

### 智慧社区 公共安全 安全技术防范 建设规范

Smart community-Public security-Construction specifications for security systems

地方标准信息服务平台

2020 - 11 - 27 发布

2020 - 12 - 27 实施



## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由安徽省公安厅提出并归口。

本文件起草单位：合肥远康信息技术有限公司、阜阳凯达电子科技有限公司、安徽源创信息科技有限公司、合肥市公安局、杭州海康威视数字技术股份有限公司、安徽皖通科技股份有限公司。

本文件主要起草人：陈高、田维源、刘跃、王强、王昱林、靳业、张旭、贾艳峰、焦波、吴甜甜、赵全征、赵伟、刘仪。

地方标准信息服务平台



# 智慧社区 公共安全 安全技术防范建设规范

## 1 范围

本文件规定了智慧社区 公共安全 安全技术防范(智慧社区 公共安全 安全技术防范以下简称智慧社区技防)建设的总体要求、建设内容、建设程序和安全要求。

本文件适用于智慧社区技防建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 31488 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求

GB/T 32581 入侵和紧急报警系统技术要求

GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

GB/T 37078 出入口控制系统技术要求

GB 50348-2018 安全防范工程技术标准

GB 50394 入侵报警系统工程设计规范

GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范

GB 50396 出入口控制系统工程设计规范

GA/T 72 楼宇对讲电控安全门通用技术条件

GA/T 367 视频安防监控系统技术要求

GA/T 644 电子巡查系统技术要求

GA/T 678 联网型可视对讲系统技术要求

GA/T 761 停车库(场)安全管理系统技术要求

GA/T 922.2 安防人脸识别应用系统 第2部分:人脸图像数据

GA/T 992 停车库(场)出入口控制设备技术要求

GA/T 1093 出入口控制人脸识别系统技术要求

GA 1210 楼宇对讲系统安全技术要求

DB34/T 3506 智慧社区 建设指南

## 3 术语和定义

GB 50348-2018 和 DB34/T 3506界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 建设内容

智慧社区技防建设内容包括但不限于:

——安全防范综合应用平台;

——入侵和紧急报警系统;

- 视频监控系统；
- 出入口控制系统；
- 停车库（场）安全管理系统；
- 电子巡查系统；
- 楼寓对讲系统；
- 人像识别系统；
- 智能门禁管理系统；
- 人证核验系统；
- 智能感知系统；
- 视频分析系统；
- 防爆安全检查系统。

## 5 建设要求

### 5.1 覆盖区域

智慧社区的技防系统覆盖区域包括住宅小区、单位楼寓（如：机关、事业、企业等单位写字楼）、公共场所（如：医院、学校、车站、街道、公园等）。

### 5.2 安全防范综合应用平台

#### 5.2.1 建设区域

安全防范综合应用平台应建设在智慧社区的管理中心（监控中心）。

#### 5.2.2 功能要求

安全防范综合应用平台功能应包括但不限于：

- 集成管理；
- 信息管理；
- 用户管理；
- 设备管理；
- 联动控制；
- 系统校时；
- 人机交互；
- 联网共享；
- 日志管理；
- 统计分析；
- 系统运维；
- 安全管控；
- 预案管理；
- 指挥调度；
- 智能应用。

### 5.3 入侵和紧急报警系统

#### 5.3.1 建设区域

入侵和紧急报警系统建设的区域应包括但不限于：

- 住宅小区和单位楼寓的周界围墙、栅栏、与外界相通的水域、易攀爬管道、物业办公区、公共活动场所；
- 单位楼寓的重要通道和要害部位；
- 公共场所的无人值守的变（配）电房、供水泵房、电梯机房等部位出入口。

### 5.3.2 功能要求

入侵和紧急报警系统功能应符合 GB/T 32581、GB 50348-2018 中第 6.4 条和 GB 50394 的规定。

## 5.4 视频监控系统

### 5.4.1 建设区域

视频监控系统建设的区域应包括但不限于：

- 住宅小区的出入口、内部主要道路、电梯轿厢、主要公共区域、监视高空抛物适宜位置；
- 单位楼寓的出入口、重要通道、电梯厅及电梯轿厢、要害部位；
- 公共场所的出入口、重要通道、电梯厅及电梯轿厢、变（配）电房、供水泵房、锅炉房、电梯机房、要害部位。

### 5.4.2 功能要求

视频监控系统功能应符合 GB/T 28181、GB 50348-2018 中第 6.4 条、GB 50395 和 GA/T 367 的规定。

## 5.5 出入口控制系统

### 5.5.1 建设区域

住宅小区、单位楼寓、公共场所的所有进出通道应建设出入口控制系统。

### 5.5.2 功能要求

出入口控制系统功能应符合 GB/T 37078、GB 50348-2018 中第 6.4 条、GB 50396 和 GA/T 1093 的规定。

## 5.6 停车库（场）安全管理系统

### 5.6.1 建设区域

住宅小区、单位楼寓、公共场所的所有停车场应建设停车库（场）安全管理系统。

### 5.6.2 功能要求

停车库（场）管理系统功能应符合 GA/T 761 和 GA/T 992 的规定要求。

## 5.7 电子巡查系统

### 5.7.1 建设区域

住宅小区、单位楼寓、公共场所的要害部位和重要位置应建设电子巡查系统。

### 5.7.2 功能要求

电子巡查系统功能应符合 GB 50348-2018 中第 6.4 条和 GA/T 644 的规定要求。

## 5.8 楼宇对讲系统

### 5.8.1 建设区域

住宅小区楼栋单元出入口应建设楼宇对讲系统。

### 5.8.2 功能要求

楼宇对讲系统功能应符合 GB 50348-2018 中的第 6 章和 GA 1210 的规定要求。

## 5.9 人像识别系统

### 5.9.1 建设区域

人像识别系统建设的区域应包括但不限于：

- 住宅小区的出入口和楼栋单元出入口；
- 单位楼宇和公共场所的出入口、关键区域、要害部位。

### 5.9.2 功能要求

人像识别系统功能包括但不限于：

- 对人脸抓拍图片获取时间、获取位置、地理信息、特征信息等数据的采集、标识、显示；
- 对动态抓拍库、静态名单库的人脸查询和对比，人脸相似度达到设定报警阈值时，系统进行实时自动报警；
- 导入本地管控人员的人像照片及信息（包含姓名、性别、身份证号、家庭住址、人脸照片等信息），实现对人员的提前布控（可按照时间、地点、布控等级、相识度报警阈值等信息，对人员进行布控）；
- 单场景同时检出多张人脸图片，并支持从人脸轨迹中筛选出一张最优的人脸图像作为该行人的抓拍图像；
- 应满足 GB/T 31488 和 GA/T 922.2 的规定。

## 5.10 智能门禁管理系统

### 5.10.1 建设区域

智能门禁管理系统的建设区域应包括但不限于：

- 住宅小区的出入口和楼栋单元出入口；
- 单位楼宇和公共场所的出入口、要害部位。

### 5.10.2 功能要求

智能门禁管理系统功能包括但不限于：

- 通过刷卡、生物识别（含指纹、人脸等）、密码、钥匙、二维码、手机 APP 等方式进行识读开启门禁；
- 与火灾报警及其他紧急疏散系统联动，当发生火警或需紧急疏散时，相关门禁控制应自动开启；
- 对人员活动区域、时段等进行分级、分权管理；
- 实时显示、记录所有出入信息，包括人员、出入时间、地点、开门方式，数据实时传送给社区管理平台或第三方管理平台；

——应满足 GB 50348、GA/T 72 和 GA/T 678 的规定。

## 5.11 人证核验系统

### 5.11.1 建设区域

单位楼宇出入口和公共场所核查身份证的窗口应建设人证核验系统；

### 5.11.2 功能要求

人证核验系统功能包括但不限于：

- 人证比对；
- 语音及文字提示比对结果；
- 人脸注册。

## 5.12 智能感知系统

### 5.12.1 建设区域

智能感知系统的建设区域应包括但不限于：

- 住宅小区的公共场所；
- 单位楼宇要害部位；
- 公共场所的变（配）电房、供水泵房、锅炉房、电梯机房、要害部位。

### 5.12.2 功能要求

智能感知系统的功能应包括但不限于：

- 对人、车、物相关信息进行非接触智能采集；
- 对采集的信息进行存储、分析及预警。

## 5.13 视频分析系统

### 5.13.1 建设区域

视频分析系统建设的区域应包括但不限于：

- 住宅小区的公共活动场所；
- 单位楼宇的出入口、主要通道和要害部位；
- 公共场所的出入口、主要通道、变（配）电房、供水泵房、锅炉房、电梯机房、要害部位。

### 5.13.2 功能要求

视频分析系统功能包括但不限于：

- 穿越警戒线、区域入侵、区域徘徊报警；
- 识别小动物、树影等干扰；
- 特定位置长时间静坐报警；
- 人员聚集检测、奔跑检测、冲突检测和倒地检测。

## 5.14 防爆安全检查系统

### 5.14.1 建设区域

单位楼宇、公共场所的重要出入口和要害部位应建设防爆安全检查系统。

#### 5.14.2 功能要求

防爆安全检查系统功能包括但不限于：

——智能识别刀具、爆炸物、枪支等违禁品；

——通过声音、放大图像标记提醒；

——实时过检预览、录像回放、过检货物查询、关联片段录像回放、过检统计。

### 6 建设程序

技防系统设计、施工、初步验收与试运行、第三方检验、竣工验收、移交、运行与维护等建设程序应按 GB 50348 的规定执行。

### 7 安全要求

技防系统安全应符合 GB 35114 的规定。

---

地方标准信息服务平台