

ICS 29.240.10
K 47



中华人民共和国国家标准

GB 2314—1997

电力金具通用技术条件

General technical requirements
for electric power fittings

1997-09-24 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

GB 2314《电力金具通用技术条件》是电力金具设计、制造及安装使用等方面的总标准,对提高金具设计水平、制造质量及标准化水平等方面起指导性作用。

本标准是根据中华人民共和国电力工业部计划,对 GB 2314—85 进行修订的,修订时参照了 IEC TC11 的有关标准,并结合我国具体情况,在编制型式及条文内容上作了较多的修改和补充,增加了材料及工艺的要求,并在附录中列出了金具制造材料的国家标准。本标准修订后达到了国际上同类标准的先进水平。

本标准自 1998 年 10 月 1 日起实施,从实施之日起所有报批的与本标准有关的标准,均应符合本标准的规定。

本标准从实施之日起同时代替 GB 2314—85。

本标准由中华人民共和国电力工业部提出。

本标准由全国架空线路(电力金具)标准化技术委员会归口。

本标准由电力工业部电力建设研究所、浙江省电力设计院负责起草。

本标准主要起草人:董吉谔、薄通、徐乃管、徐绍贤、赵君虎、姜良秀、骆忆祖。

中华人民共和国国家标准

GB 2314—1997

电力金具通用技术条件

代替 GB 2314—85

General technical requirements
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、变电站及电厂配电装置用的电力金具(以下简称金具)。

对低压配电网使用的同类金具可参照使用本标准,对在严重腐蚀、污秽的环境,高海拔地区、高寒地区等条件下使用的金具尚应满足其它标准的有关规定。

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 196—81 普通螺纹 基本尺寸(直径 1~600 mm)
- GB 1804—92 一般公差 线性尺寸的未注公差
- GB 2315—85 电力金具 标称破坏荷重系列及零件联结尺寸
- GB 2316—85 电力金具 产品型号命名方法
- GB 2317—85 电力金具 验收规则、试验方法、标志与包装
- GB 2336—85 防振锤
- GB 2338—85 间隔棒
- GB 5075—85 电力金具名词术语
- GB 5958—86* 绝缘子金属附件热镀锌层通用技术条件
- GB/T 4056—94 高压线路悬式绝缘子连接结构和尺寸
- JB/T 8177—95 绝缘子金属附件热镀锌层通用技术条件

3 基本要求

- 3.1 金具应采用按规定程序批准的图样制造。
- 3.2 金具应承受安装、维修及运行中可能出现的有关机械载荷,并能经受设计工作电流(包括短路电流)、工作温度及环境条件等各种情况的考验。
- 3.3 金具的标称破坏载荷及连接型式尺寸应符合 GB 2315 的规定。
- 3.4 金具的各连接部件应有锁紧装置,应保证在运行中不致松脱,与线路带电检修有关的金具尚应保证安全和便于操作。

* 已降为行业标准。