



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1028.2—2012

机动车驾驶人考试系统通用技术条件 第2部分：驾驶理论考试系统

General technical specifications for driving test systems—
Part 2: Driving theory test systems

2012-11-23 发布

2013-01-01 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 要求	1
4 试验方法	4

前 言

GA/T 1028《机动车驾驶人考试系统通用技术条件》分为四个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：驾驶理论考试系统；
- 第3部分：场地驾驶技能考试系统；
- 第4部分：道路驾驶技能考试系统。

本部分为 GA/T 1028 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分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。

本部分起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本部分主要起草人：刘伟祥、蔡岗、吴晓东、邹坚敏、张捷、高岩。

机动车驾驶人考试系统通用技术条件

第2部分：驾驶理论考试系统

1 范围

GA/T 1028 的本部分规定了机动车驾驶人驾驶理论考试系统的要求、试验方法。

本部分适用于科目一驾驶理论考试系统、科目三安全文明驾驶常识考试系统的设计、生产和使用。

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。

GA 1026—2012 机动车驾驶人考试内容和办法

GA 1027—2012 机动车驾驶人考试监管系统通用技术条件

GA/T 1028.1—2012 机动车驾驶人考试系统通用技术条件 第1部分：总则

3 要求

3.1 一般规定

机动车驾驶人驾驶理论考试系统(以下简称系统)应符合 GA 1026—2012 中有关科目一和科目三安全文明驾驶常识部分的考试内容及评判要求。

3.2 运行环境要求

3.2.1 系统应采用 B/S 架构，满足数据库支队集中管理的要求。

3.2.2 考生考试用计算机应安装 IE6 及以上版本浏览器。IP 地址应保持固定、同一考场内保持唯一。

3.2.3 系统应支持键盘或鼠标两种操作方式。键盘宜采用专用小键盘，按键应包括交卷、开始考试、上一题、下一题、定位第一题、定位第四十一题、定位最后一题、对、错、A、B、C、D、确认交卷、向下翻页等。专用小键盘和普通键盘的按键对应可参见图 1。

3.2.4 考生考试用计算机应安装摄像头，宜配置指纹仪；考试员用于管理的计算机应连接打印机、二代身份证阅读器，宜配备指纹仪、电子手写板等设备用于辅助管理。

3.2.5 数据库服务器和应用服务器性能应能满足日常考试业务要求，100 个考位的配置应不低于以下要求：CPU 主频 2GH、内存容量 2G、硬盘容量 80G、网卡速率 100 Mbps。

3.2.6 考场局域网带宽应大于 100 Mbps。

3.2.7 禁止在考生考试用计算机上开启远程桌面服务和安装与考试无关的软件。

3.2.8 考生考试用计算机应禁用 USB、光驱、软驱等设备。

3.2.9 考场应配备足够的数字视频监控设备。

3.2.10 考场应配备屏蔽和干扰作弊的设备。

NUM	*	/	—	切换键	交卷	开始考试	上一题
1	2	3	+	定位第一题	定位第四十一题	定位第一百题	下一题
4	5	6	ENTER	对	D	错	向下翻页
7	8	9		A	B	C	
0		.		确认交卷		.	

图 1 小键盘键值对应图

3.3 功能

3.3.1 身份认证

3.3.1.1 考生身份认证

考生身份认证应符合以下要求：

- a) 系统应对考生的考试预约信息进行有效性验证；
- b) 系统宜采用二代身份证、指纹仪对考生身份进行确认，比对响应时间应小于 1 s；
- c) 系统在考试开始前应通过考试监管系统提供的接口进行身份认证，接口信息应符合 GA 1027—2012 中 4.6.1.5 的要求。

3.3.1.2 考试员身份认证

考试员身份认证应符合以下要求：

- a) 系统应具备双考试员登录模式；
- b) 考试员在登录系统时应通过考试监管系统提供的接口进行身份比对，接口信息应符合 GA 1027—2012 中 4.6.1.5 的要求；
- c) 系统应对考试员操作权限进行验证，对考试员所在考场的合法性、考试员证件的有效性、考试员登录计算机的 IP 地址进行认证。

3.3.2 考试功能

3.3.2.1 试卷生成

试卷生成应符合以下要求：

- a) 考试试卷应按照 GA 1026—2012 的规定随机抽取产生，选择题答案选项应随机排序显示；
- b) 系统应具备普通三轮摩托车、普通二轮摩托车、轻便摩托车纸质试卷的生成功能。

3.3.2.2 考试信息采集

考试信息采集应符合以下要求：

- a) 系统应实时采集考生在考试过程中的考试信息并加密保存到数据库中；
- b) 系统应通过摄像头随机拍摄考生考试过程中面部图像信息并保存到数据库中。

3.3.2.3 成绩评判和提示

成绩判定和提示应符合以下要求：

- a) 系统应具备自动评判并提示评判结果的功能；
- b) 系统应支持多种民族语言和外国语言文字；
- c) 系统应提供友好的操作界面引导考生进行答题；
- d) 系统应具备实时显示正确答案的功能；
- e) 系统应在考试操作界面上动态显示考试剩余时间，并提供考试结束前 5min 的提醒功能。

3.3.3 考试管理

3.3.3.1 考试座位分配

系统应具有以下两种考试座位分配方式：

- a) 指定考位方式：考试员登录系统后，通过二代身份读卡器读取考生预约信息、核对考生身份，核对无误后通过计算机系统生成考试试卷，并分配考试考位；
- b) 随机选择考位方式：系统随机选择考位分配给考生。

3.3.3.2 考试成绩管理

考试成绩管理应符合以下要求：

- a) 系统应具备考试合格成绩单、准考技能证明自动打印和手工打印功能。考试成绩单上应打印 3 张考试过程中随机拍摄的考生面部图像照片和 1 张考生登记照片。驾驶人准考技能证明应打印考生登记照片，可打印考试部门的部门印章照片；考生面部图像信息的在线保存时间应不少于 4 年，脱机保存时间应不少于 7 年，照片文件大小不大于 300 kB；
- b) 系统应具备普通三轮摩托车、普通二轮摩托车、轻便摩托车纸质试卷的考试成绩手工录入功能；
- c) 系统应具备终止考试功能、取消作弊考生的考试成绩的功能；
- d) 系统应具备总队、支队和车管所对考场的监管功能。总队能及时终止违规考场的考试、取消违规考试员的考试资格；
- e) 系统宜提供电子手写板签名信息采集、打印功能。

3.3.3.3 考试信息传输

考试信息传输应符合以下要求：

- a) 系统应提供从考试监管系统自动和手工下载考试预约、考生登记照片、考场代码、考试员代码、驾校代码等考试信息的功能。考试信息应符合 GA 1027—2012 中 4.6.1.2 的要求；
- b) 考试预约信息、考生登记照片信息应在考生考试之前下载到驾驶理论考试系统数据库；考场代码信息、考试员代码信息应每天下载一次并保存到驾驶理论考试系统数据库；
- c) 系统应将考试成绩信息实时上传至考试监管系统，并提供手工上传和重传功能。

3.3.4 考试监管

考试监管应符合以下要求：

- a) 考试监管应符合 GA 1027—2012 的要求；

- b) 系统考试座位应安装考生视频采集设备,视频清晰度应能满足识别考生五官特征的要求;
- c) 系统应具备考试过程实时监控功能,供考试员实时抽查考生考试过程中拍摄的考生面部图像照片信息和考生登记照片。照片信息应包含考试座位编号、拍摄日期和时间。

3.3.5 查询统计

查询统计应符合以下要求:

- a) 系统应提供查询考生考试成绩信息、考生考试过程中拍摄的考生面部图像照片信息的功能;
- b) 系统应提供查询和打印考生的考试试卷及答题信息的功能;
- c) 系统应提供查询系统运行日志信息的功能;
- d) 系统应提供按照管理部门、考场、考位、考试车型、考试原因、考试员、驾校等项目对考试信息进行统计分析的功能;
- e) 系统应提供考试题库试题使用分析功能。

3.3.6 数据安全

数据安全应符合以下要求:

- a) 数据安全的基本要求应满足 GA/T 1028.1—2012 中 5.3.1 的要求;
- b) 系统应对题库试题加密后保存,防止减少、屏蔽题库试题;
- c) 考场代码、考试员代码等相关参数下载后应加密存储在本地数据库;
- d) 考试预约、考试过程信息应加密保存,防止篡改。

3.3.7 系统自检

系统自检应符合以下要求:

- a) 系统应具备一定的异常处理功能,考试过程中出现掉电、考试计算机死机等异常情况,应提供继续考试功能;
- b) 考试计算机启动时,系统应检查考位状态。有问题时应显示详细故障信息。

3.3.8 扩展接口

3.3.8.1 系统宜提供考生指纹信息写入接口,供第三方写入指纹信息。

3.3.8.2 系统宜提供考生排队信息写入接口,供第三方开发自动叫号系统进行排队叫号、考台预安排等。

4 试验方法

4.1 运行环境

运行环境试验方法如下:

- a) 目视检查系统硬件配置情况;
- b) 登录应用服务器、数据库服务器及考试用计算机,检查系统运行环境配置情况;
- c) 登录考生考试用计算机,检查是否禁用远程桌面服务、未安装与考试无关的系统软件;
- d) 目测考生考试用计算机,检查是否禁用 USB、光驱、软驱等设备;
- e) 目测考场环境,检查是否配备数字视频监控设备;
- f) 开启屏蔽和干扰作弊的设备,检查是否能有效屏蔽和干扰考场作弊信息的传播。

4.2 功能测试

功能测试的试验方法如下：

- a) 运行系统,通过实际操作检查各项功能及相关要求；
 - b) 删减考试题库,检查系统出题时是否正确验证；
 - c) 手工修改考试预约、考试过程信息,检查系统是否进行正确验证；
 - d) 手工修改考场代码、考试员代码等相关参数信息,检查系统是否正确验证；
 - e) 手工修改考试成绩信息并上传至考试监管系统,检查系统是否正确验证。
-

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
机动车驾驶人考试系统通用技术条件
第 2 部分：驾驶理论考试系统
GA/T 1028.2—2012

*

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(100013)
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 0.75 字数 13 千字
2013 年 1 月第一版 2013 年 1 月第一次印刷

*

书号：155066·2-24267 定价 16.00 元

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 1028.2-2012