



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1030.2—XXXX
部分代替 GA/T 1030.1-2012
部分代替 GA/T 1030.2-2012

机动车驾驶人考场使用验收规范 第2部分：场地驾驶技能考场

Specifications for project acceptance of driving test places —

Part 2: Place for field driving skill test

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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 验收申请与组织	1
5 验收项目与方法	3
6 验收结论	5
7 验收结论处理	5
附录 A（资料性附录）考场验收文件式样	7
附录 B（资料性附录）验收检测工具与现场测量方法	25
附录 C（资料性附录）数据安全性检查步骤	27

前 言

GA/T 1030《机动车驾驶人考场使用验收规范》分为以下三个部分：

- 第1部分：驾驶理论考场；
- 第2部分：场地驾驶技能考场；
- 第3部分：道路驾驶技能考场。

本部分为GA/T 1030的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分部分代替GA/T 1030.1-2012《机动车驾驶人考试场地和考试系统使用验收规范 第1部分：考试场地》和GA/T 1030.2-2012《机动车驾驶人考试场地和考试系统使用验收规范 第2部分：考试系统》。

与GA/T 1030.2-2012相比，除编辑性修改外，主要内容变化如下：

- 修改了标准名称（见标准名称，2012年版的标准名称）；
- 修改了“范围”（见第1章，2012年版的第1章）；
- 增加了“申请条件”（见4.1）；
- 修改了“验收申请”（见4.2，2012年版的4.1）；
- 修改了“验收组织”（见4.3，2012年版的4.2）；
- 修改了“资料审查”（见5.1，2012年版的5.1）；
- 修改了“管理制度及人员”（见5.2，2012年版的5.5）；
- 删除了“考试项目完整性”（见2012年版的5.2）；
- 增加了“考试车辆”（见5.3）；
- 增加了“考试场地”（见5.4）；
- 增加了“电气部件”（见5.5.1）；
- 增加了“考试系统评判”（见5.5.2）；
- 增加了“考试系统与考试场地的匹配性”（见5.5.3）；
- 修改了“数据安全”（见5.6，2012年版的5.3）；
- 增加了“音视频监控”（见5.7）；
- 增加了“验收终止”（见5.9）；
- 修改了“验收结论”（见第6章，2012年版的第6章）；
- 删除了“定期检查与组织”（见2012年版的第7章）；
- 删除了“定期检查项目与方法”（见2012年版的第8章）；
- 删除了“定期检查报告及结果评判”（见2012年版的第9章）；
- 修改了“验收结论处理”（见第7章，2012年版的第10章）；
- 修改了“考场验收文件式样”（见附录A，2012年版的附录A）；
- 增加了“验收检测工具与现场测量方法”（见附录B）；
- 修改了“数据安全”（见附录C，2012年版的附录B）。

与GA/T 1030.1-2012相比，代替部分的内容变化如下：

- 修改了“验收申请”（见4.2，2012年版的4.1）；
- 修改了“验收组织”（见4.3，2012年版的4.2）；
- 修改了“资料审查”（见5.1，2012年版的6.1.1）；

- 修改了“管理制度及人员”（见 5.2，2012 年版的 6.1.6）；
- 修改了“考试车辆”（见 5.3，2012 年版的 6.1.3）；
- 修改了“场地设施”（见 5.4.1，2012 年版的 6.1.4）；
- 修改了“项目图形”（见 5.4.2，2012 年版的 6.1.3）；
- 修改了“验收结论”（见第 6 章，2012 年版的 6.2）；
- 修改了“验收结论处理”（见第 7 章，2012 年版的第 8 章）；
- 修改了“考场验收文件式样”（见附录 A，2012 年版的附录 A）；
- 修改了“验收检测工具与现场测量方法”（见附录 B，2012 年版的附录 B）。

本部分由公安部交通管理标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：公安部交通管理科学研究所。

本部分参加起草单位：四川省公安厅交通警察总队。

本部分主要起草人：胡新维、邹永良、秦东炜、张军、耿威、曹锦、蒋少良、华佳峰、张捷、雍成明、籍东辉、肖钦译、贾迪、苏中勇、赵皓月。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA/T 901-2010；
- GA/T 1030.1-2012、GA/T 1030.2-2012。

机动车驾驶人考场使用验收规范

第2部分：场地驾驶技能考场

1 范围

GA/T 1030的本部分规定了场地驾驶技能考场使用验收的申请与组织、验收项目与方法、验收结论、验收结论处理等要求。

本部分适用于新建和改建的机动车驾驶人场地驾驶技能考场的使用验收。

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 机动车驾驶人考试内容和办法

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

GA/T 1028.3-XXXX 机动车驾驶人考试系统通用技术条件 第3部分：场地驾驶技能考试系统

GA 1029-XXXX 机动车驾驶人考试场地及其设施设置规范

GA/T 1030.1 机动车驾驶人考场使用验收规范 第1部分：驾驶理论考场

3 术语和定义

GA 1029-XXXX和GA/T 1030.1界定的术语和定义适用于本文件。

4 验收申请与组织

4.1 申请条件

4.1.1 业主单位

申请验收考场的业主单位应满足以下条件：

- a) 具有法人资格；
- b) 法人拥有考场建设用地的所有权或者使用权，并符合国家相关法律规定。

4.1.2 考试设备设施

申请验收的考场应具有以下设备设施：

- a) 符合 GA 1029-XXXX 要求的考试场地、考试车辆；
- b) 符合 GA/T 1028.3-XXXX 要求的考试系统；
- c) 符合 GA/T 1028.3-XXXX 及 GA 1029-XXXX 要求的音视频监控。

4.1.3 管理制度

4.1.3.1 考试场地

申请验收的考场应建立考试场地日常检查制度，内容至少包括：

- a) 考试场地公告设施、视频播放设施、物理隔离设施等运行有效性的检查要求；
- b) 考试区交通标志、标线等交通工程设施的检查要求；
- c) 考试项目内及周边标记物或标记线的检查要求。

4.1.3.2 考试车辆

申请验收的考场应建立考试车辆日常检查制度，内容至少包括：

- a) 日常运行安全项目的检查要求；
- b) 车载考试设备工作状态的检查要求；
- c) 考试车辆标记物或标记线的检查要求。

4.1.3.3 音视频监控设备

申请验收的考场应建立音视频监控设备的日常检查制度，内容至少包括：

- a) 音视频监控设备运行状态的检查要求；
- b) 音视频存储设备运行状态的检查要求。

4.1.3.4 考试系统维护

申请验收的考场应建立考试系统日常维护制度，内容至少包括：

- a) 考试系统管理软件的升级管理要求；
- b) 考试系统评判功能的检查要求；
- c) 考试系统数据库中数据信息安全的检查要求。

4.1.3.5 异常情况处置

申请验收的考场应建立考试误判等异常情况处置管理制度，内容至少包括异常情况描述、音视频证据保存、异常情况处置流程等要求。

4.1.3.6 台账记录管理制度

申请验收的考场应建立台账记录管理制度，至少包括日常检查记录、考试过程信息、考试过程音视频监控记录、考场设施设备维修记录等的保存要求。

4.1.4 工作人员

申请验收的考场应设置保障考场运行的岗位，配备工作人员，明确岗位职责。

4.2 验收申请

对符合4.1要求的考场，由设区的市或者相当于同级的公安机关交通管理部门根据考场建设需求，向省级公安机关交通管理部门提出考场使用验收申请，并提交下列文件资料：

- a) 使用验收申请表，式样参见附录A中表A.1；
- b) 考场基本情况表，式样参见表A.2；
- c) 考场建设用地的所有权或者使用权证明；
- d) 考场建设或使用的招投标文件、合同；
- e) 考场平面示意图、考试车辆运行路线图、场地音视频监控设备布置图；
- f) 工程验收合格证明文件（含隐蔽工程验收报告）；

- g) 考试系统设备清单及标准符合性检测报告;
- h) 系统拓扑图、系统使用说明书;
- i) 考试系统软件产品登记证书;
- j) 考场运行测试报告, 式样参见表 A. 3;
- k) 考试项目采用卫星定位方式进行评判的, 至少提供不少于 24h 的场地卫星信号稳定性监控记录及考试项目模型数据、考试车辆模型数据;
- l) 消防安全检查合格文件;
- m) 岗位设置、人员配备清单及培训记录;
- n) 省级公安机关交通管理部门要求的其他文件。

4.3 验收组

省级公安机关交通管理部门审核验收申请资料, 组织或委托第三方检验机构成立由业务和技术专家组成的验收组进行验收, 成员不少于3人。其中应包括交通工程、计算机或机电相关专业的技术人员和熟悉考试业务的人员, 验收组具有中级以上技术职称的成员不应少于1人。

5 验收项目与方法

5.1 资料审查

现场查阅4.2中要求的文件资料与考场实际情况的符合性, 记录式样参见表A. 4。

5.2 管理制度及人员

5.2.1 日常管理制度

现场检查考场建立的管理制度, 应包括考试场地、考试车辆、音视频监控设备、考试系统维护、异常情况处置、台账记录管理等制度, 记录式样参见表A. 4。

5.2.2 工作人员

现场检查考场设置的工作岗位及配备人员, 应配备承担咨询引导、场地巡查、安全管理、设备设施及秩序维护等的岗位及人员, 人员应有明确的职责要求, 记录式样参见表A. 4。

5.3 考试车辆

现场检查所有考试车辆并从每种厂牌型号的考试车中随机抽取至少1辆进行测量或核对公安机关交通管理部门的车辆登记信息, 应符合GA 1029-XXXX第8章的要求, 记录式样参见表A. 4~表A. 7。

5.4 考试场地

5.4.1 场地设施

5.4.1.1 实地查看考场信息公告设施, 应符合 GA 1029-XXXX 中 4.3.7 的要求, 记录式样参见表 A. 4。

5.4.1.2 实地查看考场组成及设备, 应符合 GA 1029-XXXX 中 4.4 的要求, 记录式样参见表 A. 4。

5.4.1.3 实地查看考试区平面布置, 应符合 GA 1029-XXXX 中 6.1 的要求, 记录式样参见表 A. 4。

5.4.1.4 实地查看考试区道路, 应符合 GA 1029-XXXX 中 6.2 的要求, 记录式样参见表 A. 4。

5.4.1.5 实地查看考试区交通工程设施, 应符合 GA 1029-XXXX 中 6.3 的要求, 记录式样参见表 A. 4。

5.4.2 项目图形

现场检查、测量每种厂牌型号考试车的考试项目图形及设施，应符合GA 1029-XXXX中6.4的要求，记录式样参见表A.4～表A.7。检测工具与测试方法参见附录B。

5.5 考试系统

5.5.1 电气部件

现场检查考试系统的供电电源和电气保护装置，应符合GA/T 1028.3-XXXX中4.5.1、4.5.2的要求，记录式样参见表A.4。

5.5.2 考试系统评判

每种类型考试系统随机抽取至少一辆考试车，在考试场地进行实车模拟测试，记录式样参见表A.4、表A.8、表A.9、表A.10。测试内容包括：

- a) 考生身份认证应符合 GA/T 1028.1-XXXX 的要求；
- b) 考试项目应符合 GA 1026 的要求；
- c) 在每个考试项目中随机抽取检测评判项进行测试，应符合 GA/T 1028.3-XXXX 中 4.6.3 的要求；
- d) 考试指令下达和结果告知应符合 GA/T 1028.3-XXXX 中 4.6.4 的要求。

5.5.3 考试系统与考试场地的匹配性

5.5.3.1 现场测试考试场地各考试项目区域内的无线通信信号，应满足考试数据传输要求，记录式样参见表A.4。

5.5.3.2 考试项目采用卫星定位方式进行评判的，现场对场地设施、考试车辆进行测试，应与考场备案的考试项目模型、考试车辆模型一致，记录式样参见表A.4。

5.6 数据安全

现场操作考试系统软件，记录式样参见表A.4。检查内容包括：

- a) 操作日志应符合 GA/T 1028.1-XXXX 中 5.3.1.3 的要求，检查步骤参见附录 C 中 C.1；
- b) 数据库审计功能应符合 GA/T 1028.1-XXXX 中 5.3.2.1 的要求，检查步骤参见 C.2；
- c) 数据库用户安全性应符合 GA/T 1028.1-XXXX 中 5.3.2.2 的要求，检查步骤参见 C.3；
- d) 数据库备份功能应符合 GA/T 1028.1-XXXX 中 5.3.2.3 的要求，检查步骤参见 C.4；
- e) 应用软件应符合 GA/T 1028.1-XXXX 中 5.3.3 的要求，检查步骤参见 C.5；
- f) 未提供违规功能，应符合 GA/T 1028.3-XXXX 中 4.6.10.4 的要求。

5.7 音视频监控

5.7.1 驾驶室监控

现场检查考场控制中心的监控设备，实时显示的驾驶室音视频监控应符合GA/T 1028.3-XXXX中4.6.6.1的要求，记录式样参见表A.4。

5.7.2 场地监控

现场检查考场控制中心的监控设备，应能实时显示候考区、考试起点和场地项目的视频图像，场地项目监控应符合GA/T 1028.3-XXXX中4.6.6.2的要求，记录式样参见表A.4。

5.7.3 监控记录

现场对模拟考试过程的音视频监控记录进行查询回放，应符合GA/T 1028.3—XXXX中4.6.6.3的要求，记录式样参见表A.4。

5.8 场地考试能力核定

按照实地检测考试运行时间情况，计算场地小时平均考试人次，结合方案评审资料，根据GA 1029—XXXX中附录A的方法计算场地小时期望考试人次，记录式样参见表A.4。

5.9 验收终止

验收组应一次性完成所有项目检查，但验收中发现有隐瞒情况、提供虚假材料或者以欺骗、贿赂等不正当手段申请设立考场等情形的应终止验收。

6 验收结论

6.1 验收合格

所有验收项目符合要求，验收结论为验收合格。

6.2 限期整改后合格

验收项目中有不符合要求的，应限期整改，出具限期整改通知书，列出所有不符合项。整改期限应小于等于3个月。申请人应在规定的期限内完成整改，提交相关材料，申请复核。验收组应及时复核，复核通过后，验收结论为验收合格。限期整改通知书式样参见表A.11。

6.3 验收不合格

存在以下情况的，验收结论为验收不合格：

- a) 有隐瞒情况、提供虚假材料或者以欺骗、贿赂等不正当手段申请设立考场的；
- b) 3个月内未完成整改的；
- c) 整改后，复核不通过的。

7 验收结论处理

7.1 验收报告

验收合格或不合格的，验收组在检查结束十个工作日内向省级公安机关交通管理部门提交验收报告；限期整改的，验收组在整改复核后向省级公安机关交通管理部门提交验收报告。验收报告式样参见表A.12。

7.2 验收结果通知书

省级公安机关交通管理部门审核验收报告，向申请单位出具验收结果通知书。验收结果通知书式样参见表A.13。

7.3 验收档案

省级公安机关交通管理部门应保存考场验收档案，验收档案包括考场使用验收申请材料、验收组提交材料、验收结果通知书等，并将验收合格考场的基本情况报公安部交通管理局。基本情况报告式样参见表A.2。

附 录 A
(资料性附录)
考场验收文件式样

A.1 场地驾驶技能考场验收申请表式样

场地驾驶技能考场验收申请表式样见表A.1。

表A.1 验收申请表

考 场 名 称			
考 场 地 址			
业 主 单 位			
工程验收时间			
拟使用单位			
拟使用单位负责人		联系人	
传 真		联系电话	
验收文件清单	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
拟使用单位意见	负责人签字 (公章) 日期:		
备 注			

A.2 场地驾驶技能考场基本情况表式样

场地驾驶技能考场基本情况表式样见表A.2。

表 A.2 场地驾驶技能考场基本情况表

考场名称											
考场地址											
拟使用单位											
场地面积	m ²					小时期望考试人次				人	
考试车型 及考车数量	车型	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	C5		
	数量										
场地项目设施 (小车考场)	项目名称			数量			项目名称			数量	
	倒车入库						直角弯道				
	侧方停车						曲线弯道				
	坡道定点停车和起步										
场地项目设施 (大型客货车考场)	项目名称			数量			项目名称			数量	
	桩考						起伏路行驶				
	坡道定点停车和起步						窄路掉头				
	侧方停车						模拟隧道				
	通过单边桥						模拟连续急弯山区路				
	曲线行驶						模拟高速公路				
	直角转弯						模拟雨雾天湿滑路面				
	通过限宽门						模拟紧急情况处置				
	通过连续障碍										
申报单位意见	负责人签字 _____ (单位盖章) 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日										
备注											
注: 申请使用验收的申报单位为设区的市或者相当于同级的公安机关交通管理部门, 报公安部交管局的申报单位为省级公安机关交通管理部门。											

A.3 场地驾驶技能考场运行测试报告式样

场地驾驶技能考场运行测试报告式样见表A.3。

表 A.3 场地驾驶技能考场运行测试报告

考 场 名 称	
考 场 地 址	
拟使用单位	
工程验收时间	
测 试 次 数	(应不少于场地小时期望考试人次)
系统运行状况	
故障情况	
拟使用单位意见	负责人签字 (单位盖章) 日期: 年 月 日
备 注	

A.4 场地驾驶技能考场验收记录表式样

场地驾驶技能考场验收记录表式样见表A.4。

表 A.4 场地驾驶技能考场验收记录表

考场名称						
考场地址					考场分类	<input type="checkbox"/> I类、 <input type="checkbox"/> II类
业主单位						
拟使用单位						
考试系统	型号:					
	评判方式: <input type="checkbox"/> 差分卫星定位、 <input type="checkbox"/> 传感器、 <input type="checkbox"/> 其它: _____;					
	生产单位:					
考试车辆	车型	厂牌型号	数量(辆)	车型	厂牌型号	数量(辆)
考试项目	<p>I类车考试项目:</p> <p>C1: 倒车入库___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个; C2: 倒车入库___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个; C5: 倒车入库___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个; 小时期望考试人次____人/小时, 实际____人/小时, 考试频率____次/周。</p>					
	<p>II类车考试项目:</p> <p>A1: 桩考___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个、单边桥___个、限宽门___个、连续障碍___个、起伏路___个、窄路掉头___个; A2: 桩考___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个、单边桥___个、限宽门___个、连续障碍___个、起伏路___个、窄路掉头___个; B1: 桩考___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个、单边桥___个、限宽门___个、连续障碍___个、起伏路___个、窄路掉头___个; B2: 桩考___个、侧方停车___个、坡道定点停车和起步___个、曲线行驶___个、直角转弯___个、单边桥___个、限宽门___个、连续障碍___个、起伏路___个、窄路掉头___个; 小时期望考试人次____人/小时, 实际____人/小时; 考试频率____次/周。</p>					

表A.4 场地驾驶技能考场验收记录表（续）

检查项目	检查要求		检查记录
资料审查	业主单位	申请使用验收考场的业主单位应提供法人资格证明。	
		业主单位法人应提供考场建设用地的所有权或者使用权证明，并提供符合国家相关法律法规规定的声明。	
	资料一致性	考场提交的考场基本情况表、建设用地证明、招投标文件、平面布置图、工程验收合格材料、考试系统材料、消防安全等材料等与考场现场一致。	
管理制度及人员	管理制度	考试前考试场地、考试车辆、音视频监控、考试系统等检查要求。	
		考试过程中设备设施、考场秩序、异常情况处置等的管理要求。	
		考试设施日常维护、管理制度。	
	工作人员	配备承担咨询引导、场地巡查、安全管理、设备设施巡查及秩序维护人员。	
		配备的人员有明确的职责要求。	
考试车辆	考试车型	考场考试车型的车长、轴距等符合 GA 1029-XXXX 中 8.1 的要求，测试记录见表 A.5。	
	车辆要求	考试车设置了考试用车标志、车辆编号，考试用车标志符合省级公安机关交通管理部门的要求。	
		考试车辆未安装除视镜之外的间接视野装置、副离合等可辅助考试操作的装置，未固定油门、拆除原车座椅或头枕等。	
考试场地	公告设施	在公共区域设置了场地设施分布图、考试方案诱导图、场地运行服务规章公告、相关信息公告设施以及考试过程视频实时播放等设备。	
	候考区	公布考试项目、评判标准、收费标准、考试员和工作人员姓名、照片、举报电话投诉电话等内容。	
		配备有考试组织动态信息公告、用于安全管理的视频监控设备及考生身份认证设备。	
		配备有用于播放交通安全宣传片的设备。	
		配置数量足够的休息座椅，提供饮水机、公布交通线路等便民服务措施。	
	控制中心	配备有门禁设备、用于考试过程监控的显示和控制设备。	
		配备有监控控制中心的视频设备。	
	考试区道路	建筑限界应符合 GA 1029-XXXX 中 6.2.2 的要求。	
		合理设置缓和曲线、超高、加宽等；除考试项目有规定外，道路转弯半径大型车道应大于等于 12m，小型车道应大于等于 8m。	
		场地道路的路面设计轴载应采用双轮组单轴载 100 kN；除考试项目路段外，积雪或冰冻地区的主路最大纵坡不应大于 3.5%，其它地区主路最大纵坡不应大于 6%。	
场地道路排水应顺畅，保证场地设施正常使用和路基、路面不因积水而损毁。			

表A.4 场地驾驶技能考场验收记录表（续）

检查项目	检查要求		检查记录
考试场地 (续)	考试区 平面布置	对考生行走路线与考试车辆行驶路线进行有效隔离或引导；考试路线设置合理、顺畅，自然形成车辆流动；除考试项目有规定外，考试项目区域内地面平整。	
		与外界应采用物理隔离，未经身份认证的人员不能进入考试区。	
		无妨碍考试车辆行车视线或妨碍观察考试车辆的障碍物。	
		考试项目衔接处设置有缓冲路段。	
		考试项目前应设置项目名称标志，设置位置应在考试项目前 10m 内且对考试过程无影响；标志应包括项目名称、编号等；当考场有多个考试车型时，应包含对应车型信息。	
		设置项目名称路面标识时，路面标识应施划在考试项目区域外（项目入口处），且文字书写方向垂直于行驶方向。	
	考试区 交通工程 设施	道路交通设施不存在刚性棱角等可能造成人员损伤的尖锐凸出部位。	
		道路一侧至路肩边缘不足 2m 存在大于等于 1m 的落差时，应设置防护设施。	
		道路侧向净空范围内或道路转弯、分流路口等处存在可能与车辆发生刚性碰撞的物体前应设置有效的消能物体或设施。	
	考试项目 设置	考试车辆尺寸偏差大于等于 2%时，应分别设置考试项目图形及设施；套库时，不同车型应标识清晰。	
		道路边缘线和库位线宽度应为 150 mm，颜色应为白色或黄色（同一条标线的颜色一致），区分虚线和实线。	
		道路的宽度应大于等于考试项目图形宽度要求；考试项目图形线外侧 300 mm 内，不应有影响考试评判的设施。	
		倒车入库、桩考、侧方停车、通过连续障碍、通过单边桥等项目不宜设置在非视觉隔离设施（如栅栏等）附近。	
	项目设施	项目图形应与 GA 1029-XXXX 中 6.4 规定的图形一致，尺寸误差应在 ±1% 以内，连续障碍项目圆饼和单边桥项目桥体截面尺寸误差应小于等于 ±10 mm；测试记录见表 A.5。	
		桩杆或标杆直径应不小于 20 mm 且不大于 40 mm，大型客车高度应高于考试车辆 300 mm 以上，其余车型应高于考试车辆 60 mm 以上；桩杆或标杆一端离开原位大于 500 mm 后回位的回位时间应不大于 20 s。	
		坡道定点停车和起步项目中桩杆线中心线延长线上应设置停车桩杆。	
		模拟连续急弯山区路应设置限速、警告标志，至少包括左弯和右弯各一个，同一弯道内上坡、下坡应连续，纵坡坡度应在 3%~5%之间，中心线应为黄色单虚线（直线段）或黄色单实线（弯道段）。	
		模拟隧道入口应设置前照灯使用标志。	
		模拟高速公路应设置入口指示标志、分道限速标志、地面限速标记、出口预告标志、出口指示标志、出口匝道限速标志。	
		模拟湿滑路面外侧应设置对车辆无损的安全防护设施。	
		考试项目内不应存在项目图形要求以外的标志、标线及设施。	

表 A.4 场地驾驶技能考场验收记录表（续）

检查项目	检查要求		检查记录
考试系统	电气部件	控制中心计算机和服务器使用备用电源的理论正常工作时间应大于等于 10 min；车载设备在考试车辆熄火时，正常工作时间应大于等于 10 min。	
		场考系统的交流电源主供电端应安装过载、漏电、短路等保护装置和防雷装置，应使用快速熔断器保护内部电路。	
	身份认证	考试系统应能进行身份认证，认证方式宜采用身份证信息读取、指纹比对、人脸识别等，比对响应时间应小于 3 s。	
	系统与场地匹配性	考试场地各考试项目区域内的无线通信信号满足考试数据传输要求。	
		考场备案的考试项目模型、考试车辆模型应与场地设施、考试车辆一致。	
	考试系统评判	场考系统应能通过语音或文字方式下达考试指令，告知考试结果；指令内容不得对考生的考试操作产生帮助作用。	
		场考系统生产企业应提供系统评判、软件功能与第三方机构检测报告中描述一致的声明，考场业主办单位应提供按标准要求使用考试系统的声明。	
	采用抽取的考试车在考试场地上进行实车模拟测试。测试中应有效控制车辆行驶速度，逐渐形成测试情形，测试评判要求及记录见表 A.6。		
数据安全 管理	操作日志	应用软件应能对系统参数设置或修改、操作用户添加或删除、用户权限修改等自动生成日志，日志应无法在界面删除、修改或覆盖。	
		日志信息应包含操作日期、操作时间、操作人员、操作内容等信息。	
	数据库审计	考试系统数据库应能对系统参数、考试扣分项、考试开始、考试结束、考试扣分、考试过程图片、考试成绩、轨迹信息等删改内容进行审计。	
		审计内容包括数据库用户名、主机网络地址（IP 地址）、操作日期、操作时间、表对象、操作类型、审计内容等关键信息，保存时间应不少于 3 年。	
	数据库用户安全	数据库所有默认用户的缺省密码或空密码应更改，密码强度设置应满足大写字母、小写字母、数字和特殊字符四者中三者以上组合要求，不应包含用户名，至少 10 位以上长度。	
	数据库备份	考试系统数据库应具有备份功能，能定期备份考试系统数据，并根据需要恢复到最近的数据信息。	
	应用安全	操作用户角色应分为系统管理员、系统操作员、考试员，不同用户角色应根据业务需求限制性给予不同的管理权限。	
		操作用户密码强度设置应满足大写字母、小写字母、数字和特殊字符四者中两者以上组合要求，不应包含用户名，至少 6 位以上长度；使用空密码应无法登录系统。	
		应用软件应能限制非法登录次数，登录超时应能自动断开。当以错误的用户名或密码登录时，系统应能自动提示。	
		应用服务器和数据库服务器应限制默认帐户的访问，默认帐户（GUEST 等帐户）应禁用。	
	应用服务器和数据库服务器应启用登录失败处理功能，启用帐户锁定策略，设置最大尝试次数和锁定时间等。		

表 A.4 场地驾驶技能考场验收记录表（续）

检查项目	检查要求		检查记录
音视频 监控	驾驶室 监控	控制中心应能实时监视和保存考试车辆驾驶室音视频。	
		视频应清晰反映驾驶、副驾驶区域及考生考试时操作情况，分辨率应不小于(320×240)像素点，拍摄角度和清晰度应能分辨脸部特征。	
		音频监控拾音范围应覆盖考试车辆驾驶室。	
		应能在每个考试项目中随机抓拍 1 张考生图片，图片上应叠加拍摄时间信息，精确到秒；图片分辨率应不小于(320×240)像素点，反映考生脸部特征的图片信息应不小于(50×50)像素点，图片文件不超过 300kB。	
		出现视频信号缺失、摄像头被遮挡等异常情况应能在控制中心自动报警。	
	场地监控	控制中心应能实时监视和保存每个考试项目视频。	
		视频应能清晰反映考生考试时考试车辆的运行情况（如车身出线、车轮压线等），分辨率应不小于(640×480)像素点，清晰度应能分辨车辆类型、颜色、轮廓和车身编号。	
		出现视频信号缺失等异常情况时应在控制中心自动报警。	
	监控记录	应能按考生姓名、身份证明号码、考试时间、考试车辆等关键字段进行查询和回放。	
		能同步播放驾驶室音视频、场地项目视频、考试过程信息。	
		驾驶室音视频应从考生考试开始到结束连续播放。	
		场地项目视频应能按考试车辆运行轨迹自动进行切换，从考试车辆进入考试项目开始播放直至考试车辆离开该项目，考试车辆在非考试项目区域行驶时场地项目视频应播放过渡画面。	
		考试过程信息应包括考试车辆编号、考生信息、当前时间、当前项目、实时扣分等。	
		多画面音视频应支持 MP4 或 avi 格式播放，清晰度同驾驶室监控和场地监控的要求；监控记录应不能分段删除或修改。	
		应具有保存按场地小时期望考试人次计算的 3 年内监控记录的存储设备，并支持远程查询和访问。	
其他检查 情况			
实测小时 考试人次	考试平均运行时间：小型汽车____s 大型汽车____s 中型汽车____s 摩托车____s 牵引车____s 场地可运行车辆数____辆（不含排队车辆）、小时考试人次____人	场地小时期 望考试人次	
验收人员		验收日期	年 月 日
复核人员		复核日期	年 月 日

A.5 场地驾驶技能考场项目图形尺寸符合性记录表式样

普通二、三轮摩托车、三轮汽车场地项目图形尺寸符合性记录表式样见表 A5，小型汽车、低速载货汽车场地项目图形尺寸符合性记录表式样见表 A.6，大中型客货车场地项目图形尺寸符合性记录表式样见表 A.7。

表 A.5 普通二、三轮摩托车、三轮汽车场地项目图形尺寸符合性记录表

考场名称				
序号	检查项目	检查记录	标准参考范围	结果
1	车辆尺寸	车型_____ 厂牌型号_____ 数量_____ 车长_____m 车宽_____m 轴距_____m		
2	桩考设施	桩杆数量：_____个 桩杆与边线距离_____m 桩杆间距_____m 终止线距最后一个桩杆距离_____m		
3	上坡坡道	车道宽_____m 全坡长_____m 坡度_____ % 桩杆线宽度_____m 停车桩杆线与坡底距离_____m 停车控制线到停车桩杆线边缘距离_____m		
4	单边桥	桥宽_____cm 桥高_____cm 桥面长度_____m 桥面斜坡长_____m 左右桥错位间距_____m 左右桥纵向间距_____m		
验收人员			验收日期	年 月 日
复核人员			复核日期	年 月 日

表 A.6 小型汽车、低速载货汽车场地项目尺寸符合性记录表

考场名称				
序号	检验项目	检验记录	标准参考范围（单位为米）	结果
1	车辆尺寸	车型_____ 厂牌型号_____ 车长_____m 车宽_____m 轴距_____m		
2	倒车库	车位长_____m 库宽_____m 路宽_____m 控制线距离_____m 车道控制线外侧的净空取值_____m		
3	上坡坡道	停车桩杆线距坡底距离_____m 全坡长_____m 坡度_____ % 车道宽_____m 桩杆线宽度_____m 停车控制线到停车桩杆线边缘距离_____m		
4	侧方停车位	车位长_____m 车位宽_____m 车道宽_____m		
5	曲线弯道	路宽_____m 半径_____m 弦长_____m 弦高_____m		
6	直角弯道	路长_____m 路宽_____m		
验收人员			验收日期	年 月 日
复核人员			复核日期	年 月 日

表 A.7 大中型客货车场地项目尺寸符合性记录表

考场名称				
序号	检验项目	检验记录	标准参考范围（单位为米）	结果
1	车辆尺寸	车型_____厂牌型号_____数量_____ 车长_____m 车宽_____m 轴距_____m 轮距_____m 车轮直径_____m <input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否前驱		
2	桩考设施	库长_____m 库宽_____m 车道宽_____m 起点线、停止线距库外边线距离_____m		
3	上坡坡道	停车桩杆线距坡底距离_____m 坡度_____% 全坡长_____m 车道宽_____m 桩杆线宽度_____m 停车控制线到停车桩杆线边缘距离_____m		
4	侧方停车位	车位长_____m 车位宽_____m 车道宽_____m		
5	曲线弯道	路宽_____m 半径_____m 弦长_____m 弦高_____m		
6	直角弯道	路长_____m 路宽_____m		
7	单边桥	桥宽_____m 桥高_____m 桥面长度_____m 桥面斜坡长_____m 左右桥错位间距_____m 纵向间距_____m		
8	限宽门	路宽_____m 门宽_____m 限宽门前后间距_____m		
9	连续障碍	路宽_____m 饼高_____m 偏心距_____m 圆饼直径_____m 圆饼间距_____m		
10	起伏路	凹凸路间距_____m 路宽_____m 凹路及凸路长度_____m 凹路深及凸路高_____m		
11	掉头路段	路长_____m 车头方向侧向净空_____m 路宽_____m 车尾方向侧向净空_____m		
12	模拟山区路	弯道数_____ 路宽_____m 弯道宽_____m 引路长_____m 外缘半径_____m 弧长_____m 路宽_____m 弯道宽_____m 弯道间距_____m		
13	模拟隧道	路长_____m 路宽_____m 照度_____lx 净空高度_____m 侧向净空宽度_____m		
14	模拟高速	路长_____m 路宽_____m 车道数_____m		
15	模拟湿滑路	湿滑路面长_____m 湿滑路面宽_____m 湿滑路面附着系数_____		
验收人员			验收日期	年 月 日
复核人员			复核日期	年 月 日

A.6 场地驾驶技能考场项目评判准确性记录表式样

I类场考系统、II类场考系统、III类场考系统的项目评判准确性记录表式样分别见表A.8、表A.9、表A.10。

表A.8 I类场考系统项目评判准确性记录表

考场名称						
考试车型			车牌号		车号	
检查记录						
序号	考试项目	测试情形		评判结果要求		实测结果
1	通用要求	测试过程中未系安全带或解开安全带		不按规定使用安全带, 不合格		
2		挡位置于1挡(C1)或未在驻车挡(C2或C5)启动发动机		启动发动机时挡位未置于空挡(驻车挡), 不合格		
3		测试过程中熄火		因操作不当造成发动机熄火一次, 扣10分		
4		发动机启动后, 持续点火2-3s		发动机启动后, 不及时松开启动开关, 每次扣10分		
5	倒车入库	车身出右库位线内侧不超过5cm		车身出线, 不合格		
6		车身出左库位线内侧不超过5cm		车身出线, 不合格		
7		车身出后库位线内侧不超过5cm		车身出线, 不合格		
8		车身前端未过库位控制线停止向前行驶		倒库不入, 不合格		
9		倒车前车辆任一前轮触地点未过控制线		在倒车前, 未将两个前轮触地点均驶过控制线, 不合格		
10		车身出库位前端左、右转角处(传感器型)		车身出线, 不合格		
11	侧方停车	车轮轧左侧车道边线内侧不超过5cm		行驶中车轮触轧车道边线, 扣10分		
12		车身出右库位线内侧不超过5cm停止向前出库		车辆入库停止后, 车身出线, 不合格		
13		车身出左库位线内侧不超过5cm停止向前出库				
14		车身出库位底线内侧不超过5cm				
15		出库时未开启左转向灯		出库时不使用或错误使用转向灯, 扣10分		
16	坡道定点停车和起步	行驶中车轮轧道路边缘线内侧不超过5cm		行驶中车轮轧道路边缘线, 不合格		
17		车辆最前端停在桩杆线上边缘外不超过5cm		车辆停止后, 车身距离路边缘线超出30cm, 未超出50cm扣10分		
18		车辆最前端停在桩杆线下边缘外不超过5cm				
19		车辆最前端停在下控制线上边缘下方不超过5cm		车辆停止后, 汽车前保险杠未定于桩杆线上, 且前后超出50cm, 不合格		
20		车辆最前端停在上控制线下边缘上方不超过5cm				
21		停车后, 不拉驻车制动器		停车后, 未拉紧驻车制动器, 扣10分		
22	曲线行驶	车轮轧第一段圆弧左侧或右侧边缘线不超过5cm		车轮轧道路边缘线, 不合格		
23		车轮轧第二段圆弧左侧或右侧边缘线不超过5cm		车轮轧道路边缘线, 不合格		
24	直角转弯	左前轮轧入口左侧道路边缘线不超过5cm		车轮轧道路边缘线, 不合格		
25		右后轮轧入口右侧道路边缘线不超过5cm		车轮轧道路边缘线, 不合格		
验收人员				验收日期	年 月 日	
复核人员				复核日期	年 月 日	

表 A.9 II类场考系统项目评判准确性记录表

考场名称				
考试车型		车牌号		车号
检查记录				
序号	考试项目	测试情形	评判结果要求	实测结果
1	通用要求	测试过程中未系安全带或解开安全带	不按规定使用安全带, 不合格	
2		挡位置于1挡 (C1) 或未在驻车挡 (C2或C5) 启动发动机	启动发动机时挡位未置于空挡 (驻车挡), 不合格	
3		测试过程中熄火	因操作不当造成发动机熄火一次, 扣10分 (每次)	
4		发动机启动后, 持续点火2-3s	发动机启动后, 不及时松开启动开关, 扣10分 (每次)	
5	桩考	车辆后视镜碰擦库口桩杆	碰擦桩杆, 不合格	
6		车身出乙库左库位线中心不超过5cm	车身出线, 不合格	
7		车身出乙库库底线中心不超过5cm		
8		车身出甲库右库线中心不超过5cm		
9		移库后, 车身未过甲乙库中心线	倒库或移库不入, 不合格	
10		倒入甲库停止后车身最前端未过控制线即向前行驶		
11	坡道定点停车和起步	行驶中车轮轧道路边缘线内侧不超过5cm	行驶中车轮轧道路边缘线, 不合格	
12		车辆最前端停在桩杆线上边缘外不超过5cm	车辆停止后, 车身距离路边缘线超出30 cm, 未超出50 cm扣10分	
13		车辆最前端停在桩杆线下边缘外不超过5cm		
14		车辆最前端停在下控制线上边缘下方不超过5cm	车辆停止后, 汽车前保险杠未定于桩杆线上, 且前后超出50 cm, 不合格	
15		车辆最前端停在上控制线下边缘上方不超过5cm		
16		停车后, 不拉驻车制动器	停车后, 未拉紧驻车制动器, 扣10分	
17	侧方停车	车轮轧左侧车道边线内侧不超过5cm	行驶中车轮触轧车道边线, 扣10分	
18		车身出右库位线内侧不超过5cm停止向前出库	车辆入库停止后, 车身出线, 不合格	
19		车身出左库位线内侧不超过5cm停止向前出库		
20		车身出库位底线内侧不超过5cm		
21		出库时未开启左转向灯	出库时不使用或错误使用转向灯, 扣10分	
22	通过单边桥	车轮紧贴单边桥内侧边缘驶过	车轮已驶过桥面起始位置, 有一轮未上桥, 扣10分 (每次)	
23		车轮紧贴单边桥外侧边缘驶过		
24		行驶时挡位在一挡	行驶时挡位未挂在二挡 (含) 以上, 扣5分	
25	曲线行驶	车轮轧第一段圆弧左侧或右侧边缘线不超过5cm	车轮轧道路边缘线, 不合格	
26		车轮轧第二段圆弧左侧或右侧边缘线不超过5cm		
27	直角转弯	左前轮轧入口左侧道路边缘线不超过5cm	车轮轧道路边缘线, 不合格	
28		右后轮轧入口右侧道路边缘线不超过5cm		

表 A.9 II 类场考系统项目评判准确性记录表（续）

序号	考试项目	测试情形	评判结果要求	实测结果
29	通过限宽门	车辆后视镜碰擦桩杆	碰擦一次限宽门标杆，不合格	
30		车辆在限宽门间的行驶速度低于8km/h	车辆行驶速度低于 10 km/h，扣 10 分	
31	通过连续障碍	行驶中车轮轧道路边缘线内侧不超过5cm	车轮轧道路边缘线，不合格	
32		多个车轮轧同一个圆饼	轧、碰、擦一个圆饼，扣 5 分（每次）	
33		车轮碰一个圆饼		
34		车轮擦一个圆饼		
35	起伏路行驶	车辆在起伏路面面前 2 m 时速度大于 12 km/h	通过起伏路面前 2 m 时，车辆未减速到 12 km/h，扣 10 分	
36	窄路掉头	车辆前进时任一前轮触地点轧道路边缘线内侧不超过5cm	车轮轧道路边缘线，不合格	
37		车辆后退时任一后轮触地点轧道路边缘线内侧不超过5cm		
38	模拟高速公路行驶	行驶中车辆骑轧道路中心虚线	行驶中占用两条车道、应急车道或大型车辆前后 100 m 均无其它车辆仍不靠右侧车道行驶，不合格	
39		行驶中长时间在左侧车道		
40		从左侧车道向右侧车道变更时未开启右转向灯		变道未开启转向灯或未观察后面情况，不合格
41	模拟连续急弯山区路行驶	转弯过程中车轮轧弯道中心线内侧不超过5cm	转弯过程中方向控制不稳，车轮轧弯道中心线或道路边缘线，不合格	
42		转弯过程中车轮轧道路边缘线内侧不超过5cm		
43		进入弯道前不鸣喇叭	进入弯道前未鸣喇叭，扣 10 分	
44	模拟隧道行驶	驶抵隧道时不减速	驶抵隧道时未减速或未开启前照灯，不合格	
45		驶抵隧道时不开启前照灯		
46		驶抵隧道时不鸣喇叭	驶抵隧道入（出）口时未鸣喇叭，扣 5 分	
47		驶入隧道后轧道路中心线内侧不超过5cm	驶入隧道后不按规定车道行驶、变道，不合格	
48	模拟雨（雾）天行驶	不开启雨刮器	雨天未开启或正确使用雨刮器，不合格	
49		不开启雾灯或示廓灯	雾天未开启雾灯、示廓灯、前照灯、危险报警闪光灯，不合格	
50	模拟湿滑路行驶	使用三挡通过	未能使用低速挡（一档或二挡）平稳通过，不合格	
51		通过时急加速或急刹车	通过时急加速、急刹车，不合格	
52	模拟紧急情况处置	不制动停车	未及时制动，不合格	
53		停车后不开启危险报警闪光灯	停车后未开启危险报警闪光灯，不合格	
验收人员			验收日期	年 月 日
复核人员			复核日期	年 月 日

A.10 III类场考系统项目评判准确性记录

考场名称				
考试车型		车牌号		车号
检查记录				
序号	考试项目	测试情形	评判结果要求	实测结果
1	通用要求	测试过程中未系安全带或解开安全带	不按规定使用安全带，不合格	
2		挡位置于1挡或未在驻车挡启动发动机	启动发动机时挡位未置于空挡（驻车挡），不合格	
3		测试过程中熄火	因操作不当造成发动机熄火一次，扣10分（每次）	
4		发动机启动后，持续点火2-3s	发动机启动后，不及时松开启动开关，扣10分（每次）	
5		测试二轮摩托车过程中，脚触地	二轮摩托车行驶中脚触地，不合格	
	桩考	测试过程采用车辆最凸出部分碰擦桩杆	碰擦桩杆，不合格	
		车身出左库位线边缘内侧不超过5cm	车身出线或两轮摩托车轮出线，不合格	
		车身出右库位线边缘内侧不超过5cm		
	坡道定点停车和起步	行驶中车轮轧道路边缘线内侧不超过5cm	行驶中车轮轧道路边缘线，不合格	
		车辆最前端停在桩杆线上边缘外不超过5cm	车辆停止后，车身距离路边缘线超出30cm，未超出50cm扣10分	
		车辆最前端停在桩杆线下边缘外不超过5cm		
		车辆最前端停在下控制线上边缘下方不超过5cm	车辆停止后，汽车前保险杠未定于桩杆线上，且前后超出50cm，不合格	
		车辆最前端停在上控制线下边缘上方不超过5cm		
		停车后，不拉驻车制动器	停车后，未拉紧驻车制动器，扣10分	
	通过单边桥	车轮紧贴单边桥内侧边缘驶过	车轮已驶过桥面起始位置，有一轮未上桥，扣10分（每次）	
		车轮紧贴单边桥外侧边缘驶过		
		行驶时挡位在一挡	行驶时挡位未挂在二挡（含）以上，扣5分	
验收人员		验收日期	年 月 日	
复核人员		复核日期	年 月 日	

A.7 场地驾驶技能考场验收限期整改通知书式样

场地驾驶技能考场验收限期整改通知书式样见表A.11。

表 A.11 限期整改通知书

考场名称		
考场地址		
申请单位		
业主单位		
不符合项 汇总	不符合项描述	验证方式
		<input type="checkbox"/> 整改材料复核 <input type="checkbox"/> 现场验证
		<input type="checkbox"/> 整改材料复核 <input type="checkbox"/> 现场验证
		<input type="checkbox"/> 整改材料复核 <input type="checkbox"/> 现场验证
		<input type="checkbox"/> 整改材料复核 <input type="checkbox"/> 现场验证
		<input type="checkbox"/> 整改材料复核 <input type="checkbox"/> 现场验证
		<input type="checkbox"/> 整改材料复核 <input type="checkbox"/> 现场验证
备注	1、考场应于_____年___月___日前完成上述不符合项的整改，并由申请单位向验收组提交整改材料； 2、需要现场验证的，验收组在复核整改材料后组织现场验证。	
验收组：	业主单位：	
	年 月 日	年 月 日

A.8 场地驾驶技能考场验收报告式样

场地驾驶技能考场验收报告式样见表A.12。

表 A.12 场地驾驶技能考场验收报告

考场名称			
考场地址			
申请单位			
业主单位			
验收依据	1、GA/T 1030.2—XXXX《机动车驾驶人考场使用验收规范 第2部分：场地驾驶技能考场》； 2、……		
验收日期	____年__月__日		
验收组成员	姓名	单 位	职称/职务
验收结论意见	<p>根据现场验收情况，验收结论意见为：</p> <p><input type="checkbox"/> 验收合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 限期整改，复核通过后验收合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 验收不合格。</p> <p style="text-align: center;">验收组成员签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
整改复核	<p>1、整改材料提交情况：</p> <p><input type="checkbox"/> 申请单位于____年__月__日向验收组提交了不符合项整改材料。</p> <p><input type="checkbox"/> 申请单位未在规定时间内向验收组提交整改材料，验收不合格。</p> <p>2、整改复核情况：</p> <p><input type="checkbox"/> 通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 不通过。</p> <p style="text-align: right;">验收组长签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
备注	<p>1、本报告应附有关验收记录。</p> <p>2、存在不符合项时应附限期整改通知书及不符合项整改材料。</p>		

A.9 场地驾驶技能考场验收结果通知书式样

场地驾驶技能考场验收结果通知书式样见表A.13。

表 A.13 场地驾驶技能考场验收结果通知书

<p>验收结果通知书 (36pt 宋体, 加粗)</p> <p>编号: _____ (14pt 宋体)</p>
<p>(申请单位): (16pt 黑体)</p> <p>按《机动车驾驶人考场使用验收规范 第2部分: 场地驾驶技能考场》(GA/T 1030.2)的要求, 对你单位申请验收的×××××考场(地址: _____; 考试车型: _____; 考试系统型号: _____)于年__月__日进行了现场验收, 验收结论为合格/不合格。 (16pt 宋体)</p>
<p>验收单位: _____ (盖章) 日期: _____ 年 月 日 (15pt 宋体)</p>

附录 B
(资料性附录)
验收检测工具与现场测量方法

B.1 检测工具

当测量长度小于2 m时，检测工具的测量精度应小于等于1 mm；当测量长度大于2m时，检测工具的测量精度应小于等于测量长度的2%。

B.2 测量弯道外缘半径

曲线弯道现场测量弯道外缘半径，可采用全站仪或弦高法测量。弦高法测量方式如下：设某圆弧段弦长为S，于弦1/2处引垂线至弧顶高为H，该圆弧半径为R。如图B.1所示。

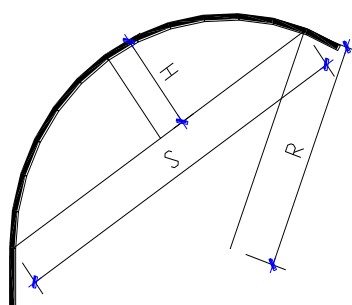


图 B.1 弦高测量示意图

则该圆弧半径 R 按式 (B.1) 计算。

$$R = (S^2 + 4H^2) / 8H \quad \dots\dots\dots (B.1)$$

B.3 道路附着系数检测

道路附着系数检测，可采用道路附着系数测量仪检测，也可采用实车制动距离测算方式确定。实车制动距离测算方式即使用无制动防抱死装置的汽车（空载）以30 km/h的初速度制动，制动距离如大于13 m，或以15 km/h的初速度制动，制动距离如大于4 m，其道路附着系数可认为小于等于0.3。相关检测数据见表B.1。

表 B.1 制动距离与道路附着系数关系测算表

制动距离		道路附着系数
制动初速度为 30km/h 时	制动初速度为 15km/h 时	
>13m	>4m	0.3
<7m	<2m	0.6

附 录 C
(资料性附录)
数据安全性检查步骤

C.1 操作日志

- C.1.1 用具有信息修改权限的用户登录考试系统，模拟进行系统登录、系统参数设置或修改、用户管理。
- C.1.2 用具备操作日志查看权限的用户登录考试系统，查看系统操作日志，日志是否如实、完整记录上述信息修改的操作，包含操作日期、操作时间、操作人员、操作内容等信息。
- C.1.3 分别使用系统管理员、考试员和操作员角色用户登录考试系统，对操作日志进行编辑。
- C.1.4 向考试系统生产企业收集对考试系统评判软件升级或更新生成相应日志的声明，必要时进行验证。

C.2 数据库审计

- C.2.1 询问有关人员，了解考试系统数据库是否开启审计功能，是否设置了对系统参数、考试扣分项、考试扣分等数据对象的删改操作的审计。
- C.2.2 登录考试系统数据库，对数据库中系统参数、考试扣分、考试成绩、轨迹信息等内容进行删改操作。
- C.2.3 查看上述操作的审计结果，审计内容是否包括数据库用户名、主机网络地址（IP地址）、操作日期、操作时间、表对象、操作类型、审计内容等关键信息。

C.3 数据库用户安全

- C.3.1 询问有关人员，登录数据库查看已建立数据库用户及授权情况。
- C.3.2 询问有关人员，了解考试系统所使用数据库所有默认用户的缺省密码或空密码是否已更改。
- C.3.3 使用表C.1所示数据库默认用户及密码登录，应无法登录数据库。

表 C.1 部分数据库默认用户名及密码

数据库	用户名	密码
sql server	sa	空
Oracle	scott	tiger
Oracle	sys	change_on_install
Oracle	system	manager
Oracle	sysman	oem_temp

C.3.4 询问有关人员，检查考试系统数据库用户密码策略，并观察使用数据库用户密码登录过程，密码应满足大写字母、小写字母、数字和特殊字符四者中三者以上组合要求，不应包含用户名，至少10位以上长度。

C.4 数据备份功能

C.4.1 询问有关人员，了解考试系统所使用数据库是否有定期数据备份功能，并查看备份记录情况。

C.4.2 如果具有备份功能，要求有关人员手工备份考试系统数据，再手工删除全部数据，最后用备份数据进行恢复，恢复后考试系统应能正常运行且不丢失任何考试信息。

C.5 应用软件

C.5.1 使用系统管理员角色登录考试系统，查看系统管理员、考试员、系统操作员角色的权限与业务需求是否匹配。

C.5.2 询问有关人员，并观察使用考试系统操作用户密码登录过程，密码应满足大写字母、小写字母、数字和特殊字符四者中两者以上组合要求，不应包含用户名，至少6位以上长度。

C.5.3 使用具有不同权限的用户名密码登录考试系统，该用户应能进行已授权的操作，未授权的操作应不能进行。

C.5.4 使用错误的用户名或密码登录考试系统，检查系统是否自动提示。

C.5.5 询问有关人员，应用服务器和数据库服务器是否限制默认帐户的访问，默认帐户（GUEST等帐户）是否已禁用。

C.5.6 询问有关人员，应用服务器和数据库服务器是否已启用登录失败处理功能、启用账户锁定策略、设置最大尝试次数和锁定时间等。

C.5.7 考试系统操作用户使用不在限定IP的设备，应无法登录系统。
