



中华人民共和国国家标准

GB/T 19215.1—2003

电气安装用电缆槽管系统 第1部分：通用要求

Cable trunking and ducting systems for electrical installations—
Part 1: General requirements

(IEC 61084-1:1991, MOD)

2003-06-24 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 一般要求	3
5 试验的一般条件	3
6 分类	3
7 标志	5
8 尺寸	5
9 结构	5
10 机械性能	7
11 防火焰蔓延	9
12 电气特性	10
13 外部影响(正在考虑中)	11
图	12
附录 A(资料性附录) 电气安装用电缆槽管系统的类型	16
附录 B(资料性附录) 电气安装用电缆槽管标志的补充说明	17
附录 C(资料性附录) 本部分与 IEC 61084-1:1991 技术性差异及其原因	18

前 言

本部分为 GB/T 19215 的第 1 部分,GB/T 19215《电气安装用电缆槽管系统》分为 2 个部分:

- 第 1 部分:通用要求(GB/T 19215.1)
- 第 2 部分:特殊要求(GB/T 19215.2~19215.5)
 - 第 1 节:用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统
 - 第 2 节:(为以后的文件留空)
 - 第 3 节:(为以后的文件留空)
 - 第 4 节:入户电柱

本部分修改采用 IEC 61084-1:1991(第 1 版)及其修订件 1:1993,本部分与 IEC 61084-1 主要差异是:

- 在规范性引用文件中引用的 GB/T 5169.11—1997《电工电子产品着火危险试验 试验方法:成品的灼热丝试验和导则》是等同采用 IEC 60695-2-1/1:1994;
- 考虑到我国长江以南地区处于亚湿热带和湿热带,年平均温度和最高温度均较高,而且湿度较大。并根据南方某些地区年最低气温不低于 0℃ 的实际情况,所以在表 1 温度分类中增加“0”类;
- 根据我国的地理及气候特点,在 12.3 的第 6 段,将“温度维持在 20℃ 到 30℃ 之间的任何方便温度的 $\pm 1^\circ\text{C}$ ……”改为“温度维持在 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ ……”,第 7 段的“ t 和 $t+4$ 之间”改为“ $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ ”;
- 增加:附录 B(资料性附录)关于电气安装用电缆槽管标志的补充说明。
- 增加:附录 C(资料性附录)本部分与 IEC 61084-1:1991 技术性差异及其原因。

GB/T 19215 的本部分是通用要求,是电气安装用电缆槽管系统的主标准。GB/T 19215 的第 2 部分(GB/T 19215.2~19215.5)应与本部分配合使用。

本部分的附录 A、附录 B 均是资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:广州电器科学研究院、广州日用电器检测所、杭州鸿雁电器公司、广东顾地塑胶有限公司。

本部分起草人:蔡军、罗怀平、张琦、谢世雄、赵侠。

本部分委托全国电器附件标准化技术委员会负责解释。

电气安装用电缆槽管系统

第 1 部分：通用要求

1 范围

本部分规定了为电气装置的导体、电缆或软线和/或其他电气设备特设的,并在必要之处,将它们隔开的电缆槽和电缆管系统的要求。

本部分不适用于本系统里的导管、电缆托架或梯架(电缆桥架)或载流部件。

注:本系统有许多种不同的结构(见附录 A),对这些结构,正在考虑制定第 2 部分标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19215 的本部分的引用而成为本部分的条款。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)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可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部分。

GB/T 3956—1997 电缆的导体(idt IEC 60228:1978)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB/T 5169.11—1997 电工电子产品着火危险试验 试验方法:成品的灼热丝试验和导则
(idt IEC 60695-2-1/1:1994)

GB/T 5169.14—2001 电工电子产品着火危险试验 试验方法:1 kW 标称预混合型试验火焰和导则(idt IEC 60695-2-4/1:1991)

GB 16895.1—1997 建筑物电气装置 第 1 部分:范围、目的和基本原则(idt IEC 60364-1:1992)

GB 16895.3—1997 建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 54 章:接地配置和保护导体(idt IEC 60364-5-54:1980)

GB/T 16895.18—2002 建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 51 章:通用规则(idt IEC 60364-5-51:1979)

GB/T 17194—1997 电气导管 电气安装用导管的外径和导管与配件的螺纹(eqv IEC 60423:1993)

3 定义

下列术语和定义适用于本部分:

3.1

电缆槽管系统 cable trunking or ducting system

3.1.1

电缆槽系统 cable trunking system

将绝缘导线、电缆、软线完全包围起来和/或为适应其他电气设备而设的由一可拆卸的盖和一底座组成的密闭型包封系统。

3.1.2

电缆管系统 cable ducting system

能将电气装置里的绝缘导线、电缆和软线拉进去并更换的非圆截面的密闭型包封系统。