



中华人民共和国国家标准

GB/T 46357—2025

公共安全视频图像信息综合应用系统 软件测试规范

Testing specifications for video and image information integrated application
system software for public security

2025-10-05 发布

2026-05-01 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 III

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 基本要求 2

5 测试流程 2

 5.1 测试对象 2

 5.2 测试准备 2

 5.3 测试结果及处理 4

6 功能测试 4

 6.1 应用平台 4

 6.2 视图库 18

 6.3 分析系统 35

 6.4 采集设备/系统 35

7 性能测试..... 37

 7.1 应用平台 37

 7.2 视图库 39

 7.3 分析系统 42

8 其他测试..... 42

参考文献 43

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。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本文件起草单位：公安部安全与警用电子产品质量检测中心、公安部第一研究所、浙江立元科技有限公司、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、浙江宇视科技有限公司、中星微技术股份有限公司、北京中盾安全科技集团有限公司、重庆市公安局、北京市公安局海淀分局。

本文件主要起草人：刘军、郑征、张翔、赵问道、卢玉华、林川、崔云红、王梦楠、王臻、孔维生、吴参毅、李伟、尹萍、王静、沈宇辰、张慧、罗凌、王攀。

公共安全视频图像信息综合应用系统 软件测试规范

1 范围

本文件规定了公共安全视频图像信息综合应用系统软件测试的基本要求,确立了测试流程,描述了功能测试、性能测试和其他测试的方法。

本文件适用于公共安全视频图像信息综合应用系统软件在实验室环境及工程现场评测。

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 25000.51—2016 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQaRE) 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则

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 37300—2018 公共安全重点区域视频图像信息采集规范

GB/T 46344.2—2025 公共安全视频图像分析系统 第 2 部分:视频图像内容分析及描述技术要求

GB/T 46344.3—2025 公共安全视频图像分析系统 第 3 部分:视频图像增强技术要求

GB/T 46344.4—2025 公共安全视频图像分析系统 第 4 部分:视频图像检索技术要求

GB/T 46344.5—2025 公共安全视频图像分析系统 第 5 部分:检验规范

GB/T 46358—2025 公共安全视频图像信息联网应用运维管理平台技术要求

GB/T 46361—2025 公共安全视频图像信息联网共享应用总体要求

GB/T 46362—2025 公共安全视频图像信息综合应用系统技术要求

GB/T 46363—2025 公共安全视频图像信息综合应用服务接口技术要求

IETF RFC 2030 适用于 IPv4、IPv6 和 OSI 的简单网络时间协议 第 4 版[Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6 and OSI]

IETF RFC 5905 网络时间协议 第 4 版:协议和算法规格(Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification)

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 28181—2022、GB/T 46363—2025 和 GB/T 46362—2025 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。