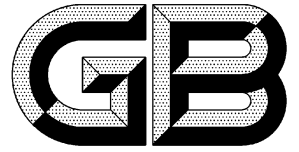


ICS 13.340.10
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 18136—2000

GB 18136—2000

高压静电防护服装及试验方法

High voltage electrostatic shielding clothes and test procedure

中华人民共和国
国家标准
高压静电防护服装及试验方法
GB 18136—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

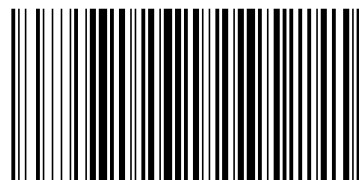
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 12 千字
2000年12月第一版 2000年12月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-17172 定价 10.00 元

*

标目 429—30



GB 18136—2000

2000-07-14 发布

2000-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

的结果。

6.3 抽样试验

如用户要求,可以在交货产品中进行抽样检查,也可对个别项目进行重复试验。

经双方同意,也可以进行本标准未作规定的其他补充试验。

7 高压静电防护服号型

7.1 上衣、裤号型

根据 GB/T 1335.1 规定,上衣和裤子均选用 5.3B 系列。

选用上衣的号型有:165/93、170/96、175/99、180/102、185/105 等五种;选用裤的号型有:165/84、179/87、175/90、180/93、185/96 等五种。

7.2 帽号型

选用 57、58、59、60、61 mm 等五种号型。

7.3 鞋号型

选用 25、26、27、28 mm 等四种号型,宽均选用 III 型。

8 标志与包装

8.1 标志

8.1.1 对高压静电防护服颜色不作规定。

8.1.2 凡符合本标准的高压静电防护服,必须有下列标志:

- a) 制造厂名;
- b) 商标;
- c) 号型;
- d) 制造日期。

以上内容用一种红色圆形标志来显示,以区别带电作业等电位电工用的屏蔽服。

圆形标志(见图 1)应牢固地缝制在高压静电防护服的上衣、裤、帽、手套上。

圆形标志的尺寸参数(见图 2)为:

- a) 圆形框条宽 5 mm;
- b) 圆形外径为 50 mm,内径为 40 mm。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 技术要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	3
7 高压静电防护服号型	4
8 标志与包装	4

经耐酸性汗蚀和耐碱性汗蚀试验,其电阻值均不得大于 500 Ω ,屏蔽效率不得小于 26 dB。

4.1.4 透气性能

透过衣料的空气流量不得小于 35 L/(m²·s)。

4.1.5 断裂强度和断裂伸长率

衣料经向断裂强度不得小于 345 N,纬向断裂强度不得小于 300 N,经、纬向断裂伸长率不得小于 10%。

4.2 成衣

4.2.1 鞋

鞋的电阻不得大于 500 Ω 。

4.2.2 帽

帽、帽檐、外伸边沿或披肩均应用静电防护衣料制作,避免人体头部裸露部位产生不舒适感。

4.2.3 整套高压静电防护服

整套衣服最远端点之间的电阻值不作要求,但各部之间必须形成良好的电气连接。

按本标准 5.8 规定进行试验,衣服内胸前的体表场强不得大于 15 kV/m,且高压静电防护服内流经人体的电流不得大于 50 μ A。

4.2.4 连接带

上衣的衣领、袖口及上衣与裤连接的两侧均应配制连接带。

裤与上衣连接的两侧及两裤脚均应配制连接带。

帽、手套均应配制一根连接带。

连接带与衣、裤、帽、手套的搭接长度不得小于 100 mm,宽度不得小于 15 mm,且连接带与被连接件的纵向缝制不得少于 3 道,并应均匀分布于连接带上。

5 试验方法

5.1 衣料屏蔽效率试验

按照 GB 6568.2—2000 的 3.1 进行。

5.2 衣料电阻试验

按照 GB 6568.2—2000 的 3.2 进行。

5.3 耐汗蚀试验

按照 GB 6568.2—2000 的 3.7 进行,但汗蚀-烘干周期减为 2 次,然后按 GB 6568.2—2000 的 3.1 及 3.2 分别测量其屏蔽效率和电阻值。

5.4 透气性能试验

按照 GB 6568.2—2000 的 3.9 进行。

5.5 断裂强度和断裂伸长率试验

按照 GB 6568.2—2000 的 3.10 进行。

5.6 鞋电阻试验

按照 GB 6568.2—2000 的 4.3 进行。

5.7 整套静电防护服电阻试验

按照 GB 6568.2—2000 的 4.4 进行。

5.8 整套静电防护服内的电场强度试验

5.8.1 主要设备

- a) 一条 500 kV 模拟导线(四分裂导线),长度不小于 10 m,悬挂在试验大厅内;
- b) 一块量程为 0~100 kV/m 的场强表,其误差应小于或等于 1%;
- c) 可在胸前放置场强仪的薄壳模拟人;

前 言

本标准所述的高压静电防护服与 GB 6568.1—2000《带电作业用屏蔽服装》的原理和作用是一样的,但由于塔(构架)上地电位人员与带电作业等电位人员作业时所处的位置不同,对两种服装要求也不一样,即前者低,后者高。高压静电防护服的技术指标项目较带电作业用屏蔽服少,技术参数也较低。至于技术指标的试验方法则均取自 GB 6568.2—2000《带电作业用屏蔽服装试验方法》,仅整套高压静电防护服内的电场强度试验测点和导线上施加电压适当改变,以使其更加切合实际。

本标准由国家经贸委电力司提出。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:长沙电业局、国家电力公司武汉高压研究所。

本标准主要起草人:柏克寒、胡毅、张丽华、易辉。