



中华人民共和国国家标准

GB/T 18380.33—2022/IEC 60332-3-22:2018

代替 GB/T 18380.33—2008

电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 33 部分：垂直安装的成束电线电缆 火焰垂直蔓延试验 A 类

**Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions—
Part 33: Test for vertical flame spread of vertically-mounted
bunched wires or cables—Category A**

**(IEC 60332-3-22:2018, Tests on electric and optical fibre cables under fire
conditions—Part 3-22: Test for vertical flame spread of vertically-mounted
bunched wires or cables—Category A, IDT)**

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验装置	2
5 试验步骤	2
6 试验结果评价	4
7 性能要求	4
8 复检步骤	4
9 试验报告	4
附录 A (规范性) 型式认可试验用电缆和光缆选择导则	7
附录 B (资料性) 推荐性能要求	8
参考文献	9

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。

本文件是 GB/T 18380《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验》的第 33 部分。GB/T 18380 已经发布了以下部分：

- 第 11 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置；
- 第 12 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法；
- 第 13 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 测定燃烧的滴落(物)/微粒的试验方法；
- 第 21 部分：单根绝缘细电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置；
- 第 22 部分：单根绝缘细电线电缆火焰垂直蔓延试验 扩散型火焰试验方法；
- 第 31 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置；
- 第 32 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A F/R 类；
- 第 33 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A 类；
- 第 34 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 B 类；
- 第 35 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C 类；
- 第 36 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 D 类。

本文件代替 GB/T 18380.33—2008《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 33 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A 类》，与 GB/T 18380.33—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章，2008 年版的第 1 章)；
- 为了提高重复性和再现性，增加了电缆试样在钢梯上安装的细节(见 5.3，2008 年版的 5.3)；
- 删除了附录 C。

本文件等同采用 IEC 60332-3-22:2018《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 3-22 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A 类》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 33 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A 类》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本文件起草单位：上海国缆检测股份有限公司、中天科技海缆股份有限公司、青岛汉缆股份有限公司、江苏上上电缆集团有限公司、江苏亨通电力电缆有限公司、上海起帆电缆股份有限公司、远东电缆有限公司、上海华普电缆有限公司、宝胜科技创新股份有限公司、扬州曙光电缆股份有限公司、中国电力科学研究院、金杯电工股份有限公司、宁波球冠电缆股份有限公司、上海电缆研究所有限公司、上海浦东电线电缆(集团)有限公司、应急管理部四川消防研究所、广东电缆厂有限公司、金龙羽集团股份有限公司、尚纬股份有限公司、浙江万马股份有限公司、上海金友金弘智能电气股份有限公司、江苏东峰电缆有限公司、湖南华菱线缆股份有限公司、威海市泓淋电力技术股份有限公司、沈阳北方艾克电缆有限公司、海南威特电气集团有限公司、常丰线缆有限公司、河北华通线缆集团股份有限公司、江苏永鼎股份有限公司、河北新宝丰电线电缆有限公司、天津富通信息科技股份有限公司、福建南平太阳电缆股份有限公