

前 言

本系列标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 60332《电缆在火焰条件下的燃烧试验》、第 1 部分《单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验方法》(1993 年第三版)、第 2 部分《单根铜心绝缘细电线或电缆的垂直燃烧试验方法》(1989 年第一版)和第 3 部分《成束电线或电缆的燃烧试验方法》(1992 年第二版)进行制定,以适应国际贸易和经济技术交流的需要。

上述 IEC 60332 的三个部分都有前言,现予以合并作为本系列标准的“IEC”前言。另 IEC 60332-2 图 3 有误,在制定 GB/T 18380.2 时已予更正。此外,IEC 60332-3 中有一个“引言”,由于该引言对整个该系列标准都有指导意义,因此也等同采用作为本系列标准的引言。考虑到我国的具体情况,本系列标准中的所用燃料“丙烷”,允许用等效热值的“液化石油气”代替。

本系列标准第 1 部分的附录 B“标称功率 1 kW 燃气喷灯及试验火焰认可方法”是为方便生产厂和检测机构使用 GB/T 18380.1 而把其引用的 IEC 60695-2-4/I(1991)内容单列出来。

本系列标准第 3 部分原 IEC 出版物有附录 A“推荐的喷灯”。其推荐使用的是美国公司生产的喷灯。因国内已能生产符合 GB/T 18380.3 第 2.5 条(图 4)的喷灯,因此予以删去。此外,在把原 IEC 60332-3(第 2 类技术报告)转化为国际标准的 20C/90/CDV 至 20C/95/CDV 文件中,有关氧指数测定的内容即原 2.9 条和附录 B 均已删除,故在 GB/T 18380.3 中也都删去了。

GB/T 18380 在《电缆在火焰条件下的燃烧试验》的总标题下分为以下三部分:

第 1 部分:单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验方法

第 2 部分:单根铜心绝缘细电线或电缆的垂直燃烧试验方法

第 3 部分:成束电线或电缆的燃烧试验方法

本系列标准从 2001 年 12 月 1 日起实施。自实施之日起,原 GB 12666.2-1990 中的 DZ-1 法、DZ-2 法和 GB 12666.5-1990 作废。

本系列标准由国家机械工业局提出。

本系列标准由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本系列标准起草单位:上海电缆研究所。

本系列标准主要起草人:徐应麟。

IEC 前言

1. IEC(国际电工技术委员会)是一个由各国家电工技术委员会(IEC 国家委员会)组成的国际标准化组织。IEC 的宗旨是针对电气和电子领域内标准化的所有问题促进国际间合作。为实现这一宗旨,IEC 除组织各种活动以外还出版国际标准,并委托各技术委员会制订这些标准。对某项标准感兴趣的任何国家委员会均可参与该标准的制定。

2. 技术委员会代表各国家委员会对他们特别关切的技术问题制订出的 IEC 正式决议或协议尽可能地表达出国际上对这些问题的一致意见。

3. 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版发行,以推荐文件的形式在国际间使用,并且这些文件在此意义上取得各国家委员会的认可。

4. 为促进国际间的统一,各 IEC 国家委员会坦诚地以最大可能程度在各国家和地区中采用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准的任何差异应在国家或地区标准中清楚地指出。

5. IEC 不提供标志方法以表示 IEC 的认可,IEC 也不对宣称符合某项标准要求的任何设备承担责任。

6. 必须注意,本国际标准的某些内容可能有专利权。IEC 也不应负责对任一个或所有这样的专利权进行鉴别。

国际标准 IEC 60332-1 由 IEC 第 20 技术委员会:“电缆”下属的 20C 分委员会:“电缆的燃烧特性”制定。

IEC 60332-1 的第三版(1993)撤消并取代了 1979 年出版的第二版和构成的一个技术修订版。

该标准文本以下述文件为基础:

DIS 文件	投票表决报告
20C(CO)12	20C(CO)15

表决批准该标准的全部资料可在上表列出的“表决报告”中查到。

附录 A 仅是参考资料。

国际标准 IEC 60332-2(1989)由 IEC 第 20 技术委员会:“电缆”和 IEC 第 46 技术委员会:“通信设备用电缆、电线和波导”制定。

该标准文本以下述文件为基础:

六月法	投票表决报告
20(CO)175	20(CO)179
46(CO)29	46(CO)39

表决批准该标准的全部资料可在上表列出的“表决报告”中查到。

技术报告 IEC 60332-3 由 IEC 第 20 技术委员会:“电缆”下属的 20C 分委员会:“电缆的燃烧特性”制定。

IEC 60332-3 第二版(1992)取代了 1982 年出版的第一版和第 2 号修改单(1987)。

该报告文本以下述文件为基础:

六月法	投票表决报告
20C(CO)3	20C(CO)8

表决批准该报告的全部资料可在上表列出的“表决报告”中查到。

对该技术报告的评价将在它出版后不超过3年时间作出选择：再延长3年、转为国际标准或者取消。

IEC 60332 在《电缆在火焰条件下的燃烧试验》的总标题下由下列三部分所构成：

第1部分：单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验方法

第2部分：单根铜心绝缘细电线或电缆的垂直燃烧试验方法

第3部分：成束电线电缆的燃烧试验方法