

ICS 13.310  
A 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31070.4—2018

---

## 楼宇对讲系统 第4部分：应用指南

Building intercom systems—Part 4: Application guidelines

2018-12-28 发布

2018-12-28 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 系统设计 .....	1
4.1 一般规定 .....	1
4.2 系统结构设计 .....	2
4.3 系统功能设计 .....	3
4.4 系统性能要求 .....	4
4.5 系统环境设计 .....	4
4.6 系统供电、防雷与接地设计 .....	4
4.7 管理中心设计 .....	4
4.8 系统和设备选型 .....	4
4.9 系统传输方式、线缆选型与布线设计 .....	6
5 工程施工 .....	7
5.1 一般规定 .....	7
5.2 施工要求 .....	7
5.3 系统调试 .....	7
6 工程检验 .....	7
7 工程验收 .....	8
8 系统运行与维护 .....	9
8.1 系统运行管理 .....	9
8.2 系统维护管理 .....	9

## 前 言

GB/T 31070《楼宇对讲系统》分为4个部分：

- 第1部分：通用技术要求；
- 第2部分：全数字系统技术要求；
- 第3部分：扩展应用系统技术要求；
- 第4部分：应用指南。

本部分为GB/T 31070的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分起草单位：公安部第三研究所、公安部第一研究所、福建省冠林科技有限公司、厦门立林科技有限公司、厦门狄耐克电子科技有限公司、厦门ABB振威电器设备有限公司、深圳市视得安罗格朗电子股份有限公司、中山市奥敏电子有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)。

本部分主要起草人：施巨岭、戎玲、缪希仁、陈谧、汤光耀、庄伟、张仰鹏、张达勇、张济国、史源、陈平、解桂秋、仇锦涛。

## 楼宇对讲系统 第4部分：应用指南

### 1 范围

GB/T 31070 的本部分规定了楼宇对讲系统的系统设计、工程施工、工程检验、工程验收、系统运行与维护等要求。

本部分适用于楼宇对讲系统的设计、施工、检验、验收、运行与维护。

### 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 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 31070.1—2014 楼宇对讲系统 第1部分：通用技术要求

GB/T 31070.2 楼宇对讲系统 第2部分：全数字系统技术要求

GB 50303—2015 建筑电气工程施工质量验收规范

GB 50348—2018 安全防范工程技术标准

GA 1210—2014 楼宇对讲系统安全技术要求

### 3 术语和定义

GB/T 31070.1—2014、GB/T 31070.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**模拟楼宇对讲系统 analog building intercom system**

设备音视频采用模拟信号处理技术、通讯传输采用现场总线的楼宇对讲系统。

#### 3.2

**全数字楼宇对讲系统 digital building intercom system**

所有组成设备的音视频信号采用数字处理技术，并基于有线数字传输网络的楼宇对讲系统。

#### 3.3

**混合楼宇对讲系统 mixed building intercom system**

音视频采集与处理采用模拟和数字技术、通讯传输采用现场总线和数字网络技术的楼宇对讲系统。

#### 3.4

**无线扩展终端 extended wireless terminal**

通过无线技术接入系统，实现用户接收机部分功能的设备。

注：无线扩展终端可以是手机、平板电脑等。

### 4 系统设计

#### 4.1 一般规定

4.1.1 应根据楼宇对讲系统(以下简称系统)的工程规模、投资规模和应用需求，选择满足功能、性能和