



中华人民共和国国家标准

GB/T 14315—2008
代替 GB/T 14315—1993

电力电缆导体用 压接型铜、铝接线端子和连接管

Compression type terminal lugs and ferrules with copper or aluminum
for power cables conductors

2008-12-30 发布

2009-10-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品代号和表示方法	2
5 技术要求	2
6 检验规则	10
7 标志、包装	10

前 言

GB/T 14315—2008 代替 GB/T 14315—1993《电力电缆导体用压接型铜、铝接线端子和连接管》。

本标准与 GB/T 14315—1993 相比,主要变化如下:

- 截面范围增加到 630 mm^2 及相应的尺寸(本版第 1 章、表 1~表 8);
- 增加了铜铝过渡接线端子产品及相应的尺寸(本版 4.1.2、图 3、表 4);
- 增加了堵油式铜连接管产品及相应的尺寸(本版图 5、表 8);
- 删除了“紧压导体”、“非紧压导体”、“压接圆筒短型”、“压接圆筒长型和产品型号”及“名称、用途”表(1993 版 4.1.3、表 1);
- 修改、合并紧压导体、非紧压导体内径尺寸系列,删除了压接圆筒短型尺寸系列(1993 版表 2、表 3、表 4、表 5、表 6、表 7,本版表 1~表 3、表 5~表 7);
- 修改所用的铜材为三号铜(1993 版 6.1,本版 5.1);
- “电气、机械性能要求”按 GB/T 9327—2008《额定电压 35 kV($U_m=40.5 \text{ kV}$)及以下电力电缆导体用压接式和机械式连接金具 试验方法和要求》的内容作修改(1993 版表 8、表 9,本版表 9、表 10);
- 删除了附录(1993 版附录 A、附录 B、附录 C、附录 D)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准起草单位:上海电缆研究所、永固集团股份有限公司。

本标准主要起草人:顾荣荣、葛光明、陈杰、郑晓权、黄金宪、张智勇、马瞻。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14315—1993。

电力电缆导体用 压接型铜、铝接线端子和连接管

1 范围

本标准规定了 35 kV($U_m=40.5$ kV)及以下电力电缆导体用压接型铜、铝及铜铝过渡接线端子和铜、铝连接管的型号、规格、技术要求、试验、检验规则、包装及贮运。

本标准适用于 35 kV($U_m=40.5$ kV)及以下电力电缆导体用压接型铜、铝及铜铝过渡接线端子和铜、铝连接管。适用铜导体截面范围为(10~630)mm²、铝导体截面范围为(16~630)mm²,对固定敷设用的其他电线电缆亦可参照采用。

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 1527—2006 铜及铜合金控制管

GB/T 1800.3—1998 极限与配合 基础 第3部分:标准公差和基本偏差数值表(eqv ISO 286-1:1988)

GB/T 2900.10 电工术语 电缆(GB/T 2900.10—2001, idt IEC 60050(461):1984)

GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分(neq ISO 209:1991)

GB/T 4423—2007 铜及铜合金控制棒

GB/T 5231—2001 加工铜及铜合金化学成分和产品形状

GB/T 9327—2008 额定电压 35 kV($U_m=40.5$ kV)及以下电力电缆导体用压接式和机械式连接金具 试验方法和要求(IEC 61238-1:2003, Compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages up to 30 kV($U_m=36$ kV) Part 1: Test methods and requirements, MOD)

3 术语和定义

GB/T 2900.10 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

压接型接线端子 **compression terminal lugs**

用压接方式使电缆末端导体与用电装置接线端相连接的导电金具,通常它与电缆导体连接一端为管状,与用电装置连接的另一端为特定形状的平板。

3.2

压接型连接管 **compression ferrules**

用压接方式将邻近两根及以上的电缆导体在线路中间相互连接用的管状导电金具。

3.3

铜铝过渡接线端子 **Cu-Al transition lug**

由铜铝两种金属用焊接或其他工艺加工而成的接线端子,用于连接由这两种金属组成的导电部件。