



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1280—2024

代替 GA 1280—2015

银行自助设备安全性规范

Security specifications for self-service bank devices

2024-05-04 发布

2024-10-01 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、定义和缩略语	1
4 设备分类	3
5 结构安全性要求	3
6 模块安全性要求	3
7 网络接入安全性要求	4
8 操作系统安全性要求	5
9 应用系统安全性要求	6
10 数据安全性要求	7
11 试验方法	7
12 检验规则	13
附录 A(规范性) 电子动态密码锁技术要求及测试方法	16

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 1280—2015《自动柜员机安全性要求》，与 GA 1280—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的名称，由《自动柜员机安全性要求》改为《银行自助设备安全性规范》；
- 增加了部分术语（见 3.1.1、3.1.11），更改了部分术语（见 3.1.2，2015 年版的 3.1.3）删除了部分术语（见 2015 年版的 3.1.1、3.1.2、3.1.8）；
- 增加了银行自助设备的分类（见第 4 章）；
- 更改了加密键盘的防窥要求（见 5.1，2015 年版的 4.2）；
- 更改了孔位的要求（见 5.2，2015 年版的 4.5）；
- 更改了客户操作显示屏的防窥要求（见 5.4，2015 年版的 4.3）；
- 更改了外壳强度要求（见 5.5，2015 年版的 4.9）；
- 更改了显示屏防护钢板要求（见 5.6，2015 年版的 4.4）；
- 更改了现金类银行设备箱体柜门的锁具配置要求（见 5.7，2015 年版的 4.6）；
- 更改了摄像机要求（见 5.8，2015 年版的 4.7）；
- 更改了报警探测装置的要求（见 5.9，2015 年版的 4.12）；
- 更改了现金类银行设备的插卡口加装防盗读/侧录设计的要求（见 5.10，2015 年版的 4.13）；
- 更改了出钞模块要求（见 6.2.1、6.2.5，2015 年版的 5.2.2、5.2.6），删除了部分要求（见 2015 年版的 5.1.1）；
- 更改了存款模块要求（见 6.3.1、6.3.2、6.3.5，2015 年版的 5.3.1、5.3.2、5.3.5），增加了取消存款交易原钞退还要求（见 6.3.6）；
- 更改了出钞存款一体模块的要求（见 6.4.1、6.4.3，2015 年版的 5.4.1、5.4.3）；
- 更改了保险柜的安装要求（见 6.6.1、6.6.2，2015 年版的 5.5.1、5.5.2）；
- 更改了现金类银行设备的保险柜电子动态密码锁的要求（见 6.6.3 及附录 A，2015 年版的 5.5.3）；
- 更改了加密键盘模块要求（见 6.5，2015 年版的 5.6）；
- 更改了网络访问要求（见 7.1.1、7.1.3，2015 年版的 6.1.1、6.1.2），增加了部分要求（见 7.1.2、7.1.4）；
- 更改了传输安全要求[见 7.3 a)，2015 年版的 6.3 a)]；
- 删除了操作系统安全配置部分要求（见 2015 年版的 7.1.1、7.1.5）；
- 更改了 Guest 账户访问控制要求（见 8.3.1，2015 年版的 7.3.1）；
- 更改了操作系统控制密码复杂性要求策略机制（见 8.3.3.3，2015 年版的 7.3.3.3）；
- 更改了操作系统密码文件/文件目录防护要求（见 8.3.4，2015 年版的 7.3.4）；
- 更改了操作系统注册表防护要求（见 8.3.5，2015 年版的 7.3.5）；
- 更改了应用系统保护的时间同步与计时处理要求（见 9.2，2015 年版的 8.2）；
- 更改了数据保密性要求（见 10.1，2015 年版的 9.1）；
- 更改了账户信息安全要求（见 10.2.1，2015 年版的 9.2.1）；
- 更改了客户操作显示屏的防窥检验部分要求（见 11.2.4，2015 年版的 10.3.2.1）；

- 更改了防盗读/侧录设计的测试方法(见 11.2.10,2015 年版的 10.2.13);
- 删除了出钞模块检验部分要求(见 2015 年版的 7.1.1,7.1.5);
- 增加了存款模块检验部分要求(见 11.3.3.6);
- 更改了出钞存款一体模块检验部分要求(见 11.3.4.3,2015 年版的 10.3.5.4);
- 更改了加密键盘模块检验部分要求(见 11.3.5,2015 年版的 10.3.6);
- 更改了保险柜检验部分要求(见 11.3.6.1、11.3.6.2,2015 年版的 10.3.5.1、10.3.5.2);
- 更改了访问控制检验要求(见 11.4.1,2015 年版的 10.4.1);
- 删除了操作系统安全配置检验要求(见 2015 年版的 10.5.1.1,10.5.1.5);
- 更改了 Guest 账户访问控制检验要求(见 11.5.3.1,2015 年版的 10.5.3.1);
- 更改了注册表防护检验要求(见 11.5.3.5,2015 年版的 10.5.3.5);
- 增加了故障策略检验要求(见 11.6.1.2.2~11.6.1.2.4);
- 更改了时间同步与计时处理检验要求(见 11.6.2,2015 年版的 10.6.2);
- 更改了数据保密性检验要求(见 11.7.1,2015 年版的 10.7.1);
- 增加了账户信息安全检验要求(见 11.7.2.1.3);
- 增加了电子动态密码锁技术要求及测试方法(见附录 A)。

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这些专利的责任。

本文件由公安部治安管理局提出。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本文件起草单位:公安部治安管理局、公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、广电运通集团股份有限公司、北京声迅电子股份有限公司、东方通信股份有限公司、珠海汇金科技股份有限公司、深圳怡化电脑股份有限公司、恒银金融科技股份有限公司、长城信息股份有限公司、中电金融设备系统(深圳)有限公司、中国工商银行、中国农业银行股份有限公司、中国银行、中国建设银行、中国邮政集团有限公司、华夏银行。

本文件主要起草人:袁鹤、邱日祥、文弋、周鑫、李海涛、李叶东、聂蓉、张晓龙、高伟斌、张武松、江浩然、黄毅、黄福平、任骥、韩涛、宋金磊、王健力、刘呈、姜慎威。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2015 年首次发布为 GA 1280—2015;
- 本次为第一次修订。

银行自助设备安全性规范

1 范围

本文件规定了银行自助设备分类、结构安全性要求、模块安全性要求、网络接入安全性要求、操作系统安全性要求、应用系统安全性要求和数据安全性要求,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于银行自助设备的设计、制造和检验。

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 10409 防盗保险柜(箱)

GB/T 18789.1—2013 信息技术 自动柜员机通用规范 第1部分:设备

GB/T 18789.2—2016 信息技术 自动柜员机通用规范 第2部分:安全

GB/T 19584 银行卡磁条信息格式和使用规范

GB 40560 人民币现金机具鉴别能力技术规范

GA 38—2021 银行安全防范要求

GA 374—2019 电子防盗锁

GM/T 0028 密码模块安全技术要求

JR/T 0002—2016 银行卡自动柜员机(ATM)终端技术规范

JR/T 0025.3 中国金融集成电路(IC)卡规范 第3部分:与应用无关的IC卡与终端接口规范

JR/T 0025.8 中国金融集成电路(IC)卡规范 第8部分:与应用无关的非接触式规范

JR/T 0120.5—2016 银行卡受理终端安全规范 第5部分:PIN输入设备

JR/T 0187—2020 银行非现金自助服务终端设备技术规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 18789.1—2013、GB/T 18789.2—2016、GA 38—2021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

银行自助设备 self-service bank device

银行提供给客户自行完成存款、取款、转账、缴费、开户、预约、信息查询等一种或多种金融业务的专用设备。

[来源:GA 38—2021,3.3,有修改]

3.1.2

前置处理系统 front-end processing system

银行自助设备与管理中心建立通信连接的,能够接受、处理或转发设备的交易请求信息,并向设备