



中华人民共和国国家标准

GB/T 26679—2011

机床电气、电子和可编程电子控制系统 保护联结电路连续性试验规范

Electrical, electronic and programmable electronic control systems of machine tools—Specification of the continuity of the protective bonding circuit test

2011-06-16 发布

2011-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行编写。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业机械电气系统标准化技术委员会(SAC/TC 231)归口。

本标准起草单位:浙江省质量技术监督检测研究院、杭州机床集团有限公司、苏州市华测检测技术有限公司、九川(集团)浙江科技股份有限公司。

本标准主要起草人:邴智刚、郑希俊、郭冰、陈建明、陈建国、阮志斌。

机床电气、电子和可编程电子控制系统 保护联结电路连续性试验规范

1 范围

本标准规定了机床电气、电子和可编程电子控制系统保护联结电路连续性试验的术语和定义、试验设备、试验条件、试验方法和试验记录。

本标准适用于标称电压不超过 AC 1 000 V 或 DC 1 500 V、额定频率不超过 200 Hz 的机床电气、电子和可编程电子控制系统(以下合称电气系统)的保护联结电路连续性试验,类似机床的机械电气系统保护联结电路连续性试验可参照本标准。

注 1: 机床是指金属切削机床、电加工机床及其他类型的机床;

注 2: 机床电气、电子和可编程电子控制系统分别指机床电气系统、电子系统和可编程电子控制系统。在机床电气系统中应用的电子系统和可编程电子控制系统是机床电气系统的一部分,不是独立的系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2005, IDT)

GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号(IEC 60417 DB:2007, IDT)

GB/T 18216.1—2000 交流 1 000 V 和直流 1 500 V 以下低压配电系统电气安全 防护措施的试验、测量或监控设备 第 1 部分:通用要求(idt IEC 61557-1:1997)

GB/T 18216.4—2007 交流 1 000 V 和直流 1 500 V 以下低压配电系统电气安全 防护措施的试验、测量或监控设备 第 4 部分:接地电阻和等电位接地电阻(IEC 61557-4:1997, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

外露可导电部分 exposed conductive part

易触及的、正常工作状态不带电,但在故障情况下可能带电的电气设备的可导电部分。

[GB 5226.1—2008, 定义 3.23]

3.2

保护联结电路 protective bonding circuit

为防止因绝缘失效发生电击而连接在一起的保护导线和导体件。

[GB 5226.1—2008, 定义 3.44]

3.3

开路电压 open-circuit voltage

U_q

测量设备不加负载时端子间出现的电压。