

ICS 29.240.20  
K 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2317.1—2000

---

## 电力金具 机械试验方法

Mechanical tests for electric power fittings

2000-07-14 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

电力金具的机械试验是保证产品质量的重要环节,本标准对试验项目、试验方法及验收准则等方面作了统一的规定,有利于加强国家宏观管理和确保产品质量。

参照 IEC/TC 11 的有关标准草案,并结合我国具体情况,全国架空线路(电力金具)标委会将原 GB/T 2317—1985 分别修订为:GB/T 2317.1、GB/T 2317.2、GB/T 2317.3 和 GB/T 2317.4,本标准对 GB/T 2317 的有关内容做了修订和适当的补充,以便与国外先进标准接轨,也有益于产品出口。

本标准在试验条件方面提出了不少新的要求。包括试件数量、试验回路的典型布置方法及试验环境温度、热循环试验程序,推荐了不同温升条件下的热循环次数;制定了热循环试验验收规则,使新标准与 IEC 标准相一致。

本标准自实施之日起同时代替 GB/T 2317—1985。

本标准由国家经贸委电力司提出。

本标准由全国架空线路(电力金具)标准化技术委员会归口。

本标准由国家电力公司电力建设研究所、浙江省电力设计院负责起草。

本标准主要起草人:薄 通、徐绍贤、徐乃管、董吉谔、姜良秀、赵君虎、骆忆祖、李朝辉。

# 中华人民共和国国家标准

## 电力金具 机械试验方法

GB/T 2317.1—2000

代替 GB/T 2317—1985

Mechanical tests for electric power fittings

### 1 范围

本标准适用于额定电压 10 kV 及以上架空电力线路和电站的电力金具(以下简称金具),不包括间隔棒和防振锤等两类金具的特殊试验。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2314—1997 电力金具 通用技术条件

GB/T 2315—2000 电力金具 标称破坏载荷系列及连接型式尺寸

GB/T 2317.4—2000 电力金具 验收规则、标志与包装

GB/T 2336—2000 防振锤技术条件

GB/T 2338—1985 间隔棒

GB/T 5075—1985 电力金具名词术语

GB/T 8287.2—1999 高压支柱瓷绝缘子 第 2 部分:尺寸与特性(neq IEC 273:1990)

### 3 定义

本标准采用下列定义:

#### 3.1 破坏载荷

在规定的试验条件下,可以施加给金具的最大载荷。

#### 3.2 标称破坏载荷

由用户指定或由厂方公布金具的最小破坏载荷值。亦称规定的最小破坏载荷值。

#### 3.3 损伤载荷

金具不出现永久变形条件下所能承受的最大载荷。

#### 3.4 滑动

采用某种方式紧固导线的金具,在施加载荷后,导线与金具之间出现相对位移,以致试验载荷不能继续上升时,则此现象称为滑动。

#### 3.5 握力

对导线有紧固力要求的金具,在不出现滑动现象时所能承受的最大载荷。

### 4 试验型式及试件数量

各种电力金具按其试验的性质及目的不同,机械试验应分为三类。