



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 452.1—2021

代替 GA 452.1—2004

居民身份证打印技术规范 第 1 部分：打印质量要求

Print technical specifications for Resident Identity Card—
Part 1: Print quality

2021-10-21 发布

2022-01-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量要求	1
4.1 通用要求	1
4.2 耐久性	2
4.3 墨层厚度	2
4.4 文字质量	2
4.5 相片质量	2
5 检验方法	2
5.1 制证用个人化打印膜	2
5.2 正背面膜打印对位偏差	2
5.3 耐久性	2
5.4 墨层厚度	2
5.5 文字质量	2
5.6 相片质量	2
6 检验规则	3
6.1 检验分类	3
6.2 例行检验	3
6.3 过程检验	3

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。

本文件是 GA/T 452《居民身份证打印技术规范》的第 1 部分。GA/T 452 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：打印质量要求；
- 第 2 部分：打印设备技术要求。

本文件代替 GA 452.1—2004《居民身份证打印技术规范 第 1 部分：打印质量要求》，与 GA 452.1—2004 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改为推荐性标准。

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：公安部户政管理研究中心、公安部第一研究所。

本文件主要起草人：朱克勤、李文英、张鹏、王秋爽、赵航。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2004 年 GA 452.1—2004 首次发布；
- 本次为第一次修订。

居民身份证打印技术规范

第 1 部分：打印质量要求

1 范围

本文件规定了居民身份证制证过程中打印质量的要求,描述了检验方法,确立了检验规则。
本文件适用于居民身份证证件制作。

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 250—2008 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡
GA/T 448—2021 居民身份证总体技术要求
GA/T 449—2013 居民身份证术语
GA/T 456 居民身份证视读个人信息排列格式
GA/T 458—2021 居民身份证质量要求

3 术语和定义

GA/T 449—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制证用个人化打印薄膜 film for printing personal ID information
居民身份证个人化信息的打印介质。

3.2

镜像 mirror image
使数字图像数据以 Y 轴为中心将 X 轴旋转 180°后所得到的图像效果。

4 质量要求

4.1 通用要求

4.1.1 制证用个人化打印薄膜

制证用个人化打印薄膜打印前应平整、无翘曲、无污迹、无明显划痕,与卡体平压后的剥离强度不小于 6 N/cm。

4.1.2 正背面膜打印对位偏差

正面膜和背面膜的打印对位偏差在上下和左右两个方向上均不大于 1 mm。