



中华人民共和国国家标准

GB/T 5585.1—2005

代替 GB 5585.1—1985, GB 5585.2—1985

电工用铜、铝及其合金母线 第 1 部分：铜和铜合金母线

Copper or aluminium and its alloy bus bars for electrical purposes—
Part 1: Copper and copper alloy bus bars

2005-08-26 发布

2006-04-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、代号和产品表示方法	1
4 技术要求	2
5 试验	6
6 交货长度和质量	6
7 检验规则	7
8 产品合格证及包装、标志、运输和贮存	7

前 言

GB/T 5585《电工用铜、铝及其合金母线》分为两个部分：

- 第 1 部分：铜和铜合金母线
- 第 2 部分：铝和铝合金母线

本次修订将 GB 5585—1985 标准的三个部分合并为“铜和铜合金母线”、“铝和铝合金母线”两个部分。本部分为 GB/T 5585 的第 1 部分。

本部分除代替 GB 5585.2—1985《电工用铜、铝及其合金母线 第 2 部分：铜母线》外，还纳入了 GB 5585.1—1985《电工用铜、铝及其合金母线 第 1 部分：一般规定》中铜和铜合金母线的相关内容。

本部分与 GB 5585.2—1985 相比主要变化如下：

- 标准的结构和编写方式按 GB/T 1.1—2000 作了调整；
- 删除了基本状态符号(GB 5585.1—1985 的 3.2.1, 本版无条文)；
- 明确了合金成分和合金含量分别用 1 位阿拉伯数字表示(GB 5585.1—1985 的 3.3.1, 本版的 3.2.1.3 和 3.2.1.4)；
- 补充了截面形状代号(GB 5585.1—1985 无, 本版的 3.2.2)；
- 扩大了铜和铜合金母线尺寸规格范围(GB 5585.1—1985 的表 2, 本版的表 2)；
- 补充了对于铜和铜合金母线产品的化学成分规定(GB 5585.1—1985 和 GB 5585.2—1985 无, 本版的表 1)；
- 增加了圆边型、全圆边型铜和铜合金母线截面形状(GB 5585.1—1985 和 GB 5585.2—1985 无, 本版的 4.1)；
- 定义了平直度概念, 用窄边平直度代替原标准中直度要求, 增加了铜和铜合金母线宽边平直度规定(GB 5585.1—1985 的 2.6, 本版的 3.1.2)。

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归口。

本部分起草单位：上海电缆研究所、上海铜材厂二分厂、北京华北华铜电气有限公司、江阴市电工合金有限公司、重庆鸽牌电线电缆有限公司、国际铜业协会(中国)。

本部分主要起草人：徐睿、黄国飞。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 5585.1—1985；
- GB 5585.2—1985。

电工用铜、铝及其合金母线

第 1 部分：铜和铜合金母线

1 范围

本部分适用于电工用铜和铜合金母线(亦称铜和铜合金排)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5585 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 优先数和优先数系

GB/T 2900.10 电工名词术语 电缆(GB/T 2900.1—2001, idt IEC 60050(461):1984)

GB/T 3048.2 电线电缆电性能试验方法 金属导体材料电阻率试验(GB/T 3048.2—1994, eqv IEC 468:1974)

GB/T 4909.2 裸电线试验方法 尺寸测量(GB/T 4909.2—1985, neq IEC 60251:1978)

GB/T 4909.3 裸电线试验方法 拉力试验(GB/T 4909.3—1985, neq IEC 60207:1966)

GB/T 4909.6 裸电线试验方法 弯曲试验 单向弯曲

GB/T 4909.8 裸电线试验方法 硬度试验 布氏法

GB/T 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 铜量的测定

3 术语、代号和产品表示方法

3.1 术语

GB/T 2900.10 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 5585 的本部分。

3.1.1

规格 dimensions

母线的尺寸规格,用母线相应截面的标称尺寸 $a \times b$ 表示。

3.1.2

平直度 straightness

母线任意平面静置于一基准面上,该面上任意点对于基准面的最大垂直距离。

3.2 代号

3.2.1 按材料种类分

3.2.1.1 铜母线 TM

3.2.1.2 铜合金母线 THM

3.2.1.3 不同成分的合金,用 H 后第 1 位数字表示:

银铜合金 1

3.2.1.4 相同成分而含量不同的合金,在 H 后用第 2 位数值表示:

一类银铜合金 1

二类银铜合金 2