



中华人民共和国国家标准

GB/T 6568—2008

代替 GB 6568.1—2000, GB 6568.2—2000

带电作业用屏蔽服装

Screen clothes for live working

(IEC 60895:2002, Live working—Conductive clothing for use at nominal voltage up to 800 kV a. c. and ± 600 kV d. c., 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	22
8 修改	23
9 标志、包装、贮存	23
附录 A (规范性附录) 标志符号	25
附录 B (规范性附录) 使用指南	26
附录 C (规范性附录) 服装号型	27

前 言

本标准修改采用 IEC 60895:2002《用于交流电压 800 kV、直流电压±600 kV 及以下电压等级的带电作业用导电服》。

本标准与 IEC 60895:2002 的主要技术差异：

- 衣料电阻试验方法：IEC 60895:2002 采用两端电极方法测量衣料电阻，在衣料表面涂导电胶，用以消除测量误差；本标准采用四端电极方法测量衣料电阻，采用双臂电桥原理，用以消除测量误差；
- 增加了耐磨试验；
- 在技术指标上，本标准规定整套屏蔽服装电阻不大于 20 Ω ，IEC 60895:2002 规定不大于 100 Ω 。

本标准代替 GB 6568.1—2000《带电作业用屏蔽服装》和 GB 6568.2—2000《带电作业用屏蔽服装试验方法》。

本标准与 GB 6568.1—2000 和 GB 6568.2—2000 相比主要修改和增加了以下内容：

- 本标准是 GB 6568.1—2000《带电作业用屏蔽服装》和 GB 6568.2—2000《带电作业用屏蔽服装试验方法》两个标准的整合，与原标准的章、节不同；
- 本标准修改了适用范围，原标准适用于交流 10 kV～500 kV，修改后适用于交流 110 kV (66 kV)～750 kV 和直流±500 kV 及以下电压等级，即增加了直流±500 kV 及以下电压等级；
- 本标准修改了分类，原标准按熔断电流分类，修改后按电压等级分类；
- 本标准增加了用于交流 750 kV 电压等级的屏蔽服装面罩的技术要求；
- 本标准删除了耐汗蚀和透气量试验项目；
- 本标准增加了附录 A：使用指南。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 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、辽宁省电力有限公司葫芦岛供电公司、河南电力试验研究院、湖北省电力公司。

本标准主要起草人：张丽华、薛岩、阎东、易辉、胡毅、马建国、徐莹、何慧雯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6568.1—1986, GB/T 6568.1—2000。
- GB/T 6568.2—1986, GB/T 6568.2—2000。

带电作业用屏蔽服装

1 范围

本标准规定了带电作业用屏蔽服装分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志和包装。

本标准适用于在交流 110(66) kV~750 kV、直流±500 kV 及以下电压等级的电气设备上进行带电作业时,作业人员所穿戴的屏蔽服装。整套屏蔽服装包括上衣、裤子、手套、短袜、鞋子和面罩。

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(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,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 1335.1 服装号型 男子

GB/T 2662 棉服装

GB/T 2668 男女单服套装规格

GB/T 14286 带电作业工器具设备术语(GB/T 14286—2008,IEC 60743:2001,MOD)

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(GB/T 16927.1—1997,eqv IEC 60060-1:1989)

IEC 60456 家用洗衣机 性能测量方法

3 术语和定义

除 GB/T 14286 规定的术语外,下列术语和定义适用于本标准。

3.1

分流连接线 shunt conductive wire

安置在衣、裤、袜、帽、手套等接缝处,能承担衣服中的主要电流通路,并能保证良好电气连接的金属软线。

3.2

等电位连线 equal potential binding jumper

等电位作业时,使屏蔽服装与高压带电体形成等电位的连接导线。此线端部附有连接夹头。

3.3

屏蔽效率 screening efficiency

屏蔽效率是衡量屏蔽服装衣料屏蔽性能的一项相对指标,用 SE 表示。

屏蔽效率系没有屏蔽时接收电极上的电压(U_{ref})与经屏蔽后接收电极上的电压(U)比值的对数值,用分贝表示,即: $SE=20 \lg\left(\frac{U_{ref}}{U}\right)$ 。

3.4

衣料电阻 clothing material electrical resistance

衣料电阻是衣料表面一个环形面积内的直流电阻值。此环形面积大小是直径为 114 mm 的圆面积与直径为 44 mm 的圆面积之差值。此电阻值可反映导电材料的好坏和导电材料网状交叉点接触电阻的大小,它是衡量屏蔽服装衣料导电性能的一项重要指标。

3.5

整套衣服通流容量 complete clothing current-carrying capability

屏蔽服装各部件连接成整体后,在衣服任意两个最远端之间,通过某一工频电流值并经过一定热稳