

ICS 29.060.10  
K 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32502—2016

---

## 复合材料芯架空导线

Overhead electrical stranded conductors composite core supported/reinforced

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品命名及表示方法 .....	2
5 绞合导线要求 .....	4
6 试验及试验方法 .....	6
7 标志和包装 .....	9
8 合格证 .....	10
附录 A (规范性附录) 需方提供的资料 .....	11
附录 B (规范性附录) 应力-应变试验方法 .....	12
附录 C (规范性附录) 过滑轮试验方法 .....	14
附录 D (资料性附录) 推荐的复合芯导线的尺寸及性能 .....	16
附录 E (资料性附录) 复合芯导线耐张线夹和接续管技术要求 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国裸电线标准化技术委员会(SAC/TC 422)归口。

本标准负责起草单位:上海电缆研究所、远东复合技术有限公司。

本标准参加起草单位:中国电力科学研究院、国网辽宁省电力有限公司、中复碳芯电缆科技有限公司、河南科信电缆有限公司、江苏新鸿联电缆科技有限公司、邯郸市硅谷新材料有限公司、广东电网有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司。

本标准主要起草人:黄国飞、党朋、汪传斌、徐静、万建成、杨长龙、田超凯、李现春、李哲翌、齐保军、周华敏、刘磊。

# 复合材料芯架空导线

## 1 范围

本标准规定了复合材料芯架空导线(以下简称复合芯导线)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装。

本标准适用于架空电力线路用复合材料芯架空导线。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1173 铸造铝合金

GB/T 1179—2008 圆线同心绞架空导线

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 2314 电力金具通用技术条件

GB/T 3048.2—2007 电线电缆电性能试验方法 第2部分:金属材料电阻率试验

GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第4部分:导体直流电阻试验

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 4437.1 铝及铝合金热挤压管 第1部分:无缝圆管

GB/T 4909.2—2009 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3—2009 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB/T 6893 铝及铝合金拉(轧)制无缝管

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

GB/T 22077—2008 架空导线蠕变试验方法

GB/T 29324—2012 架空导线用纤维增强树脂基复合材料芯棒

GB/T 29325—2012 架空导线用软铝型线

GB/T 30551—2014 架空绞线用耐热铝合金线

JB/T 8137.1 电线电缆交货盘 第1部分:一般规定

JB/T 8137.4 电线电缆交货盘 第4部分:型钢复合结构交货盘

## 3 术语和定义

GB/T 1179—2008 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**复合材料芯架空导线** **overhead electrical stranded conductors composite core supported /reinforced**  
由铝(或铝合金)线与复合材料芯同心绞合而成的导线。

#### 3.1.1

**复合材料芯软铝型线绞线** **the formed annealed aluminium conductors composite core supported**  
由软铝型线与纤维增强树脂基复合材料芯棒同心绞合而成的绞线。