



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.55—2016/IEC 60050-651:2014  
代替 GB/T 2900.55—2002

---

## 电工术语 带电作业

**Electrotechnical terminology—Live working**

(IEC 60050-651:2014, International electrotechnical vocabulary—  
Part 651: Live working, IDT)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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 术语和定义 .....	1
2.1 通用术语 .....	1
2.2 基本工具,装置和设备 .....	3
2.3 个人防护器具 .....	7
2.4 检测装置 .....	8
2.5 接地短路设备 .....	8
2.6 带电作业相关的术语 .....	9
参考文献 .....	11
索引 .....	12

## 前 言

GB/T 2900《电工术语》由许多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 55 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2900.55—2002《电工术语 带电作业》，与其相比，主要技术变化如下：增加了工具、装置、设备、包覆绝缘手工工具、绝缘手工工具、混合手工工具、可装配的装置、旁路设备、绝缘架空装置、绝缘梯、夹紧钳、牵引设备、带电清洗设备、导电鞋、检测装置、接地短路装置、电气危险、作业监护人 18 条术语。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60050-651:2014《国际电工词汇 带电作业》。

本部分中术语条目编号与 IEC 60050-651:2014 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会与全国带电作业标准化技术委员会共同归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、中国电力科学研究院高压研究院。

本部分主要起草人：刘凯、刘艳、易辉、郎维川、夏期玉、郝旭东、李桂芳、杨芙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 2900.55—2002。

## 电工术语 带电作业

### 1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了带电作业技术领域用术语和定义。

本部分适用于与带电作业相关的技术领域。

### 2 术语和定义

#### 2.1 通用术语

##### 651-21-01

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

工作人员接触带电部分的作业,或工作人员身体的任一部分或使用的工具、装置、设备进入带电作业区域内的作业。

注 1: 带电作业的例子包括:绝缘子、间隔棒的更换,绝缘子和带电部分的清洗,以及其他元件的更换。

注 2: 带电作业所采用的方法如:绝缘杆作业、绝缘手套作业、等电位作业。

注 3: 本条目在 IEC 60050-651:1999 中的编号为 651-01-01,本条目被修订以明确带电作业的概念。

##### 651-21-02

##### **带电部分近旁作业 working in the vicinity of energized parts**

工作人员的身体或采用工具或任何其他物件进入邻近区域,但还未进入带电作业区域的作业。

注: 本条目在 IEC 60050-651:1999 中的编号为 651-01-02,本条目被修订以明确带电作业的概念。

##### 651-21-03

##### **带电作业区域 live working zone; danger zone**

带电部分周围的空间,通过以下措施来降低电气风险:仅限熟练的工作人员进入,在不同电位下保持适当的空气间距,并使用带电作业工具。

注 1: 这个距离指从带电部分到带电作业区域的外边界,大于或等于在最大额定电压下的电气间距和人机操纵距离之和。

注 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。

注 3: 本条目在 IEC 60050-651:1999 中的编号为 651-01-06,本条目被修订以明确带电作业的概念。

##### 651-21-04

##### **邻近区域 vicinity zone**

紧邻带电作业区域的有限空间,采取具体的预防措施以防止进入带电作业区域。

注 1: 进入至带电作业区域会有触电危险。

注 2: 邻近区域的外边界及具体的预防措施一般由国家或公司的规程来规定。

注 3: 本条目在 IEC 60050-651:1999 中的编号为 651-01-07,修订后提供了关于在邻近区域中采取更多防范措施的细节。

##### 651-21-05

##### **绝缘杆作业 hot stick working**

作业人员与带电部件保持一定的距离,用绝缘杆进行的带电作业。

注: 该条目在 IEC 60050-651:1999 中的编号为 651-01-09,将英文“live parts”替换为“energized parts”。