



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25726—2010

---

## 1 000 kV 交流带电作业用屏蔽服装

Screen clothes for live working on 1 000 kV AC

2010-12-23 发布

2011-05-01 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 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	18
7 修改 .....	19
8 标志、包装、贮存 .....	19
附录 A (规范性附录) 标志符号 .....	21
附录 B (规范性附录) 使用指南 .....	22
附录 C (规范性附录) 服装号型 .....	23

## 前 言

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并归口。

本标准主要起草单位：国家电网公司、国网电力科学研究院、丹东辽科工业丝绸防护织品有限公司。

本标准主要起草人：邵瑰玮、易辉、胡毅、张丽华、肖坤、吴向东、高冬。

# 1 000 kV 交流带电作业用屏蔽服装

## 1 范围

本标准规定了 1 000 kV 交流带电作业用屏蔽服装的技术要求、试验方法、检验规则以及标志和包装。

本标准适用于在交流 1 000 kV 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。整套屏蔽服装包括连体衣裤、帽子、面罩、手套、短袜和鞋子。

## 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 2668 单服、套装规格

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)

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

GB/T 14286 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**1 000 kV 交流带电作业用屏蔽服装 shielding clothing on 1 000 kV AC**

用导电材料与纺织纤维混纺织成的布料制做的服装,保护等电位作业人员免受交流高压电场的影响。

整套 1 000 kV 交流带电作业用屏蔽服装为连体式,包括:衣裤、帽、面罩、手套、短袜和鞋。

### 3.2

**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:

$$SE = 20 \lg(U_{ref}/U)。$$

### 3.3

**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。

### 3.4

**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