导电鞋技术规范书

广西送变电建设有限责任公司

安全监管部

2026 年 11 月

导电鞋技术规范书

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，规定了导电鞋的分类、用途、技术要求、标识及技术资料。

2 遵循标准

DL/T 1476-2023 《电力安全工器具预防性试验规程》

GB 21148-2020 《足部防护 安全鞋》

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

3 分类

按鞋号分为多种规格，适配不同足长作业人员，可分为 41 码、42 码、43 码、44 码、45 码。

4 用途

用于输电线路和变电站地电位作业、近电作业等场所，将人体及作业过程中积聚的静电及时导入大地，防止静电积聚与静电放电火花，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。鞋底采用导电橡胶，鞋面采用透气、耐磨材料，在保证导电性能的同时兼顾穿着舒适性与耐用性。
2	直流电阻	kΩ	电阻值小于 100
3	试验电压	V	100±2 直流电压，持续时间 1min，电阻值应小于 100kΩ

4	外观检查	-	鞋体内外表面应无破损、开线、脱胶等损伤，不应粘有影响导电性能的绝缘性杂质
5	鞋帮/底结合强度	-	鞋帮与鞋底应结合牢固，无脱胶、开线现象
6	防滑性能	-	鞋底花纹设计应具备良好的防滑性能，保障湿滑、油污作业场地行走安全
7	试验周期	-	导电鞋穿用累计不超过 200h，须进行一次预防性试验
8	试验	-	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
9	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
10	包装	-	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
选填规定		-	必须满足《电力安全工器具预防性试验规程》（DL/T 1476-2023）标准要求

表 2 组件材料表

序号	元件名称	规格型式	单位	数量
1	导电鞋	按鞋号	双	1
2	包装箱（袋）		个	1

6 标识

标识应注明：型号、制造日期、制造厂名、使用场所等。

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。