



中华人民共和国国家标准

GB/T 14545—2008
代替 GB/T 14545—2003

带电作业用小水量冲洗工具 (长水柱短水枪型)

Washing tools with limited water for live working
(Short water gun with long water column)

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

本标准代替 GB/T 14545—2003《带电作业用小水量冲洗工具(长水柱短水枪型)》。

本标准与 GB/T 14545—2003 相比主要修改和增加了以下内容：

- 修改了部分术语，与相关标准保持一致；
- 增加了验收试验项目，并将检验规则中的全部试验项目以表 3 的形式列出；
- 增加了规范性附录 A：标志符号。

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归口并负责解释。

本标准主要起草单位：国网武汉高压研究院、上海超高压输变电公司、上海市电力公司。

本标准主要起草人：张丽华、刘新平、胡毅、易辉、孙鑫茂、张锦秀。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14545—1993；GB/T 14545—2003。

带电作业用小水量冲洗工具 (长水柱短水枪型)

1 范围

本标准规定了带电作业用长水柱短水枪型小水量冲洗工具适用范围、术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则及标志、运输和包装。

本标准适用于交流电压 220 kV 及以下的电力线路和变电站的电气设备电瓷和玻璃外绝缘且以水柱为主绝缘的带电作业用小水量冲洗工具。

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或修订版(不包括勘误的内容)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 14286 带电作业工器具设备术语(GB/T 14286—2008, IEC 60743:2001, MOD)

DL 409 电业安全工作规程(电力线路部分)

3 术语和定义

GB/T 14286 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

带电水冲洗 hot-line washing

用压力水柱清洗电力设备电瓷外绝缘的一种带电作业方式。

3.2

带电小水量冲洗 hot-line washing limited quantity water

水枪喷口直径为 3 mm 及以下的带电水冲洗方式。

3.3

水柱 water-column

指水枪喷射出的水,从水嘴到接触电气设备间水流的柱状部分。

3.4

水柱长度 water-column length

从水枪喷射出来的直柱状态水射流的有效直线长度。

3.5

带电小水量冲洗工具 hot-line washing tools with limited quantity water

系携带型的冲洗工具。包括:水枪及其辅助连接件、引水管、水泵、接地装置、储水容器和水电阻率测量仪。

3.6

水枪 water gun

水冲洗时,喷射水的工具。由把手、喷嘴、绝缘硬管及接头等组成,如图 1 所示。