



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 537—2005

母线干线系统(母线槽)阻燃、 防火、耐火性能的试验方法

Flame-retardant, fire-proof, fire resistance specifications
of testing method of busbar trunking system(busways)

2005-03-17 发布

2005-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第八分技术委员会(SAC/TC 113/SC8)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:杰帝母线(上海)有限公司。

本标准主要起草人:张相会、徐桦、纪祥安、孙甲斌、胡群明、王常余。

母线干线系统(母线槽)阻燃、 防火、耐火性能的试验方法

1 范围

本标准规定了母线干线系统(母线槽)的阻燃、防火、耐火性能的试验装置、试验条件、试件要求、试验程序、判定条件和试验报告。

本标准适用于额定交流电压不大于 1 000 V,频率为 50 Hz 或 60 Hz 的母线干线系统(母线槽)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本不适应于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 9978—1999 建筑构件耐火试验方法(neq ISO/FDIS 834-1:1997 E)

GB 13539.5—1999 低温熔断器 第 3 部分:非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要用于家用和类似用途的熔断器)标准化熔断器示例(idt IEC 60296-3-1:1999)

GB/T 18380.3—2001 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 3 部分:成束电线或电缆燃烧试验(idt IEC 60332-3:1992)

GB/T 19216.11—2003 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 第 11 部分:试验装置——火焰温度不低于 750℃的单独供火(idt IEC 60331-11:1992)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

线路完整性 **circuit integrity**

在规定的火源和时间下燃烧时能持续地在指定状态下运行的能力。

[GB/T 19216.21—2003/IEC 60331-21:1999,定义 3.1]

3.2

母线干线系统(母线槽) **busbar trunking systems(busways)**

导线系统形式的成套设备。其中母线安装在走线槽或类似的壳体中,并由绝缘材料支撑或隔开。该成套设备包括以下单元:

- 带或不带分接装置的母线干线单元;
- 换相单元、膨胀单元、弯曲单元、馈电单元、变容单元;
- 分接单元。

3.3

母线干线单元 **busbar trunking unit**

母线干线系统的一个单元,它由母线、母线支撑和绝缘件、外壳、某些固定件及其他单元相接的连接件组成。它可具有分接装置也可无分接装置。