



阻燃和耐火电线电缆或光缆 通则新旧国家标准对比分析

汇报人：

汇报时间：2024-01-15

目录



- 引言
- 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则新旧
国家标准主要内容
- 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则新旧
国家标准技术指标对比
- 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则新旧
国家标准试验方法对比

目录



- 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则新旧国家标准实施与监管对比
- 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则新旧国家标准影响与展望



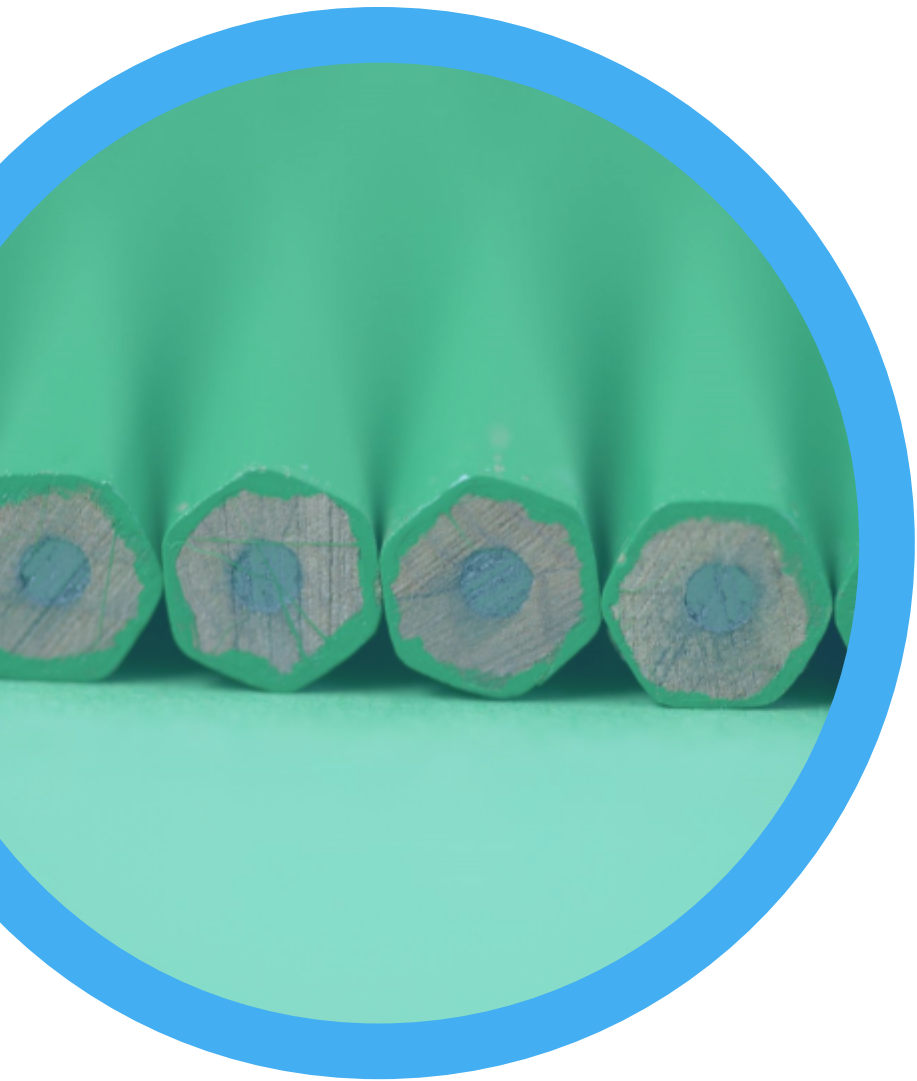
01

引言





目的和背景



01

对比分析阻燃和耐火电线电缆或光缆的新旧国家标准，了解标准更新的原因和必要性。

02

探讨新标准在阻燃和耐火性能、试验方法、标志标识等方面的变化，以及对电线电缆或光缆产品性能的影响。

03

为电线电缆或光缆的生产、检验、使用和监管提供指导和参考。



新旧标准概述



旧标准

GB/T 19666-2005 《阻燃和耐火电线电缆通则》

新标准

GB/T 31247-2014 《电缆及光缆燃烧性能分级》

更新内容

新标准在阻燃和耐火性能、试验方法、标志标识等方面进行了更新和完善，更加符合国际标准和行业发展趋势。同时，新标准还增加了对新型材料和新型结构的电线电缆或光缆的燃烧性能要求，提高了产品的安全性能和市场竞争力。



02

● **阻燃和耐火电线电缆或光** ●
缆通则新旧国家标准主要
内容



旧标准主要内容

01

阻燃性能要求

旧标准规定了电线电缆或光缆的阻燃等级和对应的试验方法，包括单根垂直燃烧试验、成束燃烧试验等。

02

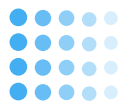
耐火性能要求

旧标准规定了电线电缆或光缆的耐火时间和对应的试验方法，如耐火时间不低于90分钟的试验。

03

标识和包装要求

旧标准对阻燃和耐火电线电缆或光缆的标识和包装进行了规定，包括产品名称、型号规格、执行标准、阻燃等级、耐火时间等信息。



新标准主要内容

2009 香港先生選舉 - 候選者資料
Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information
Released on 22 Jun 09

序號	候選者姓名 Name of Contestant	年齡 Age in 10	身高 Height (ft)	體重 Weight (lb)	職業 Occupation	學歷 Education	嗜好/興趣 Hobbies / Talents	志願 Ambition
1	Chau, Calvin 陳偉洪	18	5'11 3/4"	156	學生 Student	中學畢業 Secondary graduate	籃球、游泳、健身、羽毛球 Basketball, Swimming, Working out, badminton	勇於嘗試, 實現 Be adventurous and
2	Chang, Anthony 鄭鈞明	22	5'7 1/2"	137	Flight Attendant 飛機服務員	協學士 Associate Degree	戶外活動 Outdoor Activities	享受人生 Enjoy life
3	Chan, Tze Yan 陳子仁	22	5'6 1/2"	132	餐廳侍應 Restaurant Waiter	大學畢業 University Graduate	功夫、單車 Martial Arts, Bike Riding	盡情享受 Enjoy life to
4	Cheng, Keith 鄭智健	22	5'8"	154	學生 Student	大學 University	游泳、水球、拳擊、太極拳 Swimming, Water polo, Boxing, Tai Chi	成為一位心理 To be a psychologist
5	TIBB, Clement 田榮維	24	6'1"	163	財富管理主任 Wealth planning officer	大學畢業 University Graduate	賽車、單車、潛水、滑雪、射箭 Car Racing, Cycling, Wakeboarding, Skiing, Archery	成為下一代 Being the next W
6	CHENQ, Jason 陳子揚	24	5'9"	147	演員 Performer	中學畢業 Secondary graduate	唱歌、跳舞、烹飪、學習語言 Singing, Dancing, Cooking, learning language	成為自由的人 To be an outstandi



阻燃性能要求

新标准在旧标准的基础上，对阻燃性能进行了更加严格的规定，增加了新的试验方法，如氧指数法、热释放速率法等。



耐火性能要求

新标准对耐火性能的要求也有所提高，规定了更高的耐火时间和更严格的试验方法。



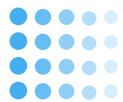
环保要求

新标准增加了对电线电缆或光缆的环保要求，如限制使用某些有害物质，减少燃烧时产生的有毒气体等。



标识和包装要求

新标准对标识和包装的要求也更加严格，需要标注更多的产品信息和质量证明文件。



新旧标准内容差异

1

阻燃性能和耐火性能要求更严格

新标准相对于旧标准，对阻燃性能和耐火性能的要求更加严格，试验方法也更加多样化。

2

增加环保要求

新标准增加了对电线电缆或光缆的环保要求，体现了对环保的重视。

3

标识和包装要求更详细

新标准对标识和包装的要求更加详细，有利于消费者更好地了解产品信息和质量情况。

2009 香港先生選舉 - 候選者資料
Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information
Released on 22-Jun-09

組別 Team	候選者姓名 Name of Contestant	年齡 Age (as at 25 Jul)	身高 Height (ft)	體重 Weight (lb)	職業 Occupation	學歷 Education	嗜好/專長 Hobbies / Talents	志向 Ambition
盛年 Mature	HUI, Jack 許家傑	25	5'11½"	162	審計員 Auditor	高級文憑 Higher Diploma	籃球、拉丁舞 Basketball, Latin Dance	成為一位出色的表演 To be an outstanding perf
盛年 Mature	LI, Kim 李偉健	30	5'10½"	147	健身教練 Gym Instructor	工業學院基本技術課程 Technical Institute craft foundation course	繪畫、泰拳、健身 Drawing, Thai Boxing, Working-out	成為一位出色的演 To be an outstanding a
盛年 Mature	Lam, Dominic 林建邦 (Toronto, 多倫多)	24	6'1"	162	學生 Student	大專畢業 College graduate	運動、汽車、攝影、健身 Sports, Cars, Photography, working out	成立自己的公司 To operate his own com
盛年 Mature	NG, Aurelien 吳雲甫	27	5'11"	163	模特兒 Model	大學畢業 University Graduate	繪畫、足球 Painting, Football	成為一位出色的節目 To be an outstanding prog host
盛年 Mature	Kwok, Marcus 郭田俊	28	5'11½"	161	急症室醫生 ER Doctor	大學畢業 University Graduate	唱歌、繪畫、健身 Singing, Painting, Working-out	成為 TVB 藝員/主持 Become TVB actor/ broa
盛年 Mature	Lui, Raymond 呂庭鋒 (Toronto, 多倫多)	26	5'8"	140	人力資源部 統籌 HR Generalist	大學畢業 University Graduate	滑雪板、跳舞、閱讀、棒球 Snowboarding, dancing, read, baseball	成為一位成功藝人 To be a successful art

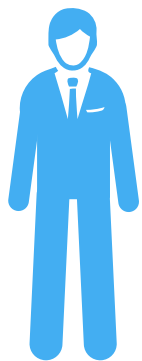


03

● 阻燃和耐火电线电缆或光缆 ● 通则新旧国家标准技术 ● 指标对比

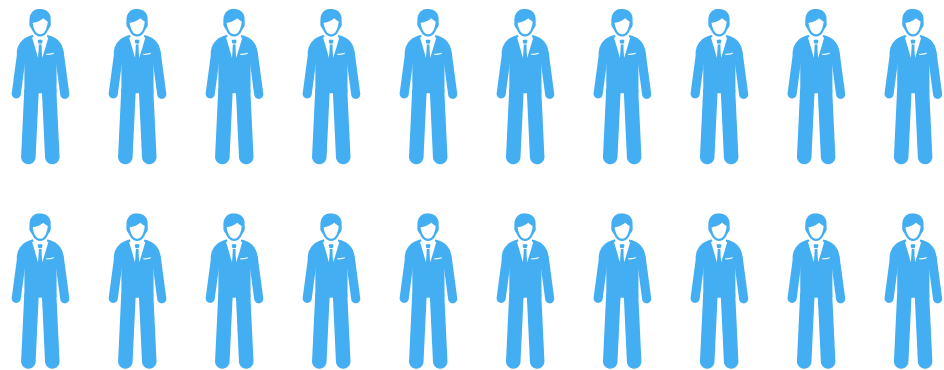


阻燃性能指标对比

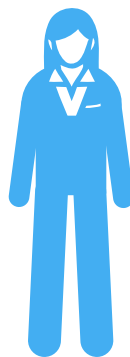


01

阻燃等级

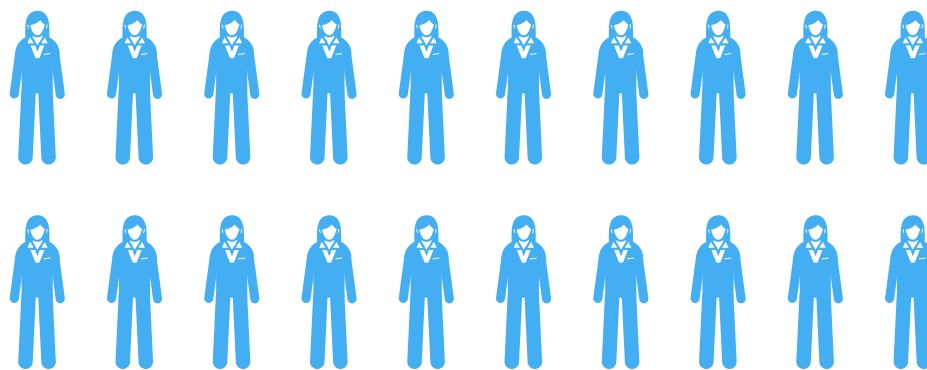


旧标准中阻燃等级分为A、B、C三级，新标准中增加了D级，共四个等级，且各级别的阻燃性能要求更加严格。



02

阻燃试验方法



旧标准采用GB/T 18380系列标准进行阻燃试验，新标准则采用更为严格的IEC 60332系列标准进行试验。

耐火性能指标对比

耐火时间和温度

旧标准中耐火时间和温度要求相对较低，新标准中提高了耐火时间和温度的要求，以更好地适应火灾现场的实际情况。

耐火试验方法

旧标准采用GB/T 19216系列标准进行耐火试验，新标准则采用更为严格的IEC 60331系列标准进行试验。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/147014121050006116>