



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1135—2025

代替 GA/T 1135—2014

机动车号牌管理信息系统技术规范

Technical specifications for motor vehicle license plate
management information system

2025-12-09 发布

2026-05-01 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 一般要求 1

 4.1 系统构成 1

 4.2 运行网络环境 2

 4.3 数据库管理系统 2

 4.4 安全要求 2

 4.5 资料要求 3

5 信息备案子系统 3

 5.1 基本要求 3

 5.2 功能要求 3

 5.3 信息要求 3

6 订购发放子系统 4

 6.1 基本要求 4

 6.2 功能要求 4

 6.3 信息要求 4

7 生产监管子系统 5

 7.1 基本要求 5

 7.2 功能要求 5

 7.3 信息要求 6

8 金属材料号牌生产管理子系统 6

 8.1 基本要求 6

 8.2 功能要求 6

 8.3 信息要求 7

 8.4 设备接入安全要求 8

9 试验方法 8

 9.1 方法类型 8

 9.2 操作要求 8

附录 A(资料性) 号牌管理系统存储数据结构 10

 A.1 号牌制作中心信息数据结构表 10

 A.2 号牌制作点信息数据结构表 10

A.3 反光膜生产企业信息数据结构表11

A.4 号牌反光膜和烫印膜型号目录信息数据结构表11

A.5 防伪专用模具信息数据结构表12

A.6 号牌制作设备信息数据结构表12

A.7 金属材料号牌订购计划信息数据结构表13

A.8 纸质材料号牌订购计划信息数据结构表14

A.9 号牌库存信息数据结构表14

A.10 号牌入库登记信息数据结构表15

A.11 号牌出库登记信息数据结构表15

A.12 号牌发放登记信息数据结构表15

A.13 不合格号牌销毁登记信息数据结构表16

A.14 收回号牌销毁登记信息数据结构表16

A.15 号牌生产质量定期监督检验信息数据结构表17

A.16 号牌制作单位现场检查信息数据结构表17

A.17 号牌生产质量抽样检查信息数据结构表18

A.18 号牌统计信息数据结构表18

A.19 号牌异常预警信息数据结构表19

A.20 反光膜使用情况信息数据结构表19

A.21 烫印膜使用情况信息数据结构表20

A.22 金属材料号牌生产过程信息数据结构表21

A.23 号牌废品登记信息数据结构表21

参考文献23

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。

本文件代替 GA/T 1135—2014《机动车号牌管理信息系统技术规范》。与 GA/T 1135—2014 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 更改了范围(见第1章,2014年版的第1章);
- b) 删除了机动车号牌管理信息系统的术语和定义(见2014年版的3.1);
- c) 删除了系统环境(见2014年版的4.1);
- d) 更改了系统架构图(见4.1,2014年版的4.7);
- e) 更改了运行网络环境,增加了防火墙、防病毒软件的要求(见4.2,2014年版的4.2);
- f) 更改了数据库管理系统的要求(见4.3,2014年版的4.3);
- g) 增加了数据安全、操作权限、密码策略、操作日志等安全要求(见4.4);
- h) 更改了信息备案子系统的基本要求、功能要求、信息要求(见第5章,2014年版的第5章);
- i) 更改了订购发放子系统的基本要求、功能要求(见第6章,2014年版的第6章);
- j) 增加了生产监管子系统的要求(见第7章);
- k) 更改了金属材料号牌生产管理子系统的基本要求、功能要求、信息要求(见第8章,2014年版的第7章);
- l) 删除了监管要求(见2014年版的第8章);
- m) 增加了生产监管子系统的操作要求(见9.2.3)。

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。

本文件由公安部交通管理局提出。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)归口。

本文件起草单位:公安部道路交通安全研究中心。

本文件主要起草人:黄金、赵鸣蕾、曹品奇、雍学超、冯斌、是建荣、虞力英、蔡岗、张帅、黄鑫。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2014年首次发布为 GA/T 1135—2014;

——本次为第一次修订。

机动车号牌管理信息系统技术规范

1 范围

本文件规定了机动车号牌管理信息系统的一般要求、信息备案子系统要求、订购发放子系统要求、生产监管子系统要求、金属材料号牌生产管理子系统要求和试验方法。

本文件适用于机动车号牌管理信息系统的设计、开发、建设和应用。

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 15843.3 信息技术 安全技术 实体鉴别 第3部分:采用数字签名技术的机制

GB/T 35291 信息安全技术 智能密码钥匙应用接口规范

GA 36 中华人民共和国机动车号牌

GA 666 机动车号牌用反光膜

GA/T 1975 机动车号牌管理信息系统联网设备接口协议

GM/T 0027 智能密码钥匙技术规范

3 术语和定义

GA 36、GA 666、GA/T 1975 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

4.1 系统构成

机动车号牌管理信息系统(以下简称“号牌管理系统”)应包括信息备案、订购发放、生产监管和金属材料号牌生产管理等四个子系统。信息备案子系统、订购发放子系统、生产监管子系统部署在公安信息通信网,信息备案子系统、订购发放子系统连接工作库,生产监管子系统连接资源库;金属材料号牌生产管理子系统部署在专用局域网,连接生产管理数据库。工作库和生产管理数据库在业务办结或生产结束后将数据统一汇聚至资源库。号牌管理系统应采用 B/S 架构,系统总体架构见图 1。