

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB 4403/T XXXX—XXXX

公共安全视频监控建设联网共享技术规范

Technical specifications for shares in video surveillance network system
for public security

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

深圳市市场监督管理局

发布

目 次

前 言	II
引 言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 总体规划	3
4.2 总体构成	3
4.3 建设与设计原则	4
5 视频专网基础网络建设要求	5
5.1 基本原则	5
5.2 建设要求	5
6 视频专网安全体系建设要求	7
6.1 基本要求	7
6.2 边界安全建设要求	7
6.3 接入安全建设要求	9
6.4 平台安全建设要求	10
7 视频联网共享平台建设	11
7.1 平台构成	11
7.2 建设要求	12
7.3 平台功能	12
7.4 平台性能	12
7.5 共享方式	13
8 视频监控前端建设及接入	13
8.1 视频监控摄像机与接入要求	13
8.2 视频监控前端管理要求	15
附录 A （规范性） 深圳市视频监控点类别划分及重点区域归类表	1
附录 B （资料性） 一机一档参考信息表	1

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。

本文件由深圳市公安局视频警察支队提出。

本文件由深圳市公安局安全技术防范管理办公室归口。

本文件起草单位：深圳市公安局视频警察支队、深圳市智慧安防行业协会、深圳市星火电子工程公司、华为技术有限公司、中电科新型智慧城市研究院有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、深圳云天励飞技术股份有限公司、中国电信股份有限公司广东分公司、深圳市洲明科技股份有限公司、深圳市广电信义科技有限公司、深圳英飞拓科技股份有限公司、盛视科技股份有限公司、深圳市万佳安物联科技股份有限公司、深圳安视信息技术有限公司、深圳金智凌轩视讯技术有限公司、深圳市朗尼科智能股份有限公司、深圳市海丰泰科技发展有限公司、深圳神保公共安全网络有限公司、深圳市诺龙技术股份有限公司。

本文件主要起草人：赵琨、温妙洋、李石华、王维斯、王学军、程力、张海明、杨永兴、王卫平、黄立、刘博斐、朱雨豪、景发俊、董晓波。

引 言

为规范“雪亮工程”（公共安全视频监控信息资源整合）中涉及的视频专网网络基础建设、视频专网安全体系建设、视频联网共享平台建设以及视频监控前端建设及接入，提高工程建设质量和系统运行、维护水平，保护人身安全和财产安全，维护社会稳定，特制定本文件。

公共安全视频监控建设联网共享技术规范

1 范围

本文件规定了公共安全视频监控信息资源整合的总体规划、视频专网基础网络建设、视频专网安全体系建设、视频联网共享平台建设以及视频监控前端建设及接入等要求。

本文件适用于以公共安全视频监控信息资源整合为目的的深圳市新建、改建、扩建公共安全视频监控系统的建设。

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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- 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 50348—2018 安全防范系统工程技术标准
- GA/T 380—2012 全国公安机关机构代码编制规则
- GA/T 751—2008 视频图像文字标注规范
- GA/T 1400—2017（所有部分）公安视频图像信息应用系统
- YD/T 1171—2015 IP网络技术要求 网络性能参数与指标

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1.1

视频专网 video private network

采用专线方式或非公共网络基础上的虚拟专用网（VPN）方式建设的、用于支撑视频图像服务和汇聚对接各层级视频图像信息系统的传输网络。

3.1.2

政务视频专网 government video private network

独立建设或依托政务外网建设的、用于支撑二三类点视频图像服务和汇聚对接各层级的视频图像信息系统的传输网络。

3.1.3

公安视频信息传输网 public security video information transmission network

采用专线方式建设的、用于支撑公共安全视频监控一类点资源联网应用的传输网络。

3.1.4

公共安全视频资源 public security video resources

通过视频专网实现互联，利用视频联网共享平台开展应用的，公共安全和城市管理的场所或者区域的公共安全视频监控信息资源。

3.1.5

联网视频监控图像 networking video surveillance image

通过视频专网接入视频联网共享平台管理的社会监控图像。

3.1.6

一类视频图像采集点（以下简称“一类点”） 1st video image gather spot

覆盖重点公共区域、以公安机关为主建设的监控摄像机。

3.1.7

二类视频图像采集点（以下简称“二类点”） 2nd video image gather spot

覆盖重点行业、领域内涉及社会治安的重要部位、易发案部位，以政府部门为主建设的监控摄像机。

3.1.8

三类视频图像采集点（以下简称“三类点”） 3rd video image gather spot

除一、二类点以外，以社会单位为主建设的监控摄像机。

3.1.9

视频联网共享平台 networking and sharing platform for video surveillance

以视频专网基础网络作为承载网络，将全市、区、街道、社区的公共安全视频监控信息资源，以及企事业单位、商户、居民社区或者住宅小区的公共安全视频监控信息资源，进行统一联网共享，构建对深圳市的视频资源进行联网接入与联网共享的综合视频资源平台。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CA: 电子商务认证授权机构 (Certificate Authority)

DDoS: 分布式拒绝服务 (Distributed Denial of Service)

DVR: 硬盘录像机 (Digital Video Recorder)

NVR: 网络硬盘录像机 (Network Video Recorder)

HD-SDI: 高清数字分量串行接口 (HD-Serial Digital Interface)

IPC: 网络摄像机 (IP Camera)

NTP: 网络时间协议 (Network Time Protocol)

ONVIF: 开放型网络视频接口论坛 (Open Network Video Interface Forum)

OTN: 光传送网 (Optical Transport Network)

SDK: 软件开发工具包 (Software Development Kit)

SVAC: 安全防范监控数字视音频编解码技术标准 (Surveillance Video and Audio Coding)

VPN: 虚拟专用网 (Virtual Private Network)

4 总体规划

4.1 规划原则

4.1.1 公共安全视频监控信息资源整合应对重点公共区域、重点行业、重点领域的重点部位等前端视频监控点扩大覆盖广度和密度，夯实视频联网整合应用基础；以视频专网基础网络为承载网建设全市视频联网应用网络，整合共享全市公共安全视频监控信息资源。

4.1.2 在边界安全、接入安全、平台安全等方面构建立体化安全防护体系。

4.1.3 公共安全视频监控信息资源整合应具备“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”¹⁾的能力，并按以下要求规划建设：

- a) 以“行业主管部门与区政府条块结合”为原则，统一规划全市视频监控点；
- b) 深化一类点、二类点、三类点的高清视频监控建设，以及高清化改造存量视频监控点，一类点、二类点、三类点的类别划分及重点区域归类见附录A；
- c) 整合全市各类公共安全视频监控信息资源，构建视频联网整合共享服务管理体系，其中包含构建视频联网共享平台，构建统一的运维管理机制，建立完善的权限分配制度；
- d) 深化公共安全视频监控信息资源应用服务，建立健全立体化安全防护体系。

4.1.4 应根据广东省“雪亮工程”视频联网共享平台“一总两分”的设计原则和“条块结合、以块为主”的联网共享原则规划市、区级视频联网共享平台，各视频联网共享平台应符合以下要求：

- a) 智慧城市视频联网整合应用服务平台（以下简称“总平台”）：设计架构应符合全市各部门及各区所有公共安全视频监控信息资源的联网整合及综合应用的要求；
- b) 视频共享管理平台（以下简称“综治分平台”）：设计架构应符合全市各部门及各区视频资源共享及权限审批管理的要求；
- c) 反恐指挥及社会治安视频应用平台（以下简称“公安分平台”）：设计架构应符合涉及全市公共安全的一类点视频资源联网整合及支撑公安打、防、管、控的视频应用的要求；
- d) 区级视频联网共享平台（以下简称“区级分平台”）：各区应按照“以块为主”的建设原则，主要负责按照区到街道办、街道办到各社区的方式，实现二类点为主的政府投资的社会视频监控资源的建设、联网、共享；
- e) 市级各部门视频联网共享平台（以下简称“部门级分平台”）：市级各部门应按照“条块结合”的建设原则，主要负责按照部门到行业重点公共场所的方式，实现二类点为主的政府投资的社会视频监控资源的建设、联网、共享。

4.1.5 视频联网共享平台统一管控视频资源，包括市、区、街道等公共安全视频监控信息资源，以及公安机关视频监控资源。

1) “全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”是《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》（发改高技[2015]996号）文件中的要求。

4.1.6 应根据“一个镜头，多家使用”的原则，由综治分平台审批，总平台将通过公共安全视频监控信息资源接口或提供客户端用户权限的方式，为政府各部门提供所接入视频资源的共享使用。

4.1.7 市级各部门、区级的公共安全视频监控信息资源建设应统一规划，避免重复建设。

4.1.8 在视频专网上，政府各部门建设行业管理相关的视频应用和智能体系，以及公安机关各部门建设“打、防、管、控”等相关的平安城市视频应用和智能体系。

4.2 总体构成

公共安全视频监控信息资源整合主要由视频专网基础网络建设部分、视频专网安全体系建设部分、视频联网共享平台建设部分和视频监控前端建设及接入部分等构成，总体构成示意图见图1。

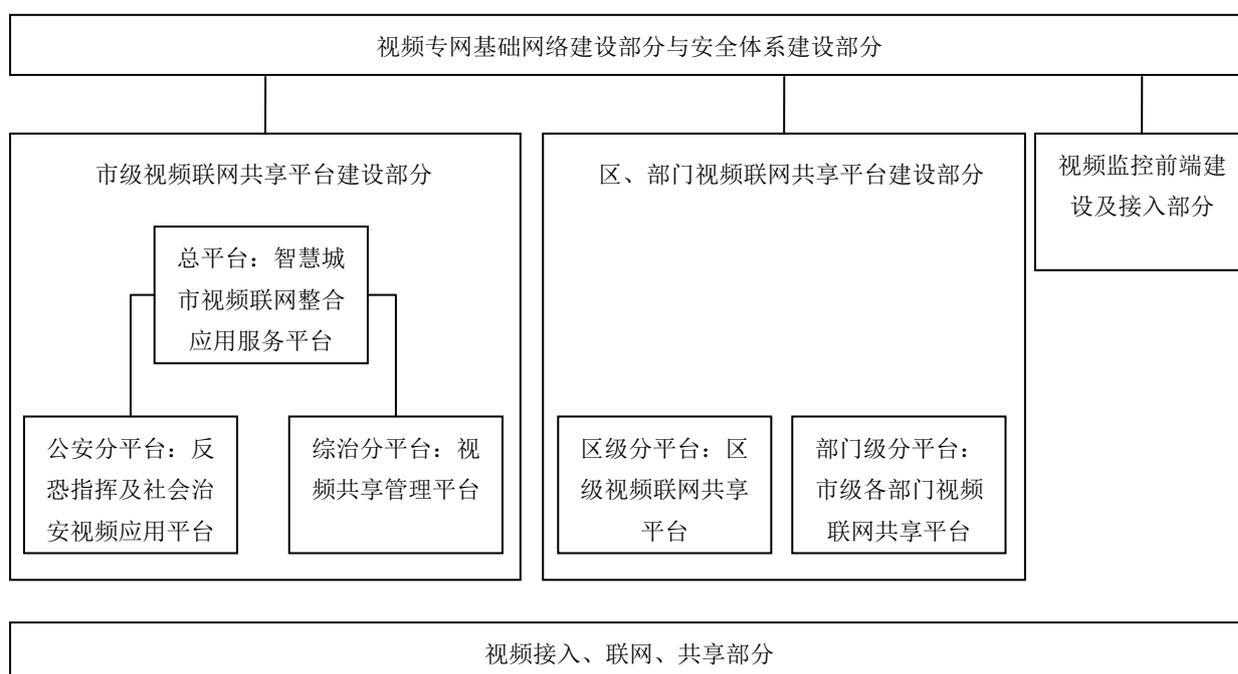


图1 公共安全视频监控信息资源整合总体构成示意图

视频联网共享平台部署在视频专网，应具备视频联网共享、分权管理、分级调控、应用综合服务的管理功能，可根据权限将公共安全视频监控信息资源共享给各单位使用。

视频联网共享平台按照市、区两级建设，市级视频联网共享平台由智慧城市视频联网整合应用服务平台、视频共享管理平台和反恐指挥及社会治安视频应用平台构成；区、部门级视频联网共享平台由区级视频联网共享平台和市级各部门视频联网共享平台构成。

4.3 建设与设计原则

4.3.1 总平台的建设应符合以下要求：

- a) 全市各部门按统一的智慧城市视频联网整合应用服务平台建设；
- b) 满足各类公共安全视频监控信息资源在全市各部门之间的视频联网共享。

4.3.2 综治分平台的建设应符合以下要求：

- a) 全市各部门按统一的视频共享管理平台建设;
- b) 满足各类公共安全视频监控信息资源在全市各部门之间的共享审核。

4.3.3 公安分平台的建设应符合以下要求:

- a) 全市公安按统一的反恐指挥及社会治安视频应用平台建设;
- b) 满足各类公共安全视频监控信息资源在全市公安各部门之间的视频联网共享;
- c) 满足各种一类点视频资源的建设审核和接入。

4.3.4 区级视频联网共享平台的建设应符合以下要求:

- a) 全区按统一的区级视频联网共享平台建设;
- b) 满足各类公共安全视频监控信息资源在全区各部门、街道、社区之间的视频联网共享;
- c) 满足全区各类二三类点视频资源的建设审核和接入。

4.3.5 市级各部门视频联网共享平台的建设应符合以下要求:

- a) 市各部门按统一的部门级视频联网共享平台建设;
- b) 满足各类公共安全视频监控信息资源在部门内部之间的视频联网共享;
- c) 满足各部门各类二三类点视频资源的建设审核和接入。

4.3.6 基础网络应符合以下要求:

- a) 视频专网基础网络全网统一规划;
- b) 视频专网基础网络 IP 地址统一分配;
- c) 满足各类公共安全视频监控信息资源网络接入的建设审核。

4.3.7 权限分配应符合以下要求:

- a) 综治分平台具备统一的权限分配功能;
- b) 在重要时段和突发应急事件状态下, 应能调用视频联网共享平台的任何公共安全视频监控信息资源;
- c) 各单位对自建视频监控资源享有最高一级管理控制权限;
- d) 各单位可根据自身业务需求向综治分平台申请使用或对外共享公共安全视频监控信息资源。

5 视频专网基础网络建设要求

5.1 基本原则

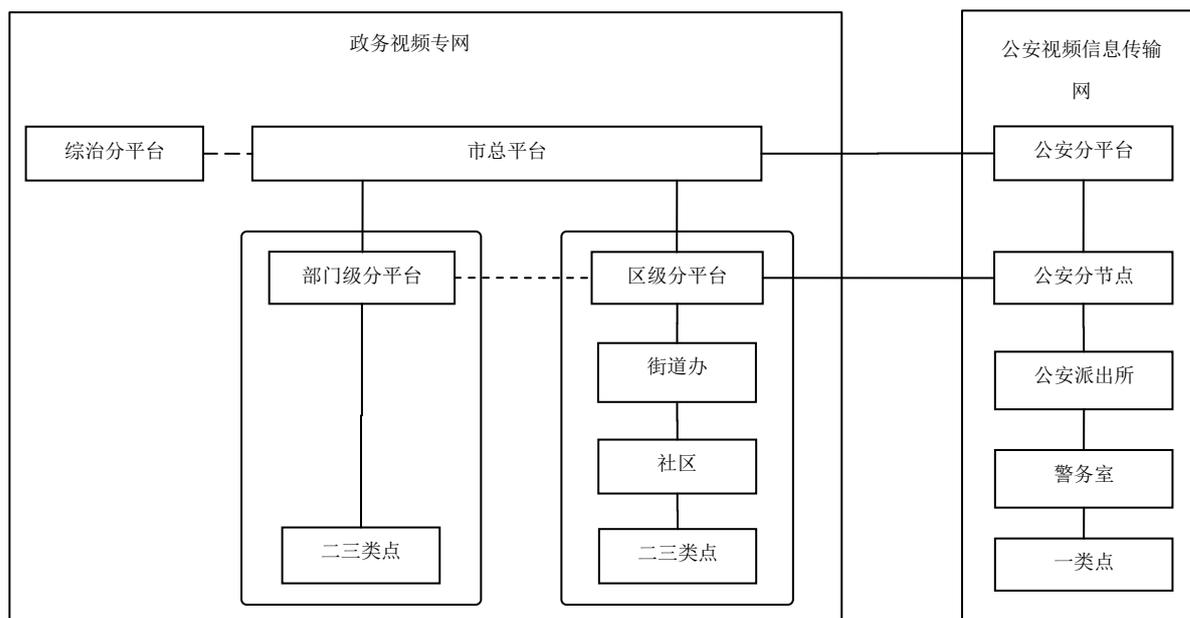
视频专网应建设成为具有冗余能力的高可靠性网络系统, 应具备不间断性、低时延、高可靠性等, 并且逻辑分区合理, 结构层次清晰。

5.2 建设要求

5.2.1 网络架构

视频专网是公共安全视频监控信息资源联网的核心承载网络, 主要由政务视频专网、公安视频信息传输网构成, 视频专网整体网络架构见图2。

市级与区级视频专网之间宜通过OTN传输网络进行承载。



说明：虚线表示可能存在网络（物理）链接。

图2 视频专网网络架构示意图

5.2.2 公安视频信息传输网建设要求

公安视频信息传输网络中，市公安局与公安分局互连带宽宜不低于 100Gbps，公安分局与派出所之间互连带宽应不低于 10Gbps。

公安视频信息传输网各公安分局网络应由以下三种架构组成：

- 双中心架构：公安分局的网络核心交换机应部署在不同机房，派出所的网络汇聚交换机应虚拟化部署并通过双路由双链路的方式连接到双中心；
- 单中心环形架构：公安分局的网络核心交换机应虚拟化部署在同一机房。派出所的网络汇聚交换机应虚拟化部署并通过双链路的方式连接到中心，同时派出所与邻近派出所互连形成环路；
- 单中心树形架构：公安分局的网络核心交换机应虚拟化部署在同一机房，派出所的网络汇聚交换机应虚拟化部署并通过双链路的方式连接到中心。

5.2.3 政务视频专网建设要求

政务视频专网中，市中心与区中心之间互连带宽应不低于 40Gbps，街道办与区中心之间互连带宽应不低于 10Gbps，政务视频专网与公安视频信息传输网之间的互连带宽应不低于 10Gbps。

二三类公共安全视频监控信息资源应按照“条块结合，以块为主”的原则接入政务视频专网，二三类公共安全视频监控信息资源应符合以下接入要求：

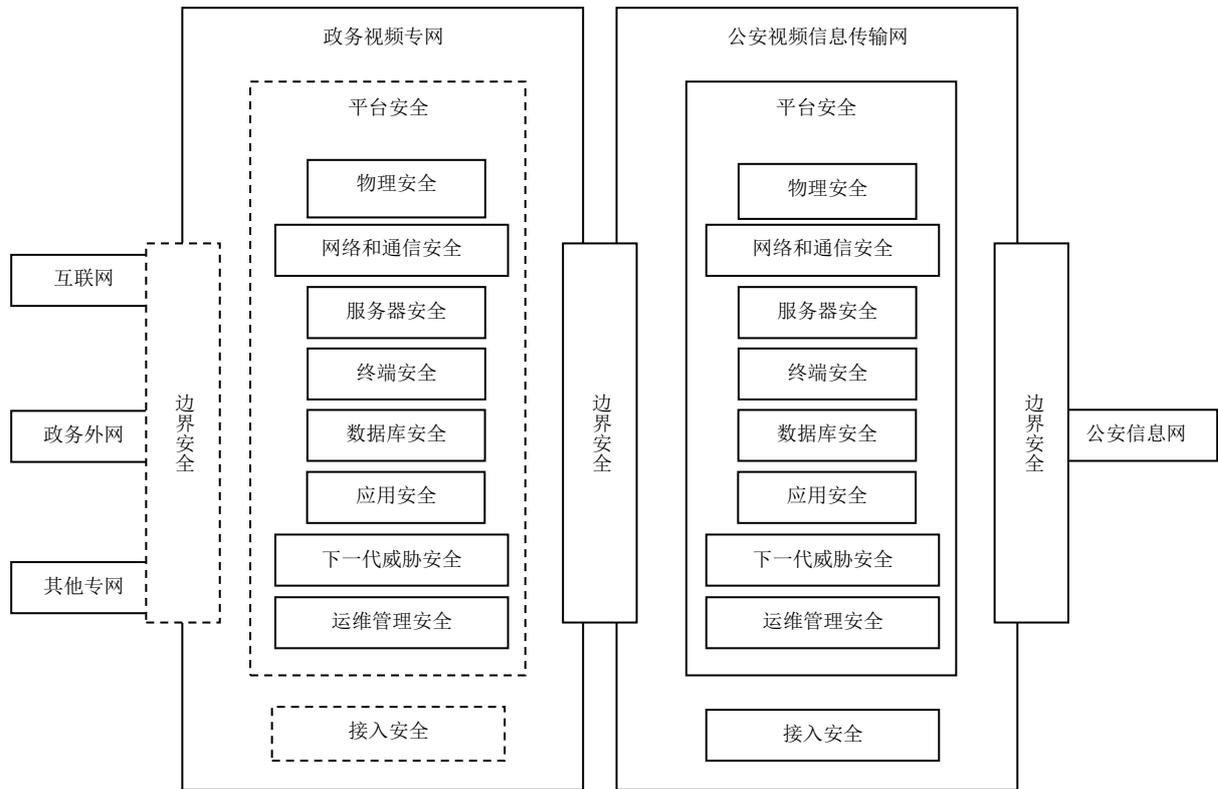
- 区政府建设的二三类公共安全视频监控信息资源应根据就近原则接入政务视频专网；
- 市各部门建设的二三类公共安全视频监控信息资源应通过各部门级平台汇聚之后接入政务视频专网；
- 面向酒吧、网吧、酒店等娱乐场所，以及金融、机场等行业场所建设的社会公共安全视频监控信息资源应根据就近原则接入政务视频专网。

6 视频专网安全体系建设要求

6.1 基本要求

视频专网的信息安全应符合GB/T 22239—2019中规定的第二级要求。

视频专网安全体系包含边界安全、接入安全和平台安全三个部分，见图3。



说明：虚线表示不在本文件考虑范围。

图3 公共安全视频监控信息资源联网安全架构示意图

6.2 边界安全建设要求

6.2.1 概述

边界安全是不同网络环境之间设置的安全防护措施,是内部安全网络与外部安全网络的分界线。

6.2.2 边界安全框架

边界安全包含公安视频信息传输网与公安信息网、公安视频信息传输网与政务视频专网、政务视频专网与政务外网、政务视频专网与其他专网之间安全互访,政务视频专网与政务外网、政务视频专网与其他专网之间安全互访应按照市政数据主管部门要求建设。

边界安全可通过安全边界构建安全防护措施。安全边界包含“视频资源接入链路”。

安全边界应为公安视频信息传输网与公安信息网、公安视频信息传输网与政务视频专网的视频资源接入唯一通道。

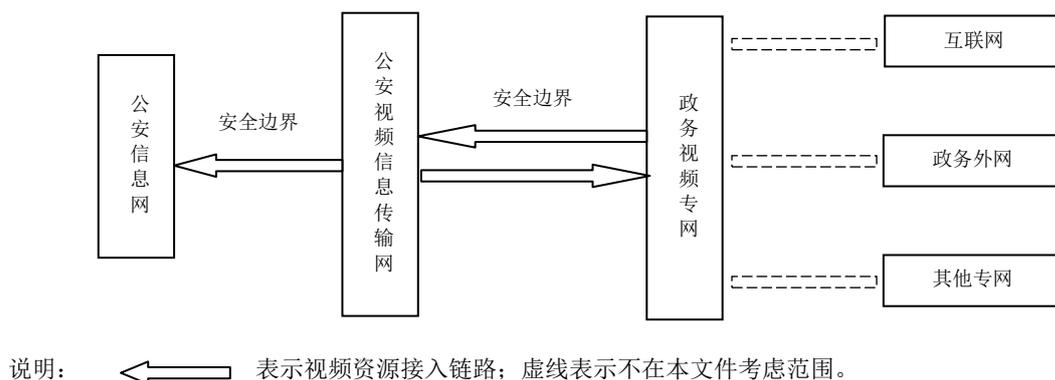


图4 边界安全框架示意图

6.2.3 公安视频信息传输网与公安信息网安全边界

视频资源接入链路带宽宜不低于10Gbps，公安视频信息传输网视频流应单向推送至公安信息网。视频资源接入链路应包括防火墙、入侵防御系统、视频安全交换系统等，见图5。

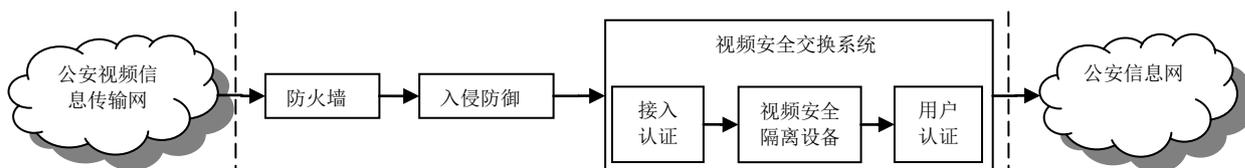


图5 公安视频信息传输网与公安信息网安全边界-视频资源接入链路示意图

视频资源接入链路符合以下要求：

- 访问控制：应支持公安视频信息传输网与公安信息网之间的安全连接和访问控制；
- 入侵检测：应支持对网络入侵行为的有效防范；
- 视频安全交换：应支持网络之间的视频安全交换与隔离。

6.2.4 公安视频信息传输网与政务视频专网安全边界

视频资源接入链路带宽宜不低于 10Gbps，政务视频专网视频流应单向推送至公安视频信息传输网，公安视频信息传输网视频流应单向推送至政务视频专网。

视频资源接入链路应包括防火墙、入侵防御系统、视频安全交换系统等，见图6。

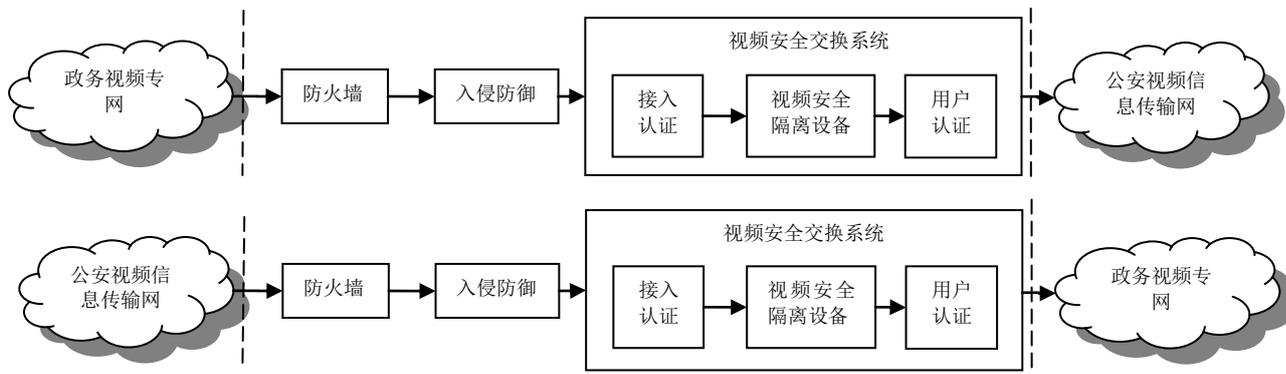


图6 公安视频信息传输网与政务视频专网安全边界-视频资源接入链路示意图

视频资源接入链路符合以下要求：

- a) 访问控制：应支持公安视频信息传输网与政务视频专网的安全连接和访问控制；
- b) 入侵检测：应支持对网络入侵行为的有效防范；
- c) 视频安全隔离：应支持视频之间的安全交换与隔离。

6.3 接入安全建设要求

6.3.1 一类点资源安全建设要求

一类点公共安全视频监控信息资源安全应采用但不限于 802.1X 的认证方式，宜支持资产管理、接入控制（摄像机仿冒、刷机、私接等）、漏洞探知（劫持、弱口令、漏洞等）、风险处置（安全告警、非法接入告警等）等安全防护功能。

6.3.2 二三类点资源安全建设要求

二三类点公共安全视频监控信息资源接入应符合 GB/T 22239—2019 中规定的第二级要求，并按照市政务数据主管部门要求建设。

6.4 平台安全建设要求

6.4.1 公安视频信息传输网

公安视频信息传输网的平台安全包含物理安全、网络安全、服务器安全防护、终端安全防护、数据库安全防护、应用安全防护、下一代威胁安全防护、运维管理安全等，应符合 GB/T 22239—2019 中规定的第二级要求，还符合以下要求：

a) 物理安全

应对物理访问控制，将不同功能的网络设备、不同安全等级的应用系统设备按功能和安全级别分区部署，重要区域应配置门禁系统进行管理，且应具有防盗窃、防破坏、防雷击、防火、防水、温度控制以及电力供应等措施。

b) 网络安全

应采用校验技术保证通信过程中数据的完整性。

应进行计算域、用户域及网络域的安全域划分，并支持安全域间的隔离、访问控制功能。

应支持防病毒、入侵防御以及加密传输功能。

安全域间的信息流控制应遵循如下原则：

- 1) 所有跨安全域的数据流应经过边界控制组件进行控制；
- 2) 除了明确被允许的流量，其他的流量都应被阻止；
- 3) 边界控制组件的故障不应导致跨越安全域的非授权访问；
- 4) 来自政务视频专网（包含互联网、政务外网及其他专网）的流量应被监控，每个连接应被授权和审计。

c) 服务器安全防护

支持身份鉴别、访问控制、入侵防范等安全防护功能，且不限于以下要求：

- 1) 应支持身份鉴别脆弱安全风险防护；
- 2) 应支持非法访问安全风险防护；
- 3) 应支持超级用户权限安全风险防护；

- 4) 应支持剩余信息保护;
- 5) 应支持系统加固;
- 6) 应支持病毒防护;
- 7) 应支持服务器防火墙功能;
- 8) 应支持服务器入侵防御。

d) 终端安全防护

支持可信、数据保护及病毒防范等安全防护功能，且不限于以下要求：

- 1) 应支持终端安全系统加固和可信计算;
- 2) 应支持数据生产、存储、分发、销毁全生命周期的安全防护;
- 3) 应支持防止恶意程序后台窃取数据;
- 4) 应支持有授权的终端接入;
- 5) 应支持限制与终端通信的目标地址。

e) 数据库安全防护

应支持监视并记录对数据库服务器的各类操作行为。

f) 应用安全防护

应支持防护基于HTTP/HTTPS/FTP等协议的蠕虫攻击、木马后门、间谍软件、灰色软件、网络钓鱼、漏洞扫描、SQL注入、跨站脚本等攻击行为。

g) 下一代威胁安全防护

应支持识别零日漏洞利用、高级持续性威胁等下一代安全威胁。

h) 运维管理安全

应支持物理设施（机房、配电系统、不间断电源系统、终端配电系统、电源辅助系统及空调系统等）、网络传输线路、网络设备、安全设施、服务器、数据库、业务系统等的统一管理，并支持与运维系统、工单系统对接。

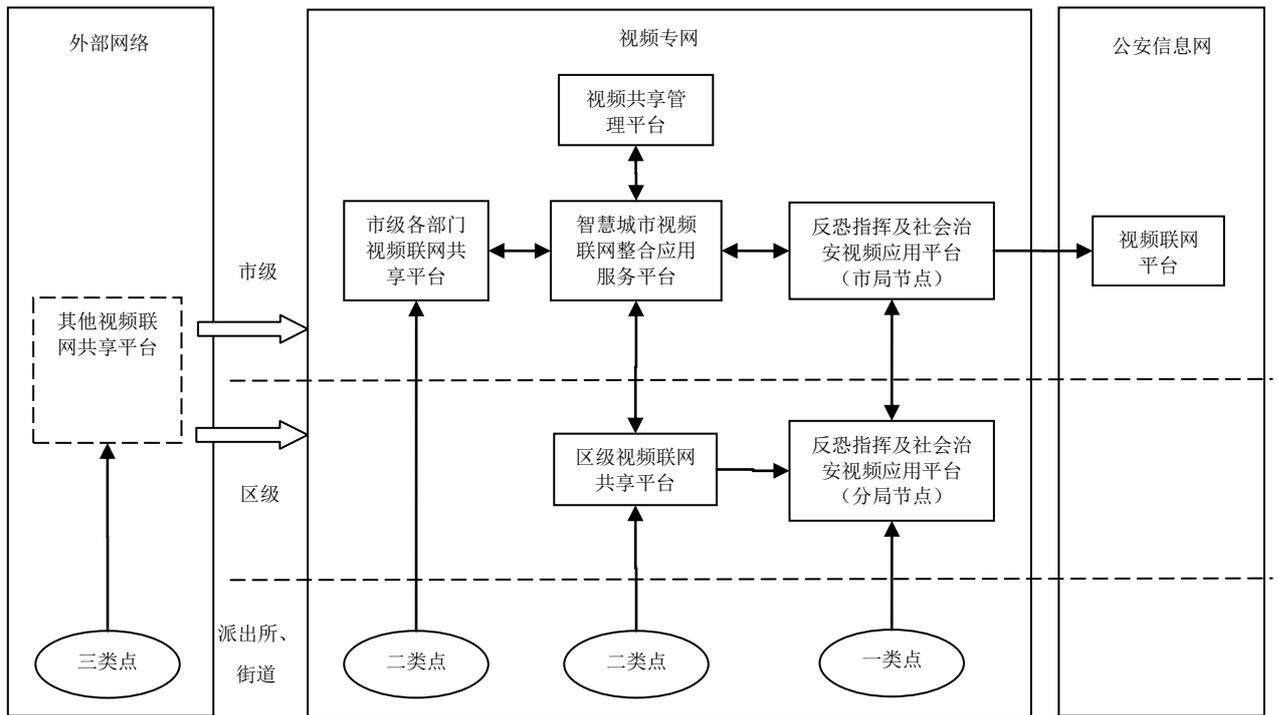
6.4.2 政务视频专网

政务视频专网应符合GB/T 22239—2019中规定的第二级要求，按照市政务数据主管部门要求建设。

7 视频联网共享平台建设

7.1 平台构成

视频联网共享平台的基本构成如图7所示。



注：虚框部分的内容不在视频联网共享平台建设标准考虑范围

图7 视频联网共享平台基本构成示意图

在视频专网上建设全市统一的视频联网共享平台，开展公共安全视频监控信息资源的接入。各级视频联网共享平台对接入的一二三类点公共安全视频监控信息资源分别进行管理。

7.2 建设要求

视频联网共享平台建设应符合以下要求：

- 与其他视频联网共享平台之间的对接应符合 GB/T 28181 的要求；
- 应具备统一的用户管理能力；
- 预留共享给同级其他部门的接口，包括客户端和平台两种模式；
- 应具备基本的维护功能，包括但不限于资产管理、报表管理、故障管理、设备运行管理、视频质量管理、异常告警管理和录像巡检等。

7.3 平台功能

视频联网共享平台具备以下功能：

- 实时视频点播：应具备指定设备和通道进行视频的实时点播功能，实时点播支持显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一视频资源的的同时点播；
- 历史视频的检索和回放：应具备指定设备、通道、时间和报警信息等要素检索联网设备历史视频资料并回放和下载的功能，回放支持正常播放、快速播放、慢速播放、画面暂停、图像抓拍、缩放显示等；
- 远程控制：应支持通过手动或自动操作，对前端设备的常规动作进行远程控制；
- 流媒体分发：应支持媒体访问请求，向请求方分发流媒体数据；
- 解码输出：应支持指定设备和通道进行视频实时解码，输出视频信号上墙显示；

- f) 存储管理：应采用分级分布式存储策略；支持对存储位置、存储时间、备份策略、整理策略等存储策略的设置；
- g) 设备管理：应支持对本级平台联网设备进行管理；
- h) 运行管理：应支持自动搜索、检测、查询联网系统内设备数量、在线情况以及运行状态；
- i) 视频质量检测：应可自动检测平台内所有前端设备的无视频信号、离线等质量问题；
- j) 运行统计：应支持对前端设备的在线率、完好率等主要指标进行统计；
- k) 用户管理：
 - 1) 应具备用户注册、身份认证、权限管理、访问控制、审计等功能；
 - 2) 宜支持短信验证、CA、二维码等登录验证方式。
- l) 日志管理：
 - 1) 应支持平台日志、用户日志、设备日志、报警日志的记录、查询与导出；
 - 2) 日志存储时间应不少于 180d；
 - 3) 应预留将本平台用户对访问总平台的操作日志按照全市统一格式要求推送到总平台；
 - 4) 应提供各种便于集成开发的二次开发控件、webservice 等服务接口。
- m) 时钟同步：应按照上级平台大于下级的优先策略统一管理时钟源同步；应采用 NTP 协议或 SIP 协议进行时钟同步，并符合 GB/T 28181 的相关要求；应配备可以接收 GPS 或北斗等系统授时的 NTP 时间服务器，时钟精度应小于 100ms；
- n) 一机一档：应符合附录 B 的要求，一类点联网摄像头按要求应做到实时刷新，二、三类点联网摄像头按要求应做到周期刷新，涉及防范恐怖袭击的视频监控系统联网摄像头应做到及时刷新。

7.4 平台性能

视频联网共享平台具备以下性能：

- a) 视频图像的显示、存储、播放应具有原始完整性；
- b) 平台内部及各级平台之间互联的网络性能指标应符合 YD/T 1171—2015 第 8 章中类别 0 的要求；
- c) 系统容量指标应符合以下要求：
 - 1) 综治分平台应具备百万级的摄像机用户权限管理能力；
 - 2) 总平台应具备百万级的摄像机接入管理能力，并可向下各级平台提供至少 1000 路并发实况浏览，支持不少于 10000 个用户注册，支持最大在线用户量不少于 5000 个，支持不少于 1000 个用户视频操作并发能力；
 - 3) 公安分平台应具备不少于 50 万路的摄像机接入管理能力，并可向总平台提供不少于 500 路并发实况浏览，支持不少于 5000 个用户注册，支持最大在线用户量不少于 1000 个，支持不少于 500 个用户视频操作并发能力；
 - 4) 区级分平台和部门级分平台应具备不少于 3 万路的摄像机接入管理能力，并可向总平台提供不少于 300 路并发实况浏览，支持不少于 3000 个用户注册，支持最大在线用户量不少于 400 个，支持不少于 200 个用户视频操作并发能力。

7.5 共享方式

7.5.1 平台共享方式

各级平台根据业务应用需求，向综治分平台提出共享申请，在获得批准后采用平台共享方式获得权限所允许的视频资源。

平台共享应遵循“同一区域同一级别”的就近原则，市级各部门（不包含公安机关）的视频应用与总平台对接，区级（不包含公安机关）的视频应用与本区区级分平台对接，且应符合GB/T 28181的要求。

公安分平台共享出的公共安全视频监控信息资源只允许实况浏览，不允许录像回放、下载和云台控制等操作。

7.5.2 客户端共享方式

市、区两级各部门部署总平台的客户端，通过综治分平台审批和总平台鉴权后获取权限所允许的视频资源。区级各部门部署本区区级分平台的客户端，通过综治分平台审批和平台鉴权后获取权限所允许的视频资源。

8 视频监控前端建设及接入

8.1 视频监控摄像机与接入要求

8.1.1 一类点建设

8.1.1.1 一类点视频监控摄像机

符合以下要求：

- a) 应支持以太网接口；
- b) 应支持 H.265 视频编码标准，兼容 H.264 视频编码标准；
- c) 视频图像分辨率不少于 1080P，图像帧率 ≥ 30 帧/秒；
- d) 针对 1080P 分辨率的视频图像，采用 H.265 及同等级别视频编码标准的单路视频流转码率为 4Mbps~6Mbps，采用 H.264 及同等级别视频编码标准的单路视频流转码率为 6Mbps~8Mbps；针对 4K 分辨率及以上的应至少使用 12Mbps 的码率进行单路视频流转；
- e) 应具有 1080P 分辨率双码流及以上的输出能力；
- f) 应支持 802.1x 接入验证能力；
- g) 应具备 GPS 及北斗等实时定位功能，并能将经纬度信息上报到平台；
- h) 应具有接入平台的数据接口，并应符合 GB/T 28181 要求；
- i) 校时应符合 GB/T 28181 的相关要求；
- j) 应具有初始密码必须修改成功后才允许启用的功能。

8.1.1.2 一类点视频资源接入

与平台的对接应符合GB/T 28181的要求。

8.1.1.3 一类点后端设备

后端设备应采用视频云存储架构，部署在各区分局分布式云数据中心，根据后端设备负载规划将录像存储到相应的数据中心。

视频云存储符合以下要求：

- a) 按照分布式存储的架构，分别在各区分局主中心和/或分中心部署存储；当出现个别中心网络或电源中断时，视频录像可自动切换到剩余的中心存储；

- b) 存储的视频图像清晰度不少于 1080P 分辨率，采用 H. 265 及同等级别视频编码标准的，宜使用 4Mbps~6Mbps 的码率；采用 H. 264 及同等级别视频编码标准的，宜使用 6Mbps~8Mbps 的码率；
- c) 视频图像的存储时间应符合 GB 50348—2018 中 6.4.5（7）的要求；
- d) 应具备平滑扩展能力，不因设备单点故障影响录像存储，以及不因多硬盘损坏或存储节点损坏而造成数据丢失；
- e) 应具备与公安分平台对接的数据接口，并符合 GB/T 28181 的相关要求；应具备将所有视频资源向公安分平台推送的能力。

8.1.2 二、三类点建设

8.1.2.1 二、三类点视频监控摄像机

符合以下要求：

- a) 二类点视频图像分辨率不少于 1080P，图像帧率 ≥ 25 帧/秒；三类点视频图像分辨率不少于 720P，图像帧率 ≥ 25 帧/秒；
- b) 二类点使用 3Mbps 及以上的码率进行全时录像（非移动侦测），三类点使用 1.5Mbps 及以上的码率进行全时录像（非移动侦测）；
- c) 应具有接入平台的数据接口，并应符合 GB/T 28181 要求；
- d) 校时应符合 GB/T 28181 的相关要求。

8.1.2.2 二、三类点视频资源接入

与平台的对接应符合 GB/T 28181 的要求；数据接口不符合 GB/T 28181 要求的摄像机，应采用 ONVIF 协议或 SDK 接入平台。

8.1.2.3 二类点后端设备

二类点公共安全视频监控信息资源后端存储设备应优先采用符合 GB/T 28181 要求的存储设备。视频图像的存储时间应符合 GB 50348—2018 中 6.4.5（7）的要求。

8.2 视频监控前端管理要求

8.2.1 前端设备国标编码

一、二、三类点前端设备编码标准应符合 GB/T 28181—2016 附录 D 中的编码规则 A。一类点和二三类点编码示例：

- a) 一类点编码示例见表 1；

表1 社会治安路面接入

国标规定的格式：	（社会治安路面接入）	
编码	名称	分组类别
44	广东省	省
4403	深圳市公安局	市
440303	罗湖分局	分局
44030351	东湖派出所	派出所
4403035100	社会治安路面接入	

44030351001110000001	DVR 编码	前端主设备
44030351001130000001	编码器编码	前端主设备
44030351001310000001	模拟或 SDI 摄像头 1	前端外围设备
44030351001310000002	模拟或 SDI 摄像头 2	前端外围设备
44030351001310000003	模拟或 SDI 摄像头 3	前端外围设备
44030351001320000001	IP 摄像机 1	前端外围设备
44030351001320000002	IP 摄像机 2	前端外围设备
44030351001320000003	IP 摄像机 3	前端外围设备

b) 二三类点编码示例见表 2、表 3 和表 4。

表2 娱乐企业接入

国标规定的格式:	(娱乐企业接入)	
编码	名称	分组类别
44	广东省	省
4403	深圳市公安局	市
440303	罗湖分局	分局
44030351	东湖派出所	派出所
4403035155	娱乐企业接入	
44030351552158000001	欢乐迪 KTV	场所
44030351552158000002	时尚 KTV	场所
44030351551118000001	DVR 编号	
44030351551318000001	模拟或 SDI 摄像头 1	场所的摄像头
44030351551318000002	模拟或 SDI 摄像头 2	场所的摄像头
44030351551318000003	模拟或 SDI 摄像头 3	场所的摄像头
44030351551328000001	IP 摄像机 1	场所的摄像头
44030351551328000002	IP 摄像机 2	场所的摄像头
44030351551328000003	IP 摄像机 3	场所的摄像头

表3 金融企业接入

国标规定的格式:	(金融企业接入)	
编码	名称	分组类别
44	广东省	省
4403	深圳市公安局	市
440320	技安	分局
44032001	银行分行	派出所
4403200151	金融企业接入	

44032001512158000001	银行支行 1	银行
44032001512158000002	银行支行 2	银行
44032001511118000001	DVR 编号	
44032001511118000002	DVR 编号	
44032001511318000001	模拟或 SDI 摄像头 1	银行的摄像头
44032001511318000002	模拟或 SDI 摄像头 2	银行的摄像头
44032001511318000003	模拟或 SDI 摄像头 3	银行的摄像头
44032001511328000001	IP 摄像机 1	银行的摄像头
44032001511328000002	IP 摄像机 2	银行的摄像头

表4 住宿和餐饮业接入

国标规定的格式:	(住宿和餐饮业接入)	
编码	名称	分组类别
44	广东省	省
4403	深圳市公安局	市
440303	罗湖分局	分局
44030351	东湖派出所	派出所
4403035150	住宿和餐饮业接入	
44030351502158000001	维也纳酒店	酒店
44030351502158000002	七天酒店	酒店
44030351501118000001	DVR 编号	
44030351501118000002	DVR 编号	
44030351501318000001	模拟或 SDI 摄像头 1	酒店的摄像头
44030351501318000002	模拟或 SDI 摄像头 2	酒店的摄像头
44030351501318000003	模拟或 SDI 摄像头 3	酒店的摄像头
44030351501328000001	IP 摄像机 1	酒店的摄像头
44030351501328000002	IP 摄像机 2	酒店的摄像头

8.2.2 视频监控摄像机一机一档要求

应具备“一机一档”参考信息表的基本数据上报功能，参见附录B。

设备无法产生的字段信息，接入的平台应具有相应字段信息的维护管理功能。

一二类点视频监控摄像机的“一机一档”信息应及时更新，三类点视频监控摄像机的“一机一档”信息应周期更新，涉及防范恐怖袭击的视频监控摄像机的“一机一档”信息应及时更新。

8.2.3 视频监控图像名称和图像画面文字标注要求

8.2.3.1 图像名称的命名

符合以下要求：

- a) 应符合 GA/T 751—2008 中 5.1 的要求；
- b) 应包含视频监控摄像机安装位置地理信息；

c) 不应超过 16 个汉字；

示例：“深南与上步路东北角”，“XX 广场西南角”，“XX 单位门口”等。

d) 不应显示联网摄像头的 IP 和 MAC 地址。

8.2.3.2 图像画面文字标注

符合以下要求：

a) 右下角 4 行标注信息应符合以下要求：

- 1) 从下往上第四行留空（预留备用）；
- 2) 从下往上第三行，标注图像属地单位名称，例如：“福田沙头所”，“交警高速大队”；
- 3) 从下往上第二行，标注—联网摄像头图像名称；
- 4) 从下往上第一行，标注—图像编号（20 位国标编号）；
- 5) 右边文字右对齐，左边文字左对齐；
- 6) 文字的间距：上下左右文字至边缘为 1 个汉字的距离，行间距为 0.2 个汉字高度。

b) 右上角显示实时的日期时间，格式应为（年-月-日）（时:分:秒）即:XXXX-XX-XX XX:XX:XX；

c) 左下角应显示附加信息（预留备用）；

d) 应采用简体标准宋体，针对不同的分辨率采用不同大小字体，分别为：D1 采用 24*24；720P 采用 32*32；1080P 采用 48*48。字符宜半透明。

8.2.3.3 标注模板

标注模板见图8。

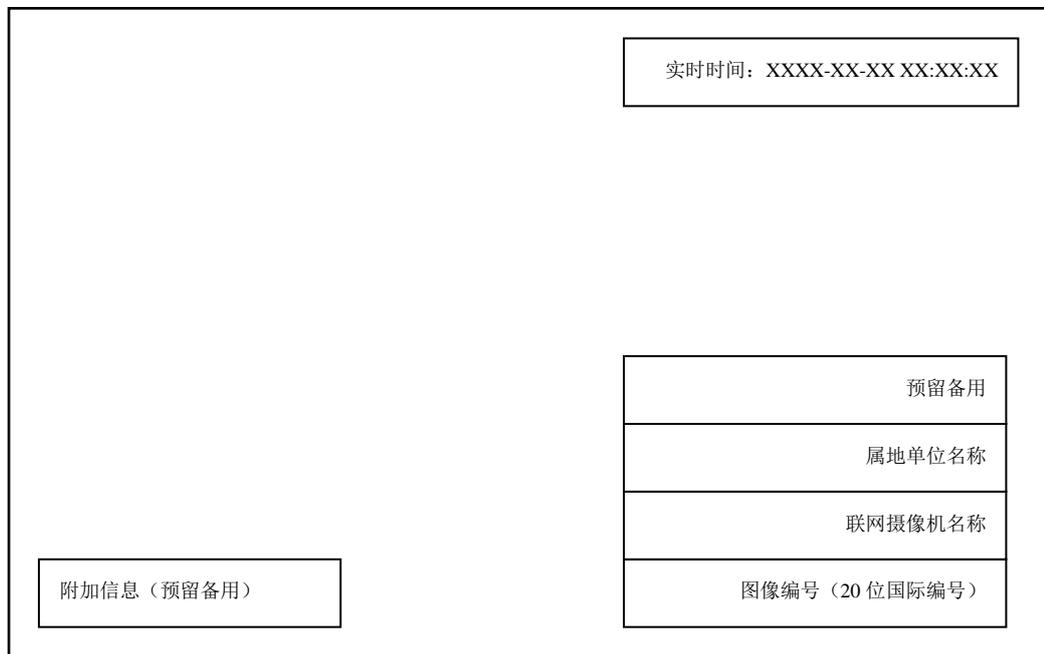


图8 标注模板

模板示例参见图9。

附加信息	2021-01-01 00:00:00
	属地分局派出所名称
	图像地点名称
	图像编号（20位）

图9 模板示例

附录 A
(规范性)
深圳市视频监控点类别划分及重点区域归类表

表A.1规定了深圳市视频监控点类别划分及重点区域归类。

表 A.1 深圳市视频监控点类别划分及重点区域归类表

视频监控点类别	划分原则	重要区域	管理要求
一类	覆盖重点公共区域、以公安机关为主建设。	党政机关、深港边界、地铁、重要道路节点、案件高发区域、治安复杂场所、文物保护、重点物资储备仓库、城市地理制高点等城市重点要害部分，以及交通枢纽、学校、医院、旅游景区、金融机构营业场所等重点区域的出入口部分。	应接入公安视频专网，其视频图像由公安机关进行 24 小时实时监控和录像。
二类	覆盖重点行业、领域内涉及社会治安的重要部位、易发案部位，以政府部门为主建设。	<p>河道整治和水管网等水务工程、水库周边；企业的废水、废气、废物等重点污染源；建筑工地粉尘等危害环境因子区域。</p> <p>全市机场、港口、码头、大型车站出入口、售票口和检票口等交通枢纽的重要部位；高速公路、城市快线干线的重要路段。</p> <p>高校、中小学(含外籍人员子女学校、中外合作办学学校)、中等职业学校、幼儿园及其他教育培训机构主要通道出入口、操场、教室食堂、学生宿舍及校园围墙周边区域。</p> <p>全市监狱、戒毒所等场所重点区域、重点部位及场所周边警戒区域；法律援助处和人民调解点等公共法律服务场所内安全风险易发区；公证处、司法鉴定所等重点法律服务场所内人员密集区域。</p> <p>全市旅游景区出入口、售票口、停车场、景区内主要道路路口短、人员聚集区、制高点等重点要害区域。</p> <p>环境卫生、园林绿化、灯光照明、垃圾运转、林业公园等重点区域。</p> <p>各级金融机构营业场所外围、出入口、大厅、自助网点及其他现金、有价证券、金银等贵重物品交接部位等重要公共区域。</p> <p>城中村重点部位等。</p>	应由建设单位负责接入政务视频专网。
三类	除一、二类点以外，以社会单位为主建设。	一般企事业单位、商户、出租屋、居民社区、道具店等社会单位。	各政府部门根据实际情况，要求建设单位接入政务视频专网。

附 录 B
(资料性)
一机一档参考信息表

一机一档参考信息见表B.1。

表B.1 一机一档参考信息表

序号	类别	中文名称	英文名称	取值类型	取值说明	定义来源	采集要求 (推荐采集: √; 可选择采集: ○)			
							一类点	二类点	三类点	内部视频
1	设备信息	设备编码	SBBM	string (20)	视频监控 20 位设备国标编码; 由中心编码、行业编码、设备类型、网络标识、设备序号构成。行业编码 (20 位中的第 9、10 位两位数字)符合 GB/T 28181—2016 中 D.3 的要求。	GB/T 28181—2016 附录 D	√	√	√	√
1-1	设备信息	原设备编码	YSBBM	string (30)	主要用于相关设备的设备编码更正或修改后的前后关联, 有则必填。	扩展	○	○	○	○
2	设备信息	设备名称	SBMC	string (100)	参考安装地址 Address 数据项命名; 公安机关内部场所视频监控 (监管场所、办案场所等)、旅业场所、娱乐场所等安装的视频监控命名规则参照相关规定执行。 若为车辆卡口上的抓拍单元和全景球机, 应按照“市+区(县)+卡口所在地(特征)信息+(方向)+对应的车道号”、“市+区(县)+卡口所在地(特征)信息+(方向)+全景球机”命名。车道号按车辆行驶方向自左向右, 依次编号, 取正整数即从 1 开始编号。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	√	√	√
3	设备信息	行政区划	XZQH	string (8)	该监控设备安装所在地的行政区划代码, 可与 20 位设备编码中心编码中的行政区划代码不一致。 20 位设备编码中心编码中的行政区划代码体现的是建设单位, 本字段行政区划代码体现的是设备安装实际所在地。 GB/T 2260 行政区划编码。优先精确到 8 位 (即精确到镇街或派出所一级)。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	√	√	√

4	设备信息	监控点位类型	JKDWLX	int	摄像机所属监控类型： 1：一类点，2：二类点，3：三类点，4：公安内部场所视频监控，9：其他		√	√	√	√
5	设备信息	拾音器	SYQ	int	摄像机有无下挂拾音器： 1：有；0：无		○	○	○	○
6	设备信息	父设备/区域/系统 ID	ParentID	string (20)	行政区划/警区/系统/虚拟组织/编码器/NVR、DVR、CVR、卡口终端盒等视频监控上级组织或设备的 ID，可用于辨识、匹配视频监控在图像共享平台或联网平台设备目录中的挂载位置。例：441421（行政区划）、44142100002160000001（虚拟组织）、4414000002000000001（平台）等卡口终端盒：安装在卡口设备箱内，接入全部卡口摄像机，对后提供过车数据传输、功能控制、参数调校、信息合成、运维管理等功能的设备盒。	GB/T 28181—2016 附录 A	○	○	○	○
7	单位信息	建设单位	JSDW	string (100)	例：深圳市公安局 XX 支队、深圳市教育局等		√	√	√	√
8	单位信息	建设单位代码	JSDWDM	int	1：公安机关；2：环保部门；3：文博部门；4：医疗部门；5：旅游管理；6：新闻广电；7：食品医疗监督管理部门；8：教育管理部门；9：检察院；10：法院；11：金融部门；12：交通部门；13：住房和城乡建设部门；14：水利部门；15：林业部门；16：安全生产监督部门；17：市政市容委；18：国土局；99：其他。		√	√	○	√
9	单位信息	摄像机所属部门（警种）	SXJSSB M	int	1 警务督察；2 治安监控；3 交通管理；4 信访；5 出入境；6 监管；7 检查站；8 其他。		√	○	○	√
10	单位信息	管理员姓名	GLYXM	string (30)	视频监控管理员，一类点填报公安民警。	扩展	√	√	√	√
11	单位信息	管理员联系电话	GLYLXD H	string (30)	视频监控管理员联系电话，手机或固话均可（固话请带区号，示例：深圳，0755-xxxxxxx）。	扩展	√	√	√	√
12	单位信息	承建单位	CJDW	string (100)	承建单位，多选各参数以"/"分隔。		√	○	○	√
13	单位信息	维护单位	WHDW	string (100)	维护单位，存多项则以"/"分隔。		√	○	○	√

14	功能信息	设备厂商	SBCS	int	1: 海康威视; 2: 大华; 3: 天地伟业; 4: 科达; ;5: 安讯士; 6: 博世; 7: 亚安; 8: 英飞拓; 9: 宇视; 10: 海信; 11: 中星电子; 12: 明景; 13: 联想; 14: 中兴; 15: 佳都科技; 16: 华为; 17: 高新兴; 99: 其他。		√	○	○	√
15	功能信息	设备型号	SBXH	string(100)	摄像机的设备型号。		○	○	○	○
16	功能信息	摄像机类型	SXJLX	int	1: 可控球机; 2: 固定球机; 3: 固定枪机; 4: 云台枪机; 5: 卡口枪机; 99: 其他。		√	○	○	○
17	功能信息	镜头类型	JTLX	int	1: 单目摄像机; 2: 多目摄像机。 单目摄像机: 该摄像机仅有 1 个镜头。 多目摄像机: 该摄像机有 2 个或以上镜头。 (如 1 个短焦镜头看广域视频, 1 个长焦镜头定向拍摄人脸或过车)。	拓展	○	○	○	○
18	功能信息	高度类型	GDLX	int	1: 高点监控; 2: 路面监控。 高点监控是指挂建在城市建筑物(多为 30m 以上)顶端部位, 摄录覆盖区域治安或交通宏观态势的鹰眼监控设备, 多有具备广视野、高变焦等远程监控特性。 路面监控是指挂建在路面杆体, 建筑墙面等低空部位(安装部位离地高度通常不超过 8m), 摄录覆盖区域人员、车辆通行轨迹及行为特征等相关情况的监控设备, 含车载监控等移动监控设备。	拓展, 一类点必选	√	○	○	○
19	功能信息	安装类型	AZLX	int	1: 固定式, 2: 移动式。	拓展, 默认为固定式	○	○	○	○
20	功能信息	接入方式	JRFS	int	1: 平台直连; 2: DVR/NVR 接入。		○	○	○	○
21	功能信息	摄像机功能类型	SXJGNLX	string	摄像机启用的功能(不启用的功能不选): 1: 车辆抓拍; 2: 人脸抓拍; 5: 通道式视频采集; 6: 全景式视频采集; 7: 人体抓拍; 8: 门禁信息采集; 9: 电感信息采集; 10: 声音信息采集; 99: 其他。 复选, 多个以英文半角逗号“,”分隔: 1) 车辆抓拍: 机动车、非机动车抓拍均属车辆抓拍; 2) 人脸抓拍: 过往人员面部特写抓拍; 3) 通道式视频采集: 枪型摄像机视频采集; 4) 全景式视频采集: 球型摄像机视频采集;		√	√	√	√

					<p>5) 人体抓拍：过往人员全身特写抓拍；</p> <p>6) 门禁信息采集：摄像机附属功能，多用于视频门禁，摄像机联动门禁使用；</p> <p>7) 电感信息采集：摄像机附属功能，摄像机联动 WiFi、电围等使用；</p> <p>8) 声音信息采集：摄像机附属功能，摄像机联动拾音设备（含环境拾音、噪声监测等）使用。</p>					
22	功能信息	后端结构化	HDJGH	int	<p>该摄像机采集的视频流是否在后端进行结构化处理，捕捉/获取人车非图像进行解析与智能应用（多用于普通监控）。</p> <p>1：是；2：否。</p>	扩展	○	○	○	○
23	功能信息	编码格式	BMGS	int	<p>视频传输采用的编码格式：</p> <p>1：MPEG-4；2：H.264；3：SVAC；4:3GP；5:H.265；99：其他。</p>	GB/T 28181—2016 附录 F	√	○	○	○
24	功能信息	图像分辨率	TXFBL	int	<p>视频传输采用的（最高）图像分辨率：</p> <p>1：QCIF，2：CIF，3：4CIF，4：D1，5：720P，6：1080P/I 或以上，99：其他。</p>	GB/T 28181—2016 附录 F	√	○	○	√
25	功能信息	摄像机补光属性	BGSX	int	<p>1：无补光；2：红外补光；3：白光补光；9：其他补光。</p>	GB/T 28181—2016 附录 A	○	○	○	○
26	网络信息	联网属性	LWSX	int	<p>0：已联网；1：未联网。</p>	扩展	○	○	○	○
27	地理信息	所属辖区公安机关	SSXQGA JG	string (12)	<p>采用公安机关组织机构代码 GA/T 380，由 12 位数字或字母分四层组成；公安机关建设单位或者社会资源接入后的使用单位，注明到所属辖区公安机关派出所。</p>	GB/T 28181—2016 附录 A	√	○	○	√
28	地理信息	安装地址	AZDZ	string (100)	<p>参照 GA/T 751-2008，图像信息标注中监控点名称分为辖区和地点两部分内容。通常街面上的监控点位安装地址命名参考范式：街道+门牌号码+单位名称+楼号+单位室+方位/数量</p>	GB/T 28181—2016 附录 A	√	√	√	√
29	地理信息	周边标志	ZBBZ	string (100)	<p>监控点位附近如有标志性建筑、场所或监控点位处于公众约定俗成的地点，可以填写标志性建筑名称和地点俗称。</p>	扩展	√	○	○	○
30	地理信息	公共安全视频监控位置类型	ZA_WZL X	int	<p>1：省际检查站；2：党政机关；3：车站码头；4：中心广场；5：体育场馆；6：商业中心；7：宗教场所；8：校园周边；9：治安复杂区域；10：交通干线；90：旅业场所；91：娱乐场所；92：水域码头；96：市际公安检查站；97：涉外场所；98：边境沿线；99：旅游景区。</p>		√	√	√	○

31	地理信息	经度	JD	double (10, 6)	设备安装地地理经度值,符合 WGS84 或大地 2000 坐标系。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	√	√	√
32	地理信息	纬度	WD	double (10, 6)	设备安装地地理纬度值,符合 WGS84 或大地 2000 坐标系。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	√	√	√
33	地理信息	摄像机安装位置室内外	SNWSX	int	缺省为 1; 1: 室外; 2: 室内。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	○	○	○
34	地理信息	摄像机监控方位	SXJKFW	int	摄像机镜头照射的方向: 1: 东; 2: 西; 3: 南; 4: 北; 5: 东南; 6: 东北; 7: 西南; 8: 西北。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	○	○	○
35	地理信息	立杆编号	LGBH	string (12)	用于记录室外视频监控安装杆位(设备箱、附着物等)位置的编号,涂喷在杆位上。 尚没有立杆编号的,应按以下规则编号。共 12 位。设备安装地行政区划编码(8 位)和立杆序号(4 位)四个码段共十位十进制数字构成。行政区划编码同 GB/T 28181 国标编码要求一致,为省-市-县(区)-基层接入单位(镇、街道、派出所等);立杆序号由各地根据实际需要自定义。	扩展	√	○	○	○
36	地理信息	设备实景图片 URL	SBSJTP	string(255)	设备安装的实景照片,主要用于实地查找、辨识设备安装具体位置;存储/上报公安网内的照片 URL(可远程 http 访问)。	扩展	○	○	○	○
37	网络信息	接入网络	JRWL	int	接入设备使用的网络,即设备接入网 1: 公安信息网; 2: 视频专网; 3: 交管专网; 4: 互联网; 5: 政务网; 6: 企事业单位专网; 7: 私有局域网; 8: 旅业/娱乐场所专网; 9: 其他公安业务专网; 99: 其他。	扩展	√	○	○	√
38	网络信息	IPv4 地址	IPv4	string (15)	格式: X. X. X. X (10 进制); 例: 192.168.1.1。	GB/T 28181—2016 附录 A	√	○	○	○
39	网络信息	IPv6 地址	IPv6	string (39)	格式: X: X: X: X: X: X: X: X (16 进制); 例: ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789。	扩展	○	○	○	○
40	网络信息	设备 MAC 地址	MacAddress	string (17)	格式: X:X:X:X:X:X (16 进制); 例: f8:a4:5f:ff:2d:4f。		○	○	○	○
41	网络信息	访问端口	FWDK	int	视频监控登录访问端口,取值在 0 到 65535 之间; 例: 8080、7080 等。	GB/T 28181—2016 附录 A	○	○	○	○
42	登录	设备用	SBYHM	string (30)	视频监控登录用户名。	扩展	○	○	○	○

	信息	户名								
43	登录信息	设备口令	SBKL	string (30)	视频监控登录密码。	扩展	○	○	○	○
44	登录信息	通道号	TDH	int	视频监控取流通道号。	扩展	○	○	○	○
45	登录信息	连接协议	LJXY	string	平台连接该摄像机使用的协议，0：GB/T 28181—2016；1：SDK；2：ONVIF；3：GA/T 1400—2017；99：其他；复选，多个用英文半角逗号“，”分隔。	扩展	○	○	○	○
46	运维信息	启用时间	QYSJ	dateTime	设备启用日期。例：2017-06-20（未记录的或记录不详细的，启用日期精确至年份即可，如 2012-01-01）。		√	○	○	√
47	运维信息	报废时间	BFSJ	dateTime	设备报废时间。例：2017-06-20（未记录的或记录不详细的，启用日期精确至年份即可，如 2012-01-01）。		○	○	○	○
48	运维信息	设备状态	SBZT	int	1：正常； 2：停用； 3：故障； 4：报废。	扩充	√	√	√	√
49	存储信息	录像保存天数	LXBCTS	int	录像保持时间，以天计算，符合 GB 50348—2018 中 6.4.5（7）的要求；车辆卡口、人脸卡口摄像机则为抓拍（车辆、人脸、人体等）图片的保持时间。		√	√	√	√
50	存储信息	存储设备编码	CCSBBM	string (20)	存放该视频监控录像（含抓拍图片）的存储设备 20 位国标编码。 由中心编码、行业编码、设备类型、网络标识设备序号构成。	GB/T 28181—2016 附录 D	○	○	○	○
51	存储信息	存储通道号	CCTDH	int	用于在存储设备中查找该视频监控录像（含抓拍图片）的索引、标签；可为该视频监控"的国标编码（如云存储）。通常用于 DVR/NVR/CVR 等存储设备。	扩展	○	○	○	○
52	存储信息	缓存设置	HCSZ	int	视频监控是否采用缓存设置（如配备 SD 卡） 1：是； 0：否。	扩展	○	○	○	○