

UDC 621.315.51  
K 13



# 中华人民共和国国家标准

GB 12970.1—91

---

## 电 工 软 铜 绞 线 第 1 部分：一般规定

Flexible copper stranded conductors  
for electrical purposes—  
Part 1: General

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

## 电工软铜绞线

### 第1部分：一般规定

GB 12970.1—91

Flexible copper stranded conductors  
for electrical purposes —  
Part 1: General

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电工用软铜绞线的产品分类,通用技术要求,检验规则及包装。  
本标准适用于电气装置及电机电气用的软铜绞线、铜电刷线和通信用的软铜天线。  
本标准应与 GB 12970.2~12970.4 等一起使用。

#### 2 引用标准

GB 321 优先数和优先数系  
GB 2900.10 电工名词术语 电线电缆  
GB 3048.4 电线电缆 导电线芯直流电阻试验方法  
GB 3953 电工圆铜线  
GB 4005 电线电缆交货盘  
GB 4006 绕组线圆柱形线盘  
GB 4909.1 裸电线试验方法 总则  
GB 4909.2 裸电线试验方法 尺寸测量  
GB 4909.3 裸电线试验方法 拉力试验  
GB 4910 镀锡圆铜线  
GB 12970.2 电工软铜绞线 第2部分:软铜绞线  
GB 12970.3 电工软铜绞线 第3部分:软铜天线  
GB 12970.4 电工软铜绞线 第4部分:铜电刷线

#### 3 符号、代号及产品表示方法

##### 3.1 符号、代号

##### 3.1.1 按材料特征分

铜 T  
锡(镀层) X

##### 3.1.2 按产品结构特征分

绞线 J  
软结构 R

注: R 后数字 1、2、3 表示柔软程度,数字越大越柔软。