



团 体 标 准

T/CBMCA 047—2023

环 保 电 线 电 缆

Environmental friendly wire and cable

2023-09-20 发布

2023-10-05 实施

中国建筑材料流通协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

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。

本文件由中国建筑材料流通协会提出并归口。

本文件牵头起草单位：四川川东电缆有限责任公司、飞洲集团股份有限公司、河南通达电缆股份有限公司。

本文件主要起草单位：金杯电工(成都)有限公司、四川鑫电电缆有限公司、特变电工新疆电缆有限公司、江苏圣欣光电科技有限公司。

本文件参与起草单位：特变电工(德阳)电缆股份有限公司、远东电缆有限公司、宁波东方电缆股份有限公司、浙江晨光电缆股份有限公司、天环线缆集团有限公司、重庆市南方阻燃电线电缆有限公司、锐洋集团东北电缆有限公司、浙江中大元通特种电缆有限公司、上海华普电缆有限公司、贵州新曙光电缆有限公司、明达线缆集团有限公司、成都大西洋线缆有限公司、河南华星电线电缆有限公司、重庆泰山电缆有限公司、中邦线缆集团有限公司、山东万达电缆有限公司、北京市重型电缆厂、浙江久盛交联电缆有限公司、开开电缆科技有限公司、特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司、固达电线电缆(集团)有限公司、辽宁金导电缆制造有限公司、江苏金思维软件有限公司、天津正标津达线缆集团有限公司、保定京阳立津线缆制造有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、青岛一缆电缆有限公司、建业电缆集团有限公司、江苏恒峰线缆有限公司、上海南大集团浙江电缆有限公司、上海朗达电缆(集团)有限公司、四川新东方电缆集团有限公司、安徽绿宝电缆有限公司、中建三局第一建设安装有限公司。

本文件主要起草人：邝志金、齐利锋、曲洪普、赵恒新、毛传岚、于海波、王瑞光、张海竹、邹志波、王新盛、黄佳、徐静、赵春丽、张玉成、刘娟生、刘俊豪、薛庆收、徐季新、张艳敏、计初喜、陈小焱、高青松、姚鸣、杨浩、程明亮、武光超、李平、王秀省、任玉杰、徐永忠、邢增茂、邵继领、许坡、李高、胥加胜、李松树、解海萍、梁东坡、王振林、刘波、况元升、苏运成、孟凡奇、余森林、何军涛、吴琼琼、胡玉祥、董寿荣、张彬彬、丁千港。

环 保 电 线 电 缆

1 范围

本文件规定了环保电线电缆型号、标识、技术要求、验收规则、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于各类场所使用的符合要求的环保电线电缆产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7113.2—2014 绝缘软管 第2部分:试验方法

GB/T 17650.1 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第1部分:卤酸气体总量的测定

GB/T 17650.2 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第2部分:酸度(用pH测量)和电导率的测定

GB/T 17651.2 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分:试验程序和要求

GB/T 19666—2019 阻燃和耐火电线电缆或光缆通则

GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级

JB/T 8137.1 电线电缆交货盘 第1部分:一般规定

SJ/T 11363 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环保电线电缆 environmental friendly wire and cable

不含有铅、镉、六价铬、汞等重金属元素,不含有溴系阻燃剂,经第三方检测机构对环保性能的测试,符合欧盟环保指令(RoHS-2011/65/EU)且高于其指标要求。不产生有害的卤素气体,不产生腐蚀性气体,燃烧时发烟量少,不污染土壤的电线电缆。

3.2

无卤 halogen free

不含卤素,燃烧产物的腐蚀性较低。

3.3

低毒 low hazardousness

燃烧时产生的对人或动物有毒的物质较少。

3.4

低烟 low smoke

燃烧时产生的烟尘较少,透光率(能见度)较高。