



中华人民共和国国家标准

GB/T 12970.1—2009
代替 GB/T 12970.1—1991

电工软铜绞线 第 1 部分：一般规定

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

2009-03-19 发布

2009-12-01 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

GB/T 12970《电工软铜绞线》分为四个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：软铜绞线；
- 第 3 部分：软铜天线；
- 第 4 部分：铜电刷线。

本部分为 GB/T 12970 的第 1 部分。

本部分代替 GB/T 12970.1—1991《电工软铜绞线 第 1 部分：一般规定》。

本部分与 GB/T 12970.1—1991 相比主要变化如下：

- 修改了对于抽样试验项目检验规则的规定(前版的 5.3,本版的 5.3)；
- 删除了对于产品外观检验方法的规定(前版的 5.4)；
- 删除了对于出口产品适用标准的规定(前版的 6.1.4)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：深圳市神州线缆有限公司、上海上铜金属编织铜材厂、江苏江润铜业有限公司。

本部分主要起草人：刘斌、党朋、章鹏、陈亚夫、刘立明。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12970.1—1991。

电工软铜绞线

第 1 部分：一般规定

1 范围

GB/T 12970 的本部分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。
本部分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。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12970 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 321—2005 优先数和优先数系(ISO 3:1973, IDT)

GB/T 3953—2009 电工圆铜线

GB/T 4909.1—2009 裸电线试验方法 第 1 部分:总则

GB/T 4910—2009 镀锡圆铜线

JB/T 8137—1999 电线电缆交货盘

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。

3.1.3 按用途分

天线 T

电刷线 S

3.2 产品表示方法

3.2.1 产品型号用以下形式表示。

