

# 中华人民共和国国家标准

GB 31247—2014

GB 31247—2014

## 电缆及光缆燃烧性能分级

Classification for burning behavior of electric and optical cables

中华人民共和国  
国家标准  
电缆及光缆燃烧性能分级  
GB 31247—2014

\*

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)64275323 发行中心:(010)51780235  
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

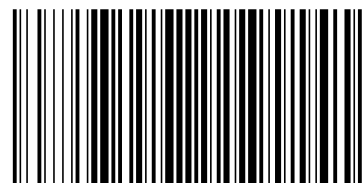
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字  
2015年2月第一版 2015年2月第二次印刷

\*

书号: 155066·1-50905 定价 16.00 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 31247—2014

2014-12-05 发布

2015-09-01 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

本标准第4章~第6章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准参加起草单位:上海电缆研究所、电信科学技术第五研究所、公安部沈阳消防研究所、四川明星电缆股份有限公司、中利科技集团股份有限公司、远东控股集团有限公司、上海市高桥电缆厂有限公司、杭州虎牌中策电缆有限公司、安徽华海特种电缆集团有限公司、杜邦中国集团有限公司、(苏州)康普国际贸易有限公司、百通赫思曼网络系统国际贸易(上海)有限公司、大金氟化工(中国)有限公司、耐克森凯讯(上海)电缆有限公司、苏威(上海)有限公司、3M 中国有限公司、华迅工业(苏州)有限公司。

本标准主要起草人:程道彬、李风、冯军、屈励、王鹏翔、包光宏、余威、张翔、龚国祥、丁宏军、朱亚明、唐勇、胡新宇。

本标准为首次发布。

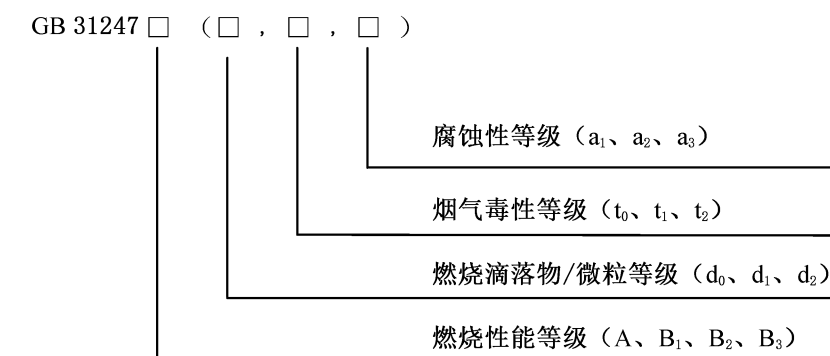
## 引 言

推广使用阻燃电缆及光缆对建筑防火安全具有重要意义。长期以来,由于缺少电缆及光缆燃烧性能分级标准,我国工程建设防火规范中对一些必要场所采用阻燃电缆的规定很笼统,而事实上针对不同使用性质的场所,比如一些人员密集场所和需要特殊保护的场所,应对其采用的电缆及光缆规定较高的燃烧性能等级。通过量化电缆及光缆燃烧性能分级技术指标,使防火安全要求更加科学合理,并将可能产生的火灾危害降至最低。

本标准是根据我国建设工程防火安全的实际需要,为满足对电缆及光缆燃烧性能的分级要求而制定的。为确保同工程建设防火规范相协调,并与实际工程应用相匹配,本标准在确定电缆及光缆燃烧性能分级技术指标时,充分考虑了我国电缆及光缆行业的现有发展水平,并进行了大量的试验验证。

## 6 标识

- 6.1 依照本标准检验符合规定要求的电缆及光缆,应在其产品和包装上标识出燃烧性能等级。
- 6.2 燃烧性能等级为 B<sub>1</sub> 级和 B<sub>2</sub> 级的电缆及光缆,应按第 5 章的规定给出燃烧滴落物/微粒等级、烟气毒性等级和腐蚀性等级等附加信息标识。
- 6.3 电缆及光缆的燃烧性能等级及附加信息标识如下:



示例:GB 31247 B<sub>1</sub>-(d<sub>0</sub>, t<sub>1</sub>, a<sub>1</sub>)表示电缆或光缆的燃烧性能等级为 B<sub>1</sub> 级,燃烧滴落物/微粒等级为 d<sub>0</sub> 级,烟气毒性等级为 t<sub>1</sub> 级,腐蚀性等级为 a<sub>1</sub> 级。