



# 中华人民共和国国家标准

GB 16895.4—1997  
idt IEC 364-5-53:1994  
IEC 364-5-537:1981

---

## 建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 53 章:开关设备和控制设备

Electrical installations of buildings  
Part 5: Selection and erection of electrical equipment  
Chapter 53: Switchgear and controlgear

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 16895.4—1997。

1997-12-26 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用 IEC 364-5-53:1994《建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 53 章:开关设备和控制设备》和 IEC 364-5-537:1981《建筑物电气装置 第 5 部分:电气设备的选择和安装 第 53 章:开关设备和控制设备 第 537 节:隔离和开关电器》。

GB 16895《建筑物电气装置》总标题下共分以下 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:特殊装置或场所的要求

本标准把 IEC 的两个文件 IEC 364-5-53:1994 和 IEC 364-5-537:1981 合在一起(其中还包括了 IEC 364-5-537:1989 年的 1 号修订文件)。

本标准由机械工业部提出。

本标准由全国建筑物电气装置标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津电气传动设计研究所。

本标准起草人:陈雪梅、詹云、范磊、陈刚。

本标准 1997 年 12 月首次发布。

本标准委托天津电气传动设计研究所负责解释。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## IEC 364-5-53 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家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的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。

国际标准 IEC 364-5-53 由 IEC 第 64(建筑物电气装置)技术委员会制定。

本第二版撤销并取代 1986 年发布的第一版和修正案 2(1992),形成一个技术修订本。

在本第二版中,节序号的编制方法与 IEC 364-4 相类似。新的 530 章对应旧的 530 和 531 章;新的 531 章对应旧的 532 章;新的 536 章对应旧的 537 章;新的 539 章对应旧的 536 章。

本新版标准包含引用了下表所列出版物的文本:

六个月法/DIS	表 决 报 告	IEC 出版物的编号
64(CO)151	64(CO)159	
64(CO)136	64(CO)145	364-3-53(1986)
64(CO)164	64(CO)176	Amend. 1(1989)
64(CO)197	64(CO)217	
64(CO)198	64(CO)226	Amend. 2(1992)

新的文本以下列文件为依据:

DIS	表 决 报 告
64(CO)222	64(CO)237

本标准的表决详情见上表所列的表决报告。

## IEC 364-5-537 前言

1) IEC 有关技术问题上的正式决议或协议,由特别关心这些问题的国家委员会组成的技术委员会制定,对所涉及的问题尽可能表达国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议以标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各个国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望:所有国家委员会,在其国内情况允许的条件下,在各自国家的规程中采用 IEC 标准。IEC 标准与相应的国家规程之间,如有不一致处,尽可能在国家规程中明确指出。

## IEC 364-5-537 序言

本标准由 IEC 第 64(建筑物电气装置)技术委员会制定。

本标准的草案经过 1977 年莫斯科和 1979 年悉尼会议讨论。按后一会议的结果,将草案,即 64(中央办公室)81 文件,于 1979 年 9 月按照“六个月法”提交各国家委员会表决。

以下国家的国家委员会投票明确赞成出版:

阿根廷	以色列	瑞典
澳大利亚	意大利	瑞士
奥地利	日本	土耳其
比利时	南朝鲜	苏联*
加拿大	荷兰	英国
中国	波兰	美国
丹麦	罗马尼亚	
埃及	南非(共和国)	

此外,分条款 537.4.3 的措辞,64(中央办公室)97 文件,于 1980 年 9 月发出,供照“二个月程序”批准。

以下国家的国家委员会投票明确赞成出版:

澳大利亚	意大利	瑞典
比利时	日本	瑞士
加拿大	荷兰	土耳其
丹麦	新西兰	苏联*
埃及	波兰	英国
法国	罗马尼亚	美国
西德	西班牙	

---

\* 指前苏联。

# 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 53 章:开关设备和控制设备

GB 16895.4—1997  
idt IEC 364-5-53:1994  
IEC 364-5-53:1981

Electrical installations of buildings

Part 5: Selection and erection of electrical equipment

Chapter 53: Switchgear and controlgear

#### 53 开关设备和控制设备

##### 53.1 范围

本章对设备的选择和安装作了规定。它提供了符合安全要求的各种保护措施,这些规定符合为达到电气装置预期功能所提出的要求,这些要求与各种可预见的外界影响相适应。每台设备的选择和安装均应符合本章以下各节的规定以及本标准其他各章的有关规定。

##### 53.2 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 14821.1—93 建筑物电气装置 电击防护(eqv IEC 364-4-41:1992)

GB 16916—1997 家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCCB)(idt IEC 1008:1990)

GB 16917—1997 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO)(idt IEC 1009:1991)

IEC 269-3:1987 低压熔断器 第 3 部分:非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要是家庭和类似用户用的熔断器)

注:GB 9815—88 参照采用了 IEC 269-3 和 IEC 241;JB 4011.3—85 参照采用了 IEC 269-3。

IEC 364-4-43:1977 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 43 章:过电流保护

IEC 364-4-473:1977 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 47 章:安全防护措施的应用 第 473 节:防过电流保护措施

IEC 364-4-482:1982 建筑物电气装置 第 4 部分:安全防护 第 48 章:按外界影响选择保护措施 第 482 节:防火保护

IEC 364-6-61:1986 建筑物电气装置 第 6 部分:检验第 61 章:初检

IEC 364-7-705:1984 建筑物电气装置 第 7 部分:特殊装置或场所的要求 第 705 节:农业和园艺设施的电气装置

#### 530 通用要求

本章的要求为 IEC 364-5 电气设备的选择和安装 第 51 章 通用规则的补充。