



中华人民共和国国家标准

GB/T 31593.2—2015

消防安全工程 第2部分：所需数据类型与信息

Fire safety engineering—
Part 2: Data and information needed for FSE

2015-06-02 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 31593《消防安全工程》分为以下九个部分：

- 第 1 部分：计算方法的评估、验证和确认；
- 第 2 部分：所需数据类型与信息；
- 第 3 部分：火灾风险评估指南；
- 第 4 部分：设定火灾场景和设定火灾的选择；
- 第 5 部分：火羽流的计算要求；
- 第 6 部分：烟气层的计算要求；
- 第 7 部分：顶棚射流的计算要求；
- 第 8 部分：开口气流的计算要求；
- 第 9 部分：人员疏散评估指南。

本部分为 GB/T 31593 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分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。

本部分负责起草单位：公安部天津消防研究所、公安部四川消防研究所、中国科学技术大学、中国建筑科学研究院。

本部分主要起草人：胡忠日、谢晓刚、金素艳、姚松经、韩伟平、智会强、阚强、陆守香、张玉贤、毕少颖、张向阳、邓松华、郭歌、刘松涛。

引 言

GB/T 31593 的本部分适合从事消防性能化设计或火灾风险评估工作的消防安全工程技术人员、消防监督人员、消防科研人员、消防标准规范制修订人员等使用,这些专业人员一般需要具备从事消防安全工程分析的资质和能力,尤为重要是使用者需要理解并掌握如何从提供的数据中获得所需的参数。需要注意的是,所获取的数据是否适用于火灾模型或者其他工程方法需要得到充分的辨识和确认,只有在此前提下,消防安全工程方法才有可能得到可靠的应用。

消防安全工程

第 2 部分：所需数据类型与信息

1 范围

GB/T 31593 的本部分规定了消防安全工程所需要的数据类型及可能获得这些数据的方法指南。

本部分适用于辨识各种数据是否适用于消防安全工程的各种物理、数学模型或者工程分析方法,为消防性能化设计者、审查者及消防安全工程技术人员在使用消防安全工程方法进行设计评估时提供指导。

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 5135.1 自动喷水灭火系统 第 1 部分:洒水喷头

GB/T 5907(所有部分) 消防词汇

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法

GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

GB/T 14523 对火反应试验 建筑制品在辐射热源下的着火性试验方法

GB/T 16172 建筑材料热释放速率试验方法

GB/T 31592 消防安全工程 总则(GB/T 31592—2015,ISO 23932:2009,MOD)

GB/T 31593.4 消防安全工程 第 4 部分:设定火灾场景和设定火灾的选择(GB/T 31593.4—2015,ISO 16733:2006,MOD)

GB/T 31593.5 消防安全工程 第 5 部分:火羽流的计算要求(GB/T 31593.5—2015,ISO 16734:2006,MOD)

GB/T 31593.9 消防安全工程 第 9 部分:人员疏散评估指南(GB/T 31593.9—2015,ISO/TR 16738:2009,MOD)

GA/T 505 材料的火灾场景烟气制取方法

3 术语和定义

GB/T 5907 和 GB/T 31592 界定的术语和定义适用于本文件。

4 数据来源及使用

4.1 数据来源

4.1.1 火灾预防所需的数据

采用消防性能化规范及方法进行设计时,需要获取火灾的发生发展和蔓延、火灾发生的环境、人员