



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.10—2013/IEC 60050-461:2008  
代替 GB/T 2900.10—2001

---

## 电工术语 电缆

Electrotechnical terminology—Electric cables

(IEC 60050-461:2008, International Electrotechnical Vocabulary—  
Part 461: Electric cables, IDT)

2013-12-17 发布

2014-04-09 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 导体 .....	1
2.2 绝缘 .....	3
2.3 电屏蔽和接地金属屏蔽 .....	4
2.4 成缆 .....	4
2.5 包覆层和各种部件 .....	5
2.6 电缆概述 .....	7
2.7 压力电缆 .....	9
2.8 架空绝缘电缆 .....	9
2.9 特种电缆 .....	9
2.10 终端 .....	10
2.11 接头 .....	12
2.12 其他附件 .....	13
2.13 敷设方式 .....	14
2.14 金属屏蔽层互联 .....	14
2.15 金属屏蔽层互联附件 .....	15
2.16 其他术语 .....	16
2.17 附件部件 .....	16
2.18 架空绝缘电缆附件 .....	17
2.19 连接方法 .....	17
2.20 电缆装运 .....	17
2.21 电缆敷设 .....	18
2.22 试验 .....	19
2.23 运行参数 .....	19
中文索引 .....	20
英文索引 .....	24

## 前 言

GB/T 2900《电工术语》由颇多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2900.10—2001《电工术语 电缆》，与 GB/T 2900.10—2001 相比主要变化如下：

- 删除了与 GB/T 2900.10—2001 中第 2 章的一级条对应的条；
- 删除了附录 A“中文索引”和附录 B“英文索引”，将“中文索引”和“英文索引”的内容移入标准正文；
- 将部分术语的定义中部分条文改为注（见 461-05-15、461-05-16、461-05-17、461-06-01、461-07-06、461-13-01、461-14-08、461-14-10、461-14-11）；
- 对部分术语注明出处（见 461-06-18、461-06-19、461-11-06、461-11-07）；
- 对部分术语的采用建议做了修改（见 461-04-04、461-07-05）；
- 对部分术语和定义的表述做了修改（见 461-01-02、461-01-07、461-02-01、461-02-08、461-03-01、461-05-09、461-05-11、461-10-10、461-11-14、461-17-16、461-22-01、461-23-01、461-23-02）。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60050-461:2008《国际电工词汇 第 461 部分：电缆》英文版（第 2.0 版）。本部分中术语的条目编号与 IEC 60050-461:2008 保持一致。与 IEC 60050-461:2008 相比，本部分做了下列编辑性修改：

- 更正了 461-02-08“挤包绝缘”定义中的错误，将定义中的“交联”改为“热塑性或交联”；
- 删除了 461-03-04 中关于法文的注 2；
- 删除了 461-06-02 中关于法文的注。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)和全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)共同归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、上海电缆研究所。

本部分主要起草人：王春红、李桂芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2900.10—1984, GB/T 2900.10—2001。

## 电工术语 电缆

### 1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了电缆及相关的专用术语和定义。

### 2 术语和定义

#### 2.1 导体

##### 461-01-01

**导体(电缆的) conductor (of a cable)**

电缆中具有传导电流特定功能的一个部件。

##### 461-01-02

**无镀层导体 plain conductor**

不镀覆其他金属的单根或多根金属单线组成的电缆导体。

##### 461-01-03

**金属镀层导体 metal-coated conductor**

每根金属单线均镀覆其他不同金属或金属合金薄层组成的导体。

##### 461-01-04

**镀锡导体 tinned conductor**

镀覆锡层的金属镀层导体。

##### 461-01-05

**金属包覆导体 metal-clad conductor**

由一种金属作为内芯用冶金加工法包覆另一种金属作为外层的单线组成的导体。

##### 461-01-06

**实心导体 solid conductor**

一根单线构成的导体。

注：实心导体可以是圆形或者非圆形。

##### 461-01-07

**绞合导体 stranded conductor**

由若干根单线或股线组成的导体,通常全部或部分单线或股线呈螺旋状。

注 1: 绞合导体的横截面可以是圆形或者非圆形。

注 2: 术语“strand”也可表示单线。

##### 461-01-08

**圆形同心绞合导体 concentrically stranded circular conductor**

多根单线以螺旋状绞合在一起,成为具有一层或多个同心层的绞合导体,通常相邻层绞向相反。

##### 461-01-09

**束绞导体 bunched conductor**

多根单线以螺旋状同向同节距随机绞合在一起而形成的绞合导体。