

UDC 621.3:001.4  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.4—94

---

## 电工术语 电工合金

**Electrotechnical terminology  
Special alloys for electrical equipment**

1994-05-19 发布

1995-05-01 实施

---

**国家技术监督局 发布**

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 触头 .....	( 1 )
3.1 一般术语 .....	( 1 )
3.2 材料制造及有关特性 .....	( 2 )
3.3 电接触现象 .....	( 4 )
4 热双金属 .....	( 5 )
4.1 材料和元器件 .....	( 5 )
4.2 性能和使用特性 .....	( 6 )
4.3 热处理 .....	( 8 )
5 电热合金 .....	( 8 )
5.1 材料和元件 .....	( 8 )
5.2 性能 .....	( 8 )
6 导电合金 .....	( 9 )
6.1 材料和制品 .....	( 9 )
6.2 性能和测试 .....	( 9 )
7 电阻合金 .....	( 10 )
7.1 材料和元件 .....	( 10 )
7.2 电气性能 .....	( 11 )
7.3 制品规范特性 .....	( 12 )
8 热电偶合金 .....	( 12 )
8.1 材料和元件 .....	( 12 )
8.2 热电特性 .....	( 12 )
8.3 温度测量 .....	( 13 )
9 磁性材料的微观磁性、磁有序及磁畴结构、物质的磁性分类 .....	( 13 )
9.1 材料的微观磁性 .....	( 13 )
9.2 磁有序及磁畴结构 .....	( 14 )
9.3 物质的磁性分类 .....	( 15 )
10 磁性材料的宏观磁性、静态技术磁化及磁化状态 .....	( 16 )
10.1 材料的宏观磁性 .....	( 16 )
10.2 静态技术磁化及磁化状态 .....	( 16 )
11 磁性材料在交变磁场中的磁化、磁导率与损耗 .....	( 18 )
11.1 动态磁化及时间效应 .....	( 18 )
11.2 磁导率与损耗 .....	( 18 )
12 磁体及磁性材料、磁路及应用 .....	( 19 )
12.1 磁体及磁性材料 .....	( 19 )
12.2 磁路及应用 .....	( 22 )
13 磁记录 .....	( 23 )

13.1 磁记录物理及技术 .....	(23)
附录 A 标准使用说明(参考件) .....	(33)
汉语索引 .....	(34)
英文索引 .....	(38)

# 中华人民共和国国家标准

## 电工术语 电工合金

GB/T 2900.4—94

Electrotechnical terminology  
Special alloys for electrical equipment

代替 GB 2900.4—86

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 50(441)《开关设备、控制设备和熔断器》、IEC 50(40)《电热的应用》、IEC 115-1《用于电子设备的固定式电阻器》、IEC 50(901)、(901A)、(901B)磁学以及 ISO 3252《粉末冶金术语》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了触头、热双金属、电热合金、导电合金、电阻合金、热电偶合金及磁性材料的专用电工术语。

本标准适用于触头、热双金属、电热合金、导电合金、电阻合金、热电偶合金及磁性材料等产品标准制定、编制技术文件；编写和翻译专业手册、教材、专著等书刊；对外贸易、国际技术交流等。

### 2 引用标准

- GB/T 2900.1—92 电工术语 基本术语
- GB/T 2900.18—92 电工术语 低压电器
- GB 2900.3—83 电工名词术语 工业电热设备
- GB 282—88 热双金属领域内的物理特性和物理量术语与定义
- GB 283—88 电阻合金领域内的物理特性和物理定义
- GB 4989—85 热电偶用补偿导线和补偿导线合金丝
- GB 7669—87 铠装热电偶材料试验方法
- GB 5985—86 热双金属弯曲常数测量方法

### 3 触头

#### 3.1 一般术语

##### 3.1.1 触头 contact

机械开关电器中的接触元件。当其接触时接通电路，操作时因其相对运动而断开或闭合电路；或靠其转动或滑动保持电路接通。

同义词 电触头；触点

##### 3.1.2 主触头 main contact

机械开关电器主电路中的触头。在闭合位置时承载主电路的电流。

##### 3.1.3 弧触头 arcing contact

旨在其上形成电弧的触头。弧触头可兼作主触头，也可设计成单独的触头，以保护承载工作电流的触头免受电弧侵蚀。

##### 3.1.4 辅助触头 auxiliary contact

机械开关电器辅助电路中的触头。它与主触头同时动作。

国家技术监督局 1994-05-19 批准

1995-05-01 实施