

ICS 01.040.29
CCS K 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 14286—2021

代替 GB/T 14286—2008

带电作业工器具设备术语

Terminology for live working tools, devices and equipment

(IEC 60743:2013, Live working—Terminology for tools, devices and equipment, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
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 绝缘杆	1
4 通用工具附件	3
5 绝缘遮蔽用具	5
6 旁路设备	6
7 专用手工工具	7
8 个人防护装备及附件	8
9 攀登及载人器具	10
10 装卸和锚固器具	10
11 检测设备	12
12 成套承力装置	13
13 架线设备	14
14 接地和短路装置	14
15 带电清洗装备	15
16 带电作业车辆	16
索引	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14286—2008《带电作业工器具设备术语》。与 GB/T 14286—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了非工器具设备的术语(见 2008 年版 2 章)；
- 增加了绝缘锁杆、旁路作业设备、屏蔽服、绝缘子串分布电场检测装置等工器具设备的术语(见第 3 章、第 6 章、第 8 章、第 11 章)。

本文件使用重新起草法修改采用 IEC 60743:2013《带电作业 工具、设备和装备的术语》，与 IEC 60743:2013 相比，技术性差异及其原因如下：

- 对同一功能工器具设备的术语进行了合并，如“绝缘扳手”是将“单头扳手”“梅花扳手”“套筒扳手”等工器具术语的合并(见第 5 章、第 7 章、第 9 章、第 10 章)；
- 增加了个人电弧防护用品、带电作业车辆等工器具设备的术语(见第 8 章、第 16 章)。

本文件做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国带电作业标准化技术委员会(SAC/TC 36)归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、国网山东省电力公司、国网福建省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、国网湖北省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网四川省电力公司检修公司、武汉大学、广东电网有限责任公司佛山供电局。

本文件主要起草人：彭勇、刘凯、陈虹、雷兴列、左新斌、唐盼、王力农、刘庭、肖宾、龚杭章、李昇、郭璇、沈海平、严波、何慧雯、杨晓翔、邱中华、胡聪、何樱、宋斌。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1993 年首次发布为 GB/T 14286—1993，2002 年第一次修订，2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

带电作业工器具设备术语

1 范围

本文件界定了带电作业用绝缘杆、通用工具附件、绝缘遮蔽用具、旁路设备、专用手工工具、个人防护装备及附件、攀登及载人器具等工器具设备名词术语及其定义。

本文件适用于制定、修订带电作业标准，编写和翻译专业文献资料。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 绝缘杆

3.1 操作杆

3.1.1

操作杆 hand stick

由带或不带端头附件的绝缘管或绝缘棒制成，使用手工操作在最小安全距离外对带电部分进行作业的工具。

3.1.2

扎线杆 tie stick

用于在绝缘子上绑扎或解开导线的操作杆。

3.1.3

钩头杆 hook stick

伸缩式钩头杆 retractable hook stick

用于安装、拆卸、松紧有孔眼的装置的操作杆。

3.1.4

锁杆 wire holding stick

用于夹持、固定导线或其他导体的操作杆。

3.1.5

夹钳杆 pliers stick

用于夹紧或装拆各种小零件的操作杆。

3.1.6

加油杆 oil stick

用于加润滑油或防锈剂的操作杆。

3.1.7

剪线杆 wire cutter stick

用于剪断导线的操作杆。

3.1.8

绑线剪 binding wire cutter stick

用于剪断绑扎线的操作杆。