



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4910—2009  
代替 GB/T 4910—1985

---

## 镀锡圆铜线

Tinned round copper wire

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

本标准代替 GB/T 4910—1985《镀锡圆铜线》。

本标准与 GB/T 4910—1985 相比主要变化如下：

——按照 GB/T 1.1—2000 的要求，对标准的结构和编写方式进行了调整；

——修改了对于验收规则检验项目中对如有不合格时，“应逐盘检验”，改为“判定该批不合格”。

（前版的 11.3，本版的 11.3）；

——检验项目中“直径”修改为“尺寸偏差”。（前版第 11 章表 7，本版第 11 章表 7）。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准负责起草单位：上海电缆研究所。

本标准参加起草单位：深圳市神州线缆有限公司、张家港市盛天金属线有限公司、上海特缆电工科技有限公司、江苏江润铜业有限公司。

本标准主要起草人：党朋、季世泽、章鹏、谢国锋、王星、初天新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 4910—1985。

# 镀锡圆铜线

## 1 范围

本标准规定了镀锡圆铜线的型号、规格、材料、电气和机械性能、包装及标志等。

本标准适用于制造电线电缆及电器制品用的镀锡软圆铜线，简称镀锡圆铜线。

## 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 728—1998 锡锭

GB/T 3048.2—2007 电线电缆电性能试验方法 第2部分：金属材料电阻率试验（IEC 60468：1974，MOD）

GB/T 3953—2009 电工圆铜线

GB/T 4909.2—2009 裸导线试验方法 第2部分：尺寸测量

GB/T 4909.3—2009 裸导线试验方法 第3部分：拉力试验

GB/T 4909.9—2009 裸导线试验方法 第9部分：镀层连续性试验——多硫化钠法

GB/T 4909.11—2009 裸导线试验方法 第11部分：镀层附着性试验

GB/T 4909.12—2009 裸导线试验方法 第12部分：镀层可焊性试验——焊球法

## 3 型号

3.1 镀锡圆铜线的型号如表1。

表1 镀锡圆铜线型号

型 号	名 称
TXR	镀锡软圆铜线
TXRH	可焊镀锡软圆铜线

## 3.2 表示方法

镀锡圆铜线用型号、规格及本标准号表示。

示例：标称直径为0.50 mm可焊镀锡软铜线，表示为TXRH 0.5 GB/T 4910—2009

## 4 规格

镀锡圆铜线的规格如表2。

表2 镀锡圆铜线规格

型 号	规格范围/mm
TXR	0.05~4.00
TXRH	0.20~1.20
注：其他规格由供需双方协议决定。	