

ICS 31.030
N 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 6149—2010
代替 GB/T 6149—1985

新康铜电阻合金

New constantan resistance alloy

2010-12-01 发布

2011-05-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 6149—1985《新康铜电阻合金》。

本标准与 GB/T 6149—1985 相比,主要变化如下:

——按 GB/T 1.1—2000 的要求增加了“范围”和“规范性引用文件”等要素;

——合金化学成分检测按 JB/T 9493 的规定进行;

——增加带材镰刀形弯曲度试验方法图;

——检验规则分为检验分类、检验项目、组批规则、抽样数量、判定规则。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国仪表功能材料标准化技术委员会(SAC/TC 419)归口。

本标准负责起草单位:重庆仪表材料研究所。

本标准参加起草单位:常州市潞城伟业合金厂、江苏华鑫合金有限公司。

本标准主要起草人:何伦英、吴承汕、李方、王伯伟、袁勤华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6149—1985。

新康铜电阻合金

1 范围

本标准规定了新康铜电阻合金的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、供应方式、包装及标志。本标准适用于制造各种电器变阻器和电阻元件的最高使用温度为 500℃ 的新康铜线材和带材。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法
- GB/T 6146 精密电阻合金电阻率测试方法
- GB/T 6148 精密电阻合金电阻温度系数测试方法
- JB/T 9493 锰铜和新康铜电阻合金化学分析方法

3 品种、牌号及规格

3.1 新康铜的牌号及品种

新康铜的牌号及品种如表 1 所示。

表 1 新康铜合金的产品品种和牌号

名称	品种	合金牌号	产品代号
新康铜	线材	6J11	6J11X
	带材		6J11D

3.2 产品规格

合金线材的标称尺寸如表 2 所示。带材的标称尺寸如表 3 所示。带材标称质量参见附录 A。新康铜的熔点、密度、比热、导热系数、热电动势率参见附录 B。

3.3 产品标记

直径为 0.80 mm 的新康铜线材标记为：

新康铜电阻合金 GB/T 6149-6J11-X- Φ 0.8

标记中各要素的含义如下：

6J11——合金牌号；

X——产品代号；

Φ 0.8——产品标称尺寸。

表 2 新康铜合金线材标称尺寸

线径/mm		截面积 mm ²	每米电阻值		每米标称质量 g/m
标称值	允差		标称值/(Ω /m)	允差/%	
0.315	±0.010	0.077 93	6.29	±7	0.623 4
0.355		0.098 98	4.95		0.791 8
0.400		0.125 7	3.90		1.005
0.45		0.159 0	3.08		1.272