

UDC 621.315.1  
K 13



# 中华人民共和国国家标准

GB 12971.3—91

---

## 电力牵引用接触线 第3部分:钢、铝复合接触线

Trolley and contact wires for electric traction  
Part 3: Aluminium and steel composite 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 3 部 分 : 钢、铝复合接触线  
GB 12971.3—91

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1992年3月第一版 2005年11月电子版制作

\*

书号:155066·1-26316

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

电力牵引用接触线  
第3部分:钢、铝复合接触线

GB 12971.3—91

Trolley and contact wires for electric traction  
Part 3: Aluminium and steel composite trolley and contact wires

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢、铝复合接触线产品品种、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、起重系统用的钢、铝复合接触线。  
钢、铝复合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

钢、铝复合接触线型号如表 1。

表 1

型 号	名 称
CGLN	内包梯形钢,钢、铝复合接触线
CGLW	外露异形钢,钢、铝复合接触线

3 规格

3.1 钢、铝复合接触线规格如表 2 规定。

表 2

型号	总标称 截面 mm <sup>2</sup>	等效铜 直流电 阻截面 mm <sup>2</sup>	钢、铝 截面 mm <sup>2</sup>		尺寸及偏差,mm				G	H	标称 重量 kg/km	截面 形状 及尺 寸
			钢	铝	A	B	C	D	偏差±2°			
CGLN	250	120	62	188	18.50±0.55	18.00±0.55	9.55±0.18	7.30±0.18	27°	51°	994	图 1
	195	85	55	140	16.20±0.55	16.00±0.55	9.55±0.18	7.30±0.18	27°	51°	807	
CGLW	215	100	67	148	16.50+0.66	19.60+0.78	8.40±0.18	5.80±0.18	27°	51°	965	图 2a
	173	80	54	119	16.70+0.66	13.20+0.52	8.05±0.18	570±0.40	35°	50°	785	图 2b