



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16895.23—2005/IEC 60364-6-61:2001

---

## 建筑物电气装置 第 6-61 部分：检验——初检

Electrical installations of buildings—  
Part 6-61: Verification—Initial verification

(IEC 60364-6-61:2001, IDT)

2005-07-13 发布

2006-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
610 引言 .....	1
610.1 范围 .....	1
610.2 总则 .....	1
610.3 规范性引用文件 .....	1
611 视检 .....	1
612 试验 .....	2
612.1 总则 .....	2
612.2 包括总等电位联结和辅助等电位联结的保护导体的连续性 .....	2
612.3 电气装置的绝缘电阻 .....	2
612.4 采用回路分隔的防护 .....	3
612.5 地板和墙的电阻 .....	3
612.6 采用自动切断电源保护的条件的检验 .....	3
612.7 极性测试 .....	4
612.8 电气强度试验 .....	4
612.9 功能试验 .....	4
612.10 电压降的检验 .....	4
附录 A (规范性附录) 测量地板和墙的绝缘电阻的方法 .....	5
附录 B (规范性附录) 剩余电流保护器的动作检验 .....	6
附录 C (规范性附录) 接地极电阻的测量 .....	8
附录 D (规范性附录) 故障回路阻抗的测量 .....	9
附录 E (资料性附录) 第 6-61 部分:初检的应用导则 .....	11
附录 F (资料性附录) 定期检查和试验 .....	14
参考文献 .....	15
图 A.1 测试电极 2 .....	5
图 B.1 方法 1 的示例 .....	6
图 B.2 方法 2 的示例 .....	7
图 B.3 方法 3 的示例 .....	7
图 C.1 接地电阻的测量 .....	8
图 D.1 采用阻抗降压法测量故障回路的阻抗 .....	9
图 D.2 采用外加电源法测量故障回路的阻抗 .....	10
表 61A 绝缘电阻最小值 .....	3

## 前 言

本部分是系列标准《建筑物电气装置》的一部分。

本部分等同采用 IEC 60364-6-61:2001 第 2 版《建筑物电气装置 第 6-61 部分:检验——初检》。

IEC 60364-6-61:2001 是在 IEC 60364-6-61:1986 第 1 版及 1993 年、1997 年两次修改的基础上重新组合而成。为了反映其变化,用括号将组合前的 610 章中的条号保留了下来,例如(610.3)、(610.4)。本部分在等同采用第 2 版时保留了这一编号形式。

在采用 IEC 60364-6-61:2001 时,删去了资料性附录 G《IEC 60364 第 1 至 6 部分的调整》;增补了在正文中提及的参考文献。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 E、附录 F 为资料性附录。

本部分由全国建筑物电气装置标准化技术委员会提出并归口。

本部分的起草单位:机械科学研究院、中国轻工业北京设计院、煤炭科学研究院抚顺分院、广州电器科学研究所、北京德隆博宇科贸有限公司。

本部分主要起草人:李世林、郭汀、黄妙庆、刘贵远、何伟恩、赵秀山。

## 建筑物电气装置

### 第 6-61 部分：检验——初检

#### 610 引言

##### 610.1 范围

国家标准《建筑物电气装置》的本部分给出了通过检查和试验,检验电气装置是否符合《建筑物电气装置》的其他部分的相关要求,并给出了试验标准和试验的描述。

本部分仅涉及新的装置,不涉及原有装置的检查 and 试验。然而,如果合适的话,所述的检查和试验可用于原有装置。

##### 610.2 总则

每个装置在安装期间和/或完工后用户使用前,应作视检及试验,以尽可能检验是否符合本部分的要求。

应将 IEC 60364-5-51 的 514.5 所要求的资料提供给进行检验工作的人员。

在检查和试验期间应采取预防措施,以避免对人身危害和对财产及所安装设备的损坏。

当装置是原有装置的扩建或改建时,应检验此扩建或改建是否符合本部分,而且不降低原有装置的安全程度。

检验应由合格的熟练人员进行,检验结束后应提交一份检验报告。

注:有关定期检查的资料由附录 F 给出。

##### 610.3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过《建筑物电气装置》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)或修改版均不适用于本部分,然而鼓励根据本部分达成协议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 13870.2—1997 电流通过人体的效应 第 2 部分:特殊情况(idt IEC 60479-2:1987)

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 及 1982 年第 1 次修改)

GB 16895.21—2004 建筑物电气装置 第 4-41 部分:安全防护 电击防护(IEC 60364-4-41:2001, IDT)

IEC 60364-1:2001 建筑物电气装置 第 1 部分:基本原则、一般性能评估、定义

IEC 60364-4-42:2001 建筑物电气装置 第 4-42 部分:安全防护 热效应保护

IEC 60364-4-43:2001 建筑物电气装置 第 4-43 部分:安全防护 过电流保护

IEC 60364-4-44:2001 建筑物电气装置 第 4-44 部分:安全防护 电压扰动和电磁干扰的防护

IEC 60364-5-51:2001 建筑物电气装置 第 5-51 部分:电气设备的选择和安装—通用规则

IEC 60364-5-52:2001 建筑物电气装置 第 5-52 部分:电气设备的选择和安装—布线系统

IEC 60364-5-53:2001 建筑物电气装置 第 5-53 部分:电气设备的选择和安装—隔离、开关和控制

IEC 60479-1:1994 电流通过人体的效应 第 1 部分:常用部分

#### 611 视检

611.1 视检应在试验前,通常在装置不带电的情况下进行。