

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD 0007—2024

公共视频监控 点位治理平台技术要求

Public video surveillance—Technical requirements of point governance platform

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 06 - 01 实施

目 次

前言..... II

1 范围..... 3

2 规范性引用文件..... 3

3 术语和定义..... 3

4 部署要求..... 3

5 平台架构..... 3

6 基本功能要求..... 4

 6.1 应用层..... 4

 6.2 服务层..... 5

 6.3 数据层..... 6

 6.4 设施层..... 6

7 对接要求..... 6

8 安全要求..... 6

9 运维要求..... 6

参考文献..... 7

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。

本文件由山东省大数据局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：山东省大数据局、山东省大数据中心、山东新一代标准化研究院有限公司、泰山信息科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、山东华软金盾软件股份有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）。

本文件主要起草人：魏淑斌、李明、冯政、魏海峰、扈玮、于海涛、李传金、张树强、赵硕、刘婉婷、逢锦山。

公共视频监控 点位治理平台技术要求

1 范围

本文件规定了公共视频监控点位治理平台的部署要求、平台架构、基本功能要求、对接要求、安全要求和运维要求。

本文件适用于公共视频监控点位治理平台的建设、管理和使用。

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 22239 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/T 28827.3 信息技术服务 运行维护 第3部分：应急响应规范

GB/T 28827.6 信息技术服务 运行维护 第6部分：应用系统服务要求

GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求

SZSD 0012—2023 公共视频监控 运维管理系统技术要求

SZSD 0008—2024 公共视频监控 点位治理数据对接要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 部署要求

点位治理平台可在省市两级建设，并在省、市、县（市、区）三级部署应用，为公共视频监控共享交换平台/视频协同工作仓提供点位治理服务。

5 平台架构

公共视频监控点位治理平台架构由应用层、服务层、数据层、设施层组成，运维管理和安全保障贯穿架构各层级，点位治理平台架构见图1。



图 1 平台架构

6 基本功能要求

6.1 应用层

6.1.1 设备档案管理

设备档案管理功能包括但不限于：

- a) 应提供基础信息新增、删除、修改、查询、导入、导出等功能；
- b) 应提供设备档案信息同步功能，支持设备档案信息人工录入、批量数据导入和外部系统接口同步等；
- c) 应提供设备档案信息准确性、完整性和合规性校验等功能。

6.1.2 点位规划管理

点位规划管理功能包括但不限于：

- a) 应提供规划点位的基础信息录入、管理等功能；
- b) 应提供规划点位的申请、审批、状态查看等功能；
- c) 应提供点位规划任务创建、修改、删除等操作功能；
- d) 应提供点位分布情况的展示功能；
- e) 应提供点位覆盖情况、共享情况、调阅情况、异常情况评估管理功能。

6.1.3 任务工单管理

任务工单管理功能包括但不限于：

- a) 应提供任务工单创建、派发、受理、关闭、恢复、核验等功能；
- b) 应提供任务工单跟踪督办、任务改派等功能；
- c) 应提供按工单类型、处理状态、派发时间、所属部门等展示功能；
- d) 宜提供任务工单信息的通知功能，通知方式包括但不限于电子邮件、短信等。

6.1.4 视图数据分析

6.1.4.1 基础信息质量分析

基础信息质量分析功能包括但不限于：

- a) 应提供设备编码符合性分析功能；
- b) 应提供设备经纬度信息的准确性分析功能。

6.1.4.2 视图资源分析

应对接公共视频监控运维管理系统实现视图资源的质量监测功能。视图资源分析内容应符合SZSD 0012—2023的6.1.2.1节的相关规定。

6.1.4.3 点位分布合理性分析

点位分布合理性分析功能包括但不限于：

- a) 宜提供按人口密度、人员聚集情况对点位分布合理性进行分析的功能；
- b) 宜提供按道路情况对点位分布合理性进行分析的功能；
- c) 宜提供按监控视角范围对点位分布合理性进行分析的功能；
- d) 宜提供按点位设备类型对点位分布合理性进行分析的功能。

6.1.5 地图服务

地图服务功能包括但不限于：

- a) 应提供涉及公共视频监控设备、图像采集设备行政区域、经纬度等信息的地图展示功能；
- b) 应提供设备分类展示功能。

6.1.6 可视化展示

应提供视图数据治理结果、分析评价结果等可视化展示功能。

6.2 服务层

6.2.1 用户及权限管理

用户及权限管理功能包括但不限于：

- a) 应提供点位治理平台用户的创建、删除、修改、查询等功能；
- b) 应提供点位治理平台角色类型的创建、修改、删除、查询等功能；
- c) 应提供点位治理平台用户、角色操作权限和资源查看权限设置等功能。

6.2.2 日志管理

日志管理功能包括但不限于：

- a) 应提供点位治理平台运行状态信息的记录功能，运行状态信息主要包括平台启动、自检、故障、恢复、关闭等；
- b) 应提供点位治理平台操作信息的记录功能，记录内容主要包括用户登录、退出、增加、删除、修改等；
- c) 应提供点位治理平台日志检索与统计功能。

6.2.3 规则管理

点位治理规则管理功能包括但不限于：

- a) 应提供视图、点位基础信息等数据治理规则配置功能；
- b) 应提供按不同治理阶段的治理任务内容，配置治理规则等功能；
- c) 应提供视图数据检测计划配置、按照计划自动检测，检测报告生成并输出等功能。

6.3 数据层

6.3.1 视图数据接入

视图数据接入要求包括但不限于：

- a) 应通过调用公共视频监控资源共享交换平台/公共视频监控视频协同工作仓提供的视图数据采集接口获取视图基础信息、视频流、录像状态及设备的运行信息等；
- b) 应提供点位治理平台级联接口，支持设备档案信息等的订阅、查询与通知等；
- c) 应提供数据服务接口，支持向第三方平台或系统提供点位档案信息等数据；
- d) 视图数据接口协议应符合 SZSD 0008—2024 的相关规定。

6.3.2 视图数据治理

视图数据治理功能包括但不限于：

- a) 应提供对平台组织树、点位基础信息、视图数据、标注信息、平台基础能力等的治理功能；
- b) 应提供视图数据治理任务创建、修改、删除等功能。

6.3.3 视图数据管理

视图数据管理功能包括但不限于：

- a) 应提供对视图数据质量评估等功能；
- b) 应提供视图数据分级分类管理等功能；
- c) 应提供对视图字典的管理功能。

6.3.4 视图数据服务

应提供视图数据订阅、检索、预览等视图数据服务。

6.4 设施层

设施层主要为点位治理平台提供所需的计算、存储、网络等基础资源，以及视频监控设备等。

7 对接要求

点位治理平台与外部对接要求见SZSD 0008—2024的相关规定，对接关系包括：

- a) 与本级公共视频监控共享交换平台/公共视频监控视频协同工作仓间的数据对接；
- b) 与部门/行业视频监控平台间的数据对接；
- c) 与上、下级点位治理平台间的级联对接。

8 安全要求

各级点位治理平台安全保障应满足GB/T 22239中的网络安全等级保护三级要求，信息安全应满足GB 35114的要求，密码应用安全性评估要求应符合GB/T 39786规定的第三级要求，公共视频监控资源传输安全应满足GB/T 28181的相关要求。

9 运维要求

点位治理平台的应急响应、系统运行应分别符合GB/T 28827.3、GB/T 28827.6中的相关规定。

参 考 文 献

- [1] GB 37300—2018 公共安全重点区域视频图像信息采集规范
 - [2] GA/T 751—2008 视频图像文字标注规范
 - [3] GA/T 1400.3—2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求
-