

ICS 13.340.10
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 12011—2000

电绝缘鞋通用技术条件

General technical requirements
for dielectric footwear

2000-09-17 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 产品分类与品种款式	2
4 技术要求	2
5 检验方法	4
6 检验规则	5
7 标志、包装、运输和贮存	5
8 使用	6
附录 A(标准的附录) 电绝缘鞋电性能试验方法 A	7
附录 B(标准的附录) 电绝缘鞋电性能试验方法 B	8
附录 C(提示的附录) 世界鞋号与鞋帮高度	10

前 言

本标准的 4.1.1, 4.1.3.5, 4.1.3.6, 4.1.3.7, 4.1.4, 4.1.5.2, 4.1.5.3, 4.2, 7.1 和 7.4.2 为强制性条款, 其余为推荐性的。

本标准是根据国家质量技术监督局 1996 年制修订国家标准计划, 由国家经贸委安全生产局、全国劳动防护用品标准化技术委员会于 1999 年 4 月下达的对 GB 12011—1989《绝缘皮鞋》、GB 12015—1989《低压绝缘胶鞋》和 GB 12016—1989《绝缘鞋(靴)绝缘性能试验方法》三项标准进行修订的任务起草的。

本标准在起草过程中, 参考了 ISO/DIS 8782:1994《安全防护鞋类要求和试验方法》、ANSI Z41.4—1983《防电伤害鞋》和 GOCT 13385—1984《聚合材料制的电气绝缘工作鞋技术规范》。

修订后的标准由 8 章、2 个标准的附录和 1 个提示的附录构成。在编排上和技术内容方面有较大的修改。特别是在其电性能要求方面, 由原来的泄漏电流 0.5 mA/kV 提高到 0.3 mA/kV (绝缘皮鞋类和绝缘布面鞋类) 和 0.4 mA (绝缘胶靴), 最大泄漏电流不得超过 10 mA。这样使安全概率由原来的 50%, 提高到 99.5%。在电性能试验方法方面, 废除了 GB 12016—1989 中的湿法试验, 保留了干法试验, 增加了浸 1% 氯化钠溶液试验法 (标准的附录 B), 这与美国标准 ANSI Z41.4—1983 一致。

本标准从实施之日起, 同时代替 GB 12011—1989、GB 12015—1989 和 GB/T 12016—1989。凡与本标准不符, 低于本标准规定要求的行业标准自行废除。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准的附录 C 是标准的提示附录。

本标准由国家经贸委安全生产局提出。

本标准由全国劳动防护用品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位: 天津双安防护用品有限责任公司、北京市革制品厂、上海双钱鞋业一厂、天津市红联橡胶厂、天津市津兆福利橡胶厂。

本标准主要起草人: 余启元、张中俊、黎钦华、徐文生、王怀青、崔国忠、沈润娥。

中华人民共和国国家标准

GB 12011—2000

电绝缘鞋通用技术条件

代替 GB 12011—1989
GB 12015—1989
GB/T 12016—1989

General technical requirements for dielectric footwear

1 范围

本标准规定了电绝缘鞋的分类、款式、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、贮存、运输和使用。

本标准适用于在电气设备上工作时作为辅助安全用具的电绝缘鞋。

本标准不适用于单一线缝工艺制作的绝缘鞋。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定

GB/T 532—1997 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定

GB/T 1040—1992 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 1689—1998 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)

GB/T 3293.1—1998 鞋号

GB/T 3903.1—1994 鞋类通用检验方法 耐折试验方法

GB/T 3903.2—1994 鞋类通用检验方法 耐磨试验方法

GB/T 3903.3—1994 鞋类通用检验方法 剥离强度试验方法

GB/T 3903.5—1995 鞋类通用检验方法 外观检验方法

GB 3923.1—1997 纺织品 织物拉伸性能 第1部分 断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法

GB/T 9341—1988 塑料弯曲性能试验方法

DL 408—1991 电业安全工作规程(发电厂和变电所电气部分)

DL 409—1991 电业安全工作规程(电力线路部分)

HG 2401—1992 工矿靴

HG/T 2495—1993 劳动鞋

QB 1002—1997 胶粘皮鞋

QB/T 1003—1990 硫化皮鞋

QB/T 1005—1990 模压皮鞋

QB/T 3812.4—1999 皮革 物理性能测试 厚度的测定

QB/T 3812.5—1999 皮革 抗张强度和伸长率的测定

QB/T 3812.6—1999 皮革 撕裂力的测定