

UDC 621.315.1  
K 13



# 中华人民共和国国家标准

GB 12971.5—91

---

## 电力牵引用接触线 第5部分：铝合金接触线

Trolley and contact wires for electric traction  
Part 5: Aluminium alloy trolley and contact wires

1991-06-06 发布

1992-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电力牵引用接触线  
第5部分:铝合金接触线

GB 12971.5—91

Trolley and contact wires for electric traction  
Part 5: Aluminium alloy trolley and contact wires

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铝合金接触线产品品种、规格、技术要求及检验规则。  
本标准适用于铁路、工矿、城市交通等电气运输、起重系统用的铝合金接触线。  
铝合金接触线除应符合本标准的规定要求外,还应符合 GB 12971.1 的规定。

2 型号

铝合金接触线型号如表1。

表 1

| 型 号  | 名 称           |
|------|---------------|
| CLHA | 热处理铝镁硅稀土合金接触线 |

3 规格

铝合金接触线规格如表2规定。

表 2

| 标称<br>截面<br>mm <sup>2</sup> | 计算<br>截面<br>mm <sup>2</sup> | 等效铜<br>直流电<br>阻截面<br>mm <sup>2</sup> | 尺寸及偏差,mm   |            |            |  |            |      |      | G   | H   | 标称<br>重量<br>kg/km | 截面<br>形状<br>及尺<br>寸 |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|--|------------|------|------|-----|-----|-------------------|---------------------|
|                             |                             |                                      | A<br>(±2%) | B<br>(±1%) | C<br>(±2%) | D<br>( <sup>+4%</sup> / <sub>-2%</sub> ) | E<br>(±2%) | F    | r    |     |     |                   |                     |
| 130                         | 130.1                       | 70                                   | 13.48      | 13.48      | 9.55       | 7.27                                     | 6.78       | 2.67 | 0.38 | 27° | 51° | 350               | 图1                  |
| 170                         | 171.1                       | 90                                   | 15.40      | 15.40      | 9.55       | 7.27                                     | 6.78       | 3.97 | 0.38 | 27° | 51° | 460               |                     |
| 200                         | 200.5                       | 110                                  | 16.64      | 16.64      | 9.55       | 7.27                                     | 6.78       | 4.93 | 0.38 | 27° | 51° | 540               |                     |