



中华人民共和国国家标准

GB 16895.1—1997
idt IEC 364-1:1992

建筑物电气装置 第1部分：范围、目的和基本原则

Electrical installations of buildings
Part 1: Scope, object and fundamental principles

1997-06-28 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
IEC 前言	Ⅳ

11 章:范围

12 章:目的

13 章:基本原则

131 节—安全防护

131.1 概述	2
131.2 电击防护	2
131.3 热效应保护	3
131.4 过电流保护	3
131.5 故障电流保护	3
131.6 过电压保护	3

132 节—设计

132.1 概述	3
132.2 可用的单个电源或多个电源的特性	3
132.3 用电负荷的性质	3
132.4 单个或多个应急电源	4
132.5 环境条件	4
132.6 导体的截面	4
132.7 布线方式和安装方法	4
132.8 防护用设备	4
132.9 应急控制	4
132.10 隔离器件	4
132.11 相互影响的防止	5
132.12 电气设备的易接近性	5

133 节—电气设备的选择

133.1 概述	5
133.2 特性	5
133.3 安装条件	5
133.4 防止有害影响	5

134 节—电气装置的安装和验收

134.1 安装	5
----------------	---

GB 16895.1—1997

134.2 验收	6
附录 A GB 16895《建筑物电气装置》的序号系统和方案	7
附录 B (提示的附录)本标准所引用的 IEC 标准与国家标准的对应情况	9

前 言

本标准是GB 16895《建筑物电气装置》的第1部分,它等同采用IEC 364-1:1992《建筑物电气装置第1部分:范围、目的和基本原则》(第三版)。

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

本标准对《建筑物电气装置》标准的后续各部分具有指导意义和约束作用。有关单位在编制后续各部分时,应注意与本标准保持协调一致。

本标准附录A的性质因IEC 364-1:1992未给出,故空缺。

本标准的附录B是提示的附录,是为使用者提供必要的信息而增加的,IEC 364-1无此附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

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:北京市劳动保护科学研究所。

本标准起草人:朱德基、董连续。

IEC 前言

1) IEC 有关技术问题上的正式决议或协议,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所制定,对所涉及的主题尽可能表达国际上一致的看法。

2) 这些决议或协议以建议的形式供国际上使用,并在这个意义上为各个国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的一致,IEC 表达这样一个愿望:各国家委员会在本国条件允许的情况下,在各自的国家规程中采用 IEC 建议的文本。IEC 建议的文本与相对应的国家规程之间的任何差异,应在国家规程中明确指出。

本国际标准由 IEC TC 64(建筑物电气装置)起草。

IEC 364-1 第三版取消并替代了 1972 年发行的 IEC 364-1 第二版和 1970 年发行的 IEC 364-2 第一版。

本标准的文本是建立在下述文件的基础上的:

国际标准草案	投票情况报告
64(CO)200	64(CO)223

批准这个标准的投票情况的全部信息资料,见上述投票情况报告。

中华人民共和国国家标准

建筑物电气装置 第1部分:范围、目的和基本原则

GB 16895.1-1997
idt IEC 364-1:1992

Electrical installations of buildings
Part 1: Scope, object and fundamental principles

11章:范围

11.1 本标准适用于建筑物电气装置,例如在下述建筑物和类似设施中的电气装置:

- a) 居住用房屋;
- b) 商业用房屋;
- c) 公共用房屋;
- d) 工业用房屋;
- e) 农业及园艺用房屋;
- f) 活动建筑物;
- g) 野营车、野营车营地及类似场所;
- h) 建筑工地、展览会、集市及其他临时性设施;
- i) 游艇和停泊地。

11.2 适用于本标准的电气装置包括:

- a) 标称电压为交流 1000 V 及其以下或直流 1500 V 及其以下的供电回路;
本标准考虑的交流电的优选频率为 50 Hz、60 Hz 和 400 Hz,但不排除因特殊用途而使用的其他频率;
- b) 电器的电源取自电压不超过交流 1000 V 的装置而电器的工作电压超过 1000 V 的回路,例如给气体放电灯、静电除尘器供电的回路。电器的内部布线除外;
- c) 未被器具标准明确地包括在内的任何布线系统和电缆;
- d) 建筑物外的所有用户装置;
- e) 通讯、信号、控制和类似用途的固定布线(不包括电器的内部布线);
- f) 电气装置改建或扩建的部分和现有电气装置中受到改建和扩建影响的部分。

11.3 本标准不适用于:

- a) 电力牵引设备;
- b) 机动车的电气设备;
- c) 船用电气装置;
- d) 飞机用电气装置;
- e) 公共道路照明装置;
- f) 矿井用电气装置;
- g) 抑制无线电干扰的设备(影响装置安全的设备除外);