静电防护服技术规范书

广西送变电建设有限责任公司

安全监管部

2026 年 11 月

静电防护服技术规范书

1 范围

本规范适用于广西送变电建设有限责任公司所属各单位，规定了静电防护服的分类、用途、技术要求、标识及技术资料。

2 遵循标准

GB/T 18136-2008 交流高压静电防护服装及试验方法

Q/CSG 1205056-2022《中国南方电网有限责任公司 电力安全工作规程》

DL/T 1476-2023 《电力安全工器具预防性试验规程》

3 分类

按大小分为 L 码、XL 码、XXL 码、XXXL 码。

4 用途

用于输电线路的近电施工作业，有效保护人体免受交流感应电场的影响，消除强电场感应产生的麻刺感。

5 技术要求

表 1 技术参数表

序号	参数名称	单位	项目需求标准值
1	原材料要求	-	应无毒、无味，对皮肤无刺激、无过敏、无刺痒等，并不含禁用的染化料。采用导电材料与纺织纤维混纺交织成布，导电材料嵌入织物内部，在保证电气性能的同时兼顾穿着舒适性与透气性。
2	衣料电阻	Ω	≤300
3	衣料屏蔽效率	dB(A)	500kV 及以下≥28；750kV≥30
4	断裂强度与伸长率	N	断裂强度:经向≥345，纬向≥300。断裂伸长率:经、纬向≥10%
5	透气性能	L/(m²·s)	透过衣料的空气流量≥35

6	耐磨性能	-	衣料须耐磨损，经磨损试验后衣料屏蔽效率应满足表 1 屏蔽效率要求，衣料电阻值应满足衣料电阻≤300Ω的要求，耐磨转数不得小于 500 转。
7	耐洗涤性能	-	经洗涤试验后，衣料屏蔽效率应满足表 1 屏蔽效率要求。
8	成衣屏蔽效果	kV/m	全套成衣的屏蔽效果要求服装内体表的场强不得超过 15
9	试验	-	防护服厂家必须有国家颁发的生产许可资格证书，并提供型式试验报告和出厂试验报告。
10	标识	-	各部件均应牢固装上明显持久的标识，包括内容：制造厂名或商标、型号名称、制造年月、使用电压等级。
11	包装	-	包装或包装箱外应有防压、易碎、防潮等标志，包装应保证长期储藏后不会被氧化，包装袋或箱内应附有产品装箱单、合格证和使用说明书。

表 2 组件材料表

序号	元件名称	规格型式	单位	数量
1	静电防护服（上衣、裤）	按大小	套	1
2	包装箱（袋）	--	个	1

6 标识

标识应注明：电压等级、型号、制造日期、制造厂名等。

7 技术资料

合格证、使用说明书、试验报告、当批第三方的检测报告。