



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34961.1—2018

---

## 信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第 1 部分：管理

Information technology—Implementation and operation of customer  
premises cabling—Part 1: Administration

(ISO/IEC 14763-1:1999, MOD)

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 布缆管理 .....	2
4.1 概述 .....	2
4.2 数据库 .....	2
4.3 标识符 .....	4
4.4 组件标记 .....	4
4.5 记录 .....	4
4.6 报告 .....	6
5 符号和文件准备 .....	6
附录 A (规范性附录) 管理级别 .....	7
附录 B (资料性附录) 数据库格式 .....	9
附录 C (资料性附录) 布缆记录表格 .....	10
附录 D (资料性附录) 电信和信息技术布缆组件符号示例 .....	11
附录 E (资料性附录) 电信布缆标准的应用 .....	13

## 前 言

GB/T 34961《信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作》由如下几部分组成：

- 第1部分：管理；
- 第2部分：规划和安装；
- 第3部分：光纤布缆测试。

本部分是 GB/T 34961 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/IEC 14763-1:1999《信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作 第1部分：管理》和 ISO/IEC 14763-1:1999/Amd.1:2004 修正案1。修正案的内容(见附录 A)在相应条文处用“||”标明。

本部分与 ISO/IEC 14763-1:1999 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示。

本部分与 ISO/IEC 14763-1:1999 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 6988.1—2008 代替 IEC 61082-1:1991、IEC 61082-2:1993、IEC 61082-3:1993；
- 删去了 ISO/IEC 11801-1 的年号，改为不带年号引用；
- 用 IEC TR 61930:1998 代替 IEC 61930:1998。

——删除了原文中未引用的 IEC 61931:1998。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京工商大学。

本部分主要起草人：徐全平、杨宏、刘宏志、潘瑜青。

## 引 言

要利用种类繁多的现代电信服务,需要有效的电信基础设施。布缆是这个基础设施的一个组件。利用线缆,信息以电信号或光信号的形式在设备之间传输。所谓有效的布缆系统,就是指正确地安装、维护和升级的布缆系统。为了有效地维护和升级一个布缆系统,需要一个合适的管理系统(图 1)。

管理系统包含所有电信组件位置的记录以及分配给这些组件的唯一标识(见 4.4)。管理系统详细描述了为这些组件分配标识符及在这些组件上放置标签的流程。该管理系统提供的结构能够方便地将添加、修改及删除操作纳入管理文件中。

# 信息技术 用户建筑群布缆的实现和操作

## 第 1 部分:管理

### 1 范围

GB/T 34961 的本部分规定了一套基本的原则,旨在使拥有或负责管理电信基础设施的个人或组织能够利用本部分来开发一套适合他们需要的管理系统,本部分不推荐特定类型的管理系统。

本部分适用于建筑群布缆管理系统的开发。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6988.1—2008 电气技术用文件的编制 第 1 部分:规则(IEC 61082-1:2006, IDT)

ISO/IEC 11801-1 信息技术 用户建筑群布缆 第 1 部分:通用要求(Information technology—Generic cabling for customer premises—Part 1: General requirements)

IEC 60617(系列) 电气简图用图形符号(Graphical symbols for diagrams)

IEC TR 61930:1998 光纤图形符号(Fibre optic graphical symbology)

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

ISO/IEC 11801-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**标识符(信息技术基础设施中组件的标识符) identifier**

在管理记录中能区分信息技术基础设施中的特定组件的唯一的条目。

##### 3.1.2

**标签 label**

使用标识符和(可选)其他信息,清晰标注信息技术基础设施中的特定组件所用的标记。

##### 3.1.3

**路径 pathway**

用于由物理结构确定的端接点之间敷设线缆所用的线缆装置(例如:导管、通道、桥架、线管)。

##### 3.1.4

**记录 record**

与信息技术基础设施中的特定元素相关或关联的信息集合。

##### 3.1.5

**空间 space**

用来容纳线缆端接或设备所用的区域(例如:壁柜、机柜、人手孔或设备间)。