



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 649—2020
代替 GA 649—2006

机动车注册登记技术参数 二维条码技术规范

Technical specifications for the two-dimensional bar codes
in technical parameters for vehicle registration

2020-06-02 发布

2020-09-01 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 条码的信息结构 | 1 |
| 5 条码符号 | 2 |
| 6 条码符号的打印技术要求 | 2 |
| 7 条码的识读 | 3 |
| 8 标准实施的过渡期要求 | 3 |
| 附录 A (规范性附录) 二维条码的项目内容及格式规范 | 4 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 649—2006《机动车注册登记技术参数二维条码技术规范》，与 GA 649—2006 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,2006 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件,增加了对 GB/T 21085、GM/T 0003、GA/T 543 的引用,删除了对 GA/T 24 的引用(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- 修改了间隔符(见 4.2.2,2006 年版的 4.2)；
- 修改了技术参数加密信息(见 4.2.3,2006 年版的 4.3)；
- 修改了条码的符号规格和纠错等级(见 5.2,2006 年版的 5.2)；
- 增加了标准实施的过渡期要求(见第 8 章)；
- 修改了二维条码的项目内容及格式规范(见附录 A,2006 年版的附录 A)。

本标准由公安部交通管理局提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

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:孙晓平、朱雪浩、侯炳山、孙正良、何利利。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 649—2006。

机动车注册登记技术参数 二维条码技术规范

1 范围

本标准规定了机动车出厂合格证上机动车注册登记技术参数信息中使用的二维条码结构、内容、条码符号及技术要求。

本标准适用于机动车出厂合格证的制作,以及机动车登记。

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 12905 条码术语
- GB/T 18284—2000 快速响应矩阵码
- GB/T 21085 机动车出厂合格证
- GA/T 543.1 公安数据元(1)
- GA/T 543.5 公安数据元(5)
- GA/T 543.10 公安数据元(10)
- GM/T 0003 SM2 椭圆曲线公钥密码算法

3 术语和定义

GB/T 12905 界定的术语和定义适用于本文件。

4 条码的信息结构

4.1 条码信息组成

机动车注册登记技术参数条码的信息由识别标记、间隔符、技术参数加密信息组成,条码结构见表 1。

表 1 机动车注册登记技术参数条码结构

| 识别标记 | 间隔符 | 技术参数加密信息 |
|-------------|-----|---------------------|
| ZCCCHGZ_版本号 | | $X_1 X_2 \dots X_n$ |

4.2 条码信息要求

4.2.1 识别标记

19 位字符。ZCCCHGZ_+11 位字符的版本号作为二维条码的起始标记。