有相关的专业知识和丰富的实践经验。需要时调查组可聘请相关专业人员参加。

5.1.3 应根据调查实际需要，配备必要的仪器、设备和保障装备。

### 5.2 调查程序

雷击森林火灾调查程序见图1。

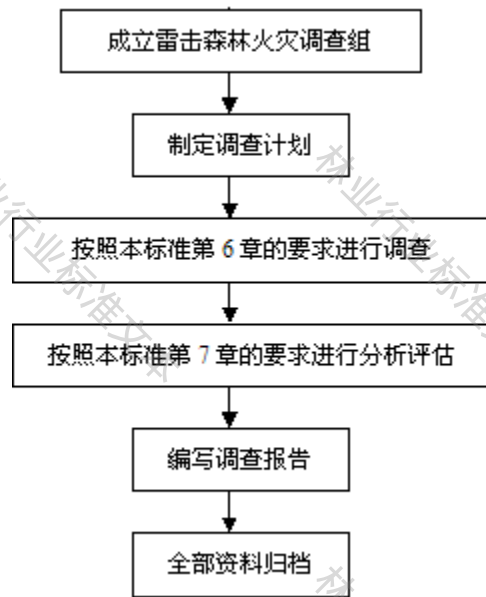


图1 调查程序流程图

## 6 调查内容和方法

### 6.1 气象因素的调查

6.1.1 收集距森林火灾发生地最近的气象台（站）地面气象观测记录，包括：雷电发生的日期及初始和终止时间、雷电移动路径，当时的风向、风速、温度、降水量、云的类型，森林气象火险等级。并注明气象台站与发生雷击火地点的水平距离、方位和气象技术人员的描述等。

6.1.2 调取雷电监测定位系统起火时着火点附近的雷电监测定位记录，或由当地气象部门按照相关标准进行判断并出具着火点附近有无雷击出现的证明。

### 6.2 环境因素的调查

调查起火点半径 1 km 范围内的地形、地貌、水系、植被分布等自然环境因素。

### 6.3 森林火灾事故现场因素的调查

6.3.1 对直观可见的受损情况（如疑似雷击木）、起火点及火蔓延方向等按全方位、多角度、分层次地进行拍照及摄像，提取物证。并同时作好现场勘查笔录。

6.3.2 听取目击者的口头描述并取得笔录，以了解事故发生时的情况。

## 7 调查资料处理与分析鉴定

### 7.1 调查资料的整理与分析

7.1.1 调查组应按本文件 6.1、6.2、6.3 的规定填写附录 A 的表 A.1、表 A.2、表 A.3，并对以上资料进行综合分析。

7.1.2 应结合雷电监测定位系统的起火时段起火点附近的雷电监测定位资料或气象部门出具的着火点附近有无雷击出现的证明，分析雷击的发生在时间和空间上是否与森林火灾发生相吻合。

7.1.3 应通过召开调查组全体成员会议的方式，对所获资料进行综合分析并做出鉴定结论。

## 7.2 雷击森林火鉴定结论

7.2.1 鉴定结论分为雷击火、非雷击火二种。

7.2.2 鉴定为雷击森林火灾的主要依据有：有雷电天气过程，且森林火灾发生在时间和空间上与雷电天气过程吻合；起火点有雷击物（如雷击木）。

## 7.3 调查鉴定报告

调查鉴定报告应客观、完整、科学、公正，包括以下主要内容：

- a) 受灾单位；
- b) 雷击森林火灾的报告人（单位）、接报人（单位）、调查组的组成人员；调查报告的撰稿人、核稿人、签发人；
- c) 灾害发生的具体时间、详细地点、受灾单位、灾害形式、损失情况；
- d) 调查内容和方法中规定的全部资料；
- e) 鉴定的测试技术报告（主要鉴定依据）；
- f) 相关证明、分析技术报告；
- g) 评估意见、整改建议。

## 7.4 资料存档

雷击森林火灾调查存档资料应完整，包括以下主要资料：

- a) 雷击森林火灾调查受理表；
- b) 雷击森林火灾调查报告；
- c) 笔录、证物及影像资料等调查材料；
- d) 调查组的人员名单，内容包括姓名、职务、职称、单位等；
- e) 其它相关材料。

## 7.5 报告出具

调查组应在火灭后十五个工作日内，向受灾单位或相关部门出具雷击森林火灾调查报告。

## 7.6 雷击森林火灾调查表

雷击森林火灾调查表格样式见附录 A。

## 7.7 雷击森林火灾调查报告

雷击森林火灾调查报告式样见附录 B。

附 录 A  
(规范性附录)  
雷击森林火灾调查表格样式

表A.1 雷击森林火灾调查受理表

信息 来源	报告时间	
	来源方式	1、媒体 2、个人 3、单位 4、其它
	来源详细名称	
	来源联系方式	
	来源地址	
报告的 雷击森 林火灾 情况	受灾单位	
	受灾时间	
	受灾地点	
	受灾地联系电话	
	雷击森林火灾情况：	
接收人		
接收时间		

主管单位：

表 A.2 雷击森林火受灾单位综合调查表

受灾单位名称		
气象因素	附近气象台站名称	
	雷电发生时间	初始
		终止
	雷灾地与台站距离	
	气象技术人员描述	
	闪电定位数据	
	天气雷达回波	
	大气电场数据	
环境因素	地形	
	地貌	
	水系	
	植被分布	
其他因素	知情人描述	



表 A.3 雷击森林火灾野外现场调查记录表

调查日期:

受灾单位		联系人	
灾害发生时间		联系地址	
灾害发生地点		联系电话	
雷击点的位置		邮政编码	
受灾现场简图:			
周边环境状况简图:			

附 录 B  
(规范性附录)  
雷击森林火灾调查鉴定报告样式

B1 封面式样

×雷森火字[××××]第(×××)号

雷击森林火灾调查鉴定报告

事件名称: \_\_\_\_\_

受灾单位: \_\_\_\_\_

××××××

B2 扉页式样

声 明

1. 本报告无调查单位盖章无效, 页多时未盖骑缝章无效。
2. 不得部分复制本报告, 复制本报告未重新加盖调查单位章无效。
3. 本报告无调查组长、签发人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 对本报告若有异议, 应于收到报告之日起十五个工作日内向本单位提出, 逾期不予受理。

单 位 地 址:

联 系 电 话:

传 真 电 话:

电 子 信 箱:

邮 政 编 码:

**B3 报案及受理基本情况式样**

×雷森火字[××××]第(×××)号

共 页 第 页

灾害事件名称	参见《森林火灾名称命名方法》		
灾害发生时间			
灾害发生地点			
受灾单位			
联系人	联系电话		
受灾单位地址	邮政编码		
<b>一、报案及受理基本情况</b>			

**B4 灾害调查经过式样**

×雷森火字[××××]第(×××)号

共 页 第 页

<b>二、灾害调查经过</b>

**B5 灾害损失情况、调查资料分析式样**

×雷森火字[××××]第(×××)号

共 页 第 页

**三、灾害损失情况**

**四、调查资料分析**

**B6 灾害认定结论、雷击森林火灾防范措施建议式样**

×雷森火字[××××]第(×××)号

共 页 第 页

**五、灾害认定结论**

**六、雷击森林火灾防范措施建议**

备注

签发人：

调查组长：

编制：

调查单位：（盖章）

签发日期： 年 月 日

参 考 文 献

- [1] QX/T 103-2009 雷电灾害调查技术规范
  - [2] DB33/T 778-2010 雷电灾害调查与鉴定技术规范
  - [3] 《公安机关刑事案件现场勘验检查规则》(2005年)
  - [4] 公安部《火灾事故调查规定》(2009年5月1日起施行)
-