



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 490—2013  
代替 GA 490—2004

---

## 居民身份证机读信息规范

Specifications for machine-readable information of the resident ID card

2013-01-09 发布

2013-01-09 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。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 490—2004《居民身份证机读信息规范》。

本标准与 GA 490—2004 相比主要技术变化如下：

- 修改标准名称的英文表述(见封面,2004 年版的封面)；
- 修改规范性引用文件(见第 2 章,2004 年版的第 2 章)；
- 修改机读信息构成描述,机读信息构成文件的描述调整到“4.1 机读信息构成”,并以表格形式表示,其他表格序号依次相应调整(2004 年版的 4.2、4.3、4.4)；
- 增加“机读指纹信息文件”(见 4.4)；
- 删除“追加住址”和“集成电路管理信息”的术语定义(2004 年版的 3.1、3.2)。

本标准由公安部治安管理局提出。

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:公安部第一研究所、公安部治安管理局。

本标准主要起草人:邓蔚、朱克勤、唐玉建、周东平、李英、张莹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 490—2004。

# 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机读信息的表示方法。  
本标准适用于居民身份证的制作、检测、管理和应用。

## 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。

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 居民身份证术语

GA/T 2000.16 公安信息代码 第16部分:居民身份证有效期限

## 3 术语和定义

GA 449 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 证件机读信息

### 4.1 机读信息构成

机读信息由机读文字信息文件、机读相片信息文件、机读指纹信息文件、追加住址信息文件和卡体管理号文件构成。机读信息构成见表1。

表1 机读信息构成

文件名称	文件容量(字节)	说 明
机读文字信息文件	256	存放机读文字信息。机读文字信息采用 GB 13000 的 UTF-16 标准存储。机读文字信息中已定义的数据项占用 220 字节,剩余 36 字节为预留区。各数据项为固定长度,不足部分补空格(0x0020)
机读相片信息文件	1 024	存放机读相片信息
机读指纹信息文件	1 024	存放指纹特征数据
追加住址信息文件	280	存放住址变动信息。追加住址信息文件采用 GB 13000 的 UTF-16 标准存储。各数据项为固定长度,不足部分补空格(0x0020)
卡体管理号文件	24	存放居民身份证专用集成电路序列号和证卡序列号

## 4.2 机读文字信息文件

机读文字信息文件数据结构见表 2。

表 2 机读文字信息文件数据结构

序号	数据项名称	字节数	标识符	说 明
1	姓名	30	xm	
2	性别代码	2	xbdm	符合 GB/T 2261.1 的规定
3	民族代码	4	mzdm	符合 GB/T 3304 的规定
4	出生日期	16	csrq	年月日:YYYYMMDD
5	住址	70	dzmc	
6	公民身份号码	36	gmsfhm	符合 GB 11643 的规定
7	签发机关	30	Qfjgmc	
8	有效期起始日期	16	yxqqsrq	居民身份证的有效期起始日期符合 GA/T 2000.16 的规定
9	有效期截止日期	16	yxqjzrq	居民身份证的有效期截止日期符合 GA/T 2000.16 的规定
10		36		预留区

## 4.3 机读相片信息文件

机读相片信息文件数据结构见表 3。

表 3 机读相片信息文件数据结构

序号	数据项名称	字节数	标识符	说 明
1	机读相片	1 024	jdxp	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

## 4.4 机读指纹信息文件

机读指纹信息文件数据结构见表 4。

表 4 机读指纹信息文件数据结构

序号	数据项名称	字节数	标识符	说 明
1	指纹一_指纹特征数据	512	zwy_zwtzsj	第一枚指纹的指纹特征数据,以二进制数存储
2	指纹二_指纹特征数据	512	zwe_zwtzsj	第二枚指纹的指纹特征数据,以二进制数存储

## 4.5 追加住址信息文件

追加住址信息文件数据结构见表 5。

表 5 追加住址信息文件数据结构

序号	数据项名称	字节数	标识符	说 明
1	机读追加住址 1	70	jdzz1	
2	机读追加住址 2	70	jdzz2	
3	机读追加住址 3	70	jdzz3	
4	机读追加住址 4	70	jdzz4	

#### 4.6 卡体管理号文件

卡体管理号文件数据结构见表 6。

表 6 卡体管理号文件数据结构

序号	数据项名称	字节数	标识符	说 明
1	居民身份证专用集成电路序列号	8	jmsfzyjcdlxlh	
2	居民身份证证卡序列号	16	jmsfzkkxlh	

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—2013

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

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 0.5 字数 7 千字  
2015 年 6 月第一版 2015 年 6 月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-24996 定价 14.00 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 490-2013