

ICS 29.240.20
K 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 2315—2000

电 力 金 具 标称破坏载荷系列及连接型式尺寸

Nominal failing load series and coupling dimensions
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

本标准是对 GB/T 2315—1985《电力金具标称破坏荷重系列及零件联结尺寸》的修订。

本标准的标称破坏载重系列由原标准的 10 个等级增加到 13 个等级。

本标准自实施之日起同时代替 GB/T 2315—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、四平线路器材厂负责起草。

本标准主要起草人:董吉谔、徐乃管、李朝辉、薄通、孙玉庆、徐绍贤、王立涛、吴学猛、赵君虎。

中华人民共和国国家标准

电力金具

标称破坏载荷系列及连接型式尺寸

GB/T 2315—2000

代替 GB/T 2315—1985

Nominal failing load series and coupling dimensions
for electric power fittings

1 范围

本标准适用于确定电力金具标称破坏载荷系列及槽型、环型和球型连接尺寸。

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/T 2317.1—2000 电力金具 机械试验方法

GB/T 2317.2—2000 电力金具 电晕与无线电干扰试验方法

GB/T 3098.1—1982 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(eqv ISO 898.1:1978)

GB/T 4056—1994 高压线路悬式绝缘子连接结构和尺寸(eqv IEC 120:1984)

3 定义

本标准采用下列定义:

标称破坏载荷:由需方指定的或由供方公布的最小载荷值。

4 标称破坏载荷系列

标称破坏载荷系列分为 13 个等级,其标记、螺栓直径及材料强度如表 1。

表 1 标称破坏载荷系列

标记	4	7	10	12	16	21	25	32	42	50	64	84	100
标称破坏载荷,kN	40	70	100	120	160	210	250	320	420	500	640	840	1 000
螺栓直径,mm	16	16	18	22	24	24	27	30	36	36	42	48	52
螺栓抗拉强度,MPa	≥400						≥600						

5 连接型式

连接型式分为槽型连接、环型连接和球型连接三种。

5.1 槽型连接尺寸

槽型连接尺寸应符合图 1 和表 2 的规定。