

ICS 13.260
F 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 15632—2008
代替 GB 15632—1995

带电作业用提线工具通用技术条件

General specifications of wire holding tools for live working

2008-12-30 发布

2010-02-01 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 分类	1
5 技术要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志、包装	7
附录 A (规范性附录) 标志符号	8

前 言

本标准代替 GB 15623—1995《带电作业用提线工具通用技术条件》。

本标准与 GB 15623—1995 相比主要有以下几个方面的修改：

a) 产品规格增加

原标准中提线工具的规格只能适应标称截面 $\leq 400 \text{ mm}^2$ 的导线,而随着我国电力工业的发展,大截面导线使用更加广泛,因此本次修订标准增加了 LGJ-500、LGJ-630、LGJ-720 这三种大截面导线所使用的提线工具的规格。

b) 适用电压等级范围扩大

原标准中提线工具的规格只适用于 110 kV~500 kV 电压等级,由于我国直流 $\pm 500 \text{ kV}$ 和交流 750 kV 电压等级的出现,本次修订标准增加了直流 $\pm 500 \text{ kV}$ 和交流 750 kV 电压等级的提线工具绝缘部件的电气性能指标等内容。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会(SAC/TC 36)归口。

本标准主要起草单位:国网武汉高压研究院、福建省电力公司漳州电业局。

本标准主要起草人:易辉、孙轶群、刘松喜、胡毅、张丽华、余正兴。

本标准于 1995 年首次发布,本次为第一次修订。

带电作业用提线工具通用技术条件

1 范围

本标准规定了带电作业提线工具的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志等。

本标准适用于交流 110 kV~750 kV 和直流±500 kV 线路带电更换直线绝缘子串的提线工具。

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 2900.55 电工术语 带电作业(GB/T 2900.55—2002,eqv IEC 60050-651:1999)

GB/T 3077 合金结构钢

GB/T 3191 铝及铝合金挤压棒材

GB/T 12361 钢质模锻件通用技术条件

GB 13398 带电作业用空心绝缘管、泡沫填充绝缘管和实心绝缘棒(GB 13398—2008,IEC 60885:1985,MOD)

GB/T 14286 带电作业工设备术语(GB/T 14286—2008,IEC 60743:2001,MOD)

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997,eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 18037 带电作业工具基本技术要求与设计导则

DL/T 876 带电作业绝缘配合导则

DL/T 878 带电作业用绝缘工具试验导则

DL/T 976 带电作业工具、装置和设备预防性试验规程

YB 3207 锻件通用技术条件

YB 3212 热处理件通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 2900.55 以及 GB/T 14286 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

提线工具 wire holding tools

用来取代直线绝缘子串所承受导线的机械负荷和电气绝缘强度,进行提吊导线作业的工具。其两端具有金属挂具,并有长度调整机构,中间为绝缘部件。

3.2

收紧装置 tighten up device

在架空电力线路上进行提升(或放松)导线作业时,能调节提线工具连接长度的装置。一般为螺纹式结构。

4 分类

提线工具可根据其绝缘部件绝缘材料的种类分为四类,分别选择绝缘管、绝缘棒、绝缘板材以及绝缘绳索这四类材料,其与端部金属挂具相应的连接亦应采用与绝缘材料外形相适应的方式。