



中华人民共和国国家标准

GB/T 2315—2017
代替 GB/T 2315—2008

电力金具 标称破坏载荷系列及连接型式尺寸

Specified failure load series and coupling dimensions
for electric power fittings

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 术语和定义	1
4 标称破坏载荷系列	1
5 连接型式	2
6 试验方法	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2315—2008《电力金具标称破坏载荷系列及连接型式尺寸》，与 GB/T 2315—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“槽型连接”“环型连接”“球窝连接”的定义(见 3.2~3.4)；
- 将标称破坏载荷由 13 个等级增加到 18 个等级,并列出了各标称破坏载荷对应的标记等内容(见第 4 章,2008 年版的第 4 章)；
- 增加了槽型连接尺寸的范围,按新的标记列出了螺栓孔径等要求(见 5.1.1,2008 年版的 5.1.1)；
- 将标记为 55 及以上的材料抗拉强度由“ ≥ 500 MPa”修改为“ ≥ 650 MPa”(见 5.1.1,2008 年版的 5.1.1)；
- 将槽型连接的螺栓应符合的标准由“GB/T 3098.1”修改为“DL/T 764”(见 5.1.2,2008 年版的 5.1.2)；
- 增加了“640 kN 及以上标称破坏载荷金具型号后加“GQ”标记”的要求(见 5.1.3、5.2.2、5.3.3)；
- 增加了槽型连接、环型连接的尺寸偏差要求(见 5.1.4、5.2.3)；
- 增加了环型连接尺寸的范围,按新的标记列出了环径等要求(见 5.2.1,2008 年版的 5.2.1)；
- 将球窝连接尺寸执行的标准从“GB/T 4056”修改为“GB/T 4056 和 DL/T 1579”(见 5.3.2,2008 年版的 5.3.1)。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国架空线路标准化技术委员会(SAC/TC 202)归口。

本标准负责起草单位：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中南电力设计院有限公司,中国能源建设集团南京线路器材有限公司,四平线路器材厂,成都电力金具总厂,江苏捷凯电力器材有限公司,辽宁锦兴电力金具科技股份有限公司,永固集团股份有限公司,西安创源电力金具有限公司。

本标准主要起草人：王景朝、刘胜春、赵全江、陈宁、吴国洪、熊维持、孙涛、徐有岩、李宝强、司佳钧、董玉明、牛海军、郑晓超、王唯、王宝东、张军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB 2315—1980、GB 2315—1985、GB/T 2315—2000、GB/T 2315—2008。

电力金具

标称破坏载荷系列及连接型式尺寸

1 范围

本标准规定了电力金具标称破坏载荷系列及槽型、环型和球窝连接尺寸。
本标准适用于架空电力线路电力金具(以下简称金具)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2314 电力金具通用技术条件

GB/T 2317.1 电力金具试验方法 第1部分:机械试验

GB/T 4056 绝缘子串元件的球窝连接尺寸

DL/T 764 电力金具用杆部带销孔六角头螺栓

DL/T 1579 棒形悬式复合绝缘子用端部装配件技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标称破坏载荷 **specified failure load**

规定的不允许发生机械破坏的最小载荷。

3.2

槽型连接 **clevis and tongue coupling**

由单板、槽和连接销等构成的连接。

3.3

环型连接 **ring and ring coupling**

由环和环构成的连接。

3.4

球窝连接 **ball and socket coupling**

由脚窝和帽窝构成的连接。

4 标称破坏载荷系列

标称破坏载荷系列分为18个等级,其标记、螺栓直径及材料抗拉强度见表1。