



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 1027—2017
代替 GA 1027-2012

机动车驾驶人考试监管系统通用技术条件

General technical specifications for driving test monitoring system

2017-07-03 发布

2017-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

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 要求	1
附录 A（规范性附录） 库表格式.....	8
附录 B（资料性附录） 数据接口.....	13

前 言

本标准的第4章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 1027—2012《机动车驾驶人考试监管系统通用技术条件》。与 GA 1027—2012 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了范围（见第1章，2012年版的第1章）；
- 修改了规范性引用文件（见第2章，2012年版的第2章）；
- 修改了一般要求（见4.1，2012年版的4.1）；
- 删除了操作系统的要求（见2012年版的4.2）；
- 删除了数据库管理系统的要求（见2012年版的4.3）；
- 修改了系统组成的要求（见4.2，2012年版4.4）；
- 修改了备案登记模块的功能要求（见4.3.2，2012年版的4.5.2）；
- 修改了备案登记模块的备案登记信息要求（见4.3.3，2012年版的4.5.3）；
- 修改了考试监管模块的功能要求（见4.4.1，2012年版的4.6.1.1）；
- 修改了考试备案信息下载功能的要求（见4.4.2，2012年版的4.6.1.2）；
- 修改了考试安排信息下载功能的要求（见4.4.3，2012年版的4.6.1.3）；
- 修改了考试备案、考试安排信息下发功能的要求（见4.4.4，2012年版的4.6.1.4）；
- 增加了考试流程管理功能的要求（见4.4.5）；
- 增加了考生签到信息接收和随机分配考试功能的要求（见4.4.6）；
- 修改了时间同步功能的要求（见4.4.7，2012年版的4.6.1.10）；
- 修改了考生信息自动比对和存储功能的要求（见4.4.8，2012年版的4.6.1.5）；
- 修改了考试过程信息接收功能的要求（见4.4.9，2012年版的4.6.1.6）；
- 修改了考试过程信息转发功能的要求（见4.4.10，2012年版的4.6.1.7）；
- 增加了考试成绩单打印功能的要求（见4.4.11）；
- 修改了异常信息处置功能的要求（见4.4.13，2012年版的4.6.1.11）；
- 修改了查询统计功能的要求（见4.4.14，2012年版的4.6.1.8）；
- 删除了通过公安信息通信网边界接入平台与公安交通管理综合应用平台交换信息的要求（见2012年版的4.6.1.12）；
- 删除了通过导入、导出方式与公安交通管理综合应用平台交换信息的要求（见2012年版的4.6.1.13）；
- 增加了与公安交通管理综合应用平台信息交换功能的要求（见4.4.15）；
- 修改了音视频监管模块的一般要求（见4.5.1，2012年版的4.7.1）；
- 修改了音视频监管模块的功能要求（见4.5.2，2012年版的4.7.2）；
- 修改了音视频监管模块的数据安全的要求（见4.5.3，2012年版的4.7.3）；
- 删除了使用要求（见2012年版的4.9）；
- 删除了实验方法（见2012年版的第5章）；
- 修改了附录A的要求（见附录A，2012年版的附录A）；
- 修改了附录B的要求（见附录B，2012年版的附录B）。

本标准由公安部道路交通安全管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本标准主要起草人：吴晓东、刘伟祥、张捷、许卉莹、邹坚敏、陈斌、孙秀萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GA 1027-2012。

机动车驾驶人考试监管系统通用技术条件

1 范围

本标准规定了机动车驾驶人考试监管系统功能和技术要求。
本标准适用于机动车驾驶人考试监管系统。

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/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码
GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
GB/T 20273 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求
GA/T 16.4 道路交通管理信息代码 第4部分:机动车车辆类型代码
GA/T 16.7 道路交通管理信息代码 第7部分:机动车号牌种类代码
GA/T 16.17 道路交通管理信息代码 第17部分:机动车状态代码
GA/T 16.21 道路交通管理信息代码 第21部分:驾驶证档案编号编码规则
GA/T 543(所有部分) 公安数据元
公信通[2007]第139号 公安信息通信网联网设备及应用系统注册管理办法
公信通[2007]第191号 公安信息通信网边界接入平台安全规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

考试监管系统 driving test monitoring system

对机动车驾驶人各科目考试进行全程监控,对各科目驾驶人考试系统进行管理的计算机软件系统。

3.2

考试能力 test ability

根据考试场地规模、考试设备和考试员数量确定的,一个工作日内各科目分别能够完成的最大考试人次。

4 要求

4.1 一般要求

- 4.1.1 考试监管系统部署在公安信息通信网的，计算机设备管理应符合公信通[2007]第 139 号的要求；考试监管系统部署在专用局域网的，信息交换应符合公信通[2007]第 191 号的要求。
- 4.1.2 考试监管系统操作用户应有明确的分级管理权限限制，系统管理员、系统操作员、考试员应给予不同的管理权限。
- 4.1.3 考试监管系统应有详细的操作日志功能，对于有权限修改的，应自动生成操作日志。
- 4.1.4 考试监管系统应具备考试过程文本信息、考试过程音视频信息等考试监管信息防篡改存储功能，考试过程音视频信息应通过网络或者存储介质在 24h 内上传到考试监管系统。考试过程信息保存时间应不少于 4 年，考试过程音视频信息保存时间应不少于 3 年。
- 4.1.5 考试监管系统软件应支持在 Windows、Unix 或 Linux 等操作系统正常运行。
- 4.1.6 考试监管系统软件安全应符合 GB/T 20271 的要求，数据库安全应符合 GB/T 20273 的要求。采用的数据库管理系统应支持 SQL 和 ODBC 两种工业标准，并具有 C2 级以上安全性。

4.2 组成

考试监管系统由备案登记、考试监管和考试过程音视频监管模块组成。

4.3 备案登记模块

4.3.1 基本要求

备案登记模块应内嵌于公安交通管理综合应用平台。

4.3.2 功能要求

备案登记模块应具备以下功能：

- a) 备案登记信息录入；
- b) 备案登记信息审核；
- c) 备案登记信息管理，包括撤销、修改、查询、统计等；
- d) 备案登记信息自动比对，包括考试车辆、考试员等；
- e) 备案登记信息异常操作自动记录、预警。

4.3.3 备案登记信息

备案登记信息应包括以下内容：

- a) 考试场地，数据结构参见附录 A 中 A.1；
- b) 考试设备，数据结构参见 A.2；
- c) 考试车辆，数据结构参见 A.3；
- d) 考试员，数据结构参见 A.4；
- e) 考试系统，数据结构参见 A.5；
- f) 驾校，数据结构参见 A.6。

4.4 考试监管模块

4.4.1 功能要求

考试监管模块应具备以下功能：

- a) 考试备案信息下载；
- b) 考试安排信息下载；
- c) 考试备案、考试安排信息下发；

- d) 考试流程管理;
- e) 考生签到信息接收和随机分配考试;
- f) 时间同步;
- g) 考生信息自动比对和存储;
- h) 考试过程信息接收;
- i) 考试过程信息转发;
- j) 考试成绩单打印;
- k) 异常情况预警和报警;
- l) 异常情况处置;
- m) 查询统计;
- n) 与公安交通管理综合应用平台信息交换。

4.4.2 考试备案信息下载

考试备案信息下载功能应符合以下要求:

- a) 能够从备案登记模块下载机动车驾驶人考试场地基本信息;
- b) 能够从备案登记模块下载考试设备基本信息;
- c) 能够从备案登记模块下载考试车辆基本信息;
- d) 能够从备案登记模块下载考试员基本信息;
- e) 能够从备案登记模块下载驾校基本信息;
- f) 能够从备案登记模块下载考试车辆模型信息;
- g) 能够从备案登记模块下载考试项目模型信息。

4.4.3 考试安排信息下载

考试安排信息下载功能应符合以下要求:

- a) 能够从公安交通管理综合应用平台下载机动车驾驶人考试计划分组信息;
- b) 能够从公安交通管理综合应用平台下载机动车驾驶人考试计划分组明细信息;
- c) 能够从公安交通管理综合应用平台下载机动车驾驶人考试预约信息。

4.4.4 考试备案、考试安排信息下发

4.4.4.1 提供考试备案信息下发接口,支持考试系统通过接口下载考试备案信息。接口包括:

- a) 考试场地备案信息,参见附录 B 中 B.1;
- b) 考试设备备案信息,参见 B.2;
- c) 考试车辆备案信息,参见 B.3;
- d) 考试员备案信息,参见 B.4;
- e) 驾校备案信息,参见 B.5;
- f) 考试车辆模型备案信息,参见 B.6;
- g) 考试项目模型备案信息,参见 B.7。

4.4.4.2 提供考试安排信息下发接口,支持考试系统通过接口下载考试安排信息。接口包括:

- a) 考试计划分组信息,参见 B.8;
- b) 考试计划分组明细信息,参见 B.9;
- c) 考试预约信息,参见 B.10。

4.4.5 考试流程管理

考试流程管理功能应符合以下要求：

- a) 能够对考试员进行签到；
- b) 能够对考试任务进行确认。考试任务信息包括考试科目、考试车型、考试场次、考生人数等；
- c) 能够记录考前检查信息，支持 PDA 采集现场检查照片；
- d) 能够由考试员启动考试；
- e) 能够由考试员结束考试；
- f) 能够记录考场考试结束后的检查信息；
- g) 能够对考试过程信息随机抽查和预警，提供随机抽取数量不少于考试人次的 5% 考试过程信息和未按规定查看回放记录的预警功能。

4.4.6 考生签到信息接收和随机分配考试

考生签到信息接收和随机分配考试功能应符合以下要求：

- a) 提供考生签到信息接口，参见 B.11；
- b) 根据考生签到信息随机分配考试车辆。提供考试车辆分配信息接口，参见 B.12；
- c) 考生签到和随机分配信息可查询。

4.4.7 时间同步

时间同步功能应符合以下要求：

- a) 提供时间同步接口。支持考试系统开始考试前，通过接口下载当前系统时间，并将考试系统时间与考试监管模块系统时间保持一致。参见 B.13；
- b) 考试系统与考试监管模块系统时间不一致的不允许考试。

4.4.8 考生信息自动比对和存储

考生信息自动比对和存储功能应符合以下要求：

- a) 提供考生信息自动比对接口。支持考生通过考试系统开始考试时，考试系统采集考生身份信息并通过接口自动比对考生信息。比对不一致的，停止考试。参见 B.14；
- b) 提供考试员和考生身份信息和比对结果信息存储功能；
- c) 提供人像识别和人工比对方式进行考生身份比对，人像识别不通过的转人工方式进行考生登记照片与实时抓拍照片的比对。

4.4.9 考试过程信息接收

4.4.9.1 提供考试过程信息接收接口，支持考试系统通过接口将考试过程信息实时上传至考试监管模块。接口包括：

- a) 考试项目开始信息，参见 B.15；
- b) 考试扣分信息，参见 B.16；
- c) 考试过程图片信息，参见 B.17；
- d) 考试车辆轨迹信息，参见 B.18；
- e) 考试项目结束信息，参见 B.19；
- f) 考试科目结束信息，参见 B.20；
- g) 场地驾驶技能考试成绩信息，参见 B.21；
- h) 道路驾驶技能考试成绩信息，参见 B.22；

4.4.9.2 支持考试车辆终端设备通过接口将考试过程信息实时上传至考试监管模块。

4.4.10 考试过程信息转发

考试过程信息功能应符合以下要求：

- a) 能够向公安交通管理综合应用平台转发考试过程信息，考试过程信息应符合 4.4.9 的要求；
- b) 对转发信息全文加密；
- c) 对转发信息进行合规性检查，符合约定加密算法、不存在篡改等异常情况的信息方可转发至公安交通管理综合应用平台；
- d) 考试监管模块应在 24h 内将考试过程信息上传至公安交通管理综合应用平台。

4.4.11 考试成绩单打印

考试成绩单打印功能应符合以下要求：

- a) 能够自动或手工打印考试成绩单；
- b) 能够补打印考试成绩单。

4.4.12 异常情况预警和报警

异常情况预警和报警功能应符合以下要求：

- a) 能够对超出考试能力的考场和考试车辆进行预警；
- b) 能够对考试科目评判结果异常情况进行报警。

4.4.13 异常情况处置

异常情况处置功能应符合以下要求：

- a) 能够误判处置申请；
- b) 能够误判处置审核；
- c) 能够设置误判处置功能使用次数；
- d) 能够对超过误判处置功能使用次数进行报警；
- e) 能够对考场、考试项目、考试车辆、考试员及考生所属驾校的误判次数进行研判分析；
- f) 提供暂停考场考试信息接收接口，考试系统和考试过程音视频监管模块通过接口上传考场考试异常信息。参见 B.23；
- g) 提供暂停或取消考生考试信息接收接口，考试系统和考试过程音视频监管模块通过接口上传考生考试异常信息。参见 B.24；
- h) 对于暂停考试的，根据考试异常信息核实情况，能够继续考试或取消考试；
- i) 能够采集和处理考试作弊信息；
- j) 对于因考试系统异常导致不能正常扣分的，能够由考试员人工扣分；
- k) 对于因考试系统异常导致不能结束考试的，能够由考试员人工结束考试。

4.4.14 查询统计

查询统计功能应符合以下要求：

- a) 能够按考试时间、考生姓名、身份证明号码等关键字段模糊查询考试过程信息，包括：考试开始信息、项目开始信息、考试扣分信息、考试过程图片信息、项目结束信息、考试科目结束信息、考试成绩信息、行驶轨迹等；
- b) 能够按考试日期、考试原因、考试车型、考试车辆编号、考生所属驾校、考试员、考试项目、扣分项目等方式，对考试结果进行统计，包括：考试人数、合格人数、合格率、各考试项目中单项评判的不合格/扣分次数等，并能对统计台帐进行打印和导出。

4.4.15 与公安交通管理综合应用平台信息交换

与公安交通管理综合应用平台信息交换功能应符合以下要求：

- a) 部署在专用局域网的，支持通过公安信息通信网边界接入平台与公安交通管理综合应用平台交换信息。信息交换符合公信通[2007]第191号文的要求；
- b) 专用局域网无法与公安信息通信网联网的，支持通过导出、导入方式与公安交通管理综合应用平台交换信息，具备考试信息导出和导入功能。考试信息包括考试备案信息、考试安排信息和考试过程信息。导出信息应采用加密算法进行全文加密。导入过程中应进行合规性检查，符合约定加密算法、不存在篡改等情况的信息方可导入。

4.5 音视频监管模块

4.5.1 基本要求

音视频监管模块应符合以下要求：

- a) 音视频监管模块包括机动车驾驶人理论考试过程音视频监管模块、场地驾驶技能考试过程音视频监管模块和道路驾驶技能考试过程音视频监管模块；
- b) 驾驶人理论考试过程音视频监管模块能够实时采集和存储考场和考位图像。考场视频能清晰反映考生及考位周围情况，考位视频能清晰反映考生考试时正面图像；
- c) 场地驾驶技能考试过程监管模块能够实时采集和存储考场视频和考试车辆内部音视频。考场视频应清晰反映考试时考试车辆的运行情况；考试车辆内部视频应清晰反映驾驶、副驾驶区域及考试时考生操作情况，考试车辆内部音频监控拾音范围应覆盖考试车辆内部车厢；
- d) 道路驾驶技能考试过程音视频监管模块能够实时采集和存储考试车辆运行前方视频和考试车辆内部音视频。考试车辆运行前方视频应能清晰反映车辆正前方半径 50 m、角度 45° 扇形区域交通情况；考试车辆内部视频应能清晰反映驾驶、副驾驶区域及考生考试时操作情况，考试车辆内部音频监控拾音范围应覆盖考试车辆内部车厢。

4.5.2 功能要求

音视频监管模块应具备以下功能：

- a) 能够对考试过程视频信号进行自检。对于自检发现视频信号不存在、摄像头被遮挡等视频异常情况的，应具备自动报警功能，并通过考试监管模块的暂停或取消考场考试接口上传异常信息，接口参见 B. 23；
- b) 能够人工录入考试过程异常信息。对于考试过程中发现视频信号不存在、摄像头被遮挡、考试作弊、考试过程不规范等异常情况的，提供异常信息人工录入和存储功能，并通过考试监管模块的暂停或取消考生考试接口上传异常信息，接口参见 B. 24；
- c) 省级公安交通管理部门驾驶人考试监控中心能够远程实时点播考试过程音视频信息；
- d) 能够查询和回放考试过程音视频信息。至少提供考生姓名、身份证明号码、考试时间、考试科目等关键字段的模糊查询方式；
- e) 能够同步播放考生、考场环境、实时扣分等多画面视频。提供考试监管系统按照考生姓名、身份证明号码、考试时间、考试车辆等关键字段的进行查询和回放功能。

4.5.3 音视频监管模块的数据安全应符合以下要求：

- a) 具备防篡改功能，不得修改和删除；
- b) 异常报警日志应使用校验位加密存储，不得修改和删除。

4.6 资料要求

考试监管系统资料应包括以下内容：

- a) 软件安装介质；
- b) 用户手册；
- c) 安装手册；
- d) 系统设计文档；
- e) 系统测试文档；
- f) 其他必备的文件资料。

附 录 A
(规范性附录)
库表格式

A.1 考试场地库表格式见表A.1。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表A.1 考试场地库表格式

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
1	考场代码	JDCJSZKSKCDM	DE00809	字符	64	不可空
2	考场名称	JDCJSZKS_DDMC	DE00768	字符	128	不可空
3	发证机关	GAJTGLFZJGSLMC	DE00732	字符	10	不可空
4	管理部门	GLBM_GAJGJGDM	DE00060	字符	12	不可空
5	考试科目	JDCJSZKSKMDM	DE00806	字符	1	不可空
6	适用准驾车型范围	JDCJSZZJCXDM	DE00321	字符	24	不可空；可多值，不分隔
7	适用业务类型范围	JDCJSZSPLYWLBDM	DE00323	字符	10	可空；可多值，不分隔
8	总队验收日期	ZDYSRQ	DE00696	日期		不可空
9	验收人	YSR_XM	DE00002	字符	32	可空
10	考场有效期止	YXQJZRQ	DE00611	日期		不可空
11	分组模式	FZMS		字符	1	不可空；1 按学员分组，2 按考试车分组
12	考试人数限制	KSXZ_RS	DE00829	数字		可空
13	科目二桩考人数限制	KMEZKXZ_RS	DE00829	数字		可空
14	科目二场考人数限制	KMECKXZ_RS	DE00829	数字		可空
15	桩考评判方式	ZKPPFS		字符	1	可空；1 计算机自动评判，0 人工评判
16	场考评判方式	CKPPFS		字符	1	可空；1 计算机自动评判，0 人工评判
17	使用状态	SYZT		字符	1	可空；A 正常，B 暂停考试，C 取消考试
18	考场面积	KCMJ		数字		不可空；单位为平方米 (m ²)
19	考场车道总长度	KSCD_DDGLS	DE00826	数字		可空；单位为千米 (km)
20	考场同时考试车辆数	KCTSKSCL_SL	DE00831	数字		不可空
21	考试签到模式	KSQDMS		字符	1	可空；0 人工安排，1 签到后随机，2 预约后随机
22	是否异地考场	SFYDKC_PDBZ	DE00742	字符	1	不可空；0 否，1 是
23	考场类型	KCLX		字符	1	不可空；1 公安自建考场，2 社会考场
24	基站天线经度	JZTXJD		数字		不可空；单位为度 (°)；小数点后 8 位
25	基站天线纬度	JZTXWD		数字		不可空；单位为度 (°)；小数点后 8 位

表A.1 考试场地库表格式（续）

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
26	基站天线高度	JZTXGD		数字		不可空；单位为米（m）；小数点后4位
27	录入时间	LRSJ	DE00739	日期		不可空
28	更新时间	GXSJ	DE00629	日期		不可空

A.2 考试设备库表格式见表A.2。数据元内部标识符应符合GA/T 543的规定。

表A.2 考试设备库表格式

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
1	设备编号	KSSBBH		字符	10	不可空
2	设备描述	KSSB_JYQK	DE00521	字符	512	不可空
3	制造厂商	KSSB_DWMC	DE00065	字符	512	不可空
4	设备型号	KSSBXH		字符	512	可空
5	考试项目	KSSBKXSM		字符	5	不可空
6	考试项目说明	KSSBXMSM		字符	256	不可空
7	评判方式	PPFS		字符	1	不可空；0 计算机自动评判，1 人工评判
8	考场代码	JDCJSZKSKCDM	DE00809	字符	64	不可空
9	适用准驾车型范围	JDCJSZZJCXDM	DE00321	字符	24	不可空；可多值，不分隔
10	验收日期	KSSBYSRQ		日期		不可空
11	备案单次考试时间	KSSBDCKSSJ		数字		不可空；单位为分钟（min）
12	备案每小时考试人次	KSSBMXSKS_RC	DE00899	数字		不可空
13	检验有效期止	KSSBJY_YXQJZRQ	DE00611	日期		不可空
14	使用状态	KSSBSYZT		字符	1	不可空；A 正常，B 故障，C 暂停考试，D 报废
15	轮廓模型	KSSBLKMX		字符		可空；采集点相对于考试场地基站卫星定位坐标，以JSON格式存储
16	所属发证机关	GAJTGLFZJGSLMC	DE00732	字符	10	可空
17	录入时间	LRSJ	DE00739	日期		不可空
18	更新时间	GXSJ	DE00629	日期		不可空

A.3 考试车辆库表格式见表A.3。数据元内部标识符应符合GA/T 543的规定。

表A.3 考试车辆库表格式

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
1	号牌种类	JDCHPZLDM	DE00306	字符	2	不可空；符合GA/T 16.7的要求
2	号牌号码	JDCHPHM	DE00307	字符	15	不可空
3	适用准驾车型范围	JDCJSZZJCXDM	DE00321	字符	24	不可空；可多值，不分隔

表A.3考试车辆库表格式（续）

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
4	车辆类型	JDCCLLXDM	DE00303	字符	3	不可空；符合 GA/T 16.4 的要求
5	车辆品牌	ZWPPMC	DE00683	字符	32	不可空
6	初次登记日期	CCDJRQ	DE00694	日期		不可空
7	强制报废期止	JDCQZBFRQ	DE00695	日期		不可空
8	发证机关	GAJTGLFZJGSLMC	DE00732	字符	10	不可空
9	车辆状态	JDCZTDM	DE00317	字符	1	不可空；符合 GA/T 16.17 的要求
10	使用状态	SYZT		字符	1	不可空；A 正常，B 暂停考试，C 取消考试
11	车载工控机 IP	CZGKJIP		字符	32	可空
12	车载工控机 MAC	CZGKJMAC		字符	32	可空
13	车载工控机编号	CZGKJBH		字符	32	可空
14	车载工控机型号	CZGKJXH		字符	128	可空
15	车载工控机制造商	CZGKJ_DWMC	DE00065	字符	256	可空
16	车载工控机端口	CZGKJDK		数字		可空；TCP 消息接收端口
17	车载评判终端 IP	CZPPZDIP		字符	32	可空
18	车载评判终端 MAC	CZPPZDMAC		字符	32	可空
19	车载评判终端编号	CZPPZDBH		字符	32	可空
20	车载评判终端型号	CZPPZDXH		字符	128	可空
21	车载评判终端制造商	CZPPZD_DWMC	DE00065	字符	256	可空
22	车载评判终端端口	CZPPZDDK		数字		可空；TCP 消息接收端口
23	所属考场编号	JDCJSZKSKCDM	DE00809	字符	8	可空
24	车外廓长	JDCWKCD	DE00706	数字		可空；单位为毫米（mm）
25	车外廓宽	JDCWKKD	DE00707	数字		可空；单位为毫米（mm）
26	车外廓高	JDCWKGD	DE00708	数字		可空；单位为毫米（mm）
27	轴距	JDCZJ	DE00714	数字		可空；单位为毫米（mm）
28	前轮距	JDCQLJ	DE00715	数字		可空；单位为毫米（mm）
29	后轮距	JDCQLJ	DE00716	数字		可空；单位为毫米（mm）
30	可考考试项目	KKKSXM		字符	512	可空
31	轮廓模型	KSCLKMX		字符		可空；采集点卫星定位经度、纬度、高度坐标，以 JSON 格式存储
32	所属发证机关	GAJTGLFZJGSLMC	DE00732	字符	10	可空
33	审核人	SHR_XM	DE00002	字符	30	可空
34	录入时间	LRSJ	DE00739	日期		不可空
35	更新时间	GXSJ	DE00629	日期		不可空

A.4 考试员库表格式见表A.4。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表A.4 考试员库表格式

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
1	所属发证机关	GAJTGLFZJGSLMC	DE00732	字符	10	不可空
2	管理部门	GLBM_GAJGJGDM	DE00060	字符	12	可空
3	身份证明名称	JTGLYWSXSFZMDM	DE00691	字符	1	不可空
4	身份证明号码	JTGLYWSXSFZMHM	DE00692	字符	18	不可空
5	驾驶证档案编号	JDCJSZDABH	DE00322	字符	12	可空；符合 GA/T 16.21 的要求
6	姓名	XM	DE00002	字符	30	不可空
7	性别	XB	DE00007	字符	1	不可空；符合 GB/T 2261.1 的要求
8	出生日期	CSRQ	DE00008	日期		不可空
9	考试准驾车型范围	JDCJSZZJCXDM	DE00321	字符	24	不可空；可多值，不分隔
10	考试员证发证日期	YXQQSRQ	DE00612	日期		不可空
11	考试员证有效期止	YXQJZRQ	DE00611	日期		不可空
12	考试员证状态	KSYZZT		字符	1	不可空；A 正常，B 过期，C 注销
13	工作单位	KSTGZDW_DWMC	DE00065	字符	128	可空
14	经办人	JBR_XM	DE00002	字符	30	不可空
15	录入时间	LRSJ	DE00739	日期		不可空
16	更新时间	GXSJ	DE00629	日期		不可空

A.5 考试系统库表格式见表A.5。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表A.5 考试系统库表格式

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
1	考试系统名称	KSXTMC		字符	64	不可空
2	考试系统说明	KSXT_JYQK	DE00521	字符	256	不可空
3	版本编号	BBBH		字符	30	不可空
4	考试科目	JDCJSZKSKMDM	DE00806	字符	1	不可空
5	开发单位	KSXT_DWMC	DE00065	字符	256	不可空
6	数据库版本	SJKBBH		字符	128	不可空
7	系统架构描述	XTJG_JYQK	DE00521	字符	2048	不可空
8	考场序号	JDCJSZKSKCDM	DE00809	字符	2048	不可空；可多值，以半角“，”隔开
9	检测时间	JCSJ		日期		不可空
10	验收时间	YSSJ		日期		不可空
11	使用状态	SYZT		字符	1	不可空；A 正常，B 停用
12	录入时间	LRSJ	DE00739	日期		不可空
13	更新时间	GXSJ	DE00629	日期		不可空

A.6 驾校库表格式见表A.6。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表A.6 驾校库表格式

序号	数据项名称	数据项标识符	数据元 内部标识符	类型	长度	说明
1	驾校代码	JDCJSRPXXXDM	DE00788	字符	8	不可空
2	驾校名称	JDCJSRPXXX_DWMC	DE00065	字符	256	可空
3	驾校简称	JDCJSRPXXX_DWJC	DE00891	字符	64	不可空
4	驾校地址	JDCJSRPXXX_DZMC	DE00075	字符	256	不可空
5	联系地址	DZMC	DE00075	字符	20	不可空
6	联系人	LXR_XM	DE00002	字符	30	不可空
7	法人代表	FRDB_XM	DE00002	字符	30	不可空
8	注册资金	ZZZJ_JERMBWY	DE01062	数字		可空
9	驾校级别	JXJB		字符	1	不可空；1 一级，2 二级，3 三级，0 其他
10	培训准驾车型	JDCJSZZJCXDM	DE00321	字符	30	可空；可多值，不分隔
11	所属发证机关	GAJTGLFZJGSLMC	DE00732	字符	10	可空
12	驾校状态	JXZT		字符	1	可空；A 正常，B 暂停受理，C 取消资格
13	审核人	SHR_XM	DE00002	字符	30	不可空
14	录入时间	LRSJ	DE00739	日期		不可空
15	更新时间	GXSJ	DE00629	日期		不可空

附 录 B
(资料性附录)
数据接口

B.1 考试场地备案信息下载**B.1.1 输出过程**

根据发证机关、管理部门、考试科目、更新时间等信息下载考试场地备案信息。

B.1.2 接口标识

接口标识ID为17C01。

B.1.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.1。数据元内部标识应符合 GA/T 543 的规定。

表B.1 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
2	glbm	管理部门	DE00060	可空
3	kskm	考试科目	DE00806	可空
4	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.1.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 DrvKcdm，查询结果数据字段见表 B.2。数据元内部标识应符合 GA/T 543 的规定。

表B.2 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空
2	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
3	glbm	管理部门	DE00060	不可空
4	kskm	考试科目	DE00806	不可空
5	kcmc	考场名称	DE00768	不可空
6	kcdddh	考场代码	DE00809	不可空
7	kkcx	适用准驾车型范围	DE00321	不可空；可多值，不分隔

表B.2 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
8	ywlx	适用业务类型范围	DE00323	可空；可多值，不分隔
9	zdysrq	总队验收日期	DE00696	不可空
10	ysr	验收人	DE00002	不可空
11	yxqz	考场有效期止	DE00611	不可空
12	kmeyms	科目二预约模式		不可空；1 一次预约，2 两次预约
13	fzms	分组模式		不可空；1 按学员，2 按考试车
14	kmeksrsxz	考试人数限制	DE00829	不可空
15	kmezkrxsxz	科目二桩考人数限制	DE00829	不可空
16	kmeckrsxz	科目二场考人数限制	DE00829	不可空
17	zksfdz	桩考评判方式		不可空；1 计算机自动评判，0 人工评判
18	cksfdz	场考评判方式		不可空；1 计算机自动评判，0 人工评判
19	kczt	使用状态		不可空；A 正常，B 暂停考试，C 取消考试
20	zksbs	桩考设备数	DE00826	不可空
21	cksbs	场考设备数	DE00831	不可空
22	jztxjd	基站天线经度		可空；单位为度（°），小数点后 8 位
23	jztxwd	基站天线纬度		可空；单位为度（°），小数点后 8 位
24	jztxgd	基站天线高度		可空；单位为米（m），小数点后 4 位
25	cjsj	录入时间	DE00739	不可空
26	gxsj	更新时间	DE00629	不可空

B.2 考试设备备案信息下载

B.2.1 输出过程

根据发证机关、管理部门、考场序号、更新时间等信息下载考试设备备案信息。

B.2.2 接口标识

接口标识ID为17C02。

B.2.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.3。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.3 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
2	glbm	管理部门	DE00060	不可空
3	kcjh	考场序号	DE00809	不可空
4	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.2.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 DrvKcdm，查询结果数据字段见表 B.4。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.4 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空
2	sbbh	设备编号	DE00760	不可空
3	sbms	设备描述	DE00521	不可空
4	zzcs	制造厂商	DE00065	不可空
5	sbjh	设备型号		不可空
6	ksxm	考试项目		不可空
7	ksxmsm	考试项目说明		不可空
8	ppfs	评判方式		不可空；0 计算机自动评判，1 人工评判
9	kcjh	考场序号	DE00809	不可空
10	syzjcx	适用准驾车型范围	DE00321	不可空；可多值，不分隔
11	ysrq	验收日期	DE00612	不可空
12	bakssj	备案单次考试时间		不可空；单位为分钟(min)
13	baksrs	备案每小时考试人次	DE00899	不可空
14	jyyxqz	检验有效期止	DE00611	不可空
15	syzt	使用状态		不可空；A 正常，B 故障，C 暂停考试，D 报废
16	cjsj	录入时间	DE00739	不可空
17	gxsj	更新时间	DE00629	不可空

B.3 考试车辆备案信息下载

B.3.1 输出过程

根据发证机关、管理部门、考场序号、更新时间等信息下载考试车辆基本信息。

B.3.2 接口标识

接口标识ID为17C03。

B.3.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc, 节点标签 QueryCondition, 传入参数见表 B.5。据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.5 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
2	glbm	管理部门	DE00060	不可空
3	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
4	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.3.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML, 节点标签 drv, 查询结果数据字段见表 B.6。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.6 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空
2	hpzl	号牌种类	DE00306	不可空; 符合 GA/T 16.7 5 的要求
3	hphm	号牌号码	DE00307	不可空
4	syzjcx	适用准驾车型范围	DE00321	不可空; 可多值, 不分隔
5	cllx	车辆类型	DE00303	不可空; 符合 GA/T 16.4 的要求
6	clpp	车辆品牌	DE00683	不可空
7	ccdjrj	初次登记日期	DE00694	不可空
8	qzbfqz	强制报废期止	DE00694	不可空
9	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
10	zt	车辆状态	DE00317	不可空; 符合 GA/T 16.17 的要求
11	ksczt	使用状态		不可空; A 正常, B 暂停考试, C 取消考试
12	shr	审核人	DE00002	可空
13	ipdz	工控机 IP		可空
14	gkjmac	工控机 MAC		可空
15	gkjbbh	工控机编号		可空

表B.6 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
16	gkjdk	工控机端口		可空
17	cczdip	评判终端 IP		可空
18	cczdmac	评判终端 MAC		可空
19	cczdbh	评判终端编号		可空
20	cczddk	评判终端端口		可空
21	sskcxh	所属考场编号	DE00809	可空
22	cjsj	录入时间	DE00739	不可空
23	gxsj	更新时间	DE00629	不可空

B.4 考试员备案信息下载

B.4.1 输出过程

根据发证机关、管理部门、更新时间等信息下载考试员的基本信息。

B.4.2 接口标识

接口标识ID为17C04。

B.4.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.7。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.7 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
2	glbm	管理部门	DE00060	可空
3	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.4.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 DrvKsy，查询结果数据字段见表 B.8。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.8 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空
2	ssfzjg	所属发证机关	DE00732	不可空
3	glbm	管理部门	DE00060	可空

表B.8 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
4	sfzmmc	身份证明名称	DE00691	不可空
5	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
6	dabh	驾驶证档案编号	DE00322	可空；符合 GA/T 16.21 的要求
7	xm	姓名	DE00002	不可空
8	xb	性别	DE00007	不可空；符合 GB/T 2261.1 的要求
9	csrq	出生日期	DE00008	不可空
10	kszjcx	考试准驾车型范围	DE00321	不可空；可多值，不分隔
11	ksfzrq	考试员证发证日期	DE00612	不可空
12	kszyxqz	考试员证有效期止	DE00611	不可空
13	zt	考试员证状态		不可空；A 正常，B 过期，C 注销
14	gzdw	工作单位	DE00065	可空
15	jbr	经办人	DE00002	不可空
16	fzdw	考试员证发证单位	DE00732	不可空
17	cjsj	录入时间	DE00739	不可空
18	gxsj	更新时间	DE00629	不可空

B.5 驾校备案信息下载

B.5.1 输出过程

根据发证机关、更新时间等信息下载驾校基本信息。

B.5.2 接口标识

接口标识ID为17C05。

B.5.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.9。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.9 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	fzjg	发证机关	DE00732	不可空
2	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.5.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 DrvJxmd，查询结果数据字段见表 B.10。数据元内部标识符应

符合 GA/T 543 的规定。

表B.10 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	驾校代码	DE00078	不可空
2	jxmc	驾校名称	DE00065	可空
3	jxdm	驾校简称	DE00891	不可空
4	jxdz	驾校地址	DE00075	不可空
5	lxdz	联系地址	DE00075	不可空
6	lxr	联系人	DE00002	不可空
7	frdb	法人代表	DE00002	不可空
8	zczj	注册资金	DE01061	可空
9	jxjb	驾校级别		不可空；1 一级，2 二级，3 三级，0 其他
10	kpxcx	培训准驾车型	DE00321	可空；可多值，不分隔
11	fzjg	所属发证机关	DE00732	可空
12	jxzt	驾校状态		可空；A 正常，B 暂停受理，C 取消资格
13	shr	审核人	DE00002	不可空
14	cjsj	录入时间	DE00739	不可空
15	gxsj	更新时间	DE00629	不可空

B.6 考试车辆模型下载

B.6.1 输出过程

根据考试车辆备案序号和更新时间下载考试车辆模型信息。

B.6.2 接口标识

接口标识ID为17C28。

B.6.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.11。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.11 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空，考试车备案序号
2	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.6.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 drvpara，查询结果数据字段见表 B.12。

表B.12 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空；采集点编号
2	jd	经度		不可空；单位为度（°），小数点后8位
3	wd	纬度		不可空；单位为度（°），小数点后8位
4	gd	高度		不可空；单位为米（m），小数点后4位

B.7 考试项目模型下载

B.7.1 输出过程

根据考试设备备案序号和更新时间下载考试项目模型信息。

B.7.2 接口标识

接口标识ID为17C29。

B.7.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.13。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.13 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	ksmxh	考试项目序号		不可空
2	gxsj	更新时间	DE00629	可空

B.7.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 drvpara，查询结果数据字段见表 B.14。

表B.14 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	序号		不可空；采集点编号
2	jd	经度		不可空；单位为度（°），小数点后8位
3	wd	纬度		不可空；单位为度（°），小数点后8位
4	gd	高度		不可空；单位为米（m），小数点后4位

B.8 考试计划分组信息下载

B.8.1 输出过程

根据管理部门、考试科目、考试日期、考场序号、考试车型、考试场次等信息下载考生分组信息。

B.8.2 接口标识

接口标识ID为17C06。

B.8.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B. 15。数据元内部标识应符合 GA/T 543 的规定。

表B.15 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	glbm	管理部门	DE00060	不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
5	kscx	考试车型	DE00321	可空
6	kscx	考试场次	DE00810	可空

B. 8. 4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 EgmasterBean，查询结果数据字段见表 B. 16。数据元内部标识应符合 GA/T 543 的规定。

表B.16 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	分组序号		不可空
2	kchp	考车号牌	DE00307	可空
3	ksy	考试员	DE00002	不可空
4	ksxm	考试项目		不可空

B. 9 考试计划分组明细信息下载

B. 9. 1 输出过程

根据分组序号下载考生分组明细表中信息。

B. 9. 2 接口标识

接口标识ID为17C07。

B. 9. 3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B. 17。

表B.17 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	xh	分组序号		不可空

B. 9. 4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 EgdetailBean，查询结果数据字段见表 B. 18。数据元内部标

标识应符合 GA/T 543 的规定。

表B.18 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
2	xm	姓名	DE00002	不可空
3	d1r	代理人	DE00788	可空；为驾校代码
4	kchp	考车号牌	DE00307	可空

B.10 考试预约信息下载

B.10.1 输出过程

根据考试科目、约考日期、考场序号、身份证明号码等信息读取学员考试预约信息。

B.10.2 接口标识

接口标识ID为17C08。

B.10.3 传入参数

查询文档 QueryXmlDoc，节点标签 QueryCondition，传入参数见表 B.19。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.19 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	kskm	考试科目	DE00806	不可空
2	ksrq	约考日期	DE00797	不可空
3	kcxh	考场序号	DE00809	可空
4	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	可空

B.10.4 返回结果

返回结果文档 ResultXML，节点标签 QueryCondition，查询结果数据字段见表 B.20。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.20 返回结果

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	zkzmbh	学习驾驶证明编号	DE00795	不可空
4	sfzmmc	身份证明名称	DE00691	不可空
5	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空

表B.20 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
6	xm	姓名	DE00002	不可空
7	ksyy	考试原因	DE00323	不可空
8	xxsj	学习时间	DE00807	可空
9	yyrq	预约日期	DE00740	不可空
10	ykrq	约考日期	DE00806	不可空
11	kscx	考试车型	DE00321	不可空
12	ksdd	考试地点	DE00809	不可空
13	ksec	考试场次	DE00810	不可空
14	kchp	考试车辆号牌	DE00307	可空
15	jbr	经办人	DE00002	不可空
16	glbm	管理部门	DE00060	不可空
17	dlr	代理人	DE00002	可空
18	ksrq	考试日期	DE00797	可空
19	kscs	考试次数	DE00798	可空
20	ksy1	考试员 1	DE00002	可空
21	ksy2	考试员 2	DE00002	可空
22	zt	状态		不可空；0 未考试，2 考试不合格
23	pxshrq	培训审核日期		可空
24	sfyk	是否夜考	DE00742	可空；0 否，1 是
25	zkykrq	桩考约考日期	DE00797	可空
26	zkshfg	桩考是否合格	DE00742	可空
27	clzl	车辆种类	DE00303	可空
28	jly	教练员	DE00002	可空
29	zkkf	桩考扣分	DE00831	可空
30	ckyy	场考是否已约	DE00742	不可空；0 未预约，1 已预约
31	ywblbm	业务办理部门	DE00060	不可空

B.11 考生签到

B.11.1 输出过程

考生在开始考试前，采集考生签到信息

B.11.2 接口标识

接口标识ID为17CB2。

B. 11.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B. 21。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.21 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	sfzmhm	流水号	DE00692	不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
4	kscs	考试场次	DE00810	不可空
5	qdxm	签到项目		可空；对应考试项目，可多值，以半角“，” 隔开

B. 11.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）。

B. 12 考试车辆分配

B. 12.1 输出过程

考生考试前，进行随机分配考试车辆。

B. 12.2 接口标识

接口标识ID为17CB3。

B. 12.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B. 22。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.22 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	kchp	考车号牌	DE00307	不可空
2	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
3	kscs	考试场次	DE00810	不可空
4	qdxm	签到项目		可空；对应考试项目，可多值，以半角“，” 隔开

B. 12.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息），成功时返回考生身份证明号码。

B. 13 时间同步

B. 13.1 输出过程

考试系统使用接口与考试监管系统进行时间同步。

B. 13.2 接口标识

接口标识ID为17C09。

B. 13.3 返回结果

返回结果 XML 文档，sj（时间，格式为：yyyy-mm-dd hh24:mi:ss）。

B. 14 考生信息自动比对

B. 14.1 输出过程

考试系统开始考试时，通过指纹或者二代证阅读器，分别确认考试员和学员的身份信息。

B. 14.2 接口标识

接口标识ID为17C51。

B. 14.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc，节点标签 DrvExam，传入参数见表 B. 23。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.23 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	Lsh	流水号		不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	sfzshm	考生身份证明号码	DE00692	不可空
4	ksysfzshm	考试员身份证明号码	DE00692	不可空
5	zp	照片	DE00733	不可空
6	kssj	开始时间	DE00739	不可空

B. 14.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）、keystr（加密串）。

B. 15 考试项目开始

B. 15.1 输出过程

考试项目开始考试，记录该项目考试开始时间。

B. 15.2 接口标识

接口标识ID为17C52。

B. 15.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B. 24。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.24 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	sfznmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
3	ksxm	考试项目		不可空
4	sbxh	设备序号		可空；科目二考试不可空
5	kssj	开始时间	DE00739	不可空

B. 15. 4 返回结果

返回结果 XML 文档, retcode (标记, 1 成功; 0 考试不合格; 小于 0 失败)、retdesc (描述信息)、keyst (加密串)。

B. 16 考试扣分

B. 16. 1 输出过程

考试项目开始考试后, 如果扣分, 考试系统实时将扣分信息传入考试监管系统。

B. 16. 2 接口标识

接口标识ID为17C53。

B. 16. 3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B. 25。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.25 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	sfznmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
3	ksxm	考试项目		不可空
4	kfxm	扣分项目		不可空
5	kfsj	扣分时间	DE00739	不可空

B. 16. 4 返回结果

返回结果 XML 文档, retcode (标记, 1 成功; 0 考试不合格; 小于 0 失败)、retdesc (描述信息)、keyst (加密串)。

B. 17 考试过程图片

B. 17. 1 输出过程

考试项目开始考试后，考试系统随机抓拍视频图像后，上传到考试监管系统。

B.17.2 接口标识

接口标识ID为17C54。

B.17.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B.26。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.26 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
3	ksxm	考试项目		不可空
4	zp	照片	DE00733	不可空
5	cs	车速		不可空；单位为千米/小时(km/h)
6	zpsj	抓拍时间	DE00739	不可空

B.17.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；0 考试不合格；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）、keystr（加密串）。

B.18 考试车辆轨迹

B.18.1 输出过程

考试项目开始后，考试系统实时将考试车辆卫星定位坐标数据传入考试监管系统。

B.18.2 接口标识

接口标识ID为17CB4。

B.18.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B.27。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.27 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	ksxm	考试项目		不可空
4	jd	经度		不可空；单位为度(°)，小数点后8位
5	wd	纬度		不可空；单位为度(°)，小数点后8位

表B.27 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
6	gd	高度		不可空；单位为米（m），小数点后4位
7	jssj	接收时间	DE00739	不可空；卫星定位信号接收时间

B. 18.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；0 考试不合格；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）、keystr（加密串）。

B. 19 考试项目结束**B. 19.1 输出过程**

考试项目结束，记录项目考试结束时间。

B. 19.2 接口标识

接口标识ID为17C55。

B. 19.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc，节点标签 DrvExam，传入参数见表 B. 28。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.28 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
3	ksxm	考试项目		不可空
4	sbxh	设备序号		可空；科目二考试不可空
5	jssj	结束时间	DE00739	不可空

B. 19.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；0 考试不合格；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）、keystr（加密串）。

B. 20 考试科目考试结束**B. 20.1 输出过程**

科目考试结束，采集学员照片，记录考试结束时间。

B. 20.2 接口标识

接口标识ID为17C56。

B. 20.3 传入参数

写入文档 WriteXmlDoc, 节点标签 DrvExam, 传入参数见表 B. 29。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.29 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
3	zp	照片	DE00733	不可空
4	jssj	结束时间	DE00739	不可空

B. 20. 4 返回结果

返回结果 XML 文档, retcode (标记, 1 成功; 0 考试不合格; 小于 0 失败)、retdesc (描述信息)、keystr (加密串)。

B. 21 场地驾驶技能考试成绩

B. 21. 1 输出过程

考试监管系统使用接口上传场地驾驶技能考试成绩。

B. 21. 2 接口标识

接口标识ID为17C57。

B. 21. 3 传入参数

B. 21. 3. 1 写入文档WriteXmlDoc文档说明, 节点标签PreassignBean, 传入参数见表B. 30。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表B.30 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	kscj	考试成绩	DE00796	不可空
3	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	kskssj	考试开始时间	DE00823	不可空
5	ksjssj	考试结束时间	DE00824	不可空
6	kscs	考试次数	DE00798	不可空
7	kchp	考试车辆号牌	DE00307	不可空
8	ksy1	考试员 1	DE00002	不可空
9	ksy2	考试员 2	DE00002	可空
10	ksxm	考试项目		不可空
11	kfxm	扣分项目		可空

表B.30 返回结果 (续)

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
12	zkzhkfxm	桩考综合扣分项目		可空
13	jyw	校验位		不可空

B. 21. 3. 2 节点标签ExamPointsBean, 传入参数见表B. 31。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表B.31 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	kscs	考试次数	DE00798	不可空
5	sfzmmc	身份证明名称	DE00691	不可空
6	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
7	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
8	sbxh	设备序号		可空
9	kscs	考试场次	DE00810	不可空
10	ksy	考试员代码		不可空
11	kchp	考试车辆号牌		不可空
12	ksxm	考试项目	DE00307	不可空
13	kssj	开始考试时间	DE00823	不可空
14	kfxm	扣分项目		不可空
15	kfsj	扣分时间	DE00739	不可空
16	jyw	校验位		不可空

B. 21. 3. 3 节点标签ExamLogBean, 传入参数见表B. 32。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表B.32 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	Kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	Ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	Kscs	考试次数	DE00798	不可空
5	Sfzmmc	身份证明名称	DE00691	不可空
6	Sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
7	Czsj	操作时间	DE00739	不可空
8	Czlb	操作类别		不可空

表B.32 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
9	Czsm	操作说明		可空
10	Jyw	校验位		不可空

B. 21. 1 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）。

B. 22 道路驾驶技能考试成绩**B. 22. 1 输出过程**

考试监管系统使用接口上传道路驾驶技能考试成绩。

B. 22. 2 接口标识

接口标识ID为17C58。

B. 22. 3 传入参数

B. 22. 3. 1 写入文档WriteXmlDoc文档，节点标签PreassignBean，传入参数见表B. 33。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表B.33 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	Lsh	流水号		不可空
2	kscj	考试成绩	DE00796	不可空
3	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	ksssj	考试开始时间	DE00823	不可空
5	ksjssj	考试结束时间	DE00824	不可空
6	kscs	考试次数	DE00798	不可空
7	kchp	考试车辆号牌	DE00307	不可空
8	ksy1	考试员 1	DE00002	不可空
9	ksy2	考试员 2	DE00002	可空
10	ksxm	考试项目		不可空
11	kfxm	扣分项目		可空
12	jyw	校验位		不可空

B. 22. 3. 2 节点标签ExamPointsBean，传入参数见表B. 34。数据元内部标识符应符合GA/T 543 的规定。

表B.34 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空

表B.34 返回结果（续）

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	kscs	考试次数	DE00798	不可空
5	sfzmmc	身份证明名称	DE00691	不可空
6	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
7	Kcxh	考场序号	DE00809	不可空
8	ksec	考试场次	DE00810	不可空
9	ksy	考试员代码		不可空
10	kchp	考试车辆号牌	DE00307	不可空
11	ksxm	考试项目		不可空
12	kssj	开始考试时间	DE00823	不可空
13	kfxm	扣分项目		不可空
14	kfsj	扣分时间		不可空
15	jyw	校验位		不可空

B.22.3.3 节点标签ExamLogBean，传入参数见表B.35。数据元内部标识符应符合GA/T 543的规定。

表B.35 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	lsh	流水号		不可空
2	kskm	考试科目	DE00806	不可空
3	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
4	kscs	考试次数	DE00798	不可空
5	sfzmmc	身份证明名称	DE00691	不可空
6	sfzmhm	身份证明号码	DE00692	不可空
7	czsj	操作时间	DE00739	不可空
8	czlb	操作类别		不可空
9	czsm	操作说明		可空
10	jyw	校验位		不可空

B.22.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）。

B.23 暂停考场考试

B.23.1 输出过程

考试过程音视频监管系统检测不到视频信号时，暂停整个考场考试。

B. 23.2 接口标识

接口标识ID为17C59。

B. 23.3 传入参数

WriteXmlDoc 文档，节点标签 ExamBean，传入参数见表 B. 36。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.36 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	kskm	考试科目	DE00806	不可空
2	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
3	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
4	ztyy	暂停原因		可空

B. 23.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）。

B. 24 暂停或取消考生考试

B. 24.1 输出过程

考试过程音视频监管系统发现无视频信号、遮挡摄像头、考试舞弊时，暂停或取消某一考生的考试。

B. 24.2 接口标识

接口标识ID为17C60。

B. 24.3 传入参数

WriteXmlDoc 文档，节点标签 ExamBean，传入参数见表 B. 37。数据元内部标识符应符合 GA/T 543 的规定。

表B.37 传入参数

序号	数据项标识符	数据项名称	数据元内部标识符	说明
1	kskm	考试科目	DE00806	不可空
2	ksrq	考试日期	DE00797	不可空
3	kcxh	考场序号	DE00809	不可空
4	sfzmhm	身份证号码	DE00692	不可空
5	qxlx	取消/暂停类型		不可空；1 暂停考试，2 设备异常重考，3 成绩不合格
6	ztyy	取消/暂停原因		可空

B. 24.4 返回结果

返回结果 XML 文档，retcode（标记，1 成功；小于 0 失败）、retdesc（描述信息）。
