

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 448—2021

代替 GA 448—2013

居民身份证总体技术要求

General technical requirements for Resident Identity Card

2021-10-08 发布

2022-01-01 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 总体技术要求 1

 4.1 证件名称 1

 4.2 证件式样 1

 4.3 证件基础材料 2

 4.4 证件规格及要求 2

 4.5 证件防伪措施 8

 4.6 证件工作环境 8

 4.7 证件物理特性 8

 4.8 证件使用寿命 8

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 448—2013《居民身份证总体技术要求》，与 GA 448—2013 相比主要技术变化如下：

- 本文件由强制性修改为推荐性；
- 修改了英文名称的写法，将“General technical requirements for the resident ID card”改为“General technical requirements for the Resident Identity Card”（见封面，2013年版的封面）；
- 修改了规范性引用文件的文件号（见第2章，2013年版的第2章）。

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。

本文件由公安部治安管理局提出。

本文件由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、多维身份识别与可信认证技术国家工程实验室、证件防伪公安部重点实验室、公安部治安管理局。

本文件主要起草人：林江恒、王舒、刘晓丹、孙礼幸、高燕。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2003年首次发布为 GA 448—2003，2013年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

居民身份证总体技术要求

1 范围

本文件规定了中华人民共和国居民身份证证件的总体技术要求。
本文件适用于中华人民共和国居民身份证证件的制作、管理和使用。

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 15093 国徽
- GA/T 458 居民身份证质量要求
- GA/T 461 居民身份证制证用数字照片技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 总体技术要求

4.1 证件名称

中华人民共和国居民身份证。

4.2 证件式样

居民身份证是内嵌专用集成电路芯片的卡式证件。

证件正面印有中华人民共和国国徽图案、证件名称、彩虹纽带花纹、长城图案，以及签发机关、有效期限的项目名称和项目内容。式样与图 1a) 相符合；证件背面印有彩虹纽带花纹，持证人的姓名、性别、民族、出生日期（用“出生 年 月 日”表述）、住址、公民身份号码的项目名称和项目内容，以及持证人相片。式样与图 1b) 相符合。

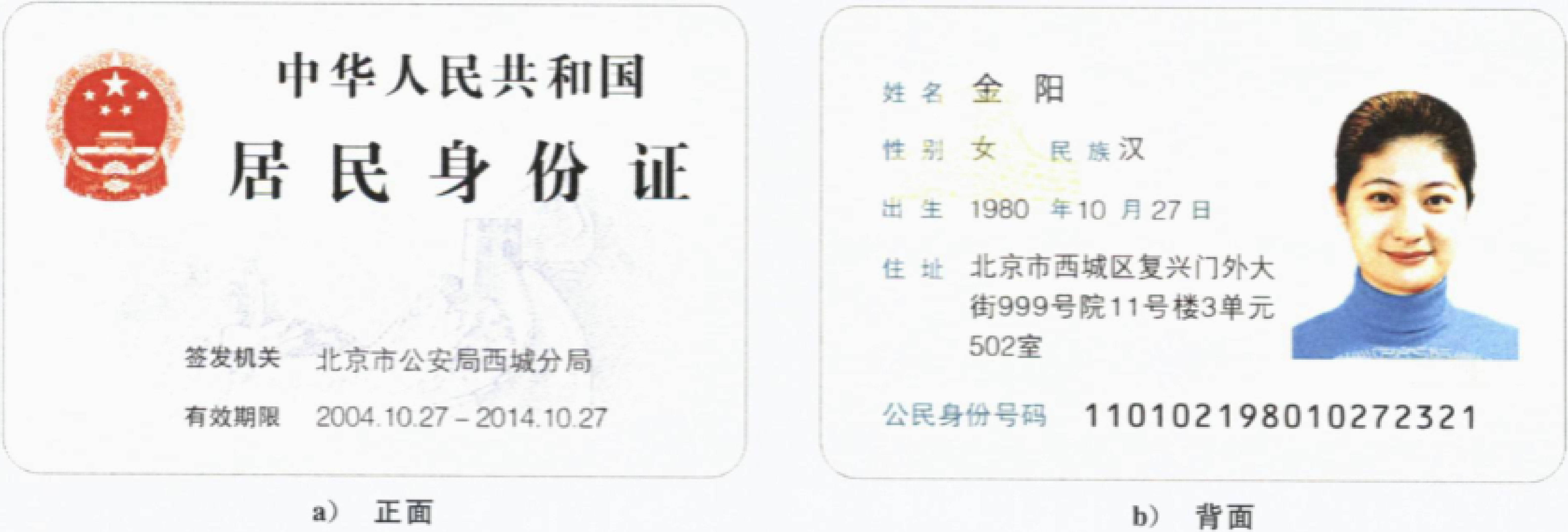


图 1 居民身份证式样

4.3 证件基础材料

复合聚酯材料。

4.4 证件规格及要求

4.4.1 证件外观质量

外观平整、边缘光滑,图案、文字清晰;无明显气泡、污渍。

4.4.2 证件尺寸

85.60 mm×54.00 mm×1.00 mm,四角为圆角,圆角半径为 3.18 mm。

4.4.3 国徽图案

横直径为 15.00 mm,图案为红色,位于证件正面左上方,与图 2 相符合。国徽式样应符合 GB 15093 的要求。

4.4.4 长城图案

尺寸为 72.00 mm×33.00 mm,图案为浅灰色,位于证件正面居中偏下,与图 2 相符合。

4.4.5 底纹图案

正面和背面底纹图案为精细、彩虹印刷纽索花纹,线宽小于 0.03 mm,与图 2 相符合。

4.4.6 相片

相片应符合 GA/T 461 要求,位于证件背面右侧偏上,与图 2 相符合。

4.4.7 排版格式

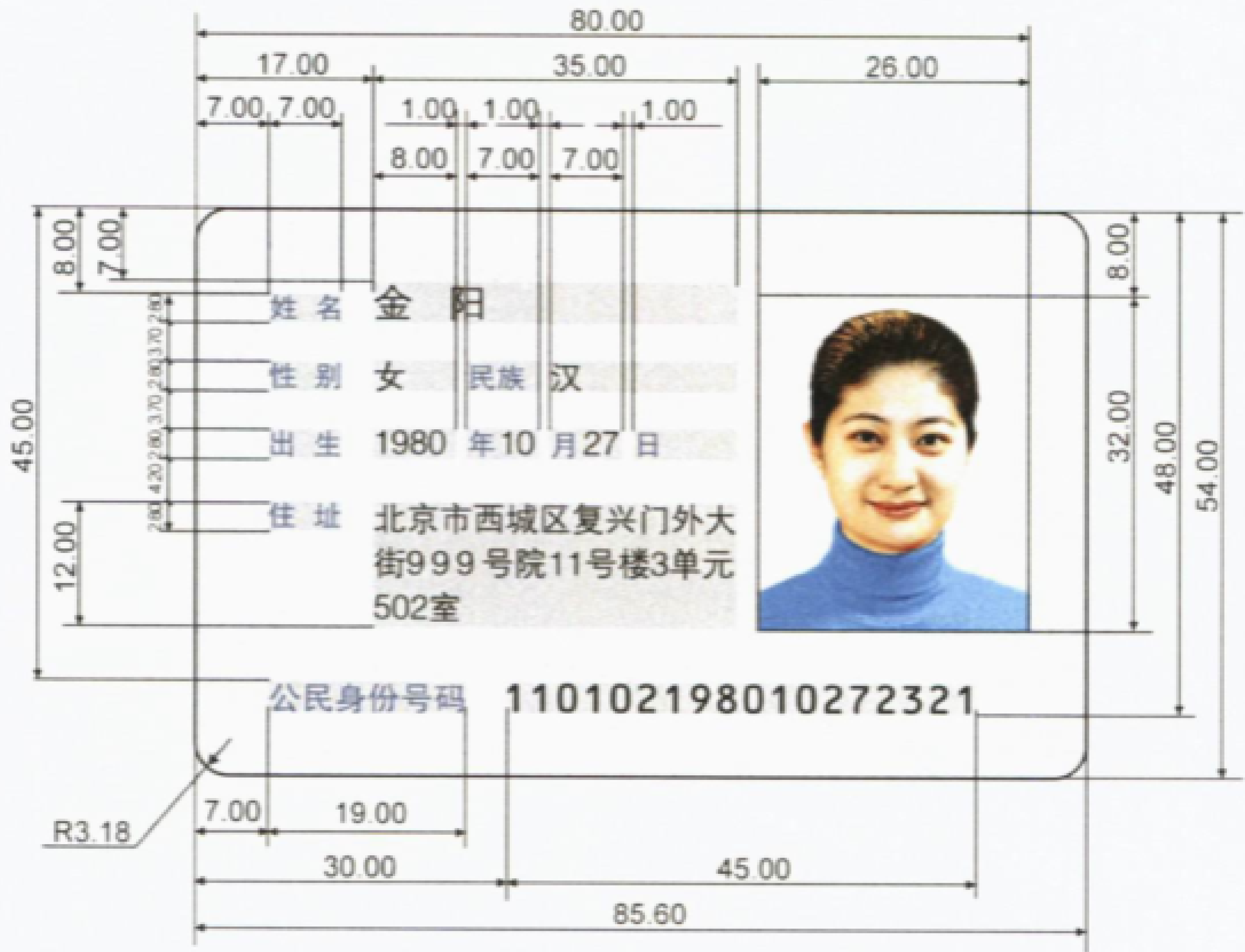
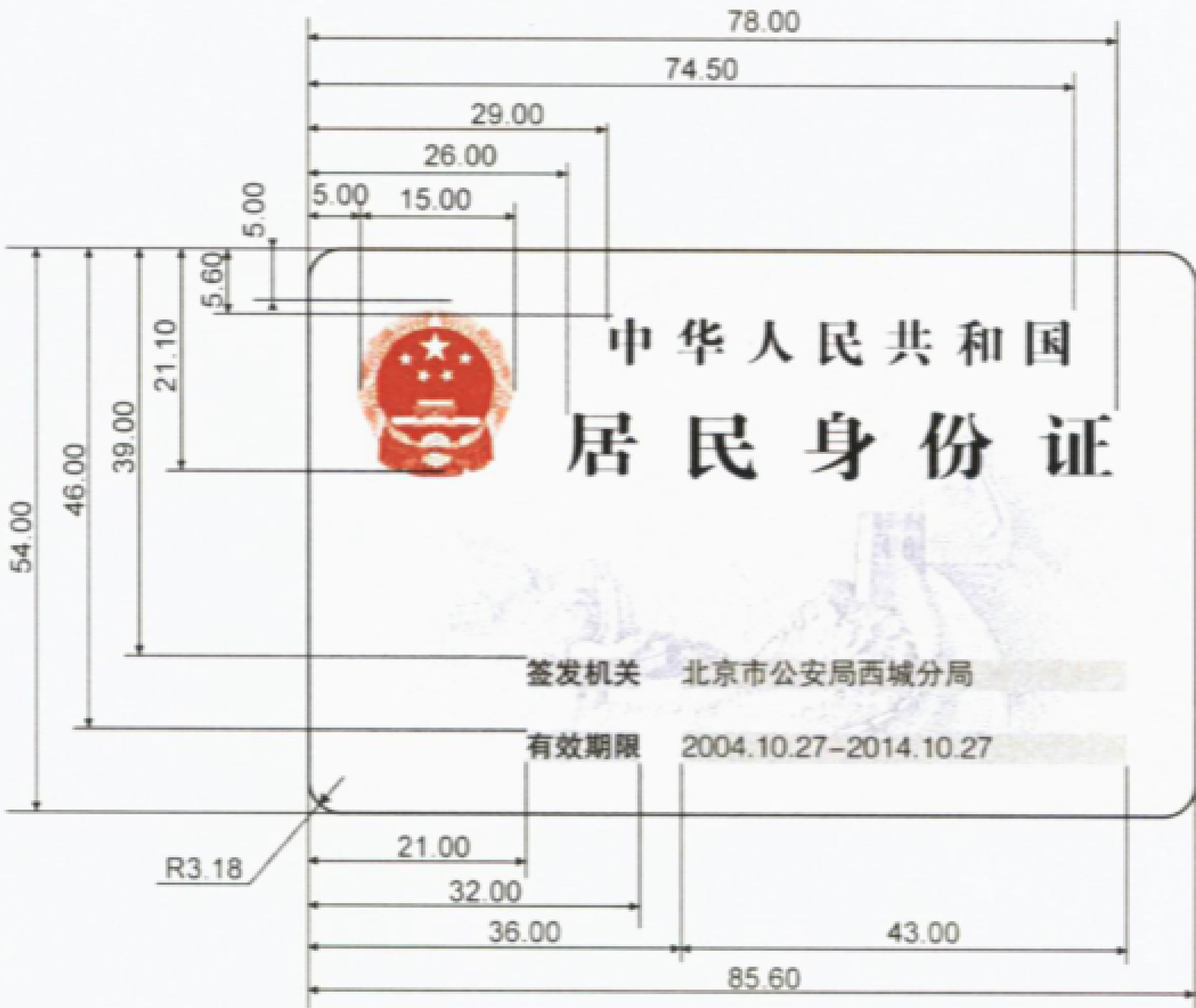
4.4.7.1 居民身份证使用规范汉字和符合国家标准的数字符号填写。

4.4.7.2 对居民身份证用汉字登记的内容,可同时使用实行区域自治的民族的文字或选用一种当地通用的文字。

4.4.7.3 依据使用文字的不同排版格式分为三种:

- a) 汉文:证件名称、证件项目名称和项目内容只使用汉文,汉文在相应区域中填写。排版格式与图 2 相符合。
- b) 双文:证件名称使用汉文,除出生日期、公民身份号码和有效期限的证件项目内容外,证件项目名称和项目内容文字均同时使用汉文和一种少数民族文,少数民族文和汉文在相应区域中填写,少数民族文和汉文上下排列。排版格式与图 3 相符合。
- c) 半双文:证件名称使用汉文,证件项目名称同时使用汉文和一种少数民族文,项目内容只使用汉文,少数民族文和汉文在相应区域中填写。依据少数民族文不同的书写特点,少数民族文与汉文可上下排列也可左右排列。少数民族文和汉文左右排列的排版格式与图 4 相符合,少数民族文和汉文上下排列的排版格式与图 5 相符合。

单位为毫米



说明： 汉文填写区域

图 2 汉文格式图例

单位为毫米

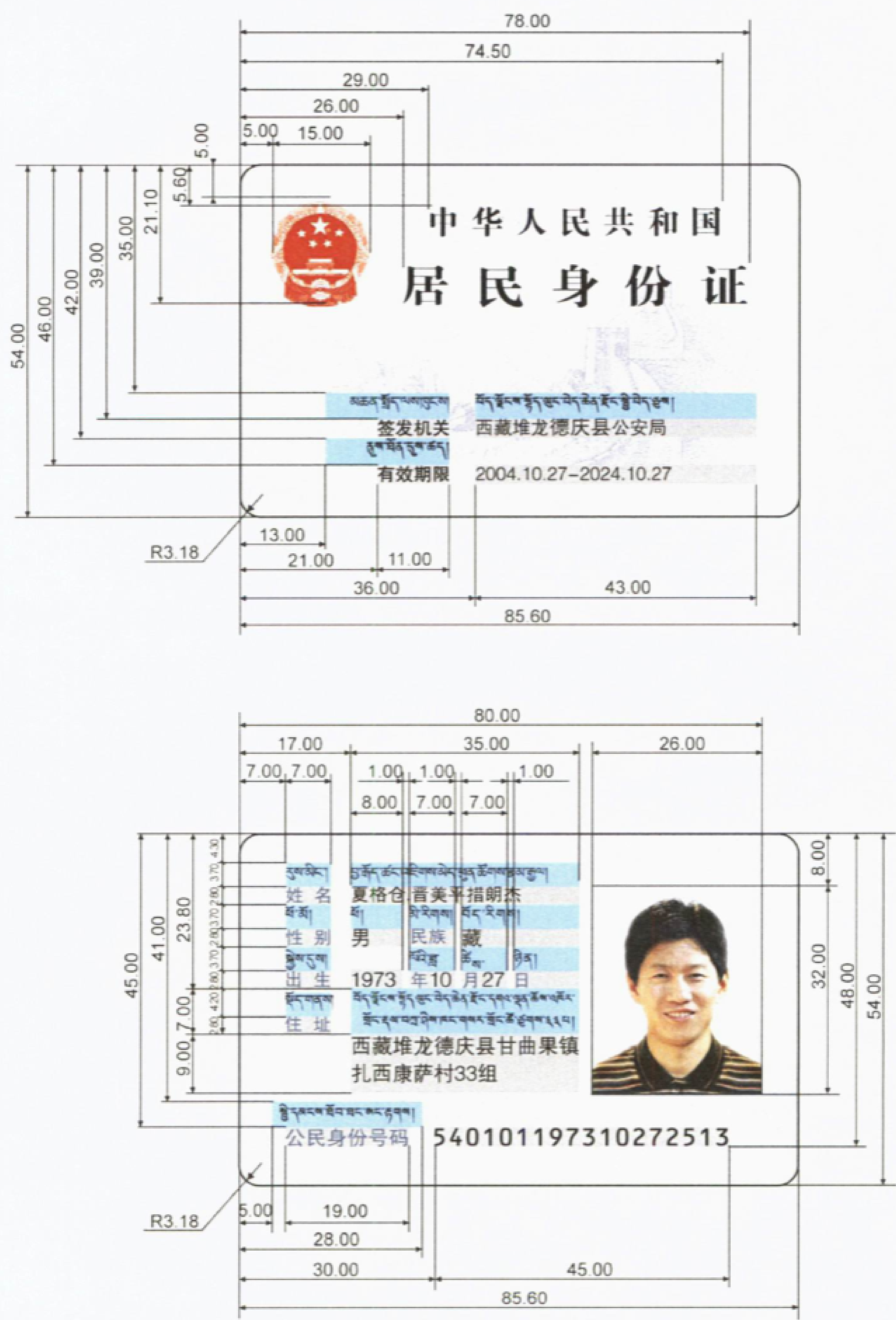
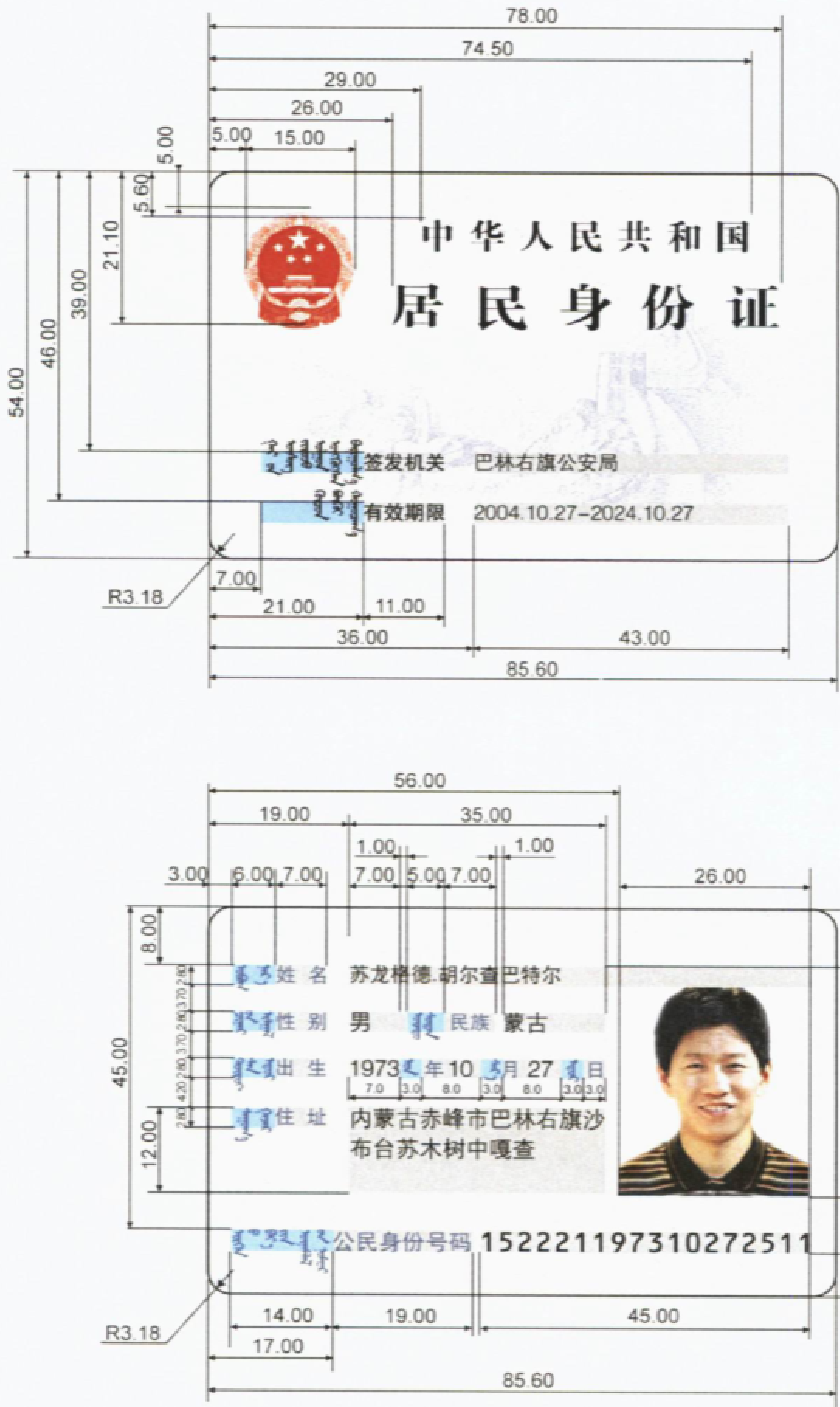


图 3 双文格式图例(以藏文和汉文为例)

单位为毫米



说明： 汉文填写区域
 少数民族文填写区域

图 4 半双文左右排列格式图例(以蒙文和汉文为例)

单位为毫米

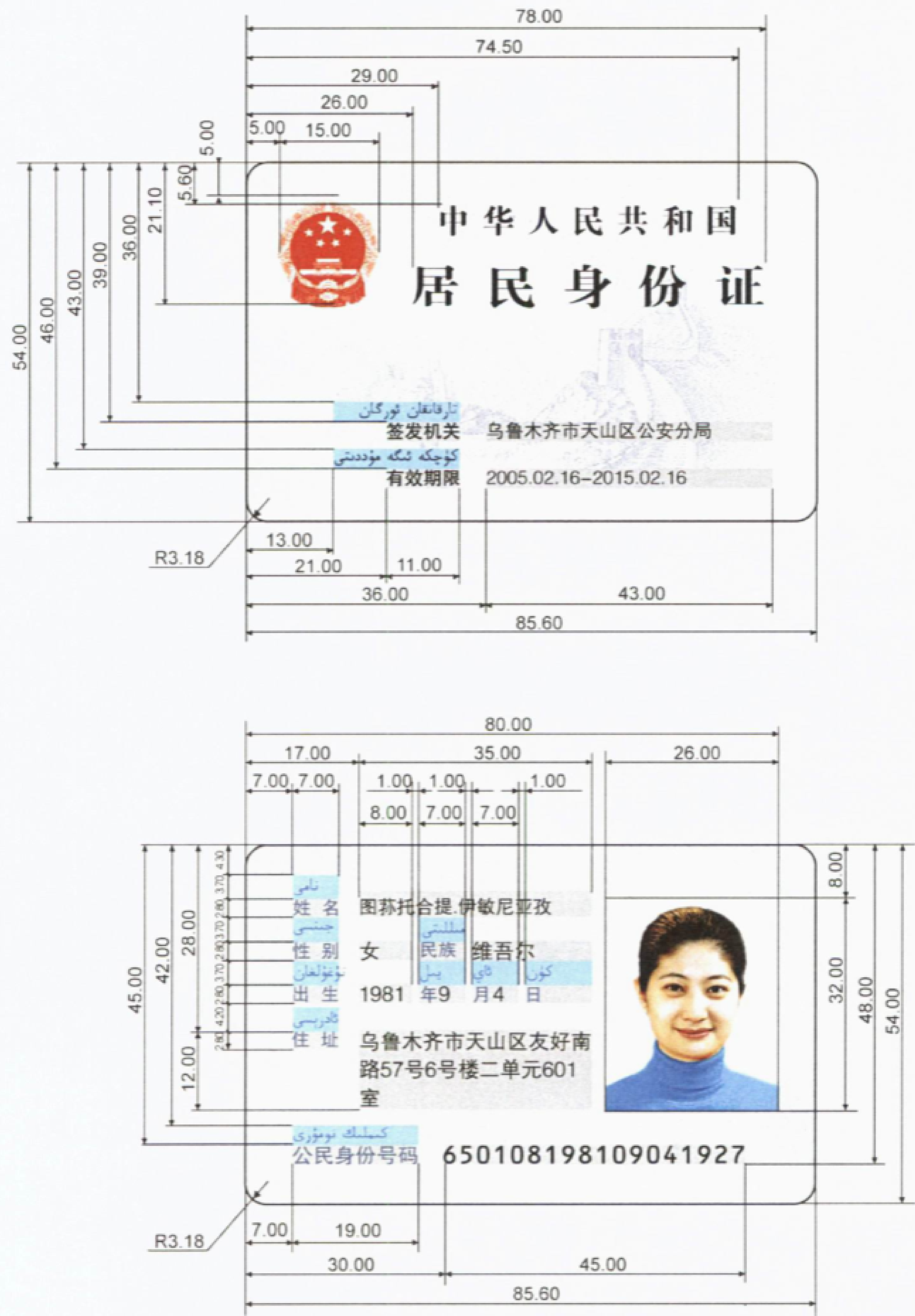


图 5 半双文上下排列格式图例(以维吾尔文和汉文为例)

4.4.8 文字字体、颜色、字号

4.4.8.1 汉文

证件名称文字字体均为“宋体”,颜色为黑色,其中“中华人民共和国”字号为 14 P,“居民身份证”字号为 22 P。

项目名称文字字体均为“方正黑体”，其中“签发机关”“有效期限”颜色为黑色，字号为 8 P；“公民身份号码”颜色为蓝色，字号为 9 P；其他文字颜色为蓝色，字号为 8 P。

项目内容中“公民身份号码”字体为“OCR-B 10 BT”，字号为 12 P，颜色为黑色。其他项目内容文字字体均为“方正中等线体”，颜色为黑色，其中“姓名”字数少于 8 个的字号为 11 P，字数大于或等于 8 个的字号为 8 P；“住址”字数少于或等于 30 个的字号为 9 P，字数大于 30 个的字号为 8 P；其他文字字号为 9 P。

4.4.8.2 双文

证件名称文字字体均为“宋体”，颜色为黑色，其中“中华人民共和国”字号为 14 P，“居民身份证”字号为 22 P。

项目名称中汉文字体均为“方正黑体”，其中“签发机关”“有效期限”颜色为黑色，字号为 8 P；“公民身份号码”颜色为蓝色，字号为 9 P；其他文字颜色为蓝色，字号为 8 P。

项目内容中“公民身份号码”为“OCR-B 10 BT”字体，字号为 12 P，颜色为黑色。其他项目内容中汉文字体为“方正中等线体”，字号为 8 P，颜色为黑色。

少数民族文字根据其排列相对位置及填写区域选择适宜字体，颜色为黑色，字号大小比例与汉字相适应。

4.4.8.3 半双文

证件名称文字字体均为“宋体”，颜色为黑色，其中“中华人民共和国”字号为 14 P，“居民身份证”字号为 22 P。

项目名称中汉文字体均为“方正黑体”，其中“签发机关”“有效期限”颜色为黑色，字号为 8 P；“公民身份号码”颜色为蓝色，字号为 9 P；其他文字颜色为蓝色，字号为 8 P。

项目内容中“公民身份号码”字体为“OCR-B 10 BT”字体，字号为 12 P，颜色为黑色。其他项目内容中汉文字体均为“方正中等线体”，颜色为黑色，其中“姓名”字数少于 8 个的字号为 11 P，字数大于或等于 8 个的字号为 8 P；“住址”字数少于或等于 30 个的字号为 9 P，字数大于 30 个的字号为 8 P；其他文字字号为 9 P。

项目名称中少数民族文字根据排列相对位置选择适宜字体；“签发机关”“有效期限”的少数民族文字颜色为黑色，其他为蓝色；字号大小比例与汉字相适应。

注：P—Point, 1 P≈0.35 mm。

4.4.9 专用集成电路芯片要求

4.4.9.1 一般特性

一般特性为：

- a) 存储容量： ≥ 4 kB；
- b) 工作频率：13.56 MHz；
- c) 工作方式：非接触式集成电路卡工作方式；
- d) 工作距离：0 cm～10 cm；
- e) 数据保存时间：大于 10 年。

4.4.9.2 存储信息内容

储存持证人姓名、性别、民族、出生日期、常住户口所在地住址、公民身份号码、有效期限、签发机关等项目内容，以及相片、指纹特征数据、追加住址等信息。

4.4.9.3 分区

存储区具有分区管理功能。

4.5 证件防伪措施

具有视读和机读的防伪措施。

4.6 证件工作环境

工作温度： $-10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

相对湿度： $\leq 95\%$ 。

4.7 证件物理特性

证件物理特性应符合 GA/T 458 要求。

4.8 证件使用寿命

使用寿命不少于 10 年。

中华人民共和国公共安全
行 业 标 准
居民身份证总体技术要求
GA/T 448—2021

*

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

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

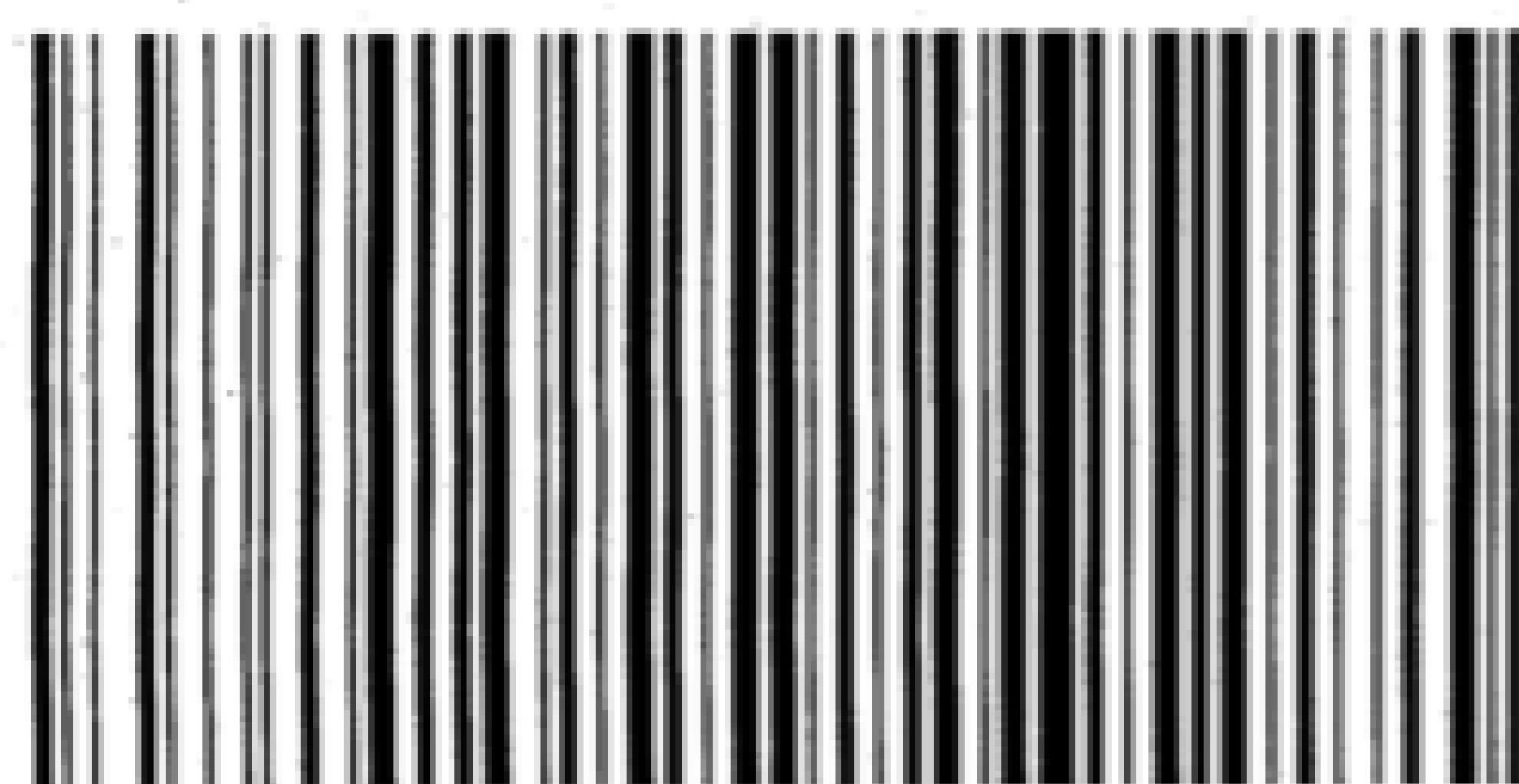
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
2022年3月第一版 2022年3月第一次印刷

*

书号: 155066·2-36517 定价 30.00 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/T 448-2021



码上扫一扫 正版服务到