



中华人民共和国国家标准

GB/T 12971.2—2008

代替 GB 12971.1—1991, GB 12971.3—1991

电力牵引用接触线 第2部分：钢、铝复合接触线

Trolley and contact wires for electric traction
Part 2: Aluminium and steel composite trolley and contact wires

2008-06-30 发布

2009-04-01 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 型号	1
4 规格	2
5 材料	3
6 试验	4
7 包装及标志	5
8 贮运	5
附录 A (规范性附录) 钢型材半制品技术要求	6
附录 B (规范性附录) 铝型材半制品技术要求	7
附录 C (规范性附录) 钢、铝复合接触线结合力试验方法	8

前 言

GB/T 12971《电力牵引用接触线》分为两个部分：

- 第 1 部分：铜及铜合金接触线；
- 第 2 部分：钢、铝复合接触线。

本部分为 GB/T 12971 的第 2 部分。

本部分代替 GB 12971.3—1991《电力牵引用接触线 第 3 部分：钢、铝复合接触线》，并将 GB 12971.1—1991 的相关内容纳入本部分。

本部分与 GB 12971.3—1991 相比主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件(本版的第 2 章)；
- 修改了对于试验的要求(前版的第 4 章,本版的第 6 章)；
- 增加了对于包装及标志的要求(本版的第 7 章)；
- 增加了对于贮运的要求(本版的第 8 章)；

本部分附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

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：泰安电车线厂、泰安市华迅电车线有限公司、河北邢台电缆有限责任公司、上海电缆厂有限公司、辽宁富士铜业有限公司。

本部分主要起草人：刘斌、段鹏征、梁向阳、张秀琴、孟广济、谢起林、汪大新。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 12971.1—1991。
- GB 12971.3—1991。

电力牵引用接触线

第2部分：钢、铝复合接触线

1 范围

GB/T 12971 的本部分规定了钢、铝复合接触线产品型号、规格、材料、试验、包装及标志、贮运等。本部分适用于铁路、工矿、城市交通等电气运输、起重系统用的钢、铝复合接触线。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12971 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 1196—2002 重熔用铝锭

GB/T 3048.2—2007 电线电缆电性能试验方法 第2部分 金属导体材料电阻率试验 (IEC 60648:1974, MOD)

GB/T 4909.2—1985 裸电线试验方法 尺寸测量

GB/T 4909.3—1985 裸电线试验方法 拉力试验

GB/T 4909.4—1985 裸电线试验方法 扭转试验

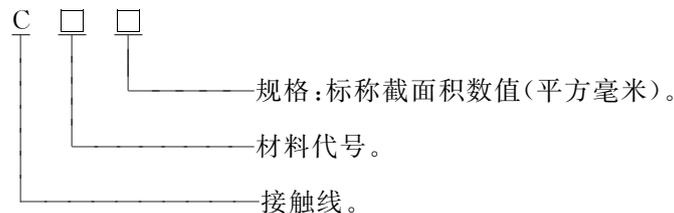
JB/T 8137.2—1999 电线电缆交货盘 第2部分 全木结构交货盘

JB/T 8137.4—1999 电线电缆交货盘 第4部分 型钢复合结构交货盘

3 型号

3.1 产品表示方法

钢、铝复合接触线产品按材料有不同分类、各类中按截面积分又有不同的规格。产品型号用以下形式表示。



3.2 材料代号

钢、铝复合接触线的材料代号如表1。

表1 钢、铝复合接触线的材料代号

材料代号	名称
CGLN	内包梯形钢,钢、铝复合接触线
CGLW	外露异形钢,钢、铝复合接触线

3.3 截面

电力牵引用接触线用标称截面表示。