

ICS 01.040.29
K 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 14286—2008
代替 GB/T 14286—2002

带电作业工具备术语

Live working—Terminology for tools, equipment and devices

(IEC 60743:2001, MOD)

2008-09-24 发布

2009-08-01 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

前 言

本标准修改采用国际标准 IEC 60743:2001《带电作业工设备术语》。

本标准中有些术语与 IEC 的术语有一定差别,为此,尽可能采用 IEC 的定义,并在不致引起误解的前提下,保留我国惯用术语。

本标准代替 GB/T 14286—2002《带电作业工设备术语》。

本标准与 GB/T 14286—2002 相比,调整的内容如下:

——去掉 IEC 前言;

——对部分术语的名称进行了调整,如:连接线板-放线联板、转线滑轮组-牵引机、卷线器-牵引机卷筒等;

——对于“电位转移”、“人体体表电场”、“人体电流”、“组合间隙”等我国常用术语而 IEC 60743 中又没有的内容仍予以保留。

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归口并负责解释。

本标准由国网武汉高压研究院负责起草,华北电力科学研究院有限责任公司、华北电网有限公司参加起草。

本标准主要起草人:巩学海、易辉、刘亚新、何慧雯、郝旭东、胡毅、张丽华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 14286—1993、GB/T 14286—2002。

带电作业工器具设备术语

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、修订带电作业标准、规程,编写和翻译专业文献、教材及书刊。与带电作业技术有关的其他领域亦可参照使用。

2 术语

2.1 一般术语

2.1.1 带电作业和方法

2.1.1.1

带电作业 live working

指在带电的电力装置上进行作业或接近带电部分所进行的各种作业,特别是工作人员身体的任何部分或采用工具、装置或仪器进入限定的带电作业区域的所有作业。

2.1.1.2

带电作业区域 live working zone

安全区域 safety zone

保护区域 guard zone

限制无带电作业或维护资格的工作人员进入带电部分周围的空间,有利于注意采取特殊预防措施以确保电气安全。

注:预防措施包括高压端到接地部分的适当的空气距离和带电作业中使用的特殊绝缘方法。安全区域和特殊的防范措施,一般通过行业或企业的规程来确定。

2.1.1.3

带电部分 live part

在正常使用中,可能被加上电压的导线或导电部分,包括中性导线。但按惯例不包括 PEN 导线。

注: PEN 导线是联接保护接地极和中性导线的接地导体。

2.1.1.4

绝缘杆作业 hot stick working

间接作业 at a distance working

这种作业方法是指作业人员与带电部分保持一定的距离,用绝缘工具进行作业。

2.1.1.5

绝缘手套作业 insulating glove working

橡胶手套作业 rubber working

直接作业 contact working

这种作业方法是指作业人员通过绝缘手套并与周围不同电位适当隔离保护的直接对带电体进行的作业。

注:直接作业不等同于无保护的作业。

2.1.1.6

等电位作业 potential working; bare hand working

这种作业方法是指作业人员通过电气连接,使自己身体之电位上升至带电体的电位,且与周围不同