



中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.18—2002
idt IEC 60364-5-51:1997

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

Electrical installations of buildings—
Part 5: Selection and erection of electrical equipment—
Chapter 51: Common rules

2002-08-05 发布

2003-04-01 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
IEC 前言	II
510 总则	1
511 对标准的符合	2
512 工作条件和外界影响	2
513 可接近性	3
514 识别	3
515 相互不利影响的预防	4
附录 A(提示的附录) 参考文献	14

前 言

本标准等同采用 IEC 60364-5-51:1997《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》。

GB 16895《建筑物电气装置》总标题下共分为以下 7 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:特殊电气装置或场所的要求

本标准是第 5 部分:电气设备的选择和安装的第 51 章。

IEC 60364-5-51 的 514.3.2 条规定了 PEN 导体的两种标示方法,都是可以选用的。因此在采用 IEC 364-5-51 时,删去了以下文字:“注:选一种还是两种都选用由各国家委员会引用决定”。

鉴于 IEC 60364-5-51 的表 51A 等处引用了 IEC 60068-2-11、IEC 60079、IEC 60536、IEC 60364-4-42、IEC 60364-5-52 和 IEC 61000-2-1、61000-2-2、61000-4-2、61000-4-3、61000-4-4、61000-4-6、61000-4-8、61000-4-12,因此在采用 IEC 60364-5-51 时,在 510.2 条中增加了相应的已被采用为中国国家标准的 GB/T 2423.17、GB 3836、GB/T 12501、GB 16895.2、GB 16895.6 及 GB/T 17626.2、17626.3、17626.4、17626.6、17626.8、17626.12,同时增补了 IEC 61000-2-1 和 61000-2-2。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国建筑物电气装置标准化技术委员会归口。

本标准由机械科学研究院、中机中电设计研究院、广州电器科学研究所起草。

本标准主要起草人:李世林、郭汀、张燕、何伟恩。

本标准系首次发布。

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,由那些特别关心这些问题的国际委员会参加的技术委员会制定,并对所涉及的主题尽可能表达国际上一致的看法。

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,并在这个意义上为各个国家委员会所认可。

4) 为了促进国际上的一致,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应用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准间的任何差异应在其国家或地区标准中明确指出。

5) IEC 不提供表明经其批准的识别程序,对宣称符合其标准的任何设备也不承担责任。

6) 应注意本国际标准的某些部分可能是专利权内容。IEC 不承担识别部分或全部这种专利权的责任。

国际标准 IEC 364-5-51 由 IEC 第 64(建筑物电气装置)技术委员会编制。

本版(第 3 版)替代 1994 年发布的第 2 版及其 1995 年的第 1 次修改和表 51A 的勘误表。此勘误表是以 64/899/Q 和 64/933/Q 为编号发文后获表决通过的。

本版是该国际标准第二版修订后的再版。

本标准的文本基于第 1 版和下列文件:

FDIS	表决报告
64(CO)246	64(CO)253
64/770/FDIS	64/821/RVD

同时也基于与新表 51A 有关的修改。

本标准的表决详情,见上表所示表决报告。

附录 A 仅供参考。

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 51 章:通用规则

GB/T 16895.18—2002
idt IEC 60364-5-51:1997

Electrical installations of buildings—
Part 5: Selection and erection of electrical equipment—
Chapter 51: Common rules

510 总则

510.1 范围

本标准以安全防护措施为依据,针对电气装置预期应用的固有功能和外界影响规定了相应要求。本标准的以下条文和本系列标准的其他各章的规定,适用于电气设备的选择和安装。

510.2 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 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
(neq IEC 60068-2-11:1981)

GB 3836 爆炸性环境用防爆电气设备(采用 IEC 60079)

GB/T 4728 电气简图用图形符号(idt IEC 617:1996)

GB/T 5094—1985 电气技术中的项目代号(eqv IEC 60750:1983)

GB/T 6988 电气技术用文件的编制(idt IEC 61082)

GB 7947—1997 导体的颜色或数字标识(idt IEC 60446:1989)

GB/T 12501—1990 电工电子设备防触电保护的分类(neq IEC 60536:1976)

GB/T 14598.13—1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第 1 部分:1 MHz 脉冲群干扰试验(eqv IEC 60255-22-1:1988)

GB 14821.1—1993 建筑物的电气装置 电击防护(eqv IEC 60364-4-41:1992)

GB 16895.2—1997 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 42 章:热效应保护(idt IEC 364-4-42:1980)

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 16895.6—2000 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(idt IEC 364-5-52:1993)

GB/T 16895.10—2001 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 45 章:欠电压保护
(idt IEC 60364-4-45:1984)

GB 16895.11—2001 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 44 章:过电压保护 第 442 节: