

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD 0008—2024

公共视频监控 点位治理数据对接要求

Public video surveillance—Data mapping requirements of point governance

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 06 - 01 实施

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 缩略语..... 1

5 数据对接架构..... 1

6 横向对接要求..... 2

 6.1 与共享交换平台/视频协同工作仓数据对接..... 2

 6.2 与部门/行业视频监控平台数据对接..... 2

7 纵向级联要求..... 2

附录 A（规范性） 数据对接接口信息..... 3

 A.1 认证接口..... 3

 A.2 保活接口..... 3

 A.3 注销接口..... 3

 A.4 查阅接口..... 4

 A.5 数据同步接口..... 6

 A.6 反馈接口..... 8

 A.7 运维数据推送接口..... 9

附录 B（规范性） 编码规则..... 1

 B.1 平台编码规则..... 1

 B.2 标识编码规则..... 1

附录 C（资料性） 认证流程示例..... 2

参考文献..... 3

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：中国共产党山东省委员会政法委员会、山东新一代标准化研究院有限公司、北京格灵深瞳信息技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、泰山信息科技有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东省大数据中心、泰山信息科技有限公司。

本文件主要起草人：李昂、孙健勇、魏海峰、冯政、赵硕、李传金、马辉、扈玮、陈翔、刘婉婷。

公共视频监控 点位治理数据对接要求

1 范围

本文件规定了公共视频监控点位治理平台数据对接架构及其对接要求。
本文件适用于全省各级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 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
GA/T 1400.1—2017 公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求
GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求
DB37/T 4690.2—2024 公共视频监控点位 第2部分：基础数据规范
SZSD 0012—2023 公共视频监控 运维管理系统技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

URL：统一资源定位符（Uniform Resource Locator）

5 数据对接架构

点位治理平台数据对接架构见图1。数据对接关系主要包括：

a) 横向数据对接关系包括：

- 1) 点位治理平台与本级公共视频监控资源共享交换平台（以下简称“共享交换平台”）或公共视频监控视频协同工作仓（以下简称“视频协同工作仓”）间的对接；
- 2) 点位治理平台向本级部门/行业视频监控平台推送数据。

b) 纵向级联对接关系包括：上、下级点位治理平台间的对接。

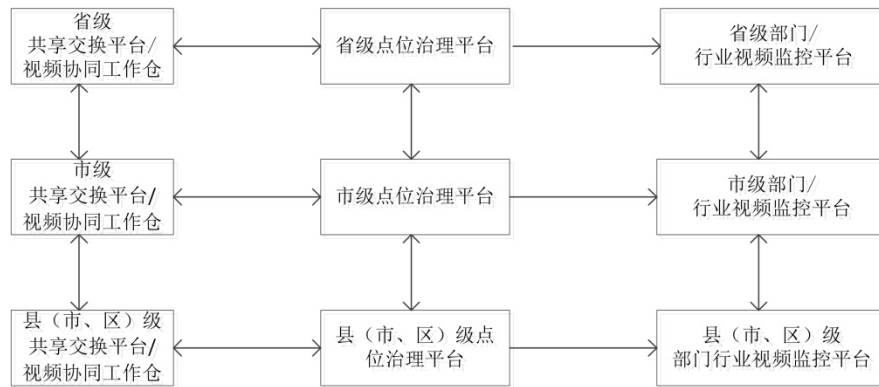


图1 数据对接架构

6 横向对接要求

6.1 与共享交换平台/视频协同工作仓数据对接

点位治理平台与本级共享交换平台/视频协同工作仓的数据对接要求主要包括：

- 应按照 GB/T 28181—2022 中 9.5、9.6、9.11 规定的协议要求，向本级共享交换平台/视频协同工作仓发送信令并获取设备基础信息、状态信息等；
- 应按照 GA/T 1400.4—2017 中 5.4 规定的协议要求，从本级共享交换平台/视频协同工作仓获取人像、车辆及视频结构化所产生的图片等视图数据；
- 可通过附录 A.7 运维数据推送接口，从本级共享交换平台/视频协同工作仓获取运维诊断数据；
- 应通过附录 A.4 查阅接口、A.5 数据同步接口，向本级共享交换平台/视频协同工作仓推送治理后的点位基础信息。

6.2 与部门/行业视频监控平台数据对接

部门/行业视频监控平台可通过调用附录A.4查阅接口、A.5数据同步接口，从本级点位治理平台获取治理后的点位基础信息。

7 纵向级联要求

上、下级点位治理平台的数据对接要求主要包括：

- 应通过调用附录 A.1 认证接口、附录 A.2 保活接口、附录 A.3 注销接口，实现对接上下级点位治理平台的认证任务、保活任务、注销任务；
- 应通过调用附录 A.4 查询接口，获取下级点位治理平台的点位基础信息；
- 应通过调用附录 A.5 数据同步接口，获取下级点位治理平台变更的点位基础信息；
- 应通过调用附录 A.6 反馈接口，将检验错误基础数据反馈给下级点位治理平台。

附 录 A
(规范性)
数据对接接口信息

A.1 认证接口

认证接口见表A.1，认证流程示例见附录C。

表 A.1 认证接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的认证接口，用于上下级点位治理平台对接时的认证		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
xtbm	字符型	必选	上级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	

A.2 保活接口

保活接口见表A.2。

表 A.2 保活接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的保活接口，用于认证后的上下级点位治理平台间的保活		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
xtbm	字符型	必选	上级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	

A.3 注销接口

注销接口见表A.3。

表 A.3 注销接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的注销接口，用于点位治理平台对接时的注销		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B. 1
xtbm	字符型	必选	上级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B. 1
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	

A.4 查阅接口

A.4.1 点位基础信息批量查询接口

点位基础信息批量查询接口见表A.4。

表 A.4 点位基础信息批量查询接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的点位基础信息批量查询接口，用于批量查询点位基础信息		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
myjls	数字型	必选	每页记录数
qsjlh	数字型	必选	每页的起始记录号
zhcxtj	数组	可选	组合查询条件，如不选表示查询所有点位基础信息
zhcxtj.sxjbmlb	字符型	可选	摄像机编码列表，多个摄像机编码值用英文半角逗号“,”分割，摄像机编码规则见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机编码”
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	
result	数组	点位基础信息查询结果	
result.qsjlh	数字型	查询条件时指定的起始记录号	
result.fhjls	数字型	本次查询返回的记录数	
result.fhtjzlzs	数字型	符合查询条件的记录总数	
result.dwjxxdxlb	对象类型	点位基础信息对象列表	
result.dwjxxdxlb.sxjbm	字符型	摄像机编码，编码规则见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机编码”	

表A.4 点位基础信息批量查询接口（续）

参数名称	数据类型	说明
result.dwjxxdxlb.sxjmc	字符型	摄像机名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机名称”
result.dwjxxdxlb.ptbm	字符型	平台编码，标识摄像机直接接入的平台编码，见DB37/T 4690.2—2024中7中的“平台编码”
result.dwjxxdxlb.jkdwlx	数字型	监控点位类型，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“监控点位类型”
result.dwjxxdxlb.gxsx	数字型	共享属性，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“共享属性”
result.dwjxxdxlb.dqjd	数字型	地球经度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球经度”
result.dwjxxdxlb.dqwd	数字型	地球纬度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球纬度”
result.dwjxxdxlb.lwzt	数字型	联网状态，用于标识摄像机的设备状态。见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“联网状态”
result.dwjxxdxlb.mrqx	字符型	默认权限，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“默认权限”
result.dwjxxdxlb.xzqh	字符型	行政区划，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“行政区划”
result.dwjxxdxlb.jczz	字符型	基层组织，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“基层组织”
result.dwjxxdxlb.jsdwmc	字符型	建设单位名称，见DB37/T 4690.2—2024中8.1中的“建设单位名称”
result.dwjxxdxlb.zgbm	字符型	管理部门名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“管理部门名称”
result.dwjxxdxlb.mlcfw	字符型	目录查询范围，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“目录查询范围”
result.dwjxxdxlb.azdd	字符型	安装地点，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“安装地点”
result.dwjxxdxlb.sxjcx	数字型	摄像机朝向，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机朝向”
result.dwjxxdxlb.sxjyfl	字符型	摄像机应用分类，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机应用分类”

A.4.2 点位基础信息查询接口

单个点位基础信息查询接口见表A.5。

表 A.5 单个点位基础信息查询接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的单个点位基础信息查询接口，用于查询单个点位基础信息		
接口方式	GET		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	
result	数组	点位基础信息对象列表	
result.sxjbm	字符型	摄像机编码，编码规则见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机编码”	
result.sxjmc	字符型	摄像机名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机名称”	

表A.5 单个点位基础信息查询接口（续）

参数名称	数据类型	说明
result.ptbm	字符型	平台编码，标识摄像机直接接入的平台编码，见DB37/T 4690.2—2024中7中的“平台编码”
result.jkdwlx	数字型	监控点位类型，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“监控点位类型”
result.gxsx	数字型	共享属性，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“共享属性”
result.dqjd	数字型	地球经度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球经度”
result.dqwd	数字型	地球纬度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球纬度”
result.lwzt	数字型	联网状态，用于标识摄像机的设备状态。见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“联网状态”
result.mrqx	字符型	默认权限，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“默认权限”
result.xzqh	字符型	行政区划，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“行政区划”
result.jczz	字符型	基层组织，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“基层组织”
result.jsdwmc	字符型	建设单位名称，见DB37/T 4690.2—2024中8.1中的“建设单位名称”
result.zgbm	字符型	管理部门名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“管理部门名称”
result.mlcxfw	字符型	目录查询范围，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“目录查询范围”
result.azdd	字符型	安装地点，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“安装地点”
result.sxjcx	数字型	摄像机朝向，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机朝向”
result.sxjyyfl	字符型	摄像机应用分类，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机应用分类”

A.5 数据同步接口

A.5.1 点位基础信息批量订阅/取消订阅接口

点位基础信息批量订阅、取消订阅接口见表A.6。

表 A.6 点位基础信息批量订阅/取消订阅接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的点位基础信息批量订阅、取消订阅接口，用于批量订阅、取消订阅点位基础信息		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
dyxxlb	数组	必选	订阅信息列表
dyxxlb.dybs	字符型	必选	订阅标识，标识编码规则见附录B.2
dyxxlb.dymc	字符型	必选	订阅名称
dyxxlb.dyyy	字符型	必选	订阅原因
dyxxlb.dyczlx	数字型	必选	订阅操作类型：1—订阅；2—取消订阅
dyxxlb.dytzjsdz	字符型	必选	订阅通知消息接收URL
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	

A. 5. 2 查询点位基础信息批量订阅/取消订阅信息接口

查询点位基础信息批量订阅/取消订阅信息接口见表A. 7。

表 A. 7 查询点位基础信息批量订阅/取消订阅信息接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的查询点位基础信息批量订阅/取消订阅信息接口，用于查询点位基础信息批量订阅/取消订阅信息		
接口方式	GET		
输入参数			
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B. 1
dybslb	字符型	必选	订阅标识列表，值中订阅标识用英文半角逗号“,”分割
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	
result	数组	批量订阅信息列表	
result.dybs	字符型	订阅标识，标识编码规则见附录B. 2	
result.dybs	字符型	订阅名称	
result.dybs	字符型	订阅原因	
result.dybs	数字型	订阅操作类型：1—订阅；2—取消订阅	
result.dybs	字符型	订阅通知消息接收URL	

A. 5. 3 点位基础信息订阅通知接口

点位基础信息订阅通知接口见表A. 8。

表 A. 8 点位基础信息订阅通知接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的点位基础信息订阅通知接口，用于订阅通知点位基础信息		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B. 1
dztzxxlb	数组	必选	订阅通知信息对象列表
dztzxxlb.dytzbs	字符型	必选	订阅通知标识，标识编码规则见附录B. 2
dztzxxlb.dybs	字符型	必选	订阅标识，标识编码规则见附录B. 2
dztzxxlb.dwjxxlb	对象类型	必选	点位基础信息列表
dztzxxlb.dwjxxlb.sxjbm	字符型	必选	摄像机编码，编码规则见DB37/T 4690. 2—2024中6. 1中的“摄像机编码”
dztzxxlb.dwjxxlb.sxjmc	字符型	必选	摄像机名称，见DB37/T 4690. 2—2024中6. 1中的“摄像机名称”
dztzxxlb.dwjxxlb.ptbm	字符型	必选	平台编码，标识摄像机直接接入的平台编码，见DB37/T 4690. 2—2024中7中的“平台编码”
dztzxxlb.dwjxxlb.jkdwlx	数字型	必选	监控点位类型，见DB37/T 4690. 2—2024中6. 2中的“监控点位类型”
dztzxxlb.dwjxxlb.gxsx	数字型	必选	共享属性，见DB37/T 4690. 2—2024中6. 5中的“共享属性”

表A.8 点位基础信息订阅通知接口（续）

参数名称	数据类型	约束	说明
dytzxxlb.dwjxxlb.dqjd	数字型	必选	地球经度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球经度”
dytzxxlb.dwjxxlb.dqwd	数字型	必选	地球纬度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球纬度”
dytzxxlb.dwjxxlb.lwzt	数字型	必选	联网状态，用于标识摄像机的设备状态。见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“联网状态”
dytzxxlb.dwjxxlb.mrqx	字符型	必选	默认权限，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“默认权限”
dytzxxlb.dwjxxlb.xzqh	字符型	必选	行政区划，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“行政区划”
dytzxxlb.dwjxxlb.jczz	字符型	可选	基层组织，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“基层组织”
dytzxxlb.dwjxxlb.jsdwmc	字符型	可选	建设单位名称，见DB37/T 4690.2—2024中8.1中的“建设单位名称”
dytzxxlb.dwjxxlb.zgbm	字符型	必选	管理部门名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“管理部门名称”
dytzxxlb.dwjxxlb.mlcxfw	字符型	可选	目录查询范围，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“目录查询范围”
dytzxxlb.dwjxxlb.azdd	字符型	可选	安装地点，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“安装地点”
dytzxxlb.dwjxxlb.sxjcx	数字型	可选	摄像机朝向，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机朝向”
dytzxxlb.dwjxxlb.sxjyfl	字符型	可选	摄像机应用分类，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机应用分类”
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	

A.6 反馈接口

反馈接口信息见表A.9。

表 A.9 反馈接口

接口描述	上级点位治理平台调用下级点位治理平台的反馈接口，用于上级点位治理平台把错误的点位基础信息反馈给下级点位治理平台		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	下级点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
cwfkzbz	字符型	必选	点位基础信息错误反馈标识。同一批点位基础信息错误反馈分多次反馈时，标识相同
xxcuddwjxxxzs	数字型	必选	信息错误的点位基础信息总数
yfkdwjxxxsm	数字型	必选	已反馈点位基础信息数量
fkxxlb	数组	必选	反馈信息列表
fkxxlb.dwjxxx	对象类型	必选	点位基础信息
fkxxlb.dwjxxx.sxjbm	字符型	必选	摄像机编码，编码规则见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机编码”

表A.9 反馈接口（续）

参数名称	数据类型	约束	说明
fkxxlb.dwjxxx.sxjmc	字符型	必选	摄像机名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机名称”
fkxxlb.dwjxxx.ptbm	字符型	必选	平台编码，标识摄像机直接接入的平台编码，见DB37/T 4690.2—2024中7中的“平台编码”
fkxxlb.dwjxxx.jkdwlx	数字型	必选	监控点位类型，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“监控点位类型”
fkxxlb.dwjxxx.gxsx	数字型	必选	共享属性，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“共享属性”
fkxxlb.dwjxxx.dqjd	数字型	必选	地球经度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球经度”
fkxxlb.dwjxxx.dqwd	数字型	必选	地球纬度，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“地球纬度”
fkxxlb.dwjxxx.lwzt	数字型	必选	联网状态，用于标识摄像机的设备状态。见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“联网状态”
fkxxlb.dwjxxx.mrqx	字符型	必选	默认权限，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“默认权限”
fkxxlb.dwjxxx.xzqh	字符型	必选	行政区划，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“行政区划”
fkxxlb.dwjxxx.jczz	字符型	可选	基层组织，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“基层组织”
fkxxlb.dwjxxx.jsdwmc	字符型	可选	建设单位名称，见DB37/T 4690.2—2024中8.1中的“建设单位名称”
fkxxlb.dwjxxx.zgbm	字符型	必选	管理部门名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“管理部门名称”
fkxxlb.dwjxxx.mlcxfw	字符型	可选	目录查询范围，见DB37/T 4690.2—2024中6.5中的“目录查询范围”
fkxxlb.dwjxxx.azdd	字符型	可选	安装地点，见DB37/T 4690.2—2024中6.2中的“安装地点”
fkxxlb.dwjxxx.sxjcx	数字型	可选	摄像机朝向，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机朝向”
fkxxlb.dwjxxx.sxjyyfl	字符型	可选	摄像机应用分类，见DB37/T 4690.2—2024中6.3中的“摄像机应用分类”
fkxxlb.xwmsxxlb	对象类型	必选	错误描述信息列表
fkxxlb.xwmsxxlb.sjxbsf	字符型	必选	点位基础信息的数据项标识符
fkxxlb.xwmsxxlb.cwms	字符型	必选	具体错误描述
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
Code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
Msg	字符型	报错原因	

A.7 运维数据推送接口

运维数据推送接口见表A.10。

表 A.10 运维数据推送接口

接口描述	共享交换平台/视频协同工作仓调用本级点位治理平台的运维数据推送接口，用于点位治理平台从本级共享交换平台/视频协同工作仓获取运维诊断数据		
接口方式	POST		
输入参数			
参数名称	数据类型	约束	说明
User—Identify	字符型	必选	点位治理平台编码，平台编码规则见附录B.1
ywsjlb	数组	必选	运维数据列表
ywsjlb.sxjbm	字符型	必选	摄像机编码，编码规则见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机编码”
ywsjlb.sxjmc	字符型	必选	摄像机名称，见DB37/T 4690.2—2024中6.1中的“摄像机名称”
ywsjlb.spzlyclb	对象类型	必选	视频质量异常列表
ywsjlb.spzlyclb.yclx	数字型	必选	异常类型，应符合SZSD 0012—2023的附录A要求
ywsjlb.spzlyclb.yctp	字符型	必选	异常图片URL
输出参数			
参数名称	数据类型	说明	
code	字符型	返回码：200—接口请求成功；400—参数接收失败；1000—参数错误；500—服务错误	
msg	字符型	报错原因	

附录 B
(规范性)
编码规则

B.1 平台编码规则

点位治理平台编码规则应符合GB/T 28181—2022附录E的第11-13位规定，见表B.1。

表 B.1 平台编码规则

码位	代码	说明	备注
第11、12、13位	218	点位治理平台	GB/T 28181—2022的E.1中第11、12、13位定义的217—299为扩展的平台设备类型编码专用

B.2 标识编码规则

操作类型标识编码应符合GA/T 1400.1—2017的7.2.2节要求，由41位阿拉伯数字组成，左起第1～20位为第一层，第21～22位为第二层，第23～36位为第三层，第37～41位为第四层，见表B.2。

表 B.2 操作类型标识编码规则

码段	码位	说明	取值说明
平台编码	第1～20位	点位治理平台的编码	平台编码规则见附录B.1
操作类型编码	第21～22位	操作类型编码	01—一点位治理平台订阅/取消订阅
			02—一点位治理平台订阅通知
			03—摄像机信息错误反馈
时间编码	第23～36位	表示操作生成时间，精确到秒级	格式为：YYYYMMDDhhmmss（年月日时分秒），其中hh以24小时制表示
序号	第37～41位	标识流水号	

附 录 C
(资料性)
认证流程示例

认证流程示例应符合GA/T 1400.1—2017的7.2.2节要求，见图C.1，主要包括：

- a) 上级点位治理平台向下级点位治理平台发送认证请求，请求中没有携带 Authorization；
- b) 下级点位治理平台接收到认证请求后，判断到没有 Authorization 请求头，会返回状态码 401，且携带 WWW-Authenticate 首部字段的响应；
- c) 接收到 401 状态码的上级点位治理平台，重新发送认证请求，请求中包含 DIGEST 认证必须的首部字段 Authorization 信息；
- d) 下级点位治理平台接收到包含首部字段 Authorization 请求后，会确认认证信息的正确性。认证通过后，返回 200 状态码，认证成功；否则认证失败。

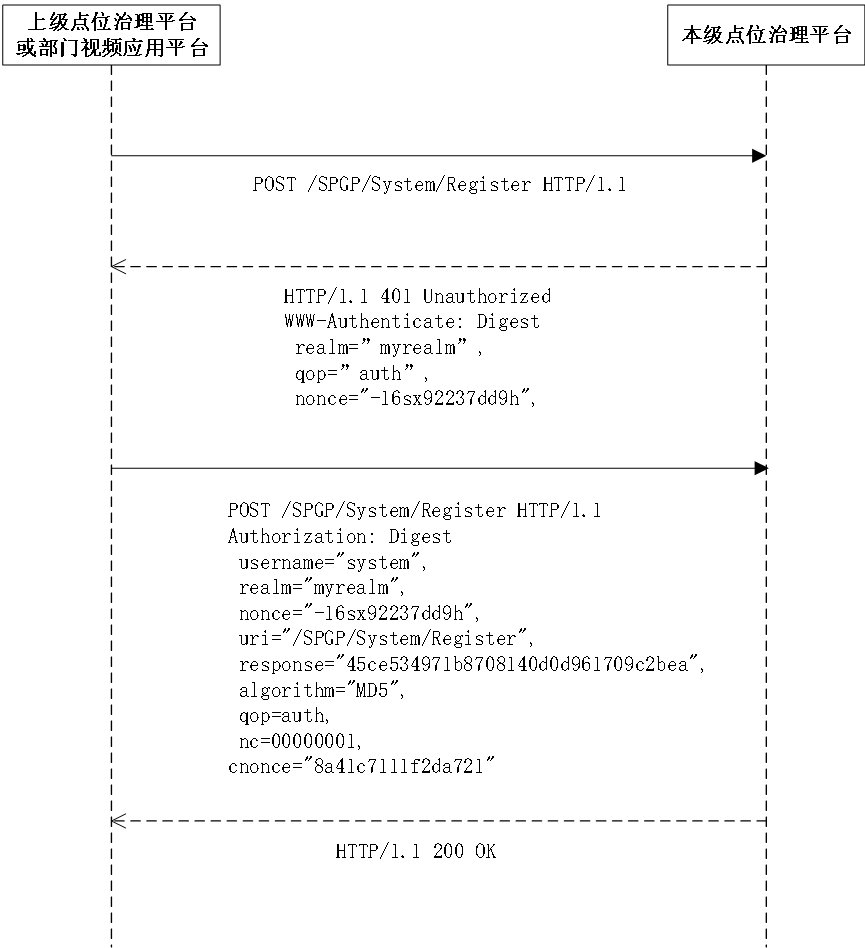


图 C.1 认证流程示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码
 - [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
 - [4] DB37/T 4391—2021 视频监控资源共享交换技术规范
 - [5] DB37/T 4633.1—2023 公共视频监控资源共享交换平台 第1部分：总体建设要求
 - [6] DB37/T 4633.2—2023 公共视频监控资源共享交换平台 第2部分：基本功能要求
 - [7] SZSD 0009—2024 公共视频监控 视频协同工作仓技术要求
 - [8] SZSD 0010—2024 公共视频监控 视频协同工作仓接入要求
-