



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1130—2013

道路交通管理业务自助服务系统技术规范

Technical specifications for road traffic management self-service system

2013-12-31 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国公安部 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 1

4 道路交通管理业务自助服务系统 1

5 终端设备技术要求 2

6 道路交通管理业务自助服务接入系统技术要求 4

7 道路交通管理业务自助服务系统应用软件技术要求 4

8 数据信息规范 8

9 道路交通管理业务自助服务系统资料要求 9

10 检测要求 9

附录 A（资料性附录） 交通管理业务自助服务相关数据结构 12

附录 B（资料性附录） 交通管理业务自助服务设备基础接口 16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部道路交通管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：公安部交通管理科学研究所、无锡华通智能交通技术开发有限公司。

本标准主要起草人：陈斌、邵志骅、刘伟祥、吴晓东、是建荣、陈学浩、周建宁、徐晓东、卢利强。

道路交通管理业务自助服务系统技术规范

1 范围

本标准规定了道路交通管理业务自助服务系统的组成、功能、技术要求和检测要求。
本标准适用于道路交通管理业务自助服务系统的开发、建设、检测和应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 15150 产生报文的银行卡 交换报文规范 金融交易内容

GB/T 23647—2009 自助服务终端通用规范

ISO/IEC 7810:2003 识别卡 物理特性

道路交通安全违法行为处理程序规定(公安部令第 105 号)

机动车驾驶证申领和使用规定(公安部令第 123 号)

机动车登记规定(公安部令第 124 号)

公安信息通信网应用软件管理若干规定(公通字[2009]30 号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

道路交通管理业务自助服务系统 road traffic management self-service system

由终端设备和软件组成,用于群众自助办理机动车、驾驶证、交通违法处理等业务的系统。

4 道路交通管理业务自助服务系统

4.1 组成

4.1.1 道路交通管理业务自助服务系统由终端设备、道路交通管理业务自助服务接入系统和道路交通管理业务自助服务应用软件组成。直接与公安信息通信网相连接的,不设道路交通管理业务自助服务接入系统。

4.1.2 道路交通管理业务自助服务接入系统由通讯专网和安全隔离区组成。

4.1.3 道路交通管理业务自助服务应用软件由自助终端应用软件、自助服务前置软件和自助服务后置软件组成,自助服务前置软件可根据实际情况进行选择部署。

4.2 结构

道路交通管理业务自助服务系统结构如图 1 所示。

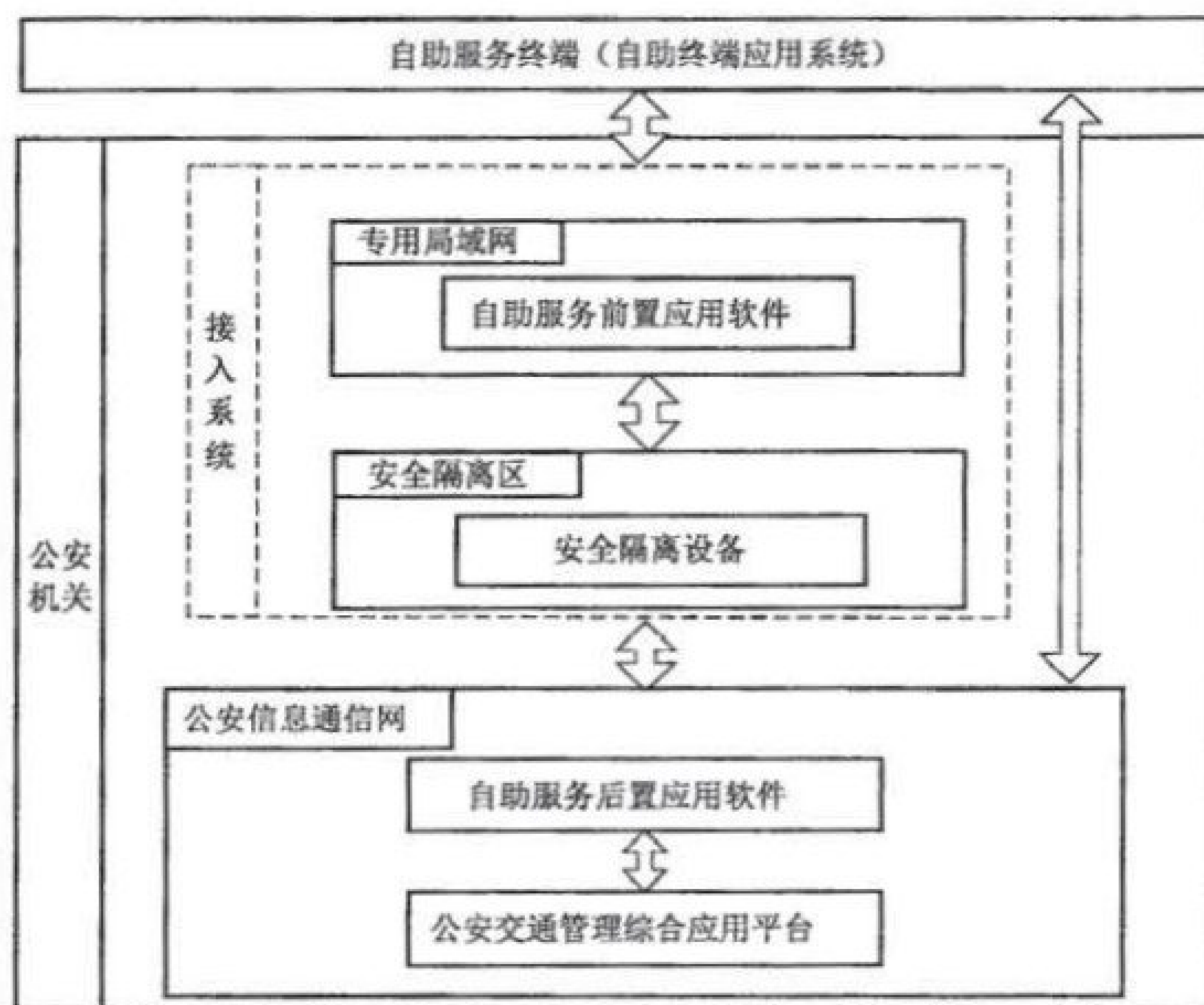


图 1 道路交通管理业务自助服务系统结构示意图

4.3 基本要求

道路交通管理业务自助服务系统上线前应按照《公安信息通信网应用软件管理若干规定》的规定通过功能性测试、性能压力测试、安全性测试和标准符合性测试。

5 终端设备技术要求

5.1 基本功能

终端设备包含主机、触摸显示屏、身份证阅读器、摄像头、打印机和机柜等设备，应具备以下功能：

- a) 能通过公安信息通信网或专用信息通信网进行数据传输交换；
- b) 自检和各种级别的诊断功能；
- c) 身份证信息识别采集功能；
- d) 图像采集功能；
- e) 文书打印功能。

5.2 扩展功能

终端设备可具备以下功能：

- a) 现金识别与收款功能；
- b) 银行卡刷卡功能；
- c) 交通安全宣传功能；
- d) 指纹识别功能；
- e) 驾驶证件照相功能；
- f) 电子签名采集功能。

5.3 性能

终端设备性能应符合以下规定：

- a) 触摸屏触控反应时间小于 13 ms；
- b) 身份证阅读器读取时间小于 1 s, 扫描时间小于 4 s；
- c) 打印机打印速度不小于 40 mm/s, 采用热敏打印机的, 打印凭证内容应清晰保存时间大于 1 年；
- d) 与银联/银行通讯响应时间小于 3 s；
- e) 单张现金识别和收取速度小于 2.5 s。

5.4 规格

5.4.1 硬件

终端设备硬件应符合以下要求：

- a) 主机应采用工控机, 双核处理器在 1.8 GHz 以上, 支持双屏显示, 内存大于 2 GB, 硬盘大于 200 GB；
- b) 触摸屏屏幕尺寸不小于 305 mm×229 mm, 显示比例为 4:3, 可靠性不小于 5 000 万次/点, 使用寿命大于 10 年, 表面耐久力(MOHS)硬度测试不小于 7 级；
- c) 交通安全宣传屏使用液晶显示屏, 尺寸不小于 339 mm×271 mm, 显示比例为 4:3, 使用寿命大于 100 000 h；
- d) 身份证阅读器带扫描功能, 工作噪声不高于 55 dB(A), 扫描分辨率不低于 600 dpi×300 dpi, 图像文件存储格式为 JPEG, 压缩质量因子大于 60 小于 80, 使用寿命大于 100 万次, 并通过 3C 认证；
- e) 摄像头分辨率不低于 500 TVL, 最低照度 0.8 lux/F1.2, 信噪比大于 48 dB；
- f) 采用 80 mm 打印机, 切刀寿命大于 100 万次, 打印头寿命大于 100 km；
- g) 能准确识别无残缺无破损的第四版、第五版面值为 100 元、50 元、20 元、10 元、5 元、2 元和 1 元面值人民币纸币, 识别率大于 99%, 可以容纳大于 1 000 张纸币；
- h) 能读符合 ISO/IEC 7810 的磁卡, 磁头寿命大于 50 万次, 传动装置大于 50 万次。支持 SAM 卡加密和键盘加密按键, 按键寿命大于 50 万次, 并通过中国银联认证；
- i) 保证不间断供电时间大于 20 min, 额定输出功率大于 300 W, 电压范围(160~280)(1±5%)V, 充电时间小于 10 h；
- j) 符合 GB 4208—2008 中 5.2 防尘外壳的要求。

5.4.2 外观和结构

应符合 GB/T 23647—2009 中 4.2 的要求。

5.4.3 抗破坏能力

应符合 GB/T 23647—2009 中 4.7.2 的要求。

5.4.4 噪音

应符合 GB/T 23647—2009 中 4.9 的要求。

5.4.5 电磁兼容性

应符合 GB/T 23647—2009 中 4.10 的要求。

5.4.6 环境适应性

应符合 GB/T 23647—2009 中 4.11 的要求。

6 道路交通管理业务自助服务接入系统技术要求

6.1 通讯网络

承载网络宜选择公安信息通信网,也可选择专用通信网。

6.2 通信协议

道路交通管理业务自助服务接入系统应采用 TCP/IP 通信协议。

6.3 接入区和安全隔离区

接入区和安全隔离区建设应符合公安信息通信网边界接入有关规定。

7 道路交通管理业务自助服务系统应用软件技术要求

7.1 基本要求

道路交通管理自助服务系统应用软件应符合以下要求:

- a) 接入模式应符合公安信息通信网边界接入有关规定;
- b) 访问控制应符合公安信息通信网联网设备及应用系统注册管理有关规定。

7.2 自助终端应用软件

7.2.1 基本功能

自助终端应用软件应具备以下基本功能:

- a) 信息交互加密;
- b) 设备鉴别授权;
- c) 机动车业务;
- d) 驾驶证业务;
- e) 违法业务处理;
- f) 图像采集;
- g) 终端软件自动升级。

7.2.2 扩展功能

自助终端应用软件可具备以下功能:

- a) 银行卡缴费;
- b) 现金缴费;
- c) 道路交通安全宣传;
- d) 指纹识别自动比对;
- e) 驾驶证件照相和打印。

7.2.3 信息交互加密

自助终端应用软件信息交互应采用加密传输。

7.2.4 设备鉴别授权

设备鉴别授权应具备以下功能：

- a) 采集设备的标识信息,标识信息包括 IP 地址、MAC 地址和设备编号等;
- b) 根据终端硬件信息获取接入许可信息;
- c) 根据终端硬件信息获取权限信息。

7.2.5 机动车业务

机动车业务办理应符合《机动车登记规定》的要求,并具备以下功能:

- a) 受理补/换领行驶证业务;
- b) 受理补/换领号牌业务;
- c) 受理补/换检验合格标志业务;
- d) 受理换领登记证书业务;
- e) 受理委托核发检验合格标志业务;
- f) 简项信息查询;
- g) 抵押信息查询。

7.2.6 驾驶证业务

驾驶证业务办理应符合《机动车驾驶证申领和使用规定》的要求,并具备以下功能:

- a) 受理驾驶证遗失补证、损坏补证、期满换证业务;
- b) 受理驾驶人延期提交身体条件证明业务;
- c) 受理驾驶证延期换证、延期审验业务;
- d) 简项信息查询。

7.2.7 交通违法处理

交通违法处理应符合《道路交通安全违法行为处理程序规定》的要求,并具备以下功能:

- a) 查询违法信息;
- b) 处理非现场违法行为。

7.2.8 图像采集

图像采集应具备以下功能:

- a) 采集业务办理人员图像信息的功能,图像采用 24 位真彩色 RGB 模式,按照 JPEG 格式存储,小于 300 kB;
- b) 扫描并采集身份证正反面影像的功能,图像按照 JPEG 格式存储,小于 200 kB。

7.2.9 终端软件自动升级

终端软件自动升级应具备以下功能:

- a) 获取最新版本信息;
- b) 比对并自动升级最新版本。

7.2.10 银行卡缴费

银行卡缴费应符合以下要求：

- a) 具备银行卡刷卡缴纳交通违法罚款以及相关业务费用的功能；
- b) 银联报文格式符合 GB/T 15150。

7.2.11 现金缴费

现金缴费应具备使用现金缴纳机动车、驾驶证相关业务费用的功能。

7.2.12 指纹识别自动比对

指纹识别自动比对应具备采集比对业务人员指纹,进行身份确认的功能。

7.3 自助服务前置软件

7.3.1 功能

自助服务前置软件应具备以下功能：

- a) 合法数据来源管理；
- b) 数据接收和转发；
- c) 数据合规性检查；
- d) 数据加密；
- e) 日志和审计。

7.3.2 合法数据来源管理

合法数据来源管理应符合以下要求：

- a) 具备自助终端应用软件等数据来源标识的注册管理和存储功能；
- b) 只接受和转发注册的自助终端应用软件发送的信息。

7.3.3 数据接收和转发

数据接收和转发应具备以下功能：

- a) 接收自助终端应用软件上传的数据并转发至自助服务后置软件；
- b) 接收自助服务后置软件返回信息并转发至自助终端应用软件。

7.3.4 数据合规性检查

数据合规性检查应具备以下功能：

- a) 对接收数据进行通信协议剥离和数据类型、格式检查及内容过滤；
- b) 终止不符合数据类型和格式要求数据转发。

7.3.5 数据加密

数据转发前,应具备转发数据加密处理的功能。

7.3.6 日志和审计

日志和审计应具备以下功能：

- a) 记录数据接收和转发日志；

- b) 记录和审计高频访问、非注册数据来源访问信息。

7.4 自助服务后置软件

7.4.1 功能

自助服务后置软件应具备以下功能：

- a) 系统管理；
- b) 数据接收和处理；
- c) 业务审核；
- d) 查询统计；
- e) 日志和审计。

7.4.2 系统管理

系统管理应具备以下功能：

- a) 注册管理终端设备、自助服务前置软件；
- b) 管理终端设备权限；
- c) 管理终端设备运行参数。

7.4.3 数据接收和处理

数据接收和处理应具备以下功能：

- a) 对于部署自助服务前置软件的，接收和处理注册自助服务前置软件发送的信息；
- b) 对于没有部署自助服务前置软件的，接收和处理注册自助终端应用软件发送的信息；
- c) 将接收到的机动车、驾驶证、道路交通违法处理等业务信息存储至全国公安交通管理综合应用平台业务数据库；
- d) 从全国公安交通管理综合应用平台查询并返回相应的信息。

7.4.4 业务审核

业务审核应具备对自助受理的机动车、驾驶证业务进行审核，并打印申请表、身份证复印件等功能。

7.4.5 查询统计

查询统计应具备以下功能：

- a) 查询和统计自助办理的业务；
- b) 统计每台终端收费；
- c) 查询和统计用户系统操作、异常情况等信息。

7.4.6 日志和审计

日志和审计应具备以下功能：

- a) 记录相关业务办理的日志；
- b) 审计高频访问、非注册访问、非授权访问等异常业务日志。

8 数据信息规范

8.1 数据结构

8.1.1 驾驶证自助业务流水信息表

驾驶证自助业务流水信息表参见附录 A 的 A.1。

8.1.2 机动车自助业务流水信息表

机动车自助业务流水信息表参见 A.2。

8.1.3 缴费信息主表

缴费信息主表参见 A.3。

8.1.4 缴费信息子表

缴费信息子表参见 A.4。

8.1.5 自助终端配置信息表

自助终端配置信息表参见 A.5。

8.2 接口定义

8.2.1 加载身份证阅读器动态库

加载身份证阅读器接口参见附录 B 的 B.1。

8.2.2 打开身份证阅读器端口

打开身份证阅读器端口接口参见 B.2。

8.2.3 弹卡(身份证阅读器)

弹卡接口见 B.3。

8.2.4 身份证阅读器状态

获取身份证阅读器状态接口参见 B.4。

8.2.5 身份证扫描前预处理

身份证扫描前预处理接口参见 B.5。

8.2.6 身份证扫描

身份证扫描接口参见 B.6。

8.2.7 身份证读卡

身份证读卡接口参见 B.7。

8.2.8 关闭身份证阅读器

关闭身份证阅读器接口参见 B.8。

8.2.9 卸载身份证阅读器动态链接库

卸载身份证阅读器动态链接库接口参见 B.9。

8.2.10 打开现金识别器端口

打开现金识别器端口接口参见 B.10。

8.2.11 现金收取

现金收取接口参见 B.11。

8.2.12 关闭现金识别器

关闭现金识别器接口参见 B.12。

8.2.13 卸载现金识别器动态链接库

卸载现金识别器动态链接库接口参见 B.13。

8.2.14 银联刷卡设备初始化

银联刷卡设备初始化接口参见 B.14。

8.2.15 获取银联刷卡结果

获取银联刷卡结果接口参见 B.15。

8.2.16 卸载银联动态链接库

卸载银联动态链接库接口参见 B.16。

9 道路交通管理业务自助服务系统资料要求

道路交通管理业务自助服务系统应具备以下资料：

- a) 道路交通管理业务自助服务应用软件安装介质；
- b) 用户手册；
- c) 安装手册；
- d) 软件设计文档；
- e) 软件测试文档；
- f) 其他必备的文件资料。

10 检测要求

10.1 检测条件

应在符合第 5 章规定的条件下进行检测。

10.2 检测方法

检测方法包括以下几种方法：

- a) 演示法：通过操作机动车驾驶人考试监管系统，查看备案登记软件、考试监管软件和考试过程音视频监控系统实际运行情况及检验数据，验证功能是否达到规定的要求；
- b) 审查法：对机动车驾驶人考试监管系统进行可视化检查，以确定有关功能是否达到规定的要求；
- c) 标准符合性试验方法。根据国家标准、行业标准规定的试验方法进行验证。

10.3 道路交通管理业务自助服务系统

10.3.1 组成

对照第9章要求提供的资料，采取审查法验证道路交通管理业务自助服务系统的组成设计，结果符合4.1的规定。

10.3.2 结构

对照第9章要求提供的资料，采取审查法验证道路交通管理业务自助服务系统的结构设计，结果符合4.2的规定。

10.3.3 基本要求

按照《公安信息通信网应用软件管理若干规定》的规定，采用标准符合性试验法，验证道路交通管理业务自助服务系统，结果符合4.3的规定。

10.4 终端设备

按照GB/T 23647的规定，采用标准符合性试验法验证自助终端基本功能、扩展功能、性能、规格、外观和结构、规格、抗破坏能力、噪声、电磁兼容性、环境条件要求，结果符合第5章的要求。

10.5 道路交通管理业务自助服务接入系统

10.5.1 通信网络

按照以下步骤对通信网络进行验证，结果符合6.1的规定：

- a) 对照第9章要求提供的资料，采用审查法验证通信网络承载网络和通信方式设计；
- b) 实际部署道路交通管理业务自助服务系统，采用演示法验证通信网络承载网络和通信方式。

10.5.2 接入区和安全隔离区

按照以下步骤对接入区和安全隔离区进行验证，结果符合6.3的规定：

- a) 对照第9章要求提供的资料，采用审查法验证接入区和安全隔离区设计；
- b) 实际部署道路交通管理业务自助服务系统，采用演示法验证接入区和安全隔离区。

10.6 道路交通管理业务自助服务应用软件

10.6.1 基本要求

对照第9章要求提供的资料，采取审查法验证道路交通管理业务自助服务应用软件的接入模式、访问控制的设计，结果符合7.1的规定。

10.6.2 自助终端应用软件

按照以下步骤对自助终端应用软件进行验证,结果符合 7.2 的规定:

- a) 按照第 9 章要求提供的资料,采用审查法验证自助终端应用软件的信息交互加密、设备授权鉴别、机动车业务、驾驶证业务、违法业务处理、图像采集、终端软件自动升级、银联缴费、现金缴费、道路交通安全宣传、指纹识别自动比对、驾驶证件照相和打印等功能设计。
- b) 实际部署道路交通管理业务自助服务系统,采用演示法验证自助终端应用软件的信息交互加密、设备授权鉴别、机动车业务、驾驶证业务、违法业务处理、图像采集、终端软件自动升级、银联缴费、现金缴费、道路交通安全宣传、指纹识别自动比对、驾驶证件照相和打印等功能。

10.6.3 自助服务前置软件

按照以下步骤对自助服务前置软件进行验证,结果符合 7.3 的规定:

- a) 按照第 9 章要求提供的资料,采用审查法验证自助服务前置软件的合法数据来源管理、数据接收和转发、数据合规性检查、数据加密、日志和审计等功能设计。
- b) 实际部署道路交通管理业务自助服务系统,采用演示法验证自助服务前置软件的合法数据来源管理、数据接收和转发、数据合规性检查、数据加密、日志和审计等功能。

10.6.4 自助服务后置软件

按照以下步骤对自助服务后置软件进行验证,结果符合 7.4 的规定:

- a) 按照第 9 章要求提供的资料,采用审查法验证自助服务后置软件的系统管理、数据接收和处理、业务审核、查询统计、日志和审计等功能设计。
- b) 实际部署道路交通管理业务自助服务系统,采用演示法验证自助服务后置软件的系统管理、数据接收和处理、业务审核、查询统计、日志和审计等功能。

10.7 数据信息规范

按照以下步骤对数据信息规范进行验证,结果符合第 8 章的规定:

- a) 按照第 9 章要求提供的资料,采用审查法验证道路交通管理业务自助服务系统的数据结构,结果应符合 8.1 的规定;
- b) 按照第 9 章要求提供的资料,采用审查法验证道路交通管理业务自助服务系统的接口定义,结果应符合 8.2 的规定。

附 录 A
(资料性附录)
交通管理业务自助服务相关数据结构

A.1 驾驶证自助业务流水信息表

驾驶证自助业务流水信息表结构见表 A.1。

表 A.1 驾驶证自助业务流水信息

序号	名称	类型	长度	是否可空	说明
1	流水号	字符	13	不可空	
2	照片	二进制文件		不可空	办理视频照片信息
3	身份证明照片	二进制文件		不可空	
4	代理人身份证明号码	字符	18	可空	
5	代理人姓名	字符	30	可空	
6	代理人照片	二进制文件		可空	
7	更新日期	日期		不可空	
8	IP 地址	字符	15	不可空	客户端的 IP 地址
9	业务类型	字符	1	不可空	
10	业务原因	字符	10	可空	
11	身份证复印正面	二进制文件		不可空	
12	身份证复印反面	二进制文件		不可空	
13	身份证明号码	字符	18	不可空	
14	姓名	字符	30	不可空	
15	准驾车型	字符	15	不可空	
16	是否审核	字符	1	不可空	
17	管理部门	日期	12	不可空	
18	手机号码	字符	25	不可空	
19	联系地址	字符	512	可空	
20	邮政编码	字符	6	可空	
21	代理人身份证复印正面	二进制文件		可空	
22	代理人身份证复印反面	二进制文件		可空	
23	标记	字符	1	可空	取值:1——需要邮寄

A.2 机动车自助业务流水信息表

机动车自助业务流水信息表结构见表 A.2。

表 A.2 机动车自助业务流水信息

序号	名称	类型	长度	是否可空	说明
1	流水号	字符	13	不可空	
2	照片	二进制文件		不可空	办理视频照片信息
3	身份证明照片	二进制文件		不可空	
4	代理人身份证明号码	字符	18	不可空	
5	代理人姓名	字符	30	可空	
6	代理人照片	二进制文件		可空	
7	更新日期	日期		不可空	
8	IP 地址	字符	15	不可空	客户端的 IP 地址
9	业务类型	字符	1	不可空	
10	业务原因	字符	10	可空	
11	身份证复印正面	二进制文件		不可空	
12	身份证复印反面	二进制文件		不可空	
13	身份证明号码	字符	18	不可空	
14	姓名	字符	30	不可空	
15	号牌种类	字符	2	不可空	
16	号牌号码	字符	15	不可空	
17	是否审核	字符	1	不可空	
18	管理部门	日期	12	不可空	
19	机动车序号	字符	14	可空	
20	手机号码	字符	25	不可空	
21	联系地址	字符	512	可空	
22	邮政编码	字符	10	可空	
23	车辆类型	字符	20	可空	
24	代理人身份证复印正面	二进制文件		可空	
25	代理人身份证复印反面	二进制文件		可空	
26	标记	字符	1	可空	取值:1——需要邮寄

A.3 缴费信息主表

缴费信息主表结构见表 A.3。

表 A.3 缴费信息主表

序号	名称	类型	长度	是否可空	说明
1	缴费序号	字符	13	不可空	
2	类型	字符	2	不可空	取值:01——机动车; 02——驾驶证;03——违法
3	流水号	字符	13	可空	
4	违法编号	字符	2 048	可空	
5	缴费处理时间	日期		不可空	
6	缴费总金额	数字		不可空	
7	已缴费金额	数字		不可空	

A.4 缴费信息子表

缴费信息子表结构见表 A.4。

表 A.4 缴费信息子表

序号	名称	类型	长度	是否可空	说明
1	缴费序号	字符	13	不可空	
2	缴费时间	日期		不可空	
3	缴费金额	数字		不可空	
4	缴费方式	字符	1	不可空	取值:1——自助缴费; 2——POS机缴费
5	IP	字符	15	不可空	
6	缴费 id	字符	50	不可空	客户机产生的唯一序列号

A.5 自助终端配置信息

自助终端配置信息表结构见表 A.5。

表 A.5 自助终端配置信息

序号	名称	字段类型	长度	是否可空	说明
1	终端 IP	字符	15	不可空	
2	终端说明	字符	1 024	可空	
3	机动车管理部门	字符	12	可空	
4	驾驶证管理部门	字符	12	可空	
5	违法管理部门	字符	12	可空	
6	外接设备	字符	32	可空	

表 A.5 (续)

序号	名称	字段类型	长度	是否可空	说明
7	业务权限	字符	256	可空	
8	考试地点	字符	30	可空	
9	告知信息 1	日期	256	可空	
10	告知信息 2	字符	256	可空	
11	告知信息 3	字符	256	可空	
12	告知信息 4	字符	256	可空	
13	告知信息 5	字符	256	可空	
14	告知信息 6	字符	256	可空	
15	告知信息 7	数字	256	可空	
16	告知信息 8	字符	256	可空	
17	告知信息 9	字符	256	可空	
18	暂住证地址	字符	100	可空	
19	取证方式	字符	1	可空	取值: 1——柜台自取; 2——邮寄; 3——柜台自 取与邮寄选择
20	是否缴费	字符	1	可空	取值: 1——有缴费模块; 2——无缴费模块
21	是否限制缴费	字符	1	可空	取值: 1——限制; 2—— 不限制
22	是否允许窗口业务缴费	字符	1	可空	取值: 1——可以; 2—— 不可以
23	操作用户	字符	30	可空	
24	是否允许代理	字符	1	可空	取值: 1——允许; 2—— 不允许
25	终端类型	字符	1	可空	
26	参数 1	日期	1	可空	
27	参数 2	日期	1	可空	
28	参数 3	数字	1	可空	
29	参数 4	数字	1	可空	
30	参数 5	数字	1	可空	
31	终端编号	字符	256	可空	
32	校验位	字符	256	可空	
33	传输标记	字符	1	可空	

附录 B

(资料性附录)

交通管理业务自助服务设备基础接口

B.1 加载身份证阅读器动态库

B.1.1 输出过程

加载身份证阅读器所有相关动态链接库。

B.1.2 接口定义

接口定义为 LoadDll()。

B.2 打开身份证阅读器端口

B.2.1 输出过程

打开身份证阅读器端口,com 端口号为 1。

B.2.2 接口定义

接口定义为 OpenDeviceEx(1)。

B.3 弹卡

B.3.1 输出过程

将身份证阅读器内的身份证弹出,调用该操作以后,身份证将无法插入阅读器。

B.3.2 接口定义

接口定义为 EjectCardEx()。

B.4 身份证阅读器状态

B.4.1 输出过程

获取身份证阅读器当前状态。

B.4.2 接口定义

接口定义为 GetCardStatusEx()。

B.4.3 返回参数说明

当前状态,1 表示卡已经到位,0 表示卡还未到位。

B.5 身份证扫描前预处理

B.5.1 输出过程

身份证阅读器扫描身份证前,对设备进行预处理。

B.5.2 接口定义

接口定义为 CalibrationEx()。

B.6 身份证扫描

B.6.1 输出过程

扫描插入的身份证正反面复印件。

B.6.2 接口定义

接口定义为 ReadAndScanEx()。

B.6.3 返回参数说明

在返回值 c 盘根目录返回 picture1.jpg、picture2.jpg2 个图片文件。

B.7 身份证读卡

B.7.1 输出过程

读取身份证件信息。

B.7.2 接口定义

接口定义为 ReadAndScanEx()。

B.7.3 返回参数说明

IdCard:身份证明号码;
UserName:姓名;
SexName:性别;
Birth:出生日期;
Fzjg:发证机关;
YxqxName:身份证有效期。

B.8 关闭身份证阅读器

B.8.1 输出过程

关闭身份证阅读器。

B.8.2 接口定义

接口定义为 CloseDeviceEx()。

B.9 卸载身份证阅读器动态链接库

B.9.1 输出过程

卸载身份证阅读器动态链接库。

B.9.2 接口定义

接口定义为 DestroyDll()。

B.10 打开现金识别器端口

B.10.1 输出过程

打开现金识别器端口,com 端口号为 2。

B.10.2 接口定义

接口定义为 InitCashCodeV2(2)。

B.11 现金收取

B.11.1 输出过程

现金识别器收取现金方法。

B.11.2 接口定义

接口定义为 IdentifyExV2(Long m_Max)。

B.11.3 参数说明

M_Max:最高收取金额;

返回:单次收取的金额,0 为由于超出最高金额未收取。

B.12 关闭现金识别器

B.12.1 输出过程

关闭现金识别器。

B.12.2 接口定义

接口定义为 CloseCashCode()。

B.13 卸载现金识别器动态链接库

B.13.1 输出过程

卸载现金识别器动态链接库。

B.13.2 接口定义

接口定义为 DestroyDll()。

B.14 银联刷卡设备初始化

B.14.1 输出过程

银联刷卡设备初始化接口。

B.14.2 接口定义

接口定义为 InitCreditcard (String sfxm, long je, String bz, String sfzmhm, String xm, String jfxh)。

B.14.3 参数说明

Sfxm: 收费项目编码;

Je: 收费总金额;

Bz: 机动车驾驶证业务为流水号, 违法缴费格式为“违法决定书编号|发现机关|处理机关|罚款金额, 违法决定书编号|发现机关|处理机关|罚款金额”;

Sfzmhm: 身份证明号码;

Xm: 姓名;

JFXH: 缴费序号;

返回值: 初始化成功返回 1, 否则返回错误原因。

B.15 获取银联刷卡结果

B.15.1 输出过程

银联刷卡设备初始化后, 返回刷卡结果信息。

B.15.2 接口定义

接口定义为 GetCreditcard()。

B.15.3 返回值说明

0: 等待刷卡操作;

2: 等待输入密码;

3: 正在处理缴费请求;

4: 刷卡失败请重新刷卡;

E1: 密码超过次数;

E2:密码输入错误;
E3:无效的银行卡号;
E4:暂不支持信用卡缴费;
E5:银行卡余额不足;
E6:网络超时;
E7:系统故障;
交易流水号:刷卡成功。

B.16 卸载银联动态链接库

B.16.1 输出过程

卸载银联动态链接库。

B.16.2 接口定义

接口定义为 EndCreditcard()。

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
道路交通管理业务自助服务系统技术规范
GA/T 1130—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 40 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-27034 J

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GA/T 1130-2013