



中华人民共和国国家标准

GB/T 31540.2—2015

GB/T 31540.2—2015

消防安全工程指南 第 2 部分：火灾发生、发展及烟气的生成

Fire safety engineering guide—
Part 2: Initiation and development of fire and generation of fire effluents

(ISO/TR 13387-4:1999, Fire safety engineering—
Part 4: Initiation and development of fire and generation of fire effluents, MOD)

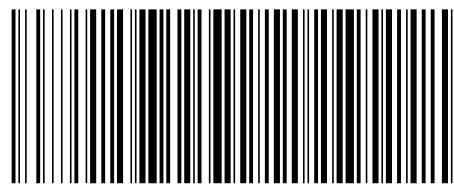
中华人民共和国
国家标准
消防安全工程指南
第 2 部分：火灾发生、发展及烟气的生成
GB/T 31540.2—2015

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字
2015 年 7 月第一版 2015 年 7 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-51949 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31540.2—2015

2015-05-15 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

附录 B
(资料性附录)

本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的技术性差异及其原因

表 B.1 给出了本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的技术性差异及其原因。

表 B.1 本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的技术性差异及其原因一览表

| 本部分的章条编号 | 技术性差异 | 原因 |
|----------|--|---|
| 2 | <p>关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,调整情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:</p> <p>——删除引用 ISO 31-0:1992、ISO 1000:1992、ISO 7345:1987、ISO/TR 11696-1、ISO/TR 13387 的第 3 部分和第 5~8 部分、ISO 13571;</p> <p>——用 GB/T 5907 的所有部分代替 ISO 13943 (见第 3 章);</p> <p>——用 GB/T 31540.1 代替 ISO/TR 13387-1;</p> <p>——用 GB/T 31593.4 代替 ISO/TR 13387-2;</p> <p>——增加引用 ISO 5658(所有部分):2006</p> | <p>本部分经修改采用 ISO/TR 13387-4:1999,未引用这些标准;引用 GB/T 5907,便于标准使用者使用中文术语;ISO/TR 13387-1 和 ISO/TR 13387-2 已有对应的国家标准,故在本部分当中被代替;增加引用 ISO 5658,以满足 6.3.2.4 的应用要求</p> |

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号 2

5 子系统 1 简介 3

6 子系统 1 的评估流程 5

7 工程方法 12

附录 A (资料性附录) 本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的章条编号对照情况 14

附录 B (资料性附录) 本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的技术性差异及其原因 16

附录 C (规范性附录) 烟气测量单位 17

附录 A
(资料性附录)

本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的章条编号对照情况

表 A.1 给出了本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的章条编号对照情况。

表 A.1 本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的章条编号对照情况一览表

| 本部分章条编号 | 对应的 ISO/TR 13387-4:1999 的章条编号 |
|---------------------|---|
| — | 3.1~3.6 |
| 3.1 | — |
| 3.2 | — |
| 3.3 | 3.7 |
| — | 3.8~3.13 |
| 3.4 | 3.14 |
| 3.5 | 3.15 |
| 3.6 | — |
| — | 3.16 |
| 6.2.1.1 | 6.2.1 悬置段 |
| 6.2.1.2~6.2.1.3 | 6.2.1.1~6.2.1.2 |
| 6.2.2.1 | 6.2.2 悬置段 |
| 6.2.2.2~6.2.2.3 | 6.2.2.1~6.2.2.2 |
| 6.2.3.1~6.2.3.2 | 6.2.3 悬置段 |
| 6.2.3.3 | 6.2.3.1 |
| 6.2.3.4 | 6.2.3.2 |
| 6.3.1.1 | 6.3.1 悬置段 |
| 6.3.1.2~6.3.1.3 | 6.3.1.1~6.3.1.2 |
| — | 6.3.2 悬置段 |
| 6.3.2.1.1 | 6.3.2.1 悬置段 |
| 6.3.2.1.2~6.3.2.1.3 | 6.3.2.1.1~6.3.2.1.2 |
| — | 6.3.2.2,6.3.2.2 悬置段,6.3.2.2.1,6.3.2.2.2 |
| 6.3.2.2 | 6.3.2.3 |
| 6.3.2.2.1 | 6.3.2.3 悬置段 |
| 6.3.2.2.2~6.3.2.2.3 | 6.3.2.3.1~6.3.2.3.2 |
| 6.3.2.3 | 6.3.2.4 |
| 6.3.2.3.1 | 6.3.2.4 悬置段 |
| 6.3.2.3.2~6.3.2.3.3 | 6.3.2.4.1~6.3.2.4.2 |
| 6.3.2.4 | 6.3.2.5 |

前 言

GB/T 31540《消防安全工程指南》由以下部分组成：

- 第 1 部分：性能化在设计中的应用；
- 第 2 部分：火灾发生、发展及烟气的生成；
- 第 3 部分：结构响应和室内火灾的对外蔓延；
- 第 4 部分：探测、启动和灭火；

……

本部分为 GB/T 31540 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO/TR 13387-4:1999《消防安全工程指南 第 4 部分：火灾发生、发展及烟气的生成》。附录 A 中列出了本部分章条编号与 ISO/TR 13387-4:1999 章条编号的对照一览表。本部分与 ISO/TR 13387-4:1999 的技术性差异也已编入正文中，并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因一览表以供参考。

本部分还做了下列编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言，重新起草了前言；
- 修改了国际标准的引言，将其作为本部分的引言；
- 将国际标准的“本国际标准”一词改为“GB/T 31540 的本部分”或“本部分”；
- 将国际标准中某些标点符号修改为符合中文习惯的标点符号；
- 删除了国际标准的参考文献；
- 增加了资料性附录 A 和附录 B。

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：公安部四川消防研究所。

本部分参加起草单位：中国科学技术大学。

本部分主要起草人：刘军军、李乐、张寒、伍萍、胡锐、卢国建、姚斌、王莉萍、王炯、张晓明。