ICS 13.320
A 90
备案号：59945—2018

0B31

上　海　市　地　方　标　准

DB31/T　294—2018
代替DB31/294—2010

住宅小区智能安全技术防范系统要求

Requirements of intelligent security technology in residential district

2018-05-21发布　　2018-08-01实施

上海市质量技术监督局　　发布

目　　次

前言 I
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 2
4 系统设计和施工要求 3
4.1 总体要求 3
4.2 视频安防监控系统 8
4.3 出入口控制系统 10
4.4 停车库(场)管理系统 11
4.5 人侵和紧急报警系统 12
4.6 实时电子巡检系统 12
4.7 智能安全防范系统 13
4.8 智能安全保障系统 15
4.9 智能集成数据服务 16
4.10 智能安防集成应用 16
4.11 安防中心控制室 17
4.12 实体防护装置 17
5 评审、检验、验收和维护要求 17
附录A (规范性附录)智能集成数据基本字典表 18
A.1 静态信息 18
A.2 动态信息 25
A.3 静态信息字典 38
A.4 安防系统字典 41
A.5 区域编码字典 53
A.6 坐标系代码 53
参考文献 55

前　言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替DB31/294--2010《 住宅小区安全技术防范系统要求》。本标准与DB31/294—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——标准名称修改为“住宅小区智能安全技术防范系统要求”

——第2章增加了重要标准。

本标准由上海市公安局提出。

本标准由上海市社会公共安全技术防范标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市公安局、上海市房屋管理局、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心、上海安全防范报警协会、上海德梁安全技术咨询服务有限公司、上海广拓信息技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司、上海思亮信息技术股份有限公司、上海汇迪电子有限公司、上海泰杰电子科技有限公司、厦门立林科技有限公司、上海东方明珠数字电视有限公司、桑田智能技术(上海)有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司上海分公司、上海精科电子有限公司、厦门狄耐克智能科技股份有限公司、上海依图网络科技有限公司、上海俊景电子有限公司、上海成业智能科技股份有限公司、上海美赞美安防器材销售有限公司、上海炎荣电子科技有限公司、上海安渊电子科技有限公司、上海灏广电子科技有限公司、深圳英飞拓科技股份有限公司、上海皓维电子股份有限公司、东方网力科技股份有限公司、光控特斯联(上海)信息科技有限公司。

本标准主要起草人：陆民、戴民、陶焱升、顾忠平、沈晔、陈军、刘晓新、鲍逸明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——DB31/294—2003,DB31/294—2010。

住宅小区智能安全技术防范系统要求

1 范围

本标准规定了上海市住宅小区智能安全技术防范系统设计和施工，评审、检验、验收和维护的要求。

本标准适用于上海市住宅小区智能安全技术防范系统，已建住宅小区智能安全技术防范系统的改建、扩建应按照本标准执行。

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 7946 脉冲电子围栏及其安装和安全运行

GB 10408.1 入侵探测器第1部分：通用要求

GB 10408.3 入侵探测器第3部分：室内用微波多普勒探测器

GB 10408.4 入侵探测器第4部分：主动红外人侵探测器

GB 10408.5 入侵探测器第5部分：室内用被动红外入侵探测器

GB 10408.6 微波和被动红外复合人侵探测器

GB/T 10408.8 振动人侵探测器

GB 12663 防盗报警控制器通用技术条件

GB 14287(所有部分)电气火灾监控系统

GB 15209 磁开关入侵探测器

GB 15322.2 可燃气体探测器第2部分：测量范围为0~100%LEL的独立式可燃气体探测器

GB 15407 遮挡式微波入侵探测器技术要求

GB/T 15408 安全防范系统供电技术要求

GB 16796 安全防范报警设备安全要求和试验方法

GB 17565—2007 防盗安全门通用技术条件

GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)

GB/T 20271—2006 信息安全技术信息系统通用安全技术要求

GB 20517 独立式感烟火灾探测报警器

GB 20815—2006 视频安防监控数字录像设备

GB/T 21050 信息安全技术网络交换机安全技术要求(评估保证级3)

GB/T 21741 住宅小区安全防范系统通用技术要求

GB/T 22239—2008 信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求

GB/T 28181—2016 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 30147 安防监控视频实时智能分析设备技术要求

GB/T 31070.1 楼寓对讲系统第1部分：通用技术要求

GB/T 31132 入侵报警系统无线(射频)设备互联技术要求
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
GB50198—2011 民用闭路监视电视系统工程技术规范
GB50311 综合布线系统工程设计规范
GB/T 50312 综合布线工程验收规范
GB 50348 安全防范工程技术规范
GB 50394 人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
GB50396—2007 出人口控制系统工程设计规范
GA/T 72—2013 楼寓对讲电控安全门通用技术条件
GA/T 75 安全防范工程程序与要求
GA 308 安全防范系统验收规则
GA/T 367 视频安防监控系统技术要求
GA/T 394 出入口控制系统技术要求
GA/T644 电子巡查系统技术要求
GA/T 669.1 城市监控报警系统技术标准第1部分：通用技术要求
GA/T 678 联网型可视对讲系统技术要求
GA/T751 视频图像文字标注规范
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 1031 泄漏电缆入侵探测装置通用技术条件
GA/T 1032 张力式电子围栏通用技术要求
GA/T 1093 出入口控制人脸识别系统技术要求
GA/T 1127—2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求
GA/T 1132 车辆出入口电动栏杆机技术要求
GA 1151 火灾报警系统无线通信功能通用要求
GA/T 1158 激光对射人侵探测器技术要求
GA 1210 楼寓对讲系统安全技术要求
GA/T 1211 安全防范高清视频监控系统技术要求
GA/T 1217 光纤振动入侵探测器技术要求
GA/T 1260 人行出入口电控通道闸通用技术要求
GA/T 1344 安防人脸识别应用视频人脸图像提取技术要求
GA/T 1400.3 公安视频图像信息应用系统第3部分：数据库技术要求
GA/T 1400.4 公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求
DB31/T 1086 人侵报警系统应用基本技术要求

3 术语和定义

GB/T 21741、GB 50348界定的术语和定义适用于本文件。

4 系统设计和施工要求

4.1 总体要求

4.1.1 安全技术防范系统建设应纳入工程建设的总体规划，并应综合设计、同步施工、独立验收，同时交付使用。

4.1.2 安全技术防范系统的设计、施工程序应符合GA/T 75的规定。安全技术防范系统的设计原则、设计要素、功能设计、安全性设计、电磁兼容性设计、可靠性设计、环境适应性设计、防雷接地设计、设备选型与安装设计、供电设计、监控中心设计，以及传输方式、传输线缆、传输设备的选择与布线设计等，应符 合GB/T 15408、GB 50311、GB/T 50312、GB 50348、DB31/T 1086的相关规定。

4.1.3 安全技术防范系统中使用的设备和产品应符合国家相关法规、标准和规范的要求，并经检测或认证合格。

4.1.4 安全技术防范系统应具备与上一级管理系统联网功能，终端接口及通信协议应符合国家现行有关标准规定；安全技术防范系统应与“本市技防工程监督管理系统”联网。

4.1.5 安全技术防范系统应同上海市监控报警联网系统的建设相协调、配套，作为社会监控报警接人资源时，其网络接口、性能要求应符合GB/T 28181—2016、GA/T669.1、GA/T 1400.3、GA/T 1400.4等相关标准要求。

4.1.6 安全技术防范系统通过互联网与其他应用系统实现联网的，除应对系统所有接入设备的网络端口予以管理和绑定外，还应使用防火墙、人侵检测系统、漏洞扫描工具等来提高网络通信的安全性，其技术要求还应符合GB/T 20271-2006、GB/T 22239—2008第三级安全防护和上海市的相关规定。

4.1.7 住宅小区安全技术防范系统应由基础安全防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统等组成。住宅小区基础安全防范系统应根据表1的要求设置，住宅小区智能安全防范系统应根据表2的要求设置，住宅小区智能安全保障系统应根据表3的要求设置。住宅小区内其他涉及安全防范、安全保障的，应按照相关标准要求设置安全技术防范系统。

4.1.8 住宅小区安全技术防范系统应包括本地智能应用和联网智能应用2个部分。本地智能应用系统联网接口、性能要求应符合街道(镇)网格化城市综合管理系统、各级公安大数据实战应用系统、重点单位内保信息化系统的联网要求；联网智能应用系统提供警务服务的图像联网接口、性能应符合上海智慧公安标准体系的规范要求，联网智能应用系统提供警务服务的外网接口、性能应符合指定运营服务商的相关要求。

4.1.9 安全技术防范系统工程的建设，除执行本标准外，还应符合国家现行工程建设标准及有关技术标准、规范和规定。

表 1 住宅小区基础安全防范系统配置表

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
1	视频安防监控系统	彩色摄像机	小区出入口	应配置
2			小区出入口外50m范围街面	宜配置
3			小区周界围墙	宜配置
4			非封闭型小区与外界直接相通通道	应配置
5			机动车停车库(场)、非机动车车库的出入口	应配置
6			机动车停车库(场)、非机动车车库的充电区域	应配置

表1（续）

序号	项 目			安装区域或覆盖范围	配置要求
7	视频安防监控系统	彩色摄像机		小区宽度4m及以上主要通道，机动车停车库(场)主要通道	应配置
8				小区公共活动区域、社区公共活动中心	宜配置
9				非封闭型小区住宅楼栋周边	应配置
10				住宅楼栋出入口	应配置
11				住宅楼栋电梯轿厢	应配置
12				公共租赁住房、租赁住房住宅各层楼梯口、电梯厅或公共楼道	应配置
13				住宅楼栋非开放式顶层平台出入口	应配置
14				住宅楼栋开放式顶层平台	应配置
15				小区变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的出入口	宜配置
16				安防中心控制室	应配置
17	出入口控制系统	识读装置 人行通道闸 或电控锁		小区人行、非机动车的出入口	应配置
18				非机动车车库出入口	应配置
19				社区公共活动中心出入口	宜配置
20				住宅楼栋出人口	应配置
21				住宅楼栋开放式顶层平台出人口	应配置
22				小区有人值守的变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的出入口	应配置
23				安防中心控制室	应配置
24		楼寓对讲系统	管理副机	小区出人口	应配置
25			访客呼叫机	住宅楼栋出人口	应配置
26			接收机	住宅楼栋每户住宅	应配置
27				别壁住宅、复合式住宅	应配置
28			管理主机	安防中心控制室	应配置
29	停车库(场)管理系统		出入口控制设备 电动栏杆机	小区机动车出人口	应配置
30				机动车停车库(场)出人口	应配置
31	人侵和紧急报警系统	周界人侵 探测装置		封闭型小区周界	应配置
32				封闭型小区无人值守消防专用出入口	应配置
33				封闭型小区与外界相通建筑物平面高差在5m(含)以下窗户	宜配置
34				非封闭型小区住宅楼栋周边通道	宜配置
35				住宅楼栋与外界平面高差在5m(含)以下建筑物顶层平台	应配置
36		入侵探测装置		住宅楼栋非开放式顶层平台出入口	应配置
37				住宅楼栋水箱部位出人口	宜配置

表1（续）

序号	项 目			安装区域或覆盖范围	配置要求
38	入侵和紧急报警系统	入侵探测装置		小区无人值守的变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的出入口	应配置
39		紧急报警装置		小区物业办公区、社区公共活动中心	宜配置
40				安防中心控制室	宜配置
41		住户报警系统	入侵探测装置	封闭型小区一、二、顶层住宅与外界相通的窗户	应配置
42				非封闭型小区住宅与外界相通窗户	应配置
43				别墅住宅与外界相通窗户及与住宅相通私家停车库出入口	应配置
44				住宅楼栋与外界平面高差在5m(含)以下建筑物顶层平台起一、二层住宅与外界相通的窗户	应配置
45			紧急报警(求助)装置	住户卧室、起居室	应配置
46			报警区域控制设备	安装入侵探测器住宅	应配置
47				多层别墅住宅、复合式住宅的每层楼面	应配置
48	实时电子巡检系统			小区出人口、周界，小区主要通道、停车库(场)主要通道，小区公共活动区域，住宅建筑体周边	应配置
49				住宅楼栋各层、电梯轿厢	应配置
50				小区变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的周边	应配置
51	系统控制、记录、显示装置		智能集成数据服务设备	安防中心控制室	应配置
52			智能安防集成应用系统	安防中心控制室	应配置
53	实体防护装置	电控安全门		住宅楼栋出入口(别墅住宅除外)	应配置
54		防盗安全门或金属防护门		小区变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的出入口	应配置
55		电控金属防护门		小区非机动车车库出入口	应配置
56		金属防护栏		封闭型小区与外界相通建筑物高差在5m(含)以下窗户	应配置
57				住宅楼栋一、二、顶层公共区域与小区相通的窗户	应配置
58				安防中心控制室与小区外相通窗户	应配置
59				小区变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房与外相通的窗户	应配置

表 2 住宅小区智能安全防范系统配置表

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
1	智能视频安防监控系统	尾随全景抓拍	小区出入口	应配置
2		进出人脸抓拍	小区人行、非机动车出人口	应配置
3		周界报警联动	小区周界围墙	宜配置

表2（续）

序号	项 目			安装区域或覆盖范围	配置要求
4	智能视频安防监控系统	人脸抓拍		非封闭型小区与外界直接相通通道	应配置
5		人脸抓拍		机动车停车库(场)、非机动车车库的人行出入口	应配置
6		消防报警联动		机动车停车库(场)、非机动车车库的充电区域	应配置
7		消防占道报警联动		小区宽度4m及以上消防通道	应配置
8		消防设施违堆智能分析		小区宽度4m及以上主要通道	应配置
9		越界报警智能分析		非封闭型小区住宅建筑体周边	宜配置
10		外出人脸抓拍		封闭型小区住宅楼栋出人口	应配置
11		进出人脸抓拍		非封闭型小区住宅楼栋出入口	应配置
12		尾随全景抓拍		住宅楼栋出入口	宜配置
13		入侵报警联动		住宅楼栋非开放式顶层平台出人口	应配置
14		识读操作联动		住宅楼栋开放式顶层平台出入口	宜配置
15		识读操作联动		小区有人值守的变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的出入口	宜配置
16		入侵报警联动		小区无人值守的变(配)电、供水泵房、电梯机房、安防设备等重要设备机房的出入口	宜配置
17	智能出入口控制系统	人脸含或指纹等生物识别手机感应识别的识读、比对、认证及控制		小区人行、非机动车的出人口	应配置
18				小区非机动车车库出入口	宜配置
19				住宅楼栋出人口	应配置
20		楼寓对讲系统	对讲智能终端	住宅楼栋每户住宅	应配置
21				别墅住宅、复合式住宅的每层楼面	应配置
22		人脸比对采集、来访人员身份人像数据采集		小区有人值守的出人口	应配置
23	智能停车库(场)管理系统		车辆智能识别	小区机动车出人口	应配置
24				机动车停车库(场)出入口	应配置
25	智能入侵和紧急报警系统			表1序号31～47规定的相关区域	应配置
26	智能实时电子巡检系统			表1序号48～50规定的相关区域	应配置
27	系统控制、记录、显示装置		智能集成数据服务设备	安防中心控制室	应配置
28			智能安防集成应用系统	安防中心控制室	应配置

表 3 住宅小区智能安全保障系统配置表

序号	项 目			**安装区域或覆盖范围**	配置要求
1	智能安全保障系统	泛感知比对认证及控制	非机动车感知	小区人行、非机动车的出入口	宜配置
2				小区非机动车车库出入口	宜配置

表3（续）

序号	项 目			安装区域或覆盖范围	配置要求
3	智能安全保障系统	泛感知比对认证及控制	二维码识读	小区人行出入口	宜配置
4				社区公共活动中心出入口	宜配置
5				住宅楼栋出人口	宜配置
6		家用数字摄像机		每户住宅	可配置
7		数据采集	用水数据采集装置	每户住宅	宜配置
8				80岁(含)以上独居老人住宅	应配置
9			用电数据采集装置	每户住宅	宜配置
10			燃气数据采集装置	每户住宅	宜配置
11			其他数据采集装置	需要数据采集部位	宜配置
12		状态探测	紧急求助装置	每户住宅	宜配置
13				80岁(含)以上独居老人住宅	应配置
14			电气火灾监控探测器	每户住宅	宜配置
15				80岁(含)以上独居老人住宅	应配置
16			可燃气体探测器	每户住宅	宜配置
17				80岁(含)以上独居老人住宅	应配置
18			火灾探测器	每户住宅	宜配置
19				80岁(含)以上独居老人住宅	应配置
20				机动车停车库(场)、非机动车车库的充电区域	应配置
21				公共租赁房住宅各层楼面	应配置
22			门体开启状态探测装置	住宅楼栋出入口	应配置
23			二次供水探测装置	小区生活用水水箱	应配置
24			睿井盖探测装置	小区道路直径大于800 mm客井盖	应配置
25			消防占道探测装置	小区宽度4m及以上消防通道	宜配置
26			其他状态探测装置	需要状态探测部位	宜配置
27		数据采集探测	电梯运行采集探测装置	住宅楼栋	应配置
28			水质监测采集探测装置	小区生活用水水箱	宜配置
29			消防给水系统采集探测装置	住宅楼栋各层楼面消火栓	应配置
30				小区道路消火栓	应配置
31				小区自动喷水灭火系统	应配置

表3（续）

序号	项 目			安装区城或覆盖范围	配置要求
32	智能安全保障系统	数据采集探测	其他数据采集探测装置	需要数据采集探测部位	宜配置
33	系统控制、记录、显示装置		智能集成数据服务设备	安防中心控制室	应配置
34			智能安防集成应用系统	安防中心控制室	应配置

4.2 视频安防监控系统

4.2.1 应采用数字视频安防监控系统，其技术要求应符合相关规定。

4.2.2 摄像机安装应符合以下要求：

a) 出入口安装的摄像机应固定焦距和方向，且朝向一致。住宅小区与外界相通的出入口安装的摄像机应一致向外。

b) 摄像机监视区域应无遮挡，监视图像应避免出现逆光现象。

c) 摄像机安装支架应稳定、牢固，安装位置应不易受外界干扰、破坏。

d) 固定摄像机的安装指向与监控目标形成的垂直夹角宜不大于30°，与监控目标形成的水平夹角宜不大于45°。

e) 摄像机工作时，环境照度应能满足摄像机获取清晰有效图像的要求，必要时应设置与摄像机指向一致的辅助照明光源。

f) 带有云台、变焦镜头控制的摄像机，在停止云台、变焦操作2 min±0.5 min后，应自动恢复至预置设定状态。

g) 电梯轿厢摄像机监控图像应能覆盖轿厢、避免逆光，系统应具有楼层显示功能。

h) 室外摄像机应采取有效防雷击保护措施。

4.2.3 摄像机监视图像基本要求应符合表4的规定。

4.2.4 摄像机的水平分辨力应不低于700TVL。在环境照度不低于300Ix 的条件下，系统图像质量主观评价应符合GB 50198—2011规定的评分等级4分的要求，相应的系统技术指标除满足GA/T 1211的规定外，还应符合表5的要求。

4.2.5 视频图像应有日期、时间、监视画面位置等字符叠加显示功能，字符叠加应不影响对图像的监视和记录回放效果。字符设置应符合GA/T 751和相关标准要求的规定，字符时间与标准时间的误差应在士30s 以内。

表 4 摄像机监视图像基本要求

序号	范围	要 求
1	室外周边	应能清晰显示出入口外15m范围街面过往人员的往来情况、体貌特征和机动车辆的车型、颜色、行驶等情况(存在环境遮挡情况的除外)
2	出人口	应能清晰显示出人人员面部特征、活动情况，车辆出人口还应清晰显示车辆牌号
3	通道楼道	应能清晰显示过往人员的体貌特征，室外通道还应看清机动车辆、非机动车颤色，车型、行驶等情况

学 兔 兔 www.bzfxw.com 标 准 下 载

表4（续）

序号	范围	要　求
4	区域范围	应能清晰显示过往人员的行为特征和机动车辆、非机动车的行驶情况，以及以摄像机为基准5m~10m范围监视区域内人员的面部特征和车辆牌号
5	楼梯口	应能清晰显示人员的面部特征及活动情况
6	电梯厅	应能清晰显示人员的体貌特征及活动情况
7	电梯轿厢	应能清晰显示电梯轿厢内全景
8	设备机房	应能清晰显示出人人员的面部特征及活动情况
9	设备操作	应能清晰显示工作人员对设备操作、维护的活动情况

表 5　数字视频安防监控系统主要技术指标

图像尺寸	系统水平分辨力	图像画面灰度	图像帧率	网络型系统延时	非网络系统延时	视音频记录失步
GA/T 1127-2013中4.1.2的B类	≥600TVL	≥10级	≥25帧/s	≤400 ms	≤250 ms	≤1s
GA/T 1127—2013中4.1.2的C类	≥800TVL					

4.2.6　视频安防监控系统应与出入口控制系统、停车库(场)管理系统、入侵和紧急报警系统联动，当触发报警时，安防中心控制室的图像显示终端应能自动联动切换出所对应和/或关联部位、区域的视频图像，并根据联动视频图像的数量，自动调整显示窗口、显示终端。触发报警的响应时间应不大于2s, 单个触发报警联动对应视频图像的能力应不小于4个。

4.2.7　图像显示终端最低配置数量应不小于4台，显示尺寸应不小于30 in, 应采用窄边框或无边框显示终端，并具有拼接显示功能；系统具有128路以上多路视频图像时，还应按不小于摄像机总数1/64(含)的比例另行配置图像显示终端。系统切换或轮巡显示的同步时间应不大于1s, 画面停留时间应在5s~30s　之间。视频图像单画面全屏显示时，显示图像的清晰度应与摄像机的清晰度相适配。

4.2.8　系统应配置数字录像设备对所有图像进行实时记录。数字录像设备应符合GB 20815—2006中Ⅱ、Ⅲ类A 级的要求，图像信息应以大于等于25帧/s的帧速保存，图像信息保存时间和系统运行、系统备电应同时符合以下要求：

a)　视频监控图像保存时间除特殊规定外，应不少于30 d;

b)　系统应保持24h 开启状态；

c)　系统应有备用电源，应能保证在市电断电后系统供电时间不小于1h。

4.2.9　系统应配置统一时钟源对所有系统设备进行自动校时和时钟同步。

4.2.10　网络交换设备设计应符合GB/T　21050的相关规定。

4.2.11　网络型数字视频安防监控系统，应采用数据结构独立的专用网络(允许采用VLAN　的独立网段),应对系统中所有接入设备的网络端口予以管理和绑定，单层设备之间的铜缆传输距离应不大于75m。

4.2.12　应具有视频安防监控数据导出防泄密功能，对数字录像设备的USB 端口采用可通过出入口控制系统授权刷卡认证的防泄密USB　防插拔设备予以绑定管理，并应将USB　插拔报警传送至“本市技防工程监督管理系统”。

4.2.13　视频安防监控系统的其他要求应符合GB/T 15408、GB/T 21741、GB 50198—2011、GB 50395和GA/T　367的相关规定。

学 兔 兔 www.bzfxw.com　标 准 下 载

4.3 出入口控制系统

4.3.1 出入口控制系统应符合以下要求：

a） 识读装置安装应安全、牢固，安装高度应便于操作、识读和识别；室外设备外壳防护能力应符合GB/T4208—2017 中 IP55 规定；

b） 执行部分的输入电缆在该出入口的对应受控区、同级别受控区或高级别受控区以外部分，应封闭保护，其保护结构的抗拉伸、抗弯折强度应不低于镀锌钢管；

c) 出入口控制器、区域控制设备及其联网设备应安装在便于日常维护、检修的部位，应设置在该出入口的对应受控区、同级别受控区或高级别受控区内；

d） 系统识读部分的防护能力及系统管理与控制部分的防护能力应不低于GB50396—2007 附 录B 系统防护等级分类中的C 级 ；

e) 系统应满足紧急逃生时人员疏散的相关要求。当通向疏散通道方向为防护面时，应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，人员不使用钥匙应能迅速安全通过。

4.3.2 人行、非机动车道闸出入口系统电控通道闸应符合以下要求：

a) 电控通道闸的安装应安全、牢固，室外设备外壳防护能力应符合GB/T 4208—2017中IP55 的规定；室外设备的外壳和拦挡部分应有防烫伤措施和安全保护措施，以确保通行安全；采用智能识别技术的电控通道闸，其智能识别部分外壳对外界机械碰撞的防护等级应符合GB/T 20138—2006中 IK04 要求；

b) 应采用全高挡板式电控通道闸，机身上方空间应封闭阻挡，应保证行人和/或非机动车无法避开拦挡部分而强行通过；人行电控通道闸宽度应在550 mm~900mm 之间，人行和/或非机动车电控通道闸宽度应在900 mm~1200 mm之间，设备安装后构成通道的两个拦挡部分之间、拦挡部分与构筑物(墙体或护栏等建筑设施)之间的拦挡空隙间距应不大于110mm; 拦 挡部分上沿至预设地面的有效高度应不小于1500 mm, 拦挡部分底端至预设地面的有效高度应不大于300 mm;

c） 应具备防尾随功能，对尾随事件应能发出警示，并联动视频安防监控系统抓拍图片；应对工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示；警示时的听觉指示应明显区别于其他指示；

d) 电控通道闸应能通过保安集成管理移动手持终端进行遥控操作，遥控距离应不小于30m；系统应自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息，并联动视频安防监控系统抓拍图片；

e) 电控通道闸的其他技术要求应符合GA/T 1260的要求。

4.3.3 楼寓(可视)对讲系统应符合以下要求：

a ） 小区出人口管理副机、住宅楼栋访客呼叫机、住户接收机安装应安全、牢固，安装高度应便于操作、识读和识别；小区出入口管理副机、住宅楼栋访客呼叫机外壳防护能力应符合GB/T 4208—2017中 IP55 的规定。

b) 别墅住宅应采用楼寓可视对讲系统，当别墅住宅内有多个住户接收机时，至少应有1个具备可视对讲功能；其他住宅宜选用楼寓可视对讲系统。楼寓可视对讲系统住户接收机宜具有访客图像的记录、回放功能，图像记录存储设备的容量宜不小于4G.

c) 电控安全门体应能通过住宅楼栋识读装置识读和住户接收机遥控等方式开启，不应以住宅楼栋访客呼叫机的数字密码按键方式开启。

d) 小区出入口管理副机应能正确选呼各住户接收机，并应听到回铃声；住宅楼栋出入口(含地下机动车、非机动车的车库与住宅楼栋相通的出人口)访客呼叫机应能正确选呼该楼栋内各住户接收机，并应听到回铃声。

e) 楼寓(可视)对讲系统的通话语音应清晰，可视图像应能分辨出访客的面部特征，开锁功能应正

学 兔 兔 www.bzfxw.com 标 准 下 载

常，提示信息应可靠、及时、准确；任意一对用户终端使用时，应不影响其他用户终端之间的通信；应具有防窃听功能。

f) 安防中心控制室管理主机应能与小区出人口管理副机、住宅楼栋访客呼叫机及住户接收机之间进行双向选呼和通话；每台管理主机管控的住户数应不大于500户；管理主机应有访客信息(含访客呼叫、住户应答、门体控制等)的记录和查询功能，以及异常信息(含管理副机、访客呼叫机、接收机未挂断，电控安全门体开启持续时间不小于120s 等)、故障信息(含系统故障、设备故障、门锁故障等)的声光显示、记录和查询功能，信息内容应包括各类事件发生时间、楼栋牌号、住户号码等。

g) 具有报警控制及管理功能的楼寓(可视)对讲系统为承载人侵和紧急报警探测装置接人、报警区域控制的系统，除实现入侵和报警系统所有功能外，还应能与入侵和紧急报警系统联网，其技术要求应符合GA 1210的要求。

4.3.4 出入口控制系统重要部位的出人口识读操作应与视频安防监控系统联动。

4.3.5 各类识别装置、执行机构应保证操作性和可靠性。系统应根据安全防范管理的需要，按不同的通行对象及其准人级别进行控制与管理。对非法进人的行为或连续3次不正确的识读，系统应发出报警信号，安防中心控制室的声光报警应保持至人工操作复位。

4.3.6 系统应具有人员的出入时间、地点、顺序等数据设置，以及显示、记录、查询和打印等应用功能，并有防篡改、防销毁等措施。

4.3.7 系统操作响应时间应不大于2s。

4.3.8 应具有系统自动校时功能，每天自动校时应不少于1次；系统数据资料保存时间应不少于360 d。

4.3.9 系统应有备用电源，应能保证在市电断电后系统正常运行时间不小于48h。当供电不正常、断电时，系统配置信息及记录信息不得丢失。

4.3.10 出入口控制系统的其他要求应符合GB/T 21741、GB/T 31070.1、GB50396—2007、GA/T 394、GA/T 678、GA/T 1093和 GA 1210的相关规定。

4.4 停车库(场)管理系统

4.4.1 停车库(场)管理系统应符合以下要求：

a) 出入口控制设备、电动栏杆机的安装应安全、牢固，室外设备的外壳防护能力应符合GB/T 4208—2017中IP55 的规定；

b) 禁止通行状态时，栏杆无效阻挡空间宽度应不大于110 mm, 且栏杆有效阻挡空间应能防止人员穿越，宜采用栅栏型栏杆；

c) 应具备防尾随功能，对人员及非机动车尾随事件应能发出警示，并联动视频安防监控系统抓拍图片；应具备视觉/听觉(声、光)显示和提示功能，应能通过文字、声音，显示/提示设备状态信息，显示所用文字/字符和图形字符的字号、字体应醒目、便于阅读，提示信息应包含输出功能的报警、放行/禁行状态转换、放行、禁行等各种信号；

d） 电动栏杆机应能通过保安集成管理移动手持终端进行通道的遥控操作，遥控距离应不小于30m；系统应自动记录发生时间、出/入通道号、操作人员等信息，并联动视频安防监控系统抓拍图片；

e) 停车库(场)出人口控制设备的其他技术要求应符合GA/T 761、GA/T 992的要求，电动栏杆机的其他技术要求应符合GA/T 1132的要求。

4.4.2 各类识别装置、执行机构应保证操作性和可靠性。系统应根据安全防范管理的需要，按不同的通行对象及其准入级别进行控制与管理。

4.4.3 系统应具有车辆的出入时间、地点、顺序等数据设置，以及显示、记录、查询和打印等应用功能，

并有防篡改、防销毁等措施。

4.4.4 系统操作响应时间应不大于1s.

4.4.5 应具有系统自动校时功能，每天自动校时应不少于1次；系统数据资料保存时间应不少于360 d。

4.4.6 系统应有备用电源，应能保证在市电断电后系统正常运行时间不小于1h。当供电不正常、断电时，系统配置信息及记录信息不得丢失。

4.4.7 停车库(场)管理系统的其他要求应符合GB/T 21741、GB50348、GB 50396—2007和GA/T 761的相关规定。

4.5 入侵和紧急报警系统

4.5.1 人侵探测装置的选用和安装应确保对非法人侵行为及时发出报警响应，探测范围应有效覆盖防护区域，但同时应避免或减少因防护区域以外正常活动而引起误报的情况发生。

4.5.2 紧急报警装置、紧急报警(求助)装置应安装在隐蔽、便于操作的部位，并应设置为24h 不可撤防模式，并具有防误触发措施。触发报警后应能立即发出紧急报警信号并自锁，复位应采用人工操作方式。

4.5.3 系统的防区划分、入侵探测装置安装位置的选择，应有利于及时报警和准确定位。各防区的距离、区域应按产品技术要求设置。

4.5.4 入侵和紧急报警系统重要部位的入侵探测报警应与视频安防监控系统联动。

4.5.5 防盗报警控制器、报警区域控制设备及其联网设备应安装在便于日常维护、检修的部位，并置于人侵探测装置的防护范围内。

4.5.6 防盗报警控制器、报警区域控制设备应能接收周界人侵探测装置、入侵探测器、紧急报警装置和紧急报警(求助)装置发出的报警及故障信号，并应具有布防和撤防、不可撤防模式、外出与进入延迟的设置和编程，以及自检、防破坏、声光报警、报警记录与储存、打印输出、密码操作保护等功能，能准确地识别报警区域，实时显示发生报警的区域、日期、时间及报警类型等信息。

4.5.7 系统报警时，安防中心控制室应有声光告警信号，报警声级应不小于100 dB(A)。

4.5.8 人侵和紧急报警系统布防、撤防、报警、故障等信息的存储应不少于360 d.

4.5.9 人侵和紧急报警系统应有备用电源，应能保证在市电断电后系统供电时间不小于8h。

4.5.10 周界入侵探测装置应设置为24h 不可撤防模式。张力式电子围栏前端的测控杆、承力杆、轴承杆应具攀爬报警功能，并能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值；脉冲式电子围栏前端任意一根金属导体应具有旁路(等电位跨接)报警及触网报警功能。

4.5.11 紧急报警装置的系统报警响应时间应不大于2s, 其他类型入侵探测装置、紧急报警(求助)装置的系统报警响应时间应不大于5s。

4.5.12 安防中心控制室宜安装与区域报警中心联网的紧急报警装置。使用公共电话网的，报警响应时间应不大于20s,且不应在通讯线路上挂接其他通信设施；使用IP 网络方式的，报警响应时间应不大于 6s。

4.5.13 人侵探测装置的其他技术要求应符合GB/T 7946、GB 10408.1、GB 10408.3、GB 10408.4、GB 10408.5、GB 10408.6、GB/T 10408.8、GB 15209、GB 15407、GB/T 31132、GA/T 1031、GA/T 1032、GA/T 1158、GA/T 1217的要求。

4.5.14 防盗报警控制器、报警区域控制设备的其他技术要求应符合GB 12663、GB 16796的要求。

4.5.15 入侵和紧急报警系统的其他要求应符合GB/T 21741、GB/T 32581、GB50394和DB31/T 1086的相关规定。

4.6 实时电子巡检系统

4.6.1 实时电子巡检系统应符合以下要求：

a) 巡查钮或读卡器安装应牢固、隐蔽，安装高度宜离地1400mm±100mm;
b) 采集识读装置配置数量应满足巡检人员、班次、路线的需要，且应不少于2个；
c) 采集识读装置识读响应时间应不大于1s, 采集识读装置识读信息传输到管理终端(含保安集成管理移动手持终端)响应时间应不大于20s;
d) 巡检人员、班次、路线及其时间、周期应能根据管理需要进行设定和修改；
e) 应能通过管理终端(含保安集成管理移动手持终端)查阅各巡查人员的到位时间，应具有对巡查时间、地点、人员和顺序等数据设置，显示、归档、查询和打印等应用功能；
f) 应具有巡查违规记录提示。

4.6.2 系统数据资料保存时间应不少于360d.

4.6.3 实时电子巡检系统的其他要求应符合GB/T 21741、GA/T 644和“本市实时电子巡检系统技术规范”的相关规定。

4.7 智能安全防范系统

4.7.1 系统设计及应用原则

4.7.1.1 智能安全防范系统应采用纵深防护的方式，并应结合建筑形态及构成类型，人员、车辆的通行方式及活动区间，由外至内进行周界、出人口、通道、区域等安全防范设施的建设。

4.7.1.2 智能安全防范系统应能准确及时地对防范区域的人员、车辆等进行感知、探测及数据采集，并应实现有效的识别认证、入侵报警、联动控制、管理监控等应用。

4.7.1.3 智能安全防范系统应包括以下应用要求：
a) 各安全技术防范系统的本地独立应用、本地联动应用、本地集成应用；
b) 防护区域(防护目标)的本地智能应用、本地数据采集；
c) 系统运行状态的本地数据采集(含前端设备信息及三维地理信息属性标注)等，其中前端设备地理信息属性标注的经度、纬度定位精度应不小于1/100000。

4.7.2 智能视频安防监控系统

4.7.2.1 人脸抓拍智能分析系统摄像机安装应符合以下要求：
a) 摄像机的安装指向与监控目标形成的垂直夹角宜不大于20°,与监控目标形成的水平夹角宜不大于30°,与监控目标的倾斜角宜不大于45°；
b) 摄像机的安装高度宜在2.2 m～2.8m 之间，监控目标的宽度宜不大于5m;
c) 摄像机工作时，环境照度应能满足摄像机获取清晰有效图像的要求，且人脸抓拍区域环境照度不低于100 lx, 人脸表面光线应均匀。

4.7.2.2 人脸抓拍智能分析系统技术指标应符合以下要求：
a） 应对监视画面中遮挡率不小于30%、侧视率不小于20%的人脸进行自动连续捕捉、跟踪，并应自动抓拍最清晰的人脸图片；同一监视画面同时捕捉、跟踪、抓拍的人脸数量应不小于8个；抓拍图片人脸两眼间距最低有效像素应不小于60像素；标准环境下，人脸检出率应不小于99%,检出平均响应时间应不大于1s;
b) 应具备实现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、展示和存储的设置功能；
c) 应能从人脸抓拍图片及获取人脸图像中提取人脸特征，与人脸库中所有人脸特征进行比对，生成相似度值，实现人脸抓拍人员动态人脸库比对、人脸抓拍人员静态人脸库比对、在册正常人员静态人脸库比对、在册异常人员静态人脸库比对等功能，并应根据权限显示比对结果、人脸图像及关联信息；

d) 应支持经授权在人脸抓拍人员动态人脸库、人脸抓拍人员静态人脸库的手动添加、编辑和标识；应具有在册正常人员静态人脸库、在册异常人员静态人脸库的加密导入功能；

e) 系统识别比对人脸库的能力应不小于50000人，比对响应时间应不大于2 s，系统识别比对非人脸库误报率应不大于5%，系统识别比对人脸库漏报率应不大于5%；

f) 应支持经授权以人脸、时间、位置、特征等数据的检索和统计，人脸抓拍图片及数据的检索时间应不大于1 s；

g) 人脸抓拍智能分析系统的其他技术要求应满足GB/T 31488、GA/T 922.2、GA/T 1344的要求及上海市相关规定。

4.7.2.3 系统在小区宽度4m 及以上消防通道、非封闭小区住宅楼栋周边所采用的智能化视频分析处理技术，应能实现运动目标检测、遗留物检测、物体移除检测、拌线检测、人侵检测、逆行检测、徘徊检测、流量统计、密度检测、目标分类以及声音检测、报警联动等一种或多种实时智能分析功能及应用，其技术要求应符合GB/T 30147的要求。

4.7.2.4 系统图像显示终端除满足4.2.7的规定外，还应能对重点图像(如：出入口等)进行固定监视或切换监视、对联动或抓拍图像进行联动监视、对智能分析图像进行预警监视，系统图像显示终端应支持智能安防集成应用系统的显示。

4.7.2.5 视频安防监控系统应在住宅小区实现基于联网模式的所有功能。

4.7.2.6 系统应即时推送所有全景抓拍、人脸抓拍、车牌抓拍、报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并应提供智能安防集成应用系统服务。

4.7.2.7 智能视频安防监控系统还应满足4.2的要求。

4.7.3 智能出入口控制系统

4.7.3.1 小区人行、非机动车的主出入口，应双向配置含人脸、指纹等生物识别、手机感应识别的识读、比对、认证及控制设备。

4.7.3.2 人脸、指纹等生物识别应具有活体检测功能，识别率应不小于85%，人脸识别距离应在300 mm~800 mm 之间；手机感应功能(如：蓝牙、NFC 等)识别率应不小于99%，识别距离应不大于1m。识别平均响应时间应不大于1s.

4.7.3.3 人脸比对采集、来访人员身份人像数据采集应具有脸部抓拍、人脸比对、自动认证等功能，其技术要求除满足GA/T 1093的要求外，还应符合“本市组合认证出入口控制系统技术规范”的相关规定。

4.7.3.4 出入口控制系统应在住宅小区实现基于联网模式的所有功能，应具备基于互联网的安全应用功能，并支持通过互联网实现住户对讲智能终端对讲、访客二维码识别等功能。

4.7.3.5 系统应即时推送所有进出人员的出入部位、出人时间、识读方式、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。

4.7.3.6 智能出入口控制系统还应满足4.3的要求。

4.7.4 智能停车库(场)管理系统

4.7.4.1 系统应具有车辆智能识别功能，日间识别率应不小于98%，夜间识别率应不小于95%。识别平均响应时间应不大于1s。

4.7.4.2 系统应具备计费自动结算管理功能，应支持主流第三方支付(微信、支付宝、银联等)，应支持无感支付、扫码支付、面对面支付等形式，并应支持税控发票机开具电子发票。

4.7.4.3 停车库(场)管理系统应在住宅小区实现基于联网模式的所有功能，应具备基于互联网的数据管理功能，并应支持通过互联网以中间数据库交互模式、文件传输模式接入“智能上海市公共停车信息系统”“上海停车”APP 等应用系统。

4.7.4.4 系统应即时推送所有进出车辆的出入部位、出入时间、牌照/车型、数据/图片(含全景)、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息至智能集成数据服务设备，并应提供智能安防集成应用系统服务。

4.7.4.5 智能停车库(场)管理系统还应满足4.4的要求。

4.7.5 智能入侵和紧急报警系统

4.7.5.1 人侵和紧急报警系统应在住宅小区实现基于联网模式的所有功能，住户报警系统宜具备基于互联网的安全应用功能，并应支持通过互联网实现住户移动智能终端的报警显示、信息查询等功能。

4.7.5.2 系统应即时推送所有人侵报警、紧急报警和紧急求助报警的报警区域、报警时间、报警类型、防区类型、人员类型、住户类型、关联对象、处置人员、处置结果等基本信息至智能集成数据服务设备，并应提供智能安防集成应用系统服务。

4.7.5.3 智能入侵和紧急报警系统还应满足4.5的要求。

4.7.6 智能实时电子巡检系统

4.7.6.1 系统应具有确定或证实在岗保安人数，并应即时上传上/下岗签到记录功能，签到记录除签到时间、地点位置外，还应至少包括签到人员的保安员持证信息、所属专业派遣公司、所属保安从业公司及上传终端信息等。

4.7.6.2 系统应即时推送在岗保安信息至智能集成数据服务设备，并应提供智能安防集成应用系统服务。

4.7.6.3 智能实时电子巡检系统还应满足4.6的要求。

4.7.7 系统数据及技术要求

4.7.7.1 系统应即时将系统运行状态、本地数据采集信息、前端设备信息及三维地理信息属性标注信息等，推送至智能集成数据服务设备。

4.7.7.2 图片数据资料保存时间应不少于180 d, 系统数据资料保存时间应不少于360 d.

4.7.7.3 智能安全防范系统的其他技术要求应符合上海市的相关规定。

4.8 智能安全保障系统

4.8.1 智能安全保障系统应多渠道采集住宅小区公共安全的运行数据资源，构建公共安全服务体系。

4.8.2 智能安全保障系统可采用安全的信息基础设施体系，泛在化的感知探测、融合化的智能应用、智敏化的先进理念，以创新服务模式、丰富服务内容、整合服务渠道，实现住宅小区智能安全保障系统的智慧化应用。

4.8.3 智能安全保障系统应包括以下应用要求：

a) **具有智能分析功能或智能应用功能的消防感知、重点人群管理、机动车和非机动车定位管理、**涉及公共安全的运行数据采集和其他泛感知采集等应用；

b) **系统运行状态的本地数据采集(含前端设备信息及三维地理信息属性标注)等，其中前端设备地理信息属性标注的经度、纬度定位精度应不小于1/100000。**

4.8.4 非机动车(含无线射频系统/卫星定位系统)识别、二维码识别等比对、认证及控制装置应通过安全接口与出入口控制系统联网，实现识读获取、特征比对、自动认证、出入口控制等功能。

4.8.5 识读装置应为非机动车(含无线射频系统/卫星定位系统)识别、二维码识别的主读设备，非机动车**(含无线射频系统/卫星定位系统)标签、手持终端应为被读设备。系统二维码生成后应只能使用一次，每次操作后应自行变化编码。二维码生成至识读的有效时间应不大于10s。系统保密性能应不低于GB 50396—2007附 录B 系统防护等级分类中的C 级 。**

4.8.6 系统数据采集装置、状态探测装置的设备选用、安装应确保数据采集及状态探测的准确性。数

据采集装置、状态探测装置采用电池供电的，静态供电时间宜不小于1080 d，动态供电时间宜不小于360d，应有欠压报警指示功能。

4.8.7 系统应具备基于互联网的安全应用功能，并支持通过互联网实现公共安全领域的数据深度共享和业务高效协同，满足全局性、跨部门、跨层级数据共享的需要。

4.8.8 系统应定时推送数据采集装置、状态探测装置的心跳信息、数据信息及耗电信息，即时推送数据采集装置、状态探测装置的报警信息至智能集成数据服务设备，并提供智能安防集成应用系统服务。

4.8.9 电气火灾监控探测器、可燃气体探测器、火灾探测器的技术要求应符合GB 15322.2、GB 20517、GA 1151的要求，电气火灾监控系统的要求应符合GB 14287的相关规定。

4.8.10 系统数据资料保存时间应不少于360 d。

4.8.11 智能安全保障系统的其他技术要求应符合上海市的相关规定。

4.9 智能集成数据服务

4.9.1 智能集成数据服务设备应能接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发，并根据附录A“智能集成数据基本字典表”统一输出协议及数据格式。其数据资源应包括住宅小区的各类智能安全技术防范系统的静态数据及动态数据。

4.9.2 智能集成数据服务设备应能推送所接收的数据资源至各安全技术防范系统、智能安全防范系统及保安集成管理移动手持终端，实现住宅小区智能安全技术防范系统的本地智能应用。

4.9.3 智能集成数据服务设备应能通过网络专线、互联网等各种传输方式，提供与上级平台(含街道(镇)城市网格化综合管理系统、所属派出所大数据实战应用系统、重点单位内保信息化系统、上海市技防工程监督管理系统、各涉及公共安全的运行数据资源信息化系统)进行集中数据交互、应用等功能，实现智能安防应用。

4.9.4 智能集成数据服务设备应包含数据采集服务、统一配置服务、数据交换服务、消息队列服务、转发引擎服务、二次识别补充等服务内容。

4.9.5 智能集成数据服务设备应具有数据容错能力，不由于应个别数据错误而导致数据服务的中断。

4.9.6 智能集成数据服务设备的其他技术要求应符合上海市的相关规定。

4.10 智能安防集成应用

4.10.1 智能安防集成应用系统应具有智能模组控制功能，应能根据对防范区域的人员、车辆等进行感知、探测，自动运行、调用、提示智能的管控模组和情景模组，以实现系统对确定事件的自动认证、快速识别、人侵报警等主动精准应用，应对非确定事件的自动触发、主动发现、联动控制等被动精准监控。

4.10.2 智能安防集成应用系统应采用服务器架构模式，应支持数据的备份和迁移，宜双机热备配置。系统运行过程中，应不影响各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统的独立运行。

4.10.3 智能安防集成应用系统在保证系统稳定运行的同时，可根据所设定的权限，同时提供安防中心控制室、小区物业、门卫室等独立应用。

4.10.4 智能安防集成应用系统的运行安全、数据安全应符合GB/T 20271—2006中4.2、4.3的相关要求，且应符合GB/T22239—2008 第三级安全防护的相关规定。

4.10.5 智能安防集成应用系统应能支持以矢量信息引导的三维模型、遥感影像、倾斜摄影等方式的地理信息系统构筑住宅小区的区域、建筑、楼层及房屋的建筑模型，并应在所构筑的图层上直接展现附录A“智能集成数据基本字典表”相应的静态数据、动态数据及关联信息。

4.10.6 智能安防集成应用系统应能跨平台实现智能安全防范系统、智能安全保障系统的实时信息显示、关联信息检索及历史信息查阅，并应能根据所设定的直接条件和间接条件进行智能统计、导出报表。

4.10.7 智能安防集成应用系统应能按照触发事件预设的系统分级、状态分级和警情分级，判定事件的

先后缓急，并应即时智能显示触发事件，同时还应能通过采用智能模组控制，自动调用管控模组和情景模组，获取供多维研判的相关信息。

4.10.8 智能安防集成应用系统的其他技术要求应符合上海市的相关规定。

4.11 安防中心控制室

4.11.1 视频安防监控、人侵和紧急报警、实时电子巡检的终端设备，出入口控制系统、停车库(场)管理系统的报警信号输出终端，以及智能集成数据服务设备、智能安防集成应用系统，均应设置在安防中心控制室。安防中心控制室应具有对各系统操作、记录、显示及智能集成地理信息应用的控制。

4.11.2 安防中心控制室应配备有线、无线专用通讯工具；应配备保安专用防护器械和消防专用设备、器材、装备。

4.11.3 安防中心控制室宜单独设置，也可设置在符合规定的其他场所。安防中心控制室面积宜不小于20m²。安防中心控制室设在门卫值班室内的，应设有防盗安全门或金属防护门与门卫值班室相隔离。

4.11.4 安防中心控制室内应设置给排风空调设施环境，室内主要工作区域照度应不低于200 lx, 温度宜为17℃~27℃,相对湿度宜为30%～65%。

4.11.5 安防中心控制室的其他要求应符合GB/T 15408、GB/T 21741、GB50348、GB50394、GB50395和GB 50396-2007的相关规定。

4.12 实体防护装置

4.12.1 封闭式小区周界实体防护设施高度宜不小于2m。周界上沿宜平直，其建筑结构设计宜为周界入侵探测装置安装达到规定要求提供必要条件。

4.12.2 电控安全门的技术要求应符合GA/T72—2013 的要求，安全级别应不低于GA/T72—2013 规定的P 级。

4.12.3 防盗安全门的技术要求应符合GB 17565—2007的要求，防护能力应不低于GB 17565—2007规定的丙级防盗安全级别，金属防护门的防护能力应不低于GB 17565—2007规定的丙级防盗安全级别。

4.12.4 金属防护栏应符合以下要求：

a) 应采用单根直径不小于20 mm 壁厚不小于2 mm 的金属管(或单根直径不小于φ14 mm 的金属棒)、单根横截面应不小于8mm×20mm 的金属板组合制做；防护栏与防护栏间距应不大于100 mm×250 mm;
b) 金属防护栏应采用直径不小于12mm 的膨胀螺丝固定，安装应牢固可靠；
c) 单个金属防护栏空间最大面积应不大于400 mm×100 mm。

5 评审、检验、验收和维护要求

5.1 安全技术防范系统应按GA/T75 和GA 308的相关规定进行技术方案评审。经修改完善设计、安装调试、试运行、初验合格后，应根据GB 50348及本标准第4章的相关要求进行系统检验。检验合格后，应根据GB 50348及本标准第4章的相关要求进行系统验收。

5.2 安全技术防范系统的维护、保养应由取得相应资质的单位承担，并应建立有效的运行保障体系和安全评估机制。安全技术防范系统应每年定期进行检测、维护、保养，及时排除故障，淘汰、更换过期和损坏的设备器材，保持各系统处于良好的运行状态。

附 录 A
（规范性附录）
智能集成数据基本字典表

A.1 静态信息

A.1.1 主体信息

A.1.1.1 小区信息

表 A.1 给出了静态信息-主体信息-小区信息表。

表A.1 静态信息-主体信息-小区信息表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
小区名	villageName	varchar(64)	√		
省份编码	provinceCode	int	√		
城市编码	cityCode	int	√		
区域编码	districtCode	int	√		
街道编码	streetCode	int	√		
道路编码	roadCode	int	√		
地址	address	varchar(64)	√		
所属派出所	policeStation	Int	√		
小区图片	picUrl	varchar(256)	√		
经度	lon	double	√		
纬度	lat	double	√		
高度	alt	double			
坐标	gisArea	varchar(1024)			面、多点、线
坐标系代码	gisType	int	√		所属坐标系代码

A.1.1.2 人员信息

表A.2 给出了静态信息-主体信息-人员信息表。

表 A.2 静态信息-主体信息-人员信息表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
人员类别	peopleType	int	√		1.户籍人员 2.来沪人员 3.境外人员

表 A.2（续）

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
证件类型	credentialType	int	√		
证件号码	credentialNo	varchar(64)	√		
姓名	peopleName	varchar(64)	√		
性别	gender	int	√		
民族	nation	int	√		
出生日期	birthDate	datetime	√		yyyyMMdd
籍贯	origin	int	√		
户籍地行政区划	domicile	int	√		
户籍所在街道	streetCode	Int	√		
户籍地路名	domicileRoadCode	Int	√		
户籍地详址	domicileAddress	varchar(256)			
居住地行政区划	residence	int	√		
居住地街道代码	residenceStreetCode	int	√		
居住地路名代码	residenceRoadCode	int	√		
居住地址	residenceAddress	varchar(256)			
文化程度代码	educationCode	int	√		
婚姻状况代码	maritalStatusCode	int	√		
配偶姓名	spouseName	varchar(64)			
配偶证件类型	spouseType	int			
配偶证件号码	spouseNO	varchar(64)			
国家代码	nationalityCode	int	√		
入境时间	entryTime	datetime			
外文姓	surnameEng	varchar(256)			
外文名	nameEng	varchar(256)			
手机号码1	phoneNoOne	varchar(64)	√		
手机号码1归属人	phoneNoOnePerson	varchar(64)			
手机号码1归属人证件类型	phoneNoOnePersonType	int			
手机号码1归属人证件号码	phoneNoOnePersonID	varchar(64)			
手机号码2	phoneNoTwo	varchar(64)			
手机号码2归属人	phoneNoTwoPerson	varchar(64)			
手机号码2归属人证件类型	phoneNoTwoPersonType	int			
手机号码2归属人证件号码	phoneNoTwoPersonID	varchar(64)			
手机号码3	phoneNoThree	varchar(64)			
手机号码3归属人	phoneNoThreePerson	varchar(64)			

表A.2（续）

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
手机号码3归属人证件类型	phoneNoThreePersonType	int			
手机号码3归属人证件号码	phoneNoThreePersonID	varchar(64)			
证件照	idCardPicUrl	varchar(256)			
数据来源	source	int	√	1	1.市局人口库 2.门禁系统 3.网络采集
新增/更新时间	rowTime	datetime			东八区

A.1.1.3 车辆信息

表A.3 给出了静态信息-主体信息-车辆信息表。

表 A.3 静态信息-主体信息-车辆信息表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
车牌号	plateNo	varchar(64)	√		
车牌类型	plateType	int	√		
车辆类型	carType	int	√		
人员编号	peopleCode	int			
姓名	name	varchar(64)			
证件类型	credentialType	int	√		
证件号码	credentialNo	varchar(64)	√		
联系电话	contactTel	varchar(64)			

A.1.1.4 人员标签

表 A.4 给出了静态信息-主体信息-人员标签表。

表 A.4 静态信息-主体信息-人员标签表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
证件类型	credentialType	int	√		
证件号码	credentialNo	varchar(64)	√		
人员特征标签	label	int	√		人员特征标签
信息来源	infoFrom	varchar(64)	√		可以为设备编号/设定者账号所属
信息等级	infoLv	int	√		

A.1.1.5 小区出入口

表A.5 给出了静态信息-主体信息-小区出人口表。

表 A,5 静态信息-主体信息-小区出入口表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	Varchar(64)	√		
出入口名称	name	Varchar(64)	√		
出入口图片	picUrl	Varchar(256)			小区出入口图片
经度	lon	double			
纬度	lat	double			
高度	alt	double			
坐标	gisArea	varchar(1024)			面、多点，线
坐标系代码	gisType	int	√		所属坐标系代码

A.1.1.6 停车库(场)

表A.6 给出了静态信息-主体信息-停车库(场)表。

表 A.6 静态信息-主体信息-停车库(场)表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
停车场编号	parkCode	varchar(64)	√		
停车场名称	parkName	varchar(64)	√		
车位数量	parkNum	int			
情况备注	note	varchar(256)			
经度	lon	double	√		
纬度	Lat	double	√		
高度	alt	double			
楼层	floor	varchar(64)			
坐标	gisArea	varchar(1024)			面、多点、线
坐标系代码	gisType	int	√		所属坐标系代码

A.1.1.7 楼栋信息

表 A.7 给出了静态信息-主体信息-楼栋信息表。

表A.7 静态信息-主体信息-楼栋信息表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
楼栋编码	buildingCode	int	√		
楼栋-单元编号	buildingNo	varchar(64)	√		示例：28栋2单元，编码为：28-2
楼层数	floorTotal	int	√		
户数	houseTotal	int	√		
楼栋描述	Note	varchar(256)			
经度	lon	double	√		
纬度	lat	double	√		
高度	alt	double			
坐标	gisArea	varchar(1024)			面、多点、线
坐标系代码	gisType	int	√		所属坐标系代码
新增/更新时间	rowTime	datetime	√		东八区

A.1.1.8 房屋信息

表A.8 给出了静态信息-主体信息-房屋信息表。

表A.8 静态信息-主体信息-房屋信息表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区缩码	villageCode	varchar(64)	√		
楼栋编码	buildingCode	int	√		
楼层编号	floor	varchar(64)	√		
房屋编号	houseNo	varchar(64)	√		
房屋编码	houseCode	varchar(64)	√		
房屋类别	houseLabel	int	√		
房屋用途	housePurpose	int	√		
房屋面积	houseArea	int	√		
最大居住人数	peopleNumber	int	√		
房屋描述	Note	varchar(256)			
经度	lon	double	√		
纬度	lat	double	√		
高度	alt	double			
坐标系代码	gisType	int	√		所属坐标系代码
新增/更新时间	rowTime	datetime	√		东八区

A.1.1.9 人屋关系

表 A.9 给出了静态信息-主体信息-人屋关系表。

表A.9 静态信息-主体信息-人屋关系表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
楼栋编码	buildingCode	varchar(64)	√		
房屋编号	houseNo	varchar(64)	√		
证件类型	credentialType	int	√		
证件号码	credentialNo	varchar(64)	√		
人屋关系代码	housePeopleRel	int	√		
新增/更新时间	rowTime	datetime			东八区

A.1.2 实有力量

表 A.10 给出了静态信息-实有力量表。

表 A.10 静态信息-实有力量表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
楼栋编号	buildingNo	varchar(64)			
证件类型	credentialType	int	√		
证件号码	credentialNo	varchar(64)	√		
证件照	idCardPicUrl	varchar(256)			
分类代码	powerType	int			实有力量分类代码

A.1.3 实有装备

表 A.11 给出了静态信息-实有装备表。

表 A.11 静态信息-实有装备表

名称	平台列名	数据类型	必填	默认值	说明
小区编码	villageCode	varchar(64)	√		
分类代码	equipType	int	√		装备类型分类代码
装备名称	equipName	varchar(64)			
装备图片	equipPic	varchar(256)			

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/917120052000010011