



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1427—2017

---

## 建筑火灾荷载调查与统计分析方法

Survey and data analysis methods for building fire loads

2017-09-07 发布

2017-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 建筑火灾荷载调查与统计分析方法的一般要求 .....	2
5 建筑火灾荷载调查抽样方法及样本量确定方法 .....	2
6 建筑可燃物调查的程序和方法 .....	4
7 建筑火灾荷载统计分析方法 .....	5
8 建筑火灾荷载调查报告 .....	7
附录 A (资料性附录) 建筑可燃物调查记录表 .....	9
附录 B (资料性附录) 火灾荷载调查报告示例 .....	10

## 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建筑消防安全工程分技术委员会(SAC/TC 113/SC 13)归口。

本标准负责起草单位:中国人民武装警察部队学院。

本标准参与起草单位:公安部消防局、公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:吴立志、臧桂丛、郭子东、李育安、卢国建、何学超、张楼、徐丰煜、任泽宇、蒋源源、赵楠。

## 引 言

本标准根据统计抽样调查基本理论,参考美国消防协会标准 NFPA 557《验证建筑防火设计中火灾荷载的计算方法》,结合我国建筑火灾荷载调查实际情况制定,可提高建筑火灾荷载调查和统计分析的科学性、规范性和实用性,为消防性能化设计和评估、消防监督检查等工作提供规范的火灾荷载调查与统计分析方法。

# 建筑火灾荷载调查与统计分析方法

## 1 范围

本标准规定了建筑火灾荷载调查的抽样方法、样本量确定方法、建筑可燃物调查程序与方法、建筑火灾荷载的统计分析方法,明确了调查报告应包含的主要内容。

本标准适用于建筑火灾荷载的调查和统计分析。

## 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 3358.2—2009 统计学词汇及符号 第2部分:应用统计

GB/T 5907.1—2014 消防词汇 第1部分:通用术语

GB/T 10111—2008 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB/T 14402—2007 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

## 3 术语和定义

GB/T 10111—2008、GB/T 3358.2—2009、GB/T 5907.1—2014界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 总体 **population**

火灾荷载调查对象的全体。

注:如对某城市宾馆进行火灾荷载调查,则该城市所有宾馆为总体。

### 3.2

#### 单元 **unit**

进行火灾荷载调查的基本单位。

注:如宾馆建筑中的标准间、商场中的店铺、办公建筑中的办公室等。

### 3.3

#### 固定可燃物 **fixed combustible material**

建筑物本身及建筑物内位置基本不变的可燃物。

注:通常指墙壁、顶棚、楼板等构件所采用的建筑材料及装修材料所采用的可燃物,以及门窗、固定家具等所采用的可燃物。

### 3.4

#### 移动可燃物 **movable combustible material**

为了建筑物的正常使用而另外布置的、位置和数量可变性较大的可燃物,以及因正常使用而产生的临时可燃物。

注:通常指建筑物内放置的各种物品,如商场内的商品、房间内可移动的家具、仓库内的货物、图书馆内的书籍等。

### 3.5

#### 固定火灾荷载 **fixed fire load**

建筑物或建筑物某一单元内的固定可燃物完全燃烧释放出的总热量。