

ICS 91.140.50  
Q 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 16895.6—2000  
idt IEC 60364-5-52:1993

---

## 建筑物电气装置 第5部分：电气设备的选择和安装 第52章：布线系统

Electric installations of buildings—  
Part 5: Selection and erection of electrical equipment—  
Chapter 52: Wiring systems

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
520 总则 .....	1
521 布线系统型式 .....	1
522 按外部影响选择和敷设布线系统 .....	2
523 载流量 .....	9
524 导体截面 .....	9
525 用户装置的电压降 .....	10
526 电气连接 .....	10
527 有关限制火焰蔓延的选择和敷设 .....	11
528 靠近其他公用设施 .....	12
529 维护工作(包括清洁)对选择和敷设布线系统的要求 .....	12

## 前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 60364-5-52:1993《建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 52 章:布线系统》及其第 1 次修改件(1997 年)制定的,在技术内容上与以上出版物等同。

本标准的条文和表的编号顺序仍按 IEC 60364-5-52 编写,不作任何更改。

IEC 60364-5-52 的某些章条仅仅列出了标题或只规定了部分内容,其他内容正在考虑之中,本标准采用时保留了这些章条的编制形式。

本标准适用范围与国家标准 GB 16895.1—1997《建筑物电气装置 第 1 部分:范围、目的和基本原则》相同。

GB 16895 在《建筑物电气装置》总标题下共分以下七个部分:

第 1 部分:范围、目的和基本原则

第 2 部分:定义

第 3 部分:一般特性的评估

第 4 部分:安全防护

第 5 部分:电气设备的选择和安装

第 6 部分:检验

第 7 部分:特殊装置或场所的要求

本标准是第 5 部分中的第 52 章。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国建筑物电气装置标准化技术委员会归口。

本标准由上海电缆研究所、湖州久立耐火电缆有限公司、江苏宝胜电缆变压器有限公司、江苏新远东电缆有限公司负责起草。

本标准主要起草人:刘淞伯、屠涵海、周月亮、潘晨曦、虞正明。

## IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是一个世界范围的标准化组织,它是由所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成。IEC 的目的是促进电气和电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 出版了国际标准。标准的编制工作是委托给技术委员会;任何对标准所涉及的问题感兴趣的 IEC 国家委员会都参加这项工作。国际的、政府的和与 IEC 有联系的非政府的组织也参与了这项工作。IEC 与国际标准化组织 ISO 按两组织间协议所确定的条件密切合作。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议,由对其特别感兴趣的国家委员会组成的专业委员会制定,对所述及的问题尽可能达到国际上的一致意见。

3) 以标准、技术报告或导则的形式出版的这些决议或协议以推荐的方式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

4) 为了促进国际统一,IEC 各国家委员会应承担起在本国或本地区标准中尽可能在最大程度上明显地应用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准间如有不一致处应在其国家或地区标准中明确指出。

国际标准 IEC 60364-5-52 是 IEC 第 64 技术委员会:“建筑物电气装置”制定的。

该标准文本以下述文件为基础:

六月法则/DIS 文件	投票情况报告	二月法则	投票表决报告
64(CO)174	64(CO)188	64(CO)189	64(CO)205

投票表决批准该标准的全部资料均可在上表列出的“投票表决报告”中查到。

IEC 60364 在总题目“建筑物电气装置”下由下列各部分组成:

- 第 1 部分:范围、目的和基本原则
- 第 2 部分:定义
- 第 3 部分:一般特性的评估
- 第 4 部分:安全防护
- 第 5 部分:电气设备的选择和安装
- 第 6 部分:检验
- 第 7 部分:特殊装置或场所的要求

中华人民共和国国家标准

建筑物电气装置  
第 5 部分:电气设备的选择和安装  
第 52 章:布线系统

GB 16895.6—2000  
idt IEC 60364-5-52:1993

Electric installations of buildings—  
Part 5: Selection and erection of electrical equipment—  
Chapter 52: Wiring systems

520 总则

520.1 选择和敷设布线系统时,电缆(导线)及其终端或中间接头以及它们的支承(吊架)和外壳,抗外部影响的保护方法,都应使用 GB 16895.1—1997 的基本原理。

注:本标准一般也适用于保护线,但 GB 16895.3—1997 包含了对保护线更多要求。

520.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在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 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB 7251.2—1997 低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求(idt IEC 60439-2:1987)

GB/T 12666.2—1990 电线电缆燃烧试验方法 第 2 部分:单根电线电缆垂直燃烧试验方法(eqv IEC 60332-1:1979)

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)

IEC 60364-3:1992 建筑物电气装置 第 3 部分:一般特性评估

IEC 60364-4-473:1977 建筑物电气装置 第 47 章:安全防护 第 473 节:过电流保护

IEC 60364-5-523:1983 建筑物电气装置 第 52 章:布线系统 第 523 节:载流量

IEC 60614 电气安装用导管的技术要求

IEC 61200-52:1993 电器安装导则 第 52 章:电气设备的选择与安装布线系统

ISO 834:1975 耐火试验 建筑结构部件

521 布线系统型式

521.1 如果有关产品标准中已包括了对外部影响的要求,则应根据所用导线或电缆的型号,按照表 52F 的规定选择布线系统的敷设方法。

521.2 应根据敷设条件,按照表 52G 的规定选择布线系统的敷设方法。

521.3 布线系统的例子如表 52H 所示。

注:未包括在本标准内的其他类型布线系统,如果符合本标准的一般规定要求,也可以使用。

521.4 母线槽系统:

母线槽系统应符合 GB 7251.2 并应按制造说明书和本标准 522(522.1.1,522.3.3,522.8.1.6,