

ICS 35.040
L 80



中华人民共和国密码行业标准

GM/T 0075—2019

银行信贷信息系统密码应用技术要求

Cryptography technical requirements for credit banking information systems

2019-07-12 发布

2019-07-12 实施

国家密码管理局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	3
5 银行信贷信息系统模型	3
6 密码应用基本要求和密码应用功能要求	3
7 银行信贷信息系统密码技术安全保护二级要求	3
7.1 基本要求	3
7.2 密码技术安全要求	4
7.2.1 物理和环境安全	4
7.2.2 网络和通信安全	4
7.2.3 设备和计算安全	5
7.2.4 应用和数据安全	6
7.2.5 密码配用策略要求	7
7.3 密钥安全与管理要求	7
7.3.1 总则	7
7.3.2 密钥安全	7
7.3.3 密钥管理	8
7.4 安全管理要求	10
7.4.1 概述	10
7.4.2 安全管理制度	10
7.4.3 人员管理要求	11
7.4.4 密码设备管理	11
7.4.5 使用密码的业务终端要求	11
8 银行信贷信息系统密码技术安全保护三级要求	12
8.1 基本要求	12
8.2 密码技术安全要求	12
8.2.1 物理和环境安全	12
8.2.2 网络和通信安全	12
8.2.3 设备和计算安全	14
8.2.4 应用和数据安全	15
8.2.5 密码配用策略要求	16
8.3 密钥安全与管理要求	17
8.3.1 总则	17

8.3.2 密钥安全	17
8.3.3 密钥管理	18
8.4 安全管理要求	20
8.4.1 概述	20
8.4.2 安全管理制度	21
8.4.3 人员管理要求	21
8.4.4 密码设备的安全管理	21
附录 A (规范性附录) 安全要求对照表	23
参考文献	25

前　　言

本标准是信息安全等级保护银行业金融机构密码技术应用要求相关系列标准之一。与本标准相关的系列标准包括：

——GM/T 0073—2019《手机银行信息系统密码应用技术要求》

——GM/T 0076—2019《银行卡信息系统密码应用技术要求》

——GM/T 0077—2019《银行核心信息系统密码应用技术要求》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由密码行业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国家密码管理局商用密码检测中心、中金金融认证中心有限公司、中国银行股份有限公司、中国民生银行股份有限公司。

本标准主要起草人：邓开勇、谢宗晓、张大健、马瑶瑶、介磊、郭晶莹、张众、杨辰。

引　　言

本标准与 GM/T 0054—2018《信息系统密码应用基本要求》、GM/T 0073—2019《手机银行信息系统密码应用技术要求》、GM/T 0077—2019《银行核心信息系统密码应用技术要求》、GM/T 0076—2019《银行卡信息系统密码应用技术要求》共同构成了信息系统安全等级保护密码技术要求的相关配套标准。其中 GM/T 0054—2018《信息系统密码应用基本要求》是基础性标准,本标准、GM/T 0073—2019、GM/T 0077—2019 及 GM/T 0076—2019 是在 GM/T 0054—2018 基础上的进一步细化和扩展。

本标准在 GM/T 0054—2018《信息系统密码应用基本要求》、GB/T 22239—2008《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》、JR/T 007—2012《金融行业信息系统信息安全等级保护实施指引》等技术类标准的基础上,根据现有技术的发展水平,提出和规定了不同安全保护等级的信贷系统保护要求,包括安全技术要求和安全管理要求,本标准适用于指导不同安全保护等级的银行业金融机构信贷系统中密码技术的安全建设、安全使用与监督管理。

银行业金融机构应依据信息安全等级保护有关技术标准与国家、行业主管部门要求,对信贷系统开展包括系统定级在内的信息安全等级保护工作。目前银行业信贷系统安全等级为二级、三级,暂不存在安全级别为一级、四级和五级系统,故本标准暂不对第一级信息系统、四级信息系统和五级信息系统提出具体的密码技术要求。

银行信贷信息系统应依据 GB/T 22240—2008《信息安全技术　信息系统安全等级保护定级指南》,以及国家主管部门有关要求,进行定级。等级确定后,依据本标准选择相应级别的密码技术保护措施。

在本标准文本的各类安全要求中,“可”表示可以、允许;“宜”表示推荐、建议;“应”表示应该。

银行信贷信息系统密码应用技术要求

1 范围

本标准在 GM/T 0054—2018、JR/T 007—2012 等标准基础上,结合银行信贷系统的特点及该类信息系统等级保护安全建设工作中密码技术的应用需要,从密码安全技术要求、密钥安全与管理要求、安全管理要求三方面,对不同安全保护等级的信贷信息系统中密码应用提出具体的要求。

本标准适用于指导、规范和评估信贷信息系统中的商用密码应用。

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 20547.2—2006 银行业务 安全加密设备(零售) 第 2 部分:金融交易中设备安全符合性检测清单

GB/T 21078.1—2007 银行业务 个人识别码的管理与安全 第 1 部分:ATM 和 POS 系统中联机 PIN 处理的基本原则和要求

GB/T 21079.1 银行业务 安全加密设备(零售) 第 1 部分:概念、要求和评估方法

GM/T 0024 SSL VPN 技术规范

GM/T 0028—2014 密码模块安全要求

GM/T 0036—2014 采用非接触卡的门禁系统密码应用指南

GM/T 0054—2018 信息系统密码应用基本要求

GM/Z 4001—2013 密码术语

3 术语和定义

GM/Z 4001—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

事件 event

与信息系统安全策略相冲突的进程。

3.2

密钥加密密钥 key encryption key;KEK

用于对密钥进行加密或解密的密钥。

3.3

明文 plaintext

未加密的数据或解密还原后的数据。

3.4

密码协议 cryptographic protocol

两个或两个以上参与者使用密码算法,按照约定的规则,为达到某种特定目的而采取的一系列步骤。