



中华人民共和国国家标准

GB/T 44297—2024

公共安全视频图像信息数据项

Data items of video and image information for public security

2024-08-23 发布

2024-08-23 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
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 数据项属性	2
4.1 数据项描述结构	2
4.2 序号	2
4.3 名称	2
4.4 标识符	3
4.5 表示格式	3
4.6 说明	4
4.7 引用的数据元	4
5 基本数据项	4
5.1 数据项表关系	4
5.2 摄像机信息	4
5.3 视频图像信息系统/平台信息	7
5.4 设备状态信息	8
5.5 视频片段信息	8
5.6 图像信息	10
5.7 文件对象信息	12
5.8 视频图像关注人员对象信息	13
5.9 视频图像关注机动车对象信息	14
5.10 视频图像关注非机动车对象信息	16
5.11 视频图像关注物品对象信息	18
5.12 视频图像场景对象信息	19
5.13 视频图像相关事件信息	19
5.14 视频图像关注目标区域信息	20
5.15 视频图像关注运动目标信息	21
5.16 视频图像订阅信息	22
5.17 视频图像订阅通知信息	23
5.18 视频图像目标特征向量信息	24

5.19	视频图像数据组织库信息	24
5.20	图像信息参考列表实时比对信息	25
5.21	图像信息参考列表实时比对通告信息	26
6	数据项应用示例	27
附录 A (资料性)	限定词列表	28
附录 B (资料性)	数据项表之间的关系	31
B.1	一般要求	31
B.2	视频图像信息对象类之间的关系	34
附录 C (规范性)	视频图像信息相关标识编码规则	37
C.1	县以下区划代码编制规则	37
C.2	视频图像信息基本信息对象及数据组织库统一标识编码规则	38
C.3	视频图像信息语义属性对象统一标识编码规则	38
C.4	视频图像相关事件对象统一标识编码规则	39
C.5	视频图像操作任务统一标识编码规则	40
附录 D (规范性)	视频图像信息数据项代码表	41
D.1	摄像机供电方式代码	41
D.2	视频图像采集设备结构类型代码	41
D.3	视频图像移动采集设备类型代码	41
D.4	视频图像关注目标类型代码	42
D.5	摄像机补光类型代码	42
D.6	视频图像采集设备成像类型代码	43
D.7	视频编码格式代码	43
D.8	视频图像采集设备室内外类型代码	43
D.9	视频图像采集设备采集部位类型代码	44
D.10	视频图像采集设备安全能力等级代码	78
D.11	判断标识代码	79
D.12	视频图像采集水平方向代码	79
D.13	视频图像采集垂直方向代码	79
D.14	视频图像采集设备工作状态代码	80
D.15	所属区划单位类别代码	80
D.16	视频图像信息采集方式	81
D.17	视频文件格式代码	81
D.18	音频编码格式代码	82
D.19	视频图像质量等级代码	82
D.20	视频图像分析类型代码	83
D.21	视频图像处理类型代码	84
D.22	视频图像事件类型代码	85

D.23	视频图像检索类型代码	88
D.24	图像文件格式代码	89
D.25	目标图像类型代码	90
D.26	视频图像关注对象标注颜色代码	91
D.27	视频图像关注机动车号牌种类代码	92
D.28	视频图像关注车辆行驶状态代码	93
D.29	视频图像关注机动车规格类别代码	93
D.30	视频图像关注机动车结构类别代码	95
D.31	视频图像关注机动车使用性质类别代码	99
D.32	视频图像关注机动车前部物品特征代码.....	101
D.33	视频图像关注机动车后部物品特征代码.....	101
D.34	视频图像关注非机动车特征代码.....	102
D.35	视频图像关注目标活动状态代码.....	104
D.36	视频图像订阅指令代码.....	104
D.37	视频图像订阅状态代码.....	104
D.38	视频图像订阅类别代码.....	105
D.39	视频图像订阅资源类别代码.....	106
D.40	视频图像数据组织内容类别代码.....	106
D.41	图像信息参考列表实时比对指令代码.....	106
D.42	图像信息参考列表实时比对状态代码.....	106
D.43	图像信息参考列表实时比对内容类别代码.....	107
D.44	图像信息参考列表实时比对范围类别代码.....	107
附录 E (资料性)	视频图像信息基本数据项应用示例	108
E.1	概述	108
E.2	摄像机信息	108
E.3	视频图像信息系统/平台信息.....	109
E.4	设备状态信息	110
E.5	视频片段信息	110
E.6	图像信息	112
E.7	文件对象信息	113
E.8	视频图像关注人员对象信息	114
E.9	视频图像关注机动车对象信息	115
E.10	视频图像关注非机动车对象信息.....	117
E.11	视频图像关注物品对象信息.....	119
E.12	视频图像场景对象信息.....	119
E.13	视频图像相关事件信息.....	120
E.14	视频图像关注目标区域信息.....	121

E.15	视频图像关注运动目标信息	121
E.16	视频图像订阅信息	122
E.17	视频图像订阅通知信息	122
E.18	视频图像目标特征向量信息	123
E.19	视频图像数据组织库信息	123
E.20	图像信息参考列表实时比对信息	124
E.21	图像信息参考列表实时比对通告信息	124
	参考文献	126

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。

本文件由中华人民共和国公安部提出并归口。

本文件起草单位：公安部第三研究所、浙江宇视科技有限公司、公安部第一研究所、视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室、杭州海康威视数字技术股份有限公司、华为技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司、东方网力科技股份有限公司、高新兴科技集团股份有限公司、东莞中科云计算研究院、北京旷视科技有限公司、以萨技术股份有限公司、中星微技术股份有限公司、中国电信股份有限公司。

本文件主要起草人：齐力、杨明、戴杰、吴参毅、栗红梅、杜晓玲、廖双龙、张祎、孔维生、张秋磊、李大成、林胤、杜云鹏、孙亚妮、黄强雄、牛大伟、李红平。

公共安全视频图像信息数据项

1 范围

本文件规定了公共安全视频图像信息的数据项属性、基本数据项、应用示例。
本文件适用于公共安全视频图像信息联网共享应用中数据的交换。

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 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 7408—2005 日期和时间 信息交换表示法 第1部分:基本原则
- GB/T 10114 县级以上行政区划代码编制规则
- GB 18030 信息技术 中文编码字符集
- GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
- GB/T 28181—2022 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 30428.3—2016 数字化城市管理信息系统 第3部分:地理编码
- GB 35114—2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- GB 37300—2018 公共安全重点区域视频图像信息采集规范
- IETF RFC 791—1981 互联网协议 DARPA 互联网程序协议规范(Internet Protocol—Darpa Internet Program Protocol Specification)
- IETF RFC 3339—2002 互联网日期和时间 时间戳(Data and Time on the Internet:Timestamps)
- IETF RFC 4291—2006 IPv6 地址结构(IP Version 6 Addressing Architecture)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 18391.1—2009、GB/T 28181—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

数据项 data item

具有一定含义、按照特定规则命名和标识的信息数据单元。

3.1.2

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.3.8]

3.1.3

对象类词 object class word

描述数据元所属的事物或概念的集合的词,表示某一语境下的一个活动或对象。