

## 中华人民共和国国家标准

## 电力金具名词术语

UDC621.315.6

: 001.4

## Terminology for electric power fitting

GB5075—85

国家标准局 1985-01-23 发布

1985-12-01 实施

本标准规定了电力金具有关的专用名词术语，主要供制订标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊使用。

## 1 一般术语

## 1.1 电力金具

electric power fitting

连接和组合电力系统中各类装置，以传递机械，电气负荷及起到某种防护作用的金属附件。

## 1.2 线路金具

overhead power line fitting

架空电力线路上用的电力金具。

## 1.3 变电金具

electric substation fitting

变电所及发电厂配电装置用的电力金具。

## 1.4 母线金具

bus-bar fitting

变电所及发电厂配电装置母线用的电力金具。

## 1.5 破坏荷重

failure load

按规定试验方法，在承受机械荷重时，试件任何部位产生破坏时的荷重值。

## 1.6 标称破坏荷重

nominal failure load

设计规定的最低破坏荷重值。

## 1.7 最大使用张力

maximum working strength

导线允许承受的最大设计荷重值。

## 1.8 滑动

slip

试验荷重不能继续上升时，导线与线夹或接续管之间产生相对位移的现象。

## 1.9 握力

### **grip strength**

导线固定在线夹或接续管中不产生滑动的最大荷重值。

## 1.10 可见电晕

### **visval corona**

在指定条件下，凭肉眼能见到被试产品出现的电晕现象。

## 1.11 标称值

### **nominal value**

用以标识一个元件、器件或设备的合适的近似量值。

## 1.12 温升

### **temperature rise**

某一点的温度与基准温度之差。

## 2 产品名称

### 2.1 悬垂线夹

#### 2.1.1 悬垂线夹

##### **suspension clamp**

用于悬挂或支托导线，主要承受垂直荷重的金具。

#### 2.1.2 悬垂线夹(钢质)

##### **suspension clamp(steel)**

用钢板或可锻铸铁等材质制造的悬垂线夹。

#### 2.1.3 悬垂线夹(铝质)

##### **suspension clamp (aluminium)**

用铝合金材料制造的悬垂线夹。

### 2.2 耐张线夹

#### 2.2.1 耐张线夹

##### **strain clamp**

用于固定导线的端头，并承受导线张力的金具。

#### 2.2.2 耐张线夹(螺栓型)

##### **strain clamp(bolted type)**

用螺栓件固定导线的耐张线夹。

#### 2.2.3 耐张线夹(压缩型)

##### **strain clamp(compression type)**

用压缩方法固定导线的耐张线夹。

#### 2.2.4 耐张线夹(楔型)

##### **strain clamp(wedge type)**

用楔子固定导线的耐张线夹。

### 2.3 连接金具

#### 2.3.1 挂环

厂址：湖北省武汉市汉口发展大道 26 号 邮编：430023  
联系电话：027-82667700、83511721 手机：13507122058

网址：[www.sy750kv.com](http://www.sy750kv.com)

**link**

两端均为环形的连接件。

## 2.3.2 挂板

**clevis & tongue**

两端均为螺栓组装的板形连接件。

## 2.3.3 球头挂环

**ball-eye**

由脚球与环所构成的一种连接件。

## 2.3.4 球头挂钩

**ball-hook**

由脚球与挂钩所构成的一种连接件。

## 2.3.5 碗头挂板

**socket-clevis eye**

由帽窝与双片或单片挂板所构成的一种连接件。

## 2.3.6 球头挂板

**ball-clevis**

由脚球与双片或单片挂板所构成的一种连接件。

## 2.3.7 U形挂环

**shackle**

由U形环与双片挂板所构成的一种连接件。

## 2.3.8 U形螺丝

**U-bolt**

由U形环与螺纹杆所构成的一种连接件。

## 2.3.9 联板

**yoke plate**

将多个分支并联组装用的一种板形连接件。

## 2.3.10 牵引板

**towing plate**

带有牵引孔的一种挂板。

## 2.3.11 挂钩

**hook**

由圆环与挂钩所构成的一种连接件。

## 2.3.12 吊架

**hanger**

在电杆上支持避雷线代替横担的组合件。

## 2.3.13 调整板

**adjusting plate**

可调节连接长度的板形连接件。

### 2.3.14 花篮螺丝

**turn buckle**

用左右旋螺纹来调节连接长度的组合件。

## 2.4 接续金具

### 2.4.1 接续管

**splicing sleeve**

用于接续导线，并能满足机械、电气性能要求的金属管件。

### 2.4.2 接续管(椭圆形)

**splicing sleeve(oval)**

横截面为椭圆形的接续管。

### 2.4.3 接续管(圆形)

**splicing sleeve(circular)**

横截面为圆形的接续管。

### 2.4.4 补修管

**repairsleeve**

修补导线表面损伤用的金属管件。

### 2.4.5 并沟线夹

**parallel groove clamp**

平行接续导线，以传递电气负荷的线夹。

### 2.4.6 跳线线夹

**jumper clamp**

非直线杆塔跳线接续用的线夹。

## 2.5 防护金具

### 2.5.1 防振锤

**damper**

抑制导线受微风振动用的锤形组合件。

### 2.5.2 均压环

**grading ring**

改善绝缘子串电压分布的环状金具。

### 2.5.3 屏蔽环

**shielding ring**

使被屏蔽范围内不出现电晕现象的环状金具。

### 2.5.4 均压屏蔽环

**grading and shielding ring**

兼有均压和屏蔽作用的环状金具。

### 2.5.5 招弧角

**arcing horn**

防止电弧沿绝缘子表面闪络的角状金具。

## 2.5.6 间隔棒

spacer

使分裂导线的子导线之间保持固定间隔的金具。

## 2.5.7 预绞式护线条

preformed armor rod

增加导线刚度及耐振能力的螺旋形线条。

## 2.5.8 铝包带

aluminium armor tape

包缠铝质绞线使其表面不受磨损的铝带。

## 2.5.9 重锤

counter weight

挂在绝缘子串下端，以增大垂直荷重的重块。

## 2.6 拉线金具

### 2.6.1 线卡子

guy clip

固定钢绞线端部的马鞍形组合件。

### 2.6.2 心形环

thimble

绕扎钢绞线或钢丝绳用的衬垫。

## 2.7 接触金具

### 2.7.1 设备线夹

terminal connector

导线与电气设备出线端子相连接用的金具。

### 2.7.2 T形线夹

T-connector

导线与分支线相连接的T形金具。

### 2.7.3 铜铝过渡板

copper to aluminium adapter board

铝质端子与铜质端子之间相连接，以防止电化腐蚀作用的过渡接触板件。

## 2.8 母线金具

### 2.8.1 硬母线固定金具

bus-bar support

固定和悬挂硬母线附件的总称。

### 2.8.2 母线间隔垫

bus-bar separator

保持硬母线片间一定间隔的支撑件。

### 2.8.3 母线伸缩节

bus-bar expansion joint

用于补偿母线因受热变形和振动变形的弹性元件。

#### 2.8.4 管母线封端球

**tubing bus-bar corona ball**

防止管母线终端产生电晕用的球状元件。

### 3 检验、试验方法

#### 3.1 外观检查

**visual inspection**

以目力观察为主的对外表状态的检查。

#### 3.2 型式试验

**type-tests**

对按照一定技术条件设计制造的部件所进行的试验，以表明这项设计符合一定的标准。

#### 3.3 抽样试验

**sampling tests**

在同一条件下所生产的产品中，随机地提取一定的数量所进行的试验。

#### 3.4 出厂试验

**routine tests**

对每个部件在制造中或完后所进行的试验，以判明其是否符合某项标准。

#### 3.5 机械破坏荷重试验

**mechanical failing load tests**

在规定的试验条件下作机械破坏试验，试件达到最大负荷而破坏的荷重值。

#### 3.6 握力试验

**grip strength tests**

在规定的试验条件下，对安装导线的线夹所进行的握力值测定。

#### 3.7 振动试验

**vibration tests**

为测定防振器各部件，在规定条件下的振动情况所进行的试验。

#### 3.8 电阻试验

**resistance tests**

以直流电测定导电元件电阻值的试验。

#### 3.9 温升试验

**temperature-rise tests**

在规定条件下，测定导电元件的温升试验。

#### 3.10 老化试验

**ageing tests**

在试件上施加规定的老化因子，从而能比实际使用期短得多的时间内，评定出使用寿命的试验。

#### 3.11 低电压大电流试验

**low-voltage high-current tests**

厂址：湖北省武汉市汉口发展大道 26 号 邮编：430023

网址：[www.sy750kv.com](http://www.sy750kv.com)

联系电话：027-82667700、83511721 手机：13507122058

试件在电压为额定值的某一小额百分率，电流为额定值或大于额定值时进行的试验。

### 3.12 热稳定试验

thermal stability tests

为确定在规定的过负荷条件下，试件的温度和损耗的热稳定性的试验。

### 3.13 无线电干扰试验

radio interference tests

测定试件在运行电压下，对无线电干扰电平的试验。

### 3.14 局部放电起始电压试验

partial discharge inception voltage tests

测量导体表面出现局部放电时的最低电压试验。

### 3.15 电晕试验

corona tests

在导体附近发生不均匀的场强很高电场中的辉光放电试验。

### 3.16 锌层均匀性试验

test for uniformity of galvanized coating

以金属离子的置换，检验镀层均匀程度的试验。

### 3.17 冲击动荷试验

impulse load tests

在规定条件下，对元件进行瞬间的机械动荷载，以模拟部件在事故条件下的承载能力的试验。

### 3.18 耐腐试验

corrosion resistance tests

暴露在一定温度和盐度的条件下，试验元件耐腐程度的试验。

## 英文索引

### A

adjusting plate 2.3.13

ageing tests 3.10

aluminium armor tape 2.5.8

arcing horn 2.5.5

### B

bus-bar fitting 1.4

bus-bar support 2.8.1

bus-bar separator 2.8.2

bus-bar expansion joint 2.8.3

ball-clevis 2.3.6

ball-eye 2.3.3

厂址：湖北省武汉市汉口发展大道 26 号 邮编：430023

联系电话：027-82667700、83511721 手机：13507122058

网址：[www.sy750kv.com](http://www.sy750kv.com)

ball-hook2.3.4

C

clevis & tongue2.3.2

copper to aluminium adapter board2.7.3

corrosion resistance tests3.18

counter weight2.5.9

D

damper2.5.1

E

electric power fitting1.1

electric substation fitting1.3

F

failure load1.5

G

grading ring2.5.2

grading and shielding ring2.5.4

grip strength1.9

grip strength tests3.6

guy clip2.6.1

H

hanger2.3.12

hook2.3.11

I

impulse load tests3.17

J

jumper clamp2.4.6

L

link2.3.1

low-voltage high-current tests3.11

M

mechanical failing load tests3.5

N

nominal failure load1.6

nominal value1.11

O

overhead power line fitting1.2

P

partial discharge inception voltage tests3.14

厂址：湖北省武汉市汉口发展大道 26 号 邮编：430023

联系电话：027-82667700、83511721 手机：13507122058

网址：[www.sy750kv.com](http://www.sy750kv.com)

parallel groove clamp2.4.5

preformed armor rod2.5.7

## R

radio interference tests3.13

repair sleeve2.4.4

resistance tests3.8

routine tests3.4

## S

sampling tests3.3

shackle2.3.7

shielding ring2.5.3

slip1.8

socket-clevis eye2.3.5

spacer2.5.6

splicing sleeve2.4.1

splicing sleeve(oval)2.4.2

splicing sleeve(circular)2.4.3

strain clamp2.2.1

strain clamp(bolted type)2.2.2

strain clamp(compression type)2.2.3

strain clamp(wedge type)2.2.4

suspension clamp2.1.1

suspension clamp(steel)2.1.2

suspension clamp(aluminium)2.1.3

## T

T-connector2.7.2

temperature rise1.12

temperature-rise tests3.9

test for uniformity of galvanized coating3.16

terminal connector2.7.1

thimble2.6.2

thermal stability tests3.12

towing plate2.3.10

turn buckle2.3.14

tubing bus-bar corona ball2.8.4

type tests3.2

## U

U-bolt2.3.8

V

vibration tests 3.7

visual inspection 3.1

visual corona 1.10

W

working strength 1.7

Y

yoke plate 2.3.9

汉语索引

B

变电金具 1.3

破坏荷重 1.5

标称值 1.11

标称破坏荷重 1.6

补修管 2.4.4

并沟线夹 2.4.5

C

抽样试验 3.3

出厂试验 3.4

冲击动荷试验 3.17

D

电力金具 1.1

吊架 2.3.12

电阻试验 3.8

低电压大电流试验 3.11

电晕试验 3.15

F

防振锤 2.5.1

G

挂环 2.3.1

挂板 2.3.2

挂钩 2.3.11

管母线封端球 2.8.4

H

滑动 1.8

花篮螺丝 2.3.14

J

厂址：湖北省武汉市汉口发展大道 26 号 邮编：430023  
联系电话：027-82667700、83511721 手机：13507122058

网址：[www.sy750kv.com](http://www.sy750kv.com)

接续管 2.4.1

接续管(椭圆形)2.4.2

接续管(圆形)2.4.3

均压环 2.5.2

均压屏蔽环 2.5.4

间隔棒 2.5.6

机械破坏荷重试验 3.5

局部放电起始电压试验 3.14

## K

可见电晕 1.10

## L

联板 2.3.9

铝包带 2.5.8

老化试验 3.10

## M

母线金具 1.4

母线间隔垫 2.8.2

母线伸缩节 2.8.3

## N

耐张线夹 2.2.1

耐张线夹(螺栓型)2.2.2

耐张线夹(压缩型)2.2.3

耐张线夹(楔型)2.2.4

耐腐试验 3.18

## P

破坏荷重 1.5

屏蔽环 2.5.3

## Q

球头挂环 2.3.3

球头挂钩 2.3.4

球头挂板 2.3.6

牵引板 2.3.10

## R

热稳定试验 3.12

## S

设备线夹 2.7.1

## T

调整板 2.3.13

跳线线夹 2.4.6

T形线夹 2.7.2

铜铝过渡板 2.7.3

U

U形挂环 2.3.7

U形螺丝 2.3.8

W

握力 1.9

外观检查 3.1

温升 1.12

温升试验 3.9

无线电干扰试验 3.13

握力试验 3.6

碗头挂板 2.3.5

X

线路金具 1.2

悬垂线夹 2.1.1

悬垂线夹(钢质)2.1.2

悬垂线夹(铝质)2.1.3

线卡子 2.6.1

心形环 2.6.2

型式试验 3.2

锌层均匀性试验 3.16

Y

预绞式护线条 2.5.7

硬母线固定金具 2.8.1

Z

招弧角 2.5.5

振动试验 3.7

重锤 2.5.9

最大使用张力 1.7