



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24834—2009

---

## 1 000 kV 交流架空输电线路金具 技术规范

Technical specification for fittings of 1 000 kV  
AC overhead transmission line

2009-11-30 发布

2010-05-01 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 |
| 引言 .....          | IV  |
| 1 范围 .....        | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....   | 1   |
| 3 一般技术要求 .....    | 2   |
| 4 分类要求 .....      | 2   |
| 5 连接与紧固 .....     | 5   |
| 6 制造工艺和质量控制 ..... | 5   |
| 7 试验与检验 .....     | 6   |
| 8 标志与包装 .....     | 7   |

## 前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由中国电力企业联合会归口。

本标准由特高压交流输电标准化技术工作委员会、中国电力科学研究院负责解释。

本标准负责起草单位：国家电网公司、中国电力科学研究院。

本标准参加起草单位：中国电力工程顾问集团公司。

本标准主要起草人：孙昕、王景朝、丁扬、侯继勇、袁骏、李勇伟、樊宝珍、周立宪、陈海波、尤传永、郑怀清。

## 引 言

本标准所规定金具的一般技术要求以满足 GB/T 2314《电力金具通用技术条件》为基本要求。

本标准的制定结合了 1 000 kV 交流架空输电线路工程的特殊需要,侧重在金具结构合理性和安全可靠方面提出了具体规定,部分技术指标和要求在现行金具标准或规范基础上有了提高。

本标准除规定了 1 000 kV 交流架空输电线路金具的技术要求外,还对其制造、连接与紧固、检验与试验、包装和运输等进行了规定。

# 1 000 kV 交流架空输电线路金具 技术规范

## 1 范围

本标准除规定了 1 000 kV 交流架空输电线路金具的技术要求外,还对其制造、连接与紧固、检验与试验、包装和运输等进行了规定。

本标准适用于 1 000 kV 交流架空输电线路导线用配套金具。

## 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 41 六角螺母 C 级(GB/T 41—2000,eqv ISO 4034:1999)
- GB/T 93 标准型弹簧垫圈(GB/T 93—1987,eqv DIN 137)
- GB/T 95 平垫圈 C 级(GB/T 95—2002,eqv ISO 7091:2000)
- GB/T 1173 铸造铝合金(GB/T 1173—1995,neq ASTM B26:1992)
- GB/T 2314—2008 电力金具通用技术条件(IEC 61284:1997,MOD)
- GB/T 2315 电力金具 标称破坏载荷系列及连接型式尺寸
- GB/T 2317.1 电力金具试验方法 第 1 部分:机械试验(GB/T 2317.1—2008,IEC 61284:1997,MOD)
- GB/T 2317.2 电力金具试验方法 第 2 部分:电晕和无线电干扰试验(GB/T 2317.2—2008,IEC 61284:1997,MOD)
- GB/T 2317.3 电力金具试验方法 第 3 部分:热循环试验(GB/T 2317.3—2008,IEC 61284:1997,MOD)
- GB/T 2317.4 电力金具试验方法 第 4 部分:验收规则
- GB/T 4437 铝及铝合金热挤压管
- GB/T 5780 六角头螺栓 C 级(GB/T 5780—2000,eqv ISO 4016:1999)
- GB/T 16927.1 高电压试验技术 第 1 部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997,eqv IEC 60060-1:1989)
- DL/T 683 电力金具 产品型号命名方法
- DL/T 760.3 均压环、屏蔽环和均压屏蔽环
- DL/T 763 架空线路用预绞式金具技术条件
- DL/T 764.1 电力金具专用紧固件 六角头带销孔螺栓
- DL/T 764.2 电力金具专用紧固件 闭口销
- DL/T 768.2 电力金具制造质量 锻制件
- DL/T 768.3 电力金具制造质量 冲压件
- DL/T 768.5 电力金具制造质量 铝制件
- DL/T 768.6 电力金具制造质量 焊接件
- DL/T 768.7 电力金具制造质量 钢铁件热镀锌层