



中华人民共和国国家标准

GB/T 18136—2008
代替 GB 18136—2000

交流高压静电防护服装及试验方法

AC high voltage electrostatic shielding clothing and test procedure

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	10
7 服装号型	11
8 标志与包装	11

前 言

本标准代替 GB 18136—2000《高压静电防护服及试验方法》。

本标准与 GB 18136—2000 相比主要修改和增加了以下内容：

——本标准修改了适用范围，原标准适用于交流 10 kV～500 kV，修改为适用于 110(66) kV～750 kV；

——本标准增加了用于交流 750 kV 电压等级的静电防护服装的技术要求。

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、长沙电业局。

本标准主要起草人：胡毅、邵瑰玮、柏克寒、张丽华、易辉、王力农、刘凯、徐莹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 18136—2000。

交流高压静电防护服装及试验方法

1 范围

本标准规定了交流高压静电防护服装的技术要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于额定电压 110(66) kV~750 kV 的交流输电线路和变电站巡视及地电位作业人员所穿戴的交流高压静电防护服装。

按本标准制成的交流高压静电防护服装不得作为等电位屏蔽服装使用。

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 6568 带电作业用屏蔽服装(GB/T 6568—2008, IEC 60895:2002, MOD)

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

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

交流高压静电防护服装 A. C. high voltage electrostatic shielding clothing

用导电材料与纺织纤维混纺交织成布后做成的服装,以有效地保护线路和变电站巡视及地电位作业人员免受交流高压电场的影响。

整套交流高压静电防护服装包括:上衣、裤、帽、手套和鞋。

3.2

连接带 connection tape

采用符合 GB/T 6568 中技术指标的屏蔽衣料做成的布带(宽 15 mm 双层),缝置在衣、裤、帽、手套上,以使各部形成电气连接。

4 技术要求

4.1 衣料

4.1.1 衣料电阻

衣料电阻不得大于 300 Ω 。

4.1.2 衣料屏蔽效率

用于不同电压等级的交流高压静电防护服装屏蔽效率应满足表 1 要求。

表 1 用于不同电压等级交流高压静电防护服装的屏蔽效率

适用电压等级	屏蔽效率
500 kV 及以下	≥ 28 dB
750 kV	≥ 30 dB