

ICS 01.040.29
F 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.55—2002
eqv IEC 60050-651:1999

电工术语 带电作业

Electrotechnical terminology—Live working

2002-03-26 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 术语	1
2.1 一般术语	1
2.2 绝缘杆	3
2.3 通用工具附件	4
2.4 绝缘遮蔽罩	4
2.5 旁路器具	5
2.6 手工工具	5
2.7 个人防护器具	5
2.8 攀登就位机具	6
2.9 手持设备	7
2.10 检测试验设备	7
2.11 液压设备	8
2.12 支撑装配设备	8
2.13 牵引设备	8
2.14 接地和短路装置	9
2.15 带电清洗	10
附录 A(提示的附录) 中文索引	12
附录 B(提示的附录) 英文索引	14

前 言

为保证技术语言与国际通用术语一致,本标准等效采用国际电工词汇 IEC 第 651 章《带电作业》即国际电工委员会标准 IEC 60050-651:1999。

有些术语与 IEC 术语有一定的差别。为此,尽量采用 IEC 的定义。在不致引起误解的情况下,保留我国惯用术语。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会和全国带电作业标准化技术委员会提出并归口。

本标准由国家电力公司武汉高压研究所负责起草,山西省电力公司参加起草。

本标准主要起草人:易辉、胡毅、张丽华、纪建民、钟连宏。

本标准由国家电力公司武汉高压研究所负责解释。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围的标准化组织。IEC 的目标是促进电工和电子领域有关标准化所有问题的国际合作。为此目的和其他活动的需要,IEC 出版国际标准。IEC 委托各技术委员会制定标准,对所涉及的主题感兴趣的任何 IEC 国家委员会均可参加其制定工作。与 IEC 有联系的国际组织、政府和非政府组织也可参加标准的制定工作。IEC 和 ISO(国际标准化组织)按照两组织商定的条件亲密合作。

2) 由于每个技术委员会都有来自所有关心这些问题的国家委员会参加的代表,IEC 有关电工技术问题上的正式决议、协议都尽可能地反映国际上对这些问题的一致看法。

3) IEC 的文件以推荐的形式供国际上使用,以标准、技术报告或指南的形式出版,并在该意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 的各国家委员会尽可能最大限度地将 IEC 国际标准应用在他们的国家和地区标准中。IEC 标准与相应的国家标准或地区标准之间的任何差异,应在后者中明确指出。

5) IEC 尚未提出设备合格的标志程序,因此当某一设备宣称符合某一 IEC 标准时,IEC 对此不承担任何责任。

6) 请注意,本国际标准的部分内容可能与专利权相关,IEC 将不负责确认这些专利权问题。

本国际标准 IEC 60050-651 是由 IEC 第 78 技术委员会(带电作业)第 1 工作组(术语)提出,由 IEC 第 1 技术委员会(术语)归口。

本标准的正文是建立在以下文件之上的:

委员会草案	表决报告
1/1737/FDIS	1/1768/RVD

有关表决通过这个标准的完备资料可以在以上表格的表决报告中找到。

中华人民共和国国家标准

电工术语 带电作业

GB/T 2900.55—2002
eqv IEC 60050-651:1999

Electrotechnical terminology—Live working

1 范围

本标准规定了带电作业的一些重要术语,它涉及带电作业技术的主要范畴。

本标准适用于制定带电作业标准、编写和翻译专业文献、教材及书刊。与带电作业有关的其他领域亦可参照采用。

2 术语

2.1 一般术语

2.1.1 带电作业 **live working; live work**

工作人员接触带电部分的作业或工作人员用操作工具、设备或装置在带电作业区域的作业。

注

1 带电作业包括维修、连接和开断等操作。

2 带电作业所采用的方法是指:绝缘杆作业、绝缘手套作业、等电位作业。

2.1.2 带电部分近旁作业 **working in the vicinity of live parts**

工作人员采用工具或任何其他物件进入带电作业区域近旁进行的作业,但还未进入带电作业区域。

2.1.3 带电部分 **live part**

在正常运行中可能被加上电压的导线或导电部分,包括中性线,但按惯例不包括 PEN 导线或 PEM 导线以及 PEL 导线。

注

1 PEN(PEM、PEL)导线是联接保护接地极和中性导线的接地导体。

2 这一概念并不意味着触电的危险。

2.1.4 电气装备 **electrical installation**

电气装备是指用于发电、输电、变电、配电和(或)使用电能的电气设备组合装置。

注:这些设施还包括电源,例如:电池、电容器和其他所有贮存电能的电源。

2.1.5 操作 **operation**

在电气装备上进行的作业。

注:操作包括开关、控制、检测、维修这样一些电气和非电气或二者兼而有之的工作。

2.1.6 带电作业区域 **live working zone**

指带电部分周围的空间,而防止发生触电是依靠适当的方法来保证的。即使对熟练的工作人员也应限制其接近,保持合适的空气距离并采用工具进行带电作业。

注

1 这个距离指从带电部分到带电作业区域的外边界,大于或等于最小作业距离。

2 带电作业区域和特殊的防范措施,一般通过国家或公司的规程来确定。

3 在某些国家也使用“危险区域”这样的术语来代替“带电作业区域”。

2.1.7 邻近区域 **vicinity zone**