

GB/T 2900.10-2013

GB/T 2900

GB/T 2900 10

GB/T 1.1-2009

GB/T 2900.10-2001

GB/T2900.10 2001

— GB/T2900.10-2001 2

— A" " B" " " " " "

— 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

— 461-06-18 461-06-19 461-11-06 461-11-07

— 461-04-04 461-07-05

— 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



DH2000



WP4000



DP800



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



本部分所代替标准的历次版本发布情况为：
——GB/T 2500.10-1984, GB/T 2500.10-2001。

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

单线单股导体 single conductor

一根单线构成的导体。

—

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

461-01-10

复绞导体 multiple-stranded conductor

若干个线组以一层或多个螺旋层绞合在一起形成的绞合导体,每个线组中的单线可以束合也可以绞合。

461-01-11

软导体 flexible conductor

由直径足够小的单线绞合成的适于软电缆使用的绞合导体。

461-01-12

成型导体 shaped conductor

截面形状非圆形的导体。

461-01-13

扇形导体 sector-shaped conductor

截面形状近似为扇形的成型导体。

461-01-14

紧压导体 compacted conductor

通过机械紧压或者拉拔或者适当选择单线形状和单线排列以减少单线间空隙的绞合导体。

461-01-15

分割导体 Milliken conductor

由相互间有薄绝缘的绞合成型导体组成的绞合导体。

461-01-16

空心导体 hollow conductor

具有中心通道的导体。

461-01-17

同心导体 concentric conductor

围绕在一根或多根绝缘线芯外的导体。

461-01-18

铜皮导体 tinsel conductor

一个或几个绞合在一起的元件组成的导体,每个元件由一根或几根薄金属带螺旋绕包在纤维线上并以纤维线作支撑组成。

461-01-19

同心股线 concentric strand

有绝缘层的、一个元件与另一个元件以螺旋绞合在一起的导体。

2.2 绝缘

461-02-01

绝缘(电缆的) insulation (of a cable)

电缆中具有耐受电压特定功能的绝缘材料组件。

461-02-02

导体绝缘 conductor insulation

绕包绝缘 lapped insulation

由绝缘带螺旋绕包成同心层组成的绝缘。

461-02-04

浸渍纸绝缘 impregnated paper insulation

由浸渍过一种绝缘材料的纸组成的绕包绝缘。

461-02-05

预浸渍[纸]绝缘 pre-impregnated (paper) insulation

纸带绕包前经预先浸渍的浸渍纸绝缘。

461-02-06

整体浸渍[纸]绝缘 mass-impregnated (paper) insulation

纸带绕包后再浸渍的浸渍纸绝缘。

461-02-07

整体浸渍不滴流绝缘 mass-impregnated non-draining insulation

在最高连续工作温度下浸渍剂不流动的整体浸渍纸绝缘。

461-02-08

填充绝缘

461-02-13

弹性体绝缘 elastomeric insulation

由在较小机械应力作用下变形而除去应力后又恢复到初始状态的材料制成的绝缘。

注：这种绝缘一般是交联型的，但也可以是热塑性的。

2.3 电屏蔽和接地金属屏蔽

461-03-01

屏蔽(电缆的) screen (of a cable)

能够将电场控制在绝缘内部的一层或组合在一起的多层导电层。

注：为绝缘界面提供光滑表面，并借此消除界面处空隙。

461-03-02

导体屏蔽 conductor screen

包覆在导体上的非金属和(或)金属材料电气屏蔽。

461-03-03

绝缘屏蔽 insulation screen

绝缘线芯屏蔽 core screen

包覆在绝缘上的非全属和(或)全属材料电气屏蔽

461-03-04

接地屏蔽(电缆的);[接地]金属屏蔽 shield (of a cable)

将电场限制在电缆内部和(或)保护电缆免受外界电气干扰的外包接地金属层。

注：金属套、金属箔、编织层、铠装层及接地同心导体也可作为接地金属屏蔽。

461-03-05

可剥离屏蔽 strippable screen

由挤包材料制成的，不需用特殊工具、溶剂、加热或同时用上述任何一种方法即能完全除去的一种绝缘屏蔽。

461-03-06

粘结屏蔽 bonded screen

只有用特殊工具、溶剂、加热或同时用上述任何一种方法才能除去的一种绝缘屏蔽。

461-03-07

裸屏蔽线 drain wire; continuity wire

与屏蔽或接地屏蔽接触放置的一种无绝缘的金属线。

2.4 成缆

461-04-01

节距 length of lay

电缆基一部件形成的一个完整螺旋的轴向长度。

461-04-02

节径比 lay ratio

注：当螺旋可见部分和限定它的两个截面成为字母 Z 的形状时，称为右向绞合；成为字母 S 的形状时，称为左向

绞合。

461-04-04

绝缘线芯 core; insulated conductor

由导体及其绝缘和屏蔽(若有)组成的组件。

注：在北美，电缆的绝缘线芯 core 已定义为电缆统包层(如护套)内各部件的组件。不赞成这样的用法。

461-04-05

填充物 filler

用于填充多芯电缆¹⁾绝缘线芯之间空隙的材料。

461-04-06

缆芯 twisted loom; cabled assembly

由多根绝缘线芯或多根单芯电缆绞合在一起无统包层的电缆。

461-04-07

SZ 成缆 SZ cabling

电缆各部件的绞向周期性转向的一种成缆方法。

461-04-08

导引绝缘线芯 pilot core; pilot wire(不赞成采用)

电力电缆缆芯内用于传输信号的绝缘线芯。

2.5 包覆层和各种部件

461-05-01

隔离层 separator

用以防止电缆内不同部件诸如导体和绝缘或绝缘和护套间相互有害作用的薄阻挡层。

461-05-02

内衬层 inner covering

包覆在多芯电缆²⁾的缆芯和填充物(若有)外面，且其外部有保护层的非金属包覆层。

461-05-03

护套 sheath; jacket(北美采用)

均匀连续的金属或非金属材料管状包覆层，通常挤出形成。

注：在北美，术语 sheath 通常用于金属包覆层，而术语 jacket 仅用于非金属包覆层。

461-05-04

外护套 oversheath; outer sheath; protective (overall) jacket(北美采用)

通常包覆在金属层外面的非金属护套，从外部保护电缆。

注 1：在北美，术语 sheath 通常用于金属包覆层，而术语 jacket 仅用于非金属包覆层。

注 2：在特殊互联时，外护套也可用作导电包覆层的电气绝缘。

461-05-05

加强层 reinforcement

包覆在护套外面，通常为金属带、条或者金属丝，以使护套能承受一般由内压力引起的机械应力。

461-05-06

铠装层 armour

由金属带或金属丝组成的包覆层，通常用来保护电缆不受外界机械力作用。

461-05-07

螺旋扎紧带 spiral binder tape

螺旋状间隙绕包在金属丝铠装层外面以固定铠装层的金属带。

461-05-08

垫层 bedding

紧贴电缆金属层诸如铠装层或加强层内表面形成的一层或几层衬垫。

461-05-09

外被层 serving

电缆外表面的—层非挤出层或组合在一起的多层非挤出层。

461-05-10

编织层 braid

由金属或非金属材料编织而成的包覆层。

461-05-11

滑线 skid wire

以较长节距绕在管式电缆绝缘线芯上的一根或组合在一起的多根通常为 D 形的金属线,使得绝缘线芯被拉入管内时便于滑动并提供机械保护。

461-05-12

皱纹金属套 corrugated metallic sheath

具有一般是环状或螺旋状波纹的金属套。

461-05-13

内护套 inner sheath; inner jacket(北美采用)

通常用在金属套、加强层或铠装层下面的非金属套。

461-05-14

防护套 barrier sheath; barrier jacket(北美采用)

保护绝缘及其屏蔽免受外部污染的护套。

注:在特殊互联时,防护套也可用作导电包覆层的电气绝缘。

461-05-15

阻水粉末 water blocking powder; swelling powder

填充在护套下面或导体间隙中的粉末,用来阻止水分沿电缆迁移。

注:水分迁移可能发生在:

- a) 在护套下面沿电缆迁移(例如护套已经损坏);
- b) 通过导体迁移(例如可直达导体的电缆各层已经受损)。

461-05-16

阻水带 water blocking tape; swelling tape

填充在护套下面或导体间隙中的带子,用来阻止水分沿电缆迁移。

注:水分迁移可能发生在:

- a) 在护套下面沿电缆迁移(例如护套已经损坏);
- b) 通过导体迁移(例如可直达导体的电缆各层已经受损)。

461-05-17

461-05-18

多层护套 **multilayered sheath; multilayered jacket**(北美采用)

同时挤出的两层或以上相容材料制成的充分粘结并不可分离的护套。

注1: 这种护套通常作为单层护套进行测量和试验。

注2: 这种护套可由多层完全相同材料组成。

461-05-19

隔离套 **separation sheath**

两种不同材料金属包覆层之间的内护套。

2.6 电缆概述

461-06-01

绝缘电缆 **insulated cable**

由下列部件构成的组件:

- 一根或多根绝缘线芯;
- 各自的包覆层(若有);
- 缆芯保护层(若有);
- 外保护层(若有)。

注: 电缆内可以有附加的无绝缘导体。

461-06-02

单芯电缆 **single-conductor cable; single-core cable**

只有一根绝缘线芯的电缆。

461-06-03

多导体电缆 **multiconductor cable**

有一根以上绝缘线芯的电缆, 其中的一些可以是导体或绝缘体。

461-06-04

多芯电缆 **multicore cable**

有一根以上绝缘线芯的电缆。

461-06-10

八 陌 同 义 词 中 继 续

461-06-11

带绝缘电缆 belted cable

五根导线分别绞合后绞合在一起，再在整体上绞合并包有绝缘层的多芯电缆

2.7 压力电缆

461-07-01

压力电缆 **pressure cable**

通过流体使绝缘处在压力状态下的电缆。

461-07-02

自容式压力电缆 **self-contained pressure cable**

制造时在金属套内充以加压流体的电缆。

461-07-03

管式电缆 **pipe-type cable**

绝缘线芯被插入已经安装好的管子(通常是钢管)中,并且在加压流体中运行的一种压力电缆

461-07-04

充油电缆 **fluid-filled cable; liquid filled cable**(北美采用); **oil-filled cable**

加压流体为绝缘油的一种自容式压力电缆,并设计使得绝缘油在电缆中能够自由流动。

461-07-05

管式充油电缆 **fluid-filled pipe-type cable; liquid-filled pipe-type cable**(不赞成采用)(北美采用);
oil-filled pipe-type cable(不赞成采用)

加压流体为绝缘油的管式电缆。

461-07-06

充气电缆 **internal gas pressure cable**

加压流体为与绝缘接触的气体的一种压力电缆。

注:这种压力电缆可以是自容式电缆或管式电缆。

461-07-07

压气电缆 **external gas pressure cable; gas compression cable**

加压流体为气体,用隔膜将气体与绝缘隔开的一种压力电缆,通常是管式电缆。

2.8 架空绝缘电缆

461-08-01

架空[绝缘]电缆 **aerial (insulated) cable**

设计用于架空悬挂及户外的绝缘电缆。

461-09-02

不发热引线 cold lead; cold tail; non-heating lead

将加热用绝缘线芯或加热由缆连接至电源并设计成于明显发热的绝缘线芯或由缆

461-09-03

控制电缆 control cable

在电气装置中传输控制、测量和指示信号的多芯电缆。

461-09-04

导引电缆 pilot cable

与电力电缆平行敷设并用于传输电力电缆运行信号的控制电缆。

461-09-05

仪表电缆 measuring cable; instrument cable

将传感器输出信号传输到其相应测量仪器的多芯电缆。

461-09-06

热电偶延伸电缆 thermocouple extension cable

具有与热电偶元件相同材质的导体，延伸至其连接点，并且其额定温度范围比热电偶元件宽。

注：术语“dividing box”通常用于低压电缆，而“splitter box”用于高压电缆。

461-10-05

三芯分支盒 trifurcating box; trifurcator

安装在三芯电缆上的分线盒。

461-10-06

可分离连接器 separable connector

使电缆可与其他设备连接或断开的完全绝缘的终端。

461-10-07

绝缘罩 pot end; stop end; insulating cap

电气上封闭带电电缆末端的绝缘件。

461-10-08

装配式终端 slip-on termination

套在制备好的电缆末端上的预制式终端。

461-10-09

收缩式终端 shrinkable termination

收缩在制备好的电缆末端上的预制式终端。

461-10-10

弹性体终端 elastic termination

弹性体终端由弹性体材料制成，用于电缆末端，提供机械保护和电气绝缘。

461-10-11

绕包式终端 taped termination

绝缘、导体屏蔽和(或)绝缘线芯屏蔽由多层绕包带构成的终端。

注：对于绝缘，绕包带应是绝缘的；对于屏蔽，绕包带应具一定导电性。

461-10-12

树脂浇铸式终端 cast resin termination

将树脂混合物浇注于模具或终端盒中作为绝缘和(或)机械保护的终端。

461-10-13

户内终端 indoor termination

461-10-19

不带电插拔连接器 deadbreak connector

只能接通或断开不带电回路的可分离连接器。

461-10-20

带负荷插拔连接器 loadbreak connector

能接通或断开带电回路的可分离连接器。

461-10-21

护罩式终端 shrouded termination

在套管连接处有附加绝缘并在充满空气的终端盒中使用的户内终端。

2.11 接头

461-11-01

直通接头 straight-joint

连接两根电缆形成连续电路的附件。

461-11-02

三芯转换接头 trifurcating joint

连接一根三芯电缆和三根单芯电缆的附件。

461-11-03

塞止接头 stop joint

连接两根电缆,并用耐压阻隔件将一根电缆中的流体与另一根电缆的绝缘的流体⁴⁾隔开的附件。

461-11-04

过渡接头 transition joint

连接两根不同类型绝缘的电缆的附件。

461-11-05

绝缘接头 sectionalising joint

将电缆的金属套、接地屏蔽层和绝缘屏蔽在电气上断开的接头。

461-11-06

T形接头 tee joint; T joint

连接干线电缆和支线电缆使两电缆的轴线基本成直角的分支接头(461-11-17)。

461-11-07

Y形接头 breeches-joint; Y joint

连接干线电缆和支线电缆使两电缆的轴线基本平行的分支接头(461-11-17)。

461-11-08

绝缘穿刺连接器 insulation piercing connector

通过金属齿穿透缆芯绝缘与导体电气接触的连接器的。

461-11-09

双分支接头 double branch-joint; double tap off

连接两根支线电缆和一根干线电缆的附件,在大多数情况下这些电缆轴线基本平行。

461-11-10

接头盒 joint casing; joint box

接头的预制外壳。

4) 原文为“绝缘或流体”。按实际含义应为“绝缘的流体”。

461-11-11

树脂浇铸式接头 cast resin joint; potted joint

将树脂混合物浇注于模具或接头盒中作为绝缘和(或)机械保护的接头。

461-11-12

注射式接头 injection joint

将树脂注入模具或绕包的绝缘织物材料中形成的接头。

461-11-13

预模制接头 premoulded joint

设计套在或收缩于电缆上的预制接头。

461-11-14

弹性体接头 elastic joint

靠其弹性自行收缩装两根要连接的电缆上的可扩张的预制接头。

461-11-15

绕包式接头 taped joint

用多层绕包带绝缘的接头。

461-11-16

纸卷绕包接头 paper-roll type joint

绝缘由纸卷上的纸(通常预先浸渍)绕包而成的接头。

461-11-17

分支接头 branch-joint

将支线电缆连接至干线电缆的附件。

461-11-18

径向电场接头 radial field joint

整个接头各个线芯都分别屏蔽的接头。

461-11-19

非径向电场接头 non-radial field joint

线芯没有被分别屏蔽的接头。

2.12 其他附件

461-12-01

屏蔽导体;回流线 shielding conductor

与电缆线路中的电缆平行敷设的一根单独导体或单芯电缆,其本身构成闭合电路的一部分,其流过的感应电流产生的磁场与电缆中电流产生的磁场相反。

461-12-02

压力箱 pressure tank; pressure reservoir

用于适应充油电缆中油体积变化的贮油箱。

461-12-03

补偿器 compensator

用于适应密封终端中油或浸渍剂体积膨胀的装置。

2.13 敷设方式

461-13-01

三角形排列 **trefoil formation**

三根电缆彼此等间距排列。

注 1: 从横截面看, 连接各电缆中心的假设直线组成一个等边三角形。

注 2: 当三根电缆彼此接触时的排列称为“紧靠三角形”排列。

461-13-02

平面排列 **flat formation**

多根电缆排列在一个平面上, 通常相邻电缆间的距离相等。

461-13-03

换位(电缆的) **transposition (of insulated cables)**

a) 关于电力电缆

单芯电缆敷设时, 每相电缆依次占据敷设形状中大约相等线路长度的各个几何位置。

b) 关于接地屏蔽导体

沿未换位电力电缆单元段上敷设一根接地屏蔽导体时, 在电缆敷设形状的对称平面上, 一半单元段长度的导体占据一个位置, 而另一半长度的导体占据对称的对面位置。

2.14 金属屏蔽层互联⁵⁾

461-14-01

紧固互联的单芯电缆系统 **solidly bonded single-core cable system**

每相金属屏蔽层电气互联并在线路两端接地, 必要时可在线路中间位置接地的单芯屏蔽电缆系统。

461-14-02

金属屏蔽层的特殊互联 **special bonding of shields**

多根单芯电缆金属屏蔽层互联和接地的方法, 可使导体电流感应的金属屏蔽层纵向电流降低到最小。

461-14-03

金属屏蔽绝缘的电缆系统 **insulated shield cable system**

除了任何必需的接地或金属屏蔽层互联之外, 每根电缆的金属屏蔽层在其整个长度上各自绝缘的电缆系统。

461-14-04

单元段; 小段 **elementary section**

电缆系统中绝缘接头、终端和金属屏蔽层互联点任何一相邻段之间的长度。

461-14-05

紧固互联 **solid bond**

实际阻抗最小的金属屏蔽间的连接。

461-14-06

单点互联 **single-point bonding**

一个单元段上三根电缆的金属屏蔽层仅在一点上紧固互联并接地的一种特殊互联方式。

461-14-07

交叉互联 **cross-bonding**

相邻单元段电缆的金属屏蔽层交叉连接, 使每个金属屏蔽层的连续回路依次包围三相导体的一种

5) 金属套是金属屏蔽的一种特殊型式。

特殊互联方式。

461-14-08

分段交叉互联 sectionalised cross-bonding

取三个连续单元段(称为小段)作为一个单元(称为大段)的一种交叉互联方式。

注：三个金属屏蔽层在大段两端直接互联,并可在这些点上接地。电缆通常在大段的两个中间点位置换位,且金属屏蔽层相互连接以使通过大段的每个金属屏蔽层的连续回路占据电缆敷设形状中相同的几何位置。大长度电缆线路可以有多个大段。

461-14-09

均匀大段 uniform major section

由三个长度基本相等的单元段组成的大段。

461-14-10

连续交叉互联 continuous cross-bonding

适用于由三个以上单元段组成回路的一种交叉互联方式,其中各单元段金属屏蔽层按连续交叉互联

2.16 其他术语

461-16-01

热阻(电缆元件的) **thermal resistance (of an element of a cable)**

电缆元件内外表面温度差与流过的热流之比。

461-16-02

绕包间隙(电缆用) **butt gap (for cables)**

绕在电缆部件上的螺旋绕包带相邻两圈边缘之间的间隙。

2.17 附件部件

461-17-01

接线端子 (terminal) **lug**

连接电缆导体和其他电气设备的一种金具。

461-17-02

流线形接线端子 **streamlined terminal lug**

具有光滑表面并加工成能减少电场内应力集中的形状的一种接线端子。

461-17-03

连接金具(电缆的) **connector (of cables)**

将串联各导体连接在一起的一种金具。

461-17-04

连接管(电缆的) **joint ferrule; through connector (of cables)**

连接两段接续导体的一种金具。

461-17-05

分支连接管 **branch connector; branch ferrule**

连接支线导体至干线导体分支点的一种金具。

461-17-06

圆管 **barrel**

被连接导体要插入的金具(例如接线端子或连接器)的一部分。

461-17-07

连接板(接线端子的) **palm (of terminal lug)**

接线端子中用来连接电气设备的部分。

461-17-08

双金属接线端子 **bimetallic lug**

由两种不同的金属用冶金加工法结合成的接线端子,用于连接由这两种金属组成的导电部件。

461-17-09

双金属连接器 **bimetallic connector**

由两种不同的金属用冶金加工法结合成的连接器,用于连接由这两种金属组成的导电部件。

461-17-10

应力锥 **stress-cone**

用来增加高压电缆绝缘屏蔽直径的锥形装置,以将接头部位绝缘中的电场强度控制在规定的允许基

461-17-11

电阻式应力控制件 resistive stress grader

用高介电系数且通常为可变电阻率材料制成的装置,作为高压电缆绝缘屏蔽的末端以将接头或终端内的电场强度控制在规定的的设计范围内。

461-17-12

屏蔽连接部件 screen connector; shield connector

用于连接电缆屏蔽或金属屏蔽层的部件,以保持连续性或接地。

2.18 架空绝缘电缆附件

461-18-01

耐张线夹(电缆用) tension clamp (for insulated cables)

将架空绝缘电缆紧固在支承件上的装置,并设计用来将电缆或承力索的规定机械张力传递至支承构件。

461-18-02

悬挂线夹(电缆用) suspension clamp (for insulated cables)

将架空绝缘电缆固定在支承件上的装置,以承受电缆的重量和其他规定负荷。

2.19 连接方法

461-19-01

压接 crimped connection

通过施加压力导致由导体上圆管变形或改变几何形状的一种连接方法

注:在某些情况下,圆管的变形或改变几何形状可能会影响导体形状。

461-19-02

圆形压接 circular compressed connection

圆管被压缩后实际上仍保持圆形的一种压接方法。

461-19-03

六角形压接 hexagonal compressed connection

圆管被压缩后改变形状成为实际上是六角形的一种压接方法。

461-19-04

点压接 deep indented connection

圆管和电缆导体均因深压坑而变形的一种压接方法。

461-19-05

461-20-02

电缆线盘 cable spool

小规格的电缆盘。

461-20-03

筒体(电缆盘或线盘的) barrel (of a cable drum or spool)

电缆盘或线盘上绕电缆用的圆柱形部分。

461-20-04

护板 lagging

包覆在绕有电缆的电缆盘外部的保护材料。

461-20-05

电缆板条 cable lag; cable batten

可以装配成由护板的窄木条。

461-20-06

成圈电缆 cable coil

电缆不需内部支撑即可绕成的圆圈状包装件。

461-20-07

[电缆]密封端帽 end cap; sealed (cable) end (美国采用)

置于电缆两端头的装置,以防止储存、运输和安装期间潮气浸入。

2.21 电缆敷设

461-21-01

滚轮 roller

一个或一组能自由转动的圆筒,其形状适合于在电缆敷设时能支承电缆并藉助传送电缆。

461-21-02

电动滚轮 motorized roller; motor-driven roller

至少有一个圆筒是电动驱动的一组圆筒,以在电缆敷设时施加传送电缆的力。

461-21-03

用于生产和敷设电缆时施加传送力的一对电动链条或履带。

461-21-04

电缆牵引网套 cable grip; cable stocking

套在电缆上对它施加拉力时能缩小直径从而抓紧电缆的管状编织网。

461-21-05

拉环 pulling eye

附在电缆导体和(或)金属套和(或)铠装上的装置,以便在敷设电缆时对其施加拉力。

2.22 试验

461-22-01

火花试验(1) spark test (1)

电缆以其导体或屏蔽接地通过周围电极时该电极对其施加试验电压的一种绝缘试验。

461-22-02

火花试验(2) spark test (2); holiday test (美国采用)

一根或一段电缆由一个沿电缆移动的电极对其施加试验电压的一种绝缘试验。通常在电缆敷设完

比后进行

2.23 运行参数

461-23-01

周期荷载流量 cyclic current rating

当电缆长时间经受规定的重复性每日负荷循环时,使导体在周期内达到但不超过最高额定温度时的电缆负载电流。

461-23-02

周期负载因数 cyclic rating factor

用以与负载因数与100%的允许稳定额定电流相乘后可得出在导体达到但不超过最高额定温度的每日负荷循环时的允许最大电流值的因数

中文索引

B

[多芯]扁电缆 461-06-05
 编织层 461-05-10
 爆破电缆 461-09-09
 补偿器 461-12-03
 不带电插拔连接器 461-10-19
 不发热引线 461-09-02

C

插入式可分离连接器 461-10-17
 承力索 461-08-03
 成圈电缆 461-20-06
 成套线 461-06-16
 成型导体 461-01-12
 充气电缆 461-07-06
 充油电缆 461-07-04

D

带负荷插拔连接器 461-10-20
 带绝缘电缆 461-06-11
 单点互联 461-14-06
 单相同心中性线电缆 461-06-08
 单芯电缆 461-06-02

多层护套 461-05-18
 多导体电缆 461-06-03
 多芯电缆 461-06-04

F

防护套 461-05-14
 防扭电缆 461-09-10
 非径向电场接头 461-11-19
 非屏蔽可分离连接器 461-10-16
 分段交叉互联 461-14-08
 分割导体 461-01-15
 分隔同心式电缆 461-06-10
 分线[芯]盒 461-10-04
 分相屏蔽电缆 461-06-12
 分相铅套电缆 461-06-13
 分支接头 461-11-17
 分支连接管 461-17-05
 复绞导体 461-01-10

G

隔离层 461-05-01
 隔离套 461-05-10

单元段 461-14-04
 导体(电缆的) 461-01-01
 导体绝缘 461-02-02
 导体屏蔽 461-03-02
 导引电缆 461-09-04
 导引绝缘线芯 461-04-08
 点火电缆 461-09-08
 点压接 461-19-04
 电动滚轮 461-21-02
 电缆板条 461-20-05
 电缆盘 461-20-01
 电缆牵引网套 461-21-04
 电缆线盘 461-20-02
 电缆组件 461-06-16

管式充油电缆 461-07-05
 管式电缆 461-07-03
 过渡接头 461-11-04
 滚轮 461-21-01

H

换位(电缆的) 461-13-03
 户内终端 461-10-13
 户外终端 461-10-14
 护板 461-20-04
 护套 461-05-03
 护罩式终端 461-10-21
 滑线 461-05-11
 回路线 461-13-01

J

挤包绝缘 461-02-08
 集束架空电缆 461-08-02
 加强层 461-05-05
 加热电缆 461-09-01
 架空[绝缘]电缆 461-08-01
 六四互联 461-14-07

K

铠装层 461-05-06
 可剥离屏蔽 461-03-05
 可分离连接器 461-10-06
 空心导体 461-01-16
 控制电缆 461-02-02

交联绝缘 461-02-12
 绞合导体 461-01-07
 绞向 461-04-03
 接地导体 461-06-19
 接地电极 461-06-18
 接地屏蔽(电缆的) 461-03-04
 接头盒 461-11-10
 接头套管绝缘 461-15-05
 接线端子 461-17-01
 节径比 461-04-02
 节距 461-04-01
 金属包覆导体 461-01-05
 金属镀层导体 461-01-03
 [接地]金属屏蔽 461-03-04
 金属屏蔽层的特殊互连 461-14-02
 金属屏蔽层电压限制器 461-15-02
 金属屏蔽互联引线 461-15-04
 金属屏蔽持续电压 461-14-11
 金属屏蔽绝缘的电缆系统 461-14-03
 紧固互联 461-14-05
 紧固互联的单芯电缆系统 461-14-01
 紧压导体 461-01-14
 浸渍纸绝缘 461-02-04
 警告带 461-21-06
 径向电场电缆 461-06-12
 径向电场接头 461-11-18
 绝缘(电缆的) 461-02-01
 绝缘穿刺连接 461-19-06
 绝缘穿刺连接器 461-11-08
 绝缘电缆 461-06-01
 绝缘接头 461-11-05
 绞合导体 461-02-02

矿物绝缘 461-02-09

L

拉环 461-21-05
 缆芯 461-04-06
 连接板(接线端子的) 461-17-07
 连接管(电缆的) 461-17-04
 连接金具(电缆的) 461-17-03
 连接箱(屏蔽绝缘系统用) 461-15-03
 连续交叉互联 461-14-10
 流线型接线端子 461-17-02
 六角形压接 461-19-03
 履带式牵引装置 461-21-03
 螺栓连接 461-19-05
 螺栓式可分离连接器 461-10-18
 螺旋扎紧带 461-05-07
 裸接地导体 461-06-20
 裸屏蔽线 461-03-07

M

[电缆]密封端帽 461-20-07
 密封终端 461-10-02

N

耐张线夹(电缆用) 461-18-01
 内衬层 461-05-02
 内护套 461-05-13
 粘结屏蔽 461-03-06

P

平面排列 461-13-02
 平行连续接地导体 461-15-01

		同心导体	461-01-17
	R	同心股线	461-01-19
绞合导体(由绞用)	461-16-02	同心导体	461-01-17

绕包绝缘	461-02-03	同心中性线电缆	461-06-07
绕包式接头	461-11-15	铜皮导体	461-01-18
绕包式终端	461-10-11	统包屏蔽电缆	461-06-06
热电偶补偿电缆	461-09-07		
热电偶延伸电缆	461-09-06		W
热固性绝缘	461-02-11	外被层	461-05-09
热塑性绝缘	461-02-10	外护套	461-05-04
热阻(由绞元件的)	461-16-01	填充同轴上	461-01-07

软导体	461-01-11	无镀层导体	461-01-02
软电缆	461-06-14		
软线	461-06-15		X
		小段	461-14-04
	S	悬挂线夹(电缆用)	461-18-02
SZ 成缆	461-04-07		
塞止接头	461-11-03		Y

周期负载因数	461-23-02	自容式压力电缆	461-07-02
皱纹金属套	461-05-12	阻水带	461-05-16
注射式接头	461-11-12	阻水粉末	461-05-15
装配式终端	461-10-08	阻水胶	461-05-17

英文索引

A

aerial (insulated) cable	461-08-01
anti-twist cable	461-09-10
armour	461-05-06

B

barrel (of a cable drum or spool)	461-20-03
barrel	461-17-06
barrier jacket (North America)	461-05-14
barrier sheath	461-05-14
bedding	461-05-08
belted cable	461-06-11
bimetallic connector	461-17-09
bimetallic lug	461-17-08
blasting cable	461-09-09
bolted-type separable connector	461-10-18
bolted connection	461-19-05
bonded screen	461-03-06
braid	461-05-10
branch-joint	461-11-17
branch connector	461-17-05
branch ferrule	461-17-05
breeches-joint	461-11-07
bunched conductor	461-01-09
bunched strand	461-01-20
bundle assemble aerial cable	461-08-02
butt gap (for cables)	461-16-02

C

cable batten	461-20-05
cable coil	461-20-06
cable drum	461-20-01
cable grip	461-21-04
cable lag	461-20-05
cable reel	461-20-01

caterpillar drive	461-21-03
circular compressed connection	461-19-02
cold lead	461-09-02
cold tail	461-09-02
collectively shielded cable	461-06-06
compacted conductor	461-01-14
compensator	461-12-03
concentrically stranded circular conductor	461-01-08
concentric conductor	461-01-17
concentric neutral (conductor)	461-01-21
concentric neutral cable	461-06-07
concentric strand	461-01-19
conductor (of a cable)	461-01-01
conductor insulation	461-02-02
conductor screen	461-03-02
connector (of cables)	461-17-03
continuous cross-bonding	461-14-10
continuity wire	461-03-07
control cable	461-09-03
cord	461-06-15
cord extension set	461-06-17
cord set	461-06-16
crimped connection	461-19-01
core	461-04-04
core screen	461-03-03
corrugated metallic sheath	461-05-12
cross-bonding	461-14-07
cross-linked insulation	461-02-12
cyclic current rating	461-23-01
cyclic rating factor	461-23-02

D

deadbreak connector	461-10-19
deep indented connection	461-19-04
direction of lay	461-04-03
dividing box	461-10-04
double branch-joint	461-11-09
double tap off	461-11-09
drain wire	461-03-07

E

earth conductor	461-06-19
earth electrode	461-06-18

elastic joint	461-11-14
elastic termination	461-10-10
elastomeric insulation	461-02-13
elementary section	461-14-04
end cap	461-20-07
external gas pressure cable	461-07-07

extruded insulation	461-02-08
---------------------------	-----------

F

filler	461-04-05
flat formation	461-13-02
flat (multicore) cable	461-06-05
flexible cable	461-06-14
flexible conductor	461-01-11
fluid-filled cable	461-07-04
fluid-filled pipe-type cable	461-07-05

G

gas compression cable	461-07-07
ground conductor (USA)	461-06-19
ground electrode (USA)	461-06-18

H

heating cable	461-09-01
hexagonal compressed connection	461-19-03
holiday test (USA)	461-22-02
hollow conductor	461-01-16

I

ignition cable	461-09-08
impregnated paper insulation	461-02-04
indicating tape	461-21-06
individually screened cable	461-06-12
indoor termination	461-10-13
injection joint	461-11-12
inner covering	461-05-02

insulation (of a cable)	461-02-01
insulation piercing connection	461-19-06
insulation piercing connector	461-11-08
insulation screen	461-03-03

J

jacket (North America)	461-05-03
joint box	461-11-10
joint casing	461-11-10
joint ferrule	461-17-04
joint-sleeve insulation	461-15-05

L

lagging	461-20-04
lapped insulation	461-02-03
lay ratio	461-04-02
length of lay	461-04-01
link box (for insulated shield system)	461-15-03
liquid filled cable (North America)	461-07-04
liquid-filled pipe-type cable (deprecated) (North America)	461-07-05
loadbreak connector	461-10-20

M

mass-impregnated non-draining insulation	461-02-07
mass-impregnated (paper) insulation	461-02-06
measuring cable	461-09-05
messenger	461-08-03
metal-clad conductor	461-01-05
metal-coated conductor	461-01-03
Milliken conductor	461-01-15

O

oil-filled cable	461-07-04
oil-filled pipe-type cable (deprecated)	461-07-05
outdoor termination	461-10-14
outer sheath	461-05-04
oversheath	461-05-04

P

palm (of terminal lug)	461-17-07
paper-roll type joint	461-11-16
parallel earth continuity conductor	461-15-01
pilot cable	461-09-04
pilot core	461-04-08
pilot wire (deprecated in this sense)	461-04-08
pipe-type cable	461-07-03
plain conductor	461-01-02
plug-in type separable connector	461-10-17
pot end	461-10-07
pothead (deprecated in this sense)	461-10-02
potted joint	461-11-11
pre-impregnated (paper) insulation	461-02-05
premoulded joint	461-11-13
pressure cable	461-07-01
pressure reservoir	461-12-02
pressure tank	461-12-02
protective (overall) jacket (North America)	461-05-04
pulling eye	461-21-05

R

radial field cable	461-06-12
radial field joint	461-11-18
reinforcement	461-05-05
resistive stress grader	461-17-11
roller	461-21-01

S

screen (of a cable)	461-03-01
screen connector	461-17-12
screened separable connector	461-10-15
sealed (cable) end (USA)	461-20-07

sealing end	461-10-02
sectionalised cross-bonding	461-14-08
sectionalising joint	461-11-05
sector-shaped conductor	461-01-13
self-contained pressure cable	461-07-02
separable connector	461-10-06
separately lead-sheathed cable	461-06-13
separation sheath	461-05-19
separator	461-05-01
serving	461-05-09
shaped conductor	461-01-12
sheath	461-05-03
shield bonding lead	461-15-04
shield connector	461-17-12
shield (of a cable)	461-03-04
shield standing voltage	461-14-11
shield voltage limiter	461-15-02
shielding conductor	461-12-01
shrinkable termination	461-10-09
shrouded termination	461-10-21
single-conductor cable	461-06-02

single-phase concentric neutral cable	461-06-08
single-point bonding	461-14-06
skid wire	461-05-11
S.L.cable	461-06-13
slip-on termination	461-10-08
solid bond	461-14-05
solid conductor	461-01-06
solidly bonded single-core cable system	461-14-01
spark test (1)	461-22-01
spark test (2)	461-22-02
special bonding of shields	461-14-02
spiral binder tape	461-05-07
split concentric cable	461-06-10
splitter box	461-10-04
stabilized back-fill	461-21-07

streamlined terminal lug	461-17-02
stress-cone	461-17-10
strippable screen	461-03-05
suspension clamp (for insulated cables)	461-18-02
swelling glue	461-05-17
swelling powder	461-05-15
swelling tape	461-05-16
SZ cabling	461-04-07

T

taped joint	461-11-15
taped termination	461-10-11
T joint	461-11-06
tee joint	461-11-06
tension clamp (for insulated cables)	461-18-01

(terminal) lug	461-17-01
termination	461-10-01
thermal backfill	461-21-07
thermal resistance (of an element of a cable)	461-16-01
thermocouple compensation cable	461-09-07
thermocouple extension cable	461-09-06
thermoplastic insulation	461-02-10
thermosetting insulation	461-02-11
three-phase concentric neutral cable	461-06-09
through connector (of cables)	461-17-04
tinned conductor	461-01-04
tinsel conductor	461-01-18
transition joint	461-11-04
transposition (of insulated cables)	461-13-03
trefoil formation	461-13-01
trifurcating box	461-10-05
trifurcating joint	461-11-02
trifurcator	461-10-05
twisted loom	461-04-06

W

warning tape	461-21-06
water blocking glue	461-05-17

water blocking powder	461-05-15
water blocking tape	461-05-16

Y

Y joint	461-11-07
---------------	-----------

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 术 语 电 缆

GB/T 2900.10—2013/IEC 60050-461:2008

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

标准编号: (010) 57780286

57780286

中国标准出版社

地址

第 2.25 号 第 1 行
2014 年 3 月第 1 次印刷

标准编号: (010) 57780286

中国标准出版社

地址

地址

第 2.25 号 第 1 行
2014 年 3 月第 1 次印刷