



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23309—2009

---

## 电缆屏蔽用铝镁合金线

Aluminium-magnesium alloy wires for shield in cable

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：杭州银河线缆有限公司、上海电缆研究所。

本标准参加起草单位：安费诺-泰姆斯(常州)通讯设备有限公司、深圳金信诺电缆技术有限公司、珠海汉胜工业有限公司、浙江万马天屹通信线缆有限公司。

本标准主要起草人：谢幸儿、邢海甬、沈建华、徐超、桂宏兵、邹智、张云。

本标准为首次制定。

# 电缆屏蔽用铝镁合金线

## 1 范围

本标准规定了电线电缆屏蔽用铝镁合金线的产品分类、规格、性能要求、试验方法、验收规则、标志、标签、包装。

本标准主要适用于电线电缆编织屏蔽层用的铝镁合金线。此外,也可用于机械加强护层用的铝镁合金线。

## 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 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 60498:1974,MOD)

GB/T 3199—2007 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存

GB/T 4909.2 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 20975—2007 铝及铝合金化学分析方法

SJ/T 11365—2006 电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 型式试验 type test

##### T

按一般商业原则,对产品在售前进行的试验,以证明产品具有良好的性能,能满足规定的适用要求。型式试验的本质是一旦进行这些试验后,不必重复进行。如果改变铝镁合金线的材料或工艺会影响其性能时,则必须重复进行。

### 3.2

#### 例行试验 routine test

##### R

在该道生产线末端进行的,要100%进行的检验,这个检验是最后进行的,试验完后就直接进入下道生产线或进行包装出货。

### 3.3

#### 抽样试验 sample test

##### S

按规定的抽样频度在产品试样上进行的试验,以证明产品符合设计规范。

### 3.4

#### 批 lot

在规定数量或检验周期内用同一种材料由同一设备制造的产品作为同批。