



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 490—2004

## 居民身份证机读信息规范

Specification of machine readable information on the resident ID card

2004-05-14 发布

2004-05-14 实施



中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准由公安部治安管理局提出。

本标准由公安部信息化标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：公安部治安管理局、公安部第一研究所。

本标准主要起草人：仇保利、唐玉建、张怡清、邓蔚、王开林、周东平。

# 居民身份证机读信息规范

## 1 范围

本标准规定了中华人民共和国居民身份证芯片中机读信息的表示方法。

本标准适用于居民身份证的制作、管理和应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB 11643 公民身份号码

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)

GA 449—2003 居民身份证术语

## 3 术语和定义

GA 449—2003 确认的和下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**追加住址 additional address**

追加住址是指存放在居民身份证专用集成电路中的基本信息文件的住址项之外新增添的持证人变更住址。

### 3.2

**集成电路管理信息 IC issuer information number**

身份证专用集成电路所有者信息。

## 4 证件机读信息

### 4.1 机读信息构成

由基本信息文件、追加住址信息文件和卡体管理号文件构成。

### 4.2 基本信息文件

存放基本文字信息和机读相片信息。文件名称 01,文件容量 1 280 字节。其中基本文字信息占用 256 字节,机读相片信息占用 1 024 字节。采用 GB 13000 中的 UTF-16(兼容 UCS-2)标准存储基本文字信息。基本信息文件数据项结构见表 1。

表 1 基本信息文件数据结构表

序号	项目名称	字节数	说 明
1	姓名	30	
2	性别	2	符合 GB/T 2261.1 的规定
3	民族	4	符合 GB/T 3304 的规定
4	出生日期	16	年月日:CCYYMMDD
5	住址	70	
6	公民身份号码	36	符合 GB 11643 的规定
7	签发机关	30	
8	有效期起始日期	16	年月日:CCYYMMDD
9	有效期截止日期	16	年月日:CCYYMMDD 有效期为长期的存储表示为“长期”
10		36	预留区
11	机读相片	1 024	以二进制数存储的 WLT 文件,该文件可以用专用解码算法生成 JPG 文件或 BMP 文件。
注:文字信息不足部分补空格(0X0020)。			

## 4.3 追加住址信息文件

存放追加的住址,文件名称 03,文件容量 280 字节。采用 GB 13000 的 UTF-16(兼容 UCS-2)标准存储追加住址信息文件,追加住址信息文件数据项结构见表 2。

表 2 追加住址信息文件数据结构表

序号	项目名称	字节数	说 明
1	追加住址 1	70	
2	追加住址 2	70	
3	追加住址 3	70	
4	追加住址 4	70	

## 4.4 卡体管理号文件

存放芯片管理号、芯片序列号和证卡序列号。文件名称 05,文件容量 28 字节。卡体管理号文件数据项结构见表 3。

表 3 卡体管理号文件数据结构表

序号	项目名称	字节数	说 明
1	集成电路管理号	4	
2	集成电路序列号	8	
3	证卡序列号	16	

中华人民共和国公共安全  
行业标准  
居民身份证机读信息规范  
GA 490—2004

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2004 年 10 月第一版 2004 年 10 月第一次印刷

\*

书号: 155066 · 2-15983 定价 8.00 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)68533533



GA 490—2004