



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5584.1—2020  
代替 GB/T 5584.1—2009

## 电工用铜、铝及其合金扁线 第 1 部分：一般规定

Rectangular copper or aluminium and its alloy wires for electrical purposes—  
Part 1: General

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 代号和表示方法 .....	2
5 截面 .....	3
6 材料 .....	4
7 尺寸及偏差 .....	4
8 机械性能 .....	6
9 电气性能 .....	7
10 接头.....	7
11 平直度.....	7
12 表面质量.....	7
13 交货质量.....	7
14 检验规则.....	7
15 包装、标识和运输保存 .....	7

## 前 言

GB/T 5584《电工用铜、铝及其合金扁线》分为四个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：铜及其合金扁线；
- 第 3 部分：铝扁线；
- 第 4 部分：铜带。

本部分为 GB/T 5584 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 5584.1—2009《电工用铜、铝及其合金扁线 第 1 部分：一般规定》，与 GB/T 5584.1—2009 相比主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2009 年版的第 3 章)；
- 修改了扁线的状态代号(见 4.1,2009 年版的 4.2)；
- 增加了扁线的截面形状(见第 5 章)；
- 修改了扁线的尺寸范围(见 7.1,2009 年版的 6.1)；
- 删除了附录 A(见 2009 年版的附录 A)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国裸电线标准化技术委员会(SAC/TC 422)归口。

本部分起草单位：上海电缆研究所有限公司、上海国缆检测中心有限公司、重庆鸽牌电线电缆有限公司、中天合金技术有限公司、浙江力博实业股份有限公司、无锡统力电工股份有限公司、无锡锡洲电磁线有限公司、山东金圆铜业有限公司、杭州电缆股份有限公司、上海浦东电线电缆(集团)有限公司、全球能源互联网研究院有限公司。

本部分主要起草人：蔡西川、丁震霁、张永甲、庞小明、张达、徐高磊、张恒光、曹永义、赵汝海、胡建明、陈伟、祝志祥、陈新。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5584.1—1985、GB/T 5584.1—2009。

# 电工用铜、铝及其合金扁线

## 第 1 部分：一般规定

### 1 范围

GB/T 5584 的本部分规定了电工用铜、铝及其合金扁线和铜带的术语和定义、代号和表示方法、截面、材料、尺寸及偏差、机械性能、电气性能、接头、平直度、表面质量、交货质量、检验规则、包装、标识和运输保存等。

本部分适用于制造电机、电器等设备绕组、安装配电设备及其他电工用的铜、铝及其合金扁线和铜带。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 321 优先数及优先数系

GB/T 2900.10 电工术语 电缆

GB/T 3954 电工圆铝杆

GB/T 5584.2 电工用铜、铝及其合金扁线 第 2 部分：铜及其合金扁线

GB/T 5584.3 电工用铜、铝及其合金扁线 第 3 部分：铝扁线

GB/T 5584.4 电工用铜、铝及其合金扁线 第 4 部分：铜带

JB/T 8137(所有部分) 电线电缆交货盘

### 3 术语和定义

GB/T 2900.10 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**规格 specification**

导体的尺寸规格，用窄边和宽边的标称尺寸  $a \times b$  表示。

#### 3.2

**优先规格 preferred specification**

优先采用的规格。

#### 3.3

**中间规格 intermediate specification**

允许采用但又应尽量不用的规格。

#### 3.4

**不推荐规格 specification not recommended**

不推荐采用的规格。

#### 3.5

**平直度 straightness**

任一窄边的弧形或不直部分处于水平状态时弧形的最大高度。