项目编号: R20470604

上海市计算机软件评测重点实验室 Shanghai Key Laboratory of Computer Software Testing and Evaluating

# 信息系统安全等级能力认定报告

系统名称:

马上贷平台

委托单位:

资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司

测评单位:

上海计算机软件技术开发中心

报告时间:

二O一七年九月五日

上海市计算机软件评测重点实验室 (上海计算机软件技术开发中心)

# 声明

本报告是资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司的马上贷平台的安全等级能力认定报告。

本报告测评结论的有效性建立在被测评单位提供相关证据的真实性基础之上。

本报告中给出的测评结论仅对被测信息系统当时的安全状态有效。 当测评工作完成后,由于信息系统发生变更而涉及到的系统构成组件 (或子系统)都应重新进行等级测评,本报告不再适用。

本报告中给出的测评结论不能作为对信息系统内部署的相关系统构成组件(或产品)的测评结论。

在任何情况下,若需引用本报告中的测评结果或结论都应保持其原有的意义,不得对相关内容擅自进行增加、修改和伪造或掩盖事实。

本机构根据特定标准出具的系统安全测评基本符合的结论, 仅表明该系统基本达到了标准所规定的要求, 并不保证该系统是绝对安全的。

本报告根据测评依据进行测评,对于报告中出现未在认定范围中的参数,不适用于检验检测资质认定。

本报告记录号: R201706004-FB01

上海计算机软件技术开发中心

2017年09月05日

# 安全等级能力认定结论

|        | 认定结论与综合得分  |      |         |  |  |  |
|--------|--|------|---------|--|--|--|
| 系统名称   | 马上贷平台  | 保护等级 | 第三级     |  |  |  |
| 系统简介   | 马上贷平台系统是资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司研发部门自主研发的面向社会公众提供借贷服务的中介平台。马上贷平台系统的安全保障由资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司承担,其中研发部门负责系统的日常运维工作。<br>马上贷平台系统依托阿里云平台,通过租赁云主机的方式为用户提供借贷服务,系统的功能主要包括:用户前段系统、中间层系统、业务管理平台等。在网络安全边界上通过阿里云的态势感知和防 D 进行安全防护,内部用户通过 windows 堡垒机进行安全管理。马上贷平台系统数据库采用MonGoDB、Mysql,用户敏感数据加密传输和存储。 |      |         |  |  |  |
| 测评过程简介 | 受资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司委托,上海计算机软件技术<br>开发中心于 2017年7月11日至 2017年8月21日对马上贷平台进行了系统安全等级测评工作。本次安全测评的范围主要包括马上贷平台的主机、业务应用系统、安全管理制度和人员等。安全测评通过静态评估、现场测试、综合评估等相关环节和阶段,从主机安全、应用安全、数据安全与备份恢复、安全管理制度、安全管理机构、人员安全管理、系统建设管理、系统运维管理八个方面,对马上贷平台进行信息系统安全等级能力认定测评。                                     |      |         |  |  |  |
| 测评结论   | 基本符合   | 综合得分 | 80.40 分 |  |  |  |

等级测评结论 -III-

# 总体评价

马上贷平台系统依托阿里云平台,通过租赁云主机的方式为用户提供借贷服务, 系统的功能主要包括:用户前段系统、中间层系统、业务管理平台等。

上海计算机软件技术开发中心受的资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司委托,对马上贷平台系统进行信息系统安全等级保护(三级)能力认定测评。本次主要从主机安全、应用安全、数据安全及备份恢复、安全管理制度、安全管理机构、人员安全管理、系统建设管理、系统运维管理8个方面进行测评。资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司的马上贷平台应测389项,不适用111项,实测278项,实测项中符合196项。

通过对信息系统基本安全保护状态的分析,资鼎(上海)互联网金融信息服务 有限公司针对马上贷平台面临的主要安全威胁采取了相应的安全机制,基本达到保 护信息系统重要资产的作用。

马上贷平台部署了阿里云盾 WEB 防火墙对常见攻击行为进行安全监测和报警,通过阿里云盾的抗 DDOS 模块进行流量攻击防护,目前防护阈值为 22GB,通过阿里云数据库审计系统对数据库的访问和操作系统进行日志审计。

主机操作系统和数据库系统均采用跳板机通过内网方式进行远程管理。操作系统和数据库启用了身份鉴别、口令复杂度设置、访问控制、安全审计等功能。主机操作系统遵循最小安装原则,仅安装需要的组件和应用程序,并开启了所需的端口,且没有多余和过期的账户。采用 SSH 加密的方式进行远程管理,且部署了数据库审计系统对数据库操作日志进行审计和分析。为用户提供了统一登录模块,通过用户名和静态口令的方式进行身份标识和鉴别。

应用系统前后台均提供了身份鉴别、口令复杂度要求、安全审计、数据有效性检验、闲置超时断开连接等功能。应用系统后台提供了访问控制功能,根据用户部门配置用户角色,授予不同账户业务所需的最小权限,配置了管理角色、业务角色,在账户间形成了相互制约的关系。

总体评价 -IV-

在数据保护方面,的应用系统采用 HTTPS 协议对数据传输过程进行加密,并采用 AES 对鉴别信息和重要业务数据存储过程进行加密,保证了敏感数据和重要数据 在传输和存储过程中的完整性和保密性。数据库每天快照进行完全备份。

安全管理方面建立了由安全策略、管理制度、操作规程等组成的信息安全管理体系及《信息系统安全管理制度》等一系列制度,内容覆盖安全管理活动中的组织安全、人员安全、物理和环境安全、访问控制安全、开发和维护、信息安全事故管理以及运维等方面。公司信息化工作委员会负责起草信息安全政策,确定信息安全管理标准,督促各信息安全执行部门实施信息安全政策、措施。

设立安全主管、信息安全管理员岗位,明确安全主管和信息安全管理员的岗位职责,并设立系统管理员、数据库管理员等岗位。公司信息安全工作小组负责定期召开信息安全工作会议,定期总结信息安全事件记录报告。加强与同业机构、通讯服务商及监管部门的合作与沟通。在人员管理方面规范了录用、离岗流程,要求对被录用人员的身份、背景、专业资格和资质等进行审查和核实,并与员工签署保密协议。

制定了运维管理制度对资产、介质、设备的使用、传输、存储、销毁等进行了规范。对系统安全配置、日志保存时间、安全策略、升级与打补丁、口令更新周期等方面进行了规范。对突发的信息网络安全事件进行及时发现、及时报告。对应急预案框架进行了说明,包括日常准备工作、应急处理流程、事件分类、全局事件处理和区域事件处理等方面。

通过对信息系统基本安全保护状态的分析,马上贷平台安全等级能力认定结论为基本符合。测评项符合率为70.50%,部分符合率为7.60%,不符合率为21.90%。问题数总计109个,其中高风险问题0个,中风险问题数18个,低风险问题91个。

总体评价 -V-

# 主要安全问题

#### 1、主机安全

- 1) 中风险 操作系统未采用两种或两种以上组合的鉴别技术。用户登录服务器仅采用用户名+密码方式进行身份鉴别,未采用两种或两种以上的鉴别技术。口令可能被恶意用户猜测获得,合法用户身份被仿冒,导致系统被非授权访问。
- 2) 中风险 未限制终端接入地址。Windows 服务器操作系统未限制终端远程接入地址 IP 或网段。恶意用户可使用任意终端,尝试非授权访问服务器。
- 3) 中风险 未对系统资源使用进行限制。操作系统未限制单个用户对系统资源的最大或最小使用限度。若单个用户过度占用系统资源,可能导致网络瘫痪、服务器宕机等安全事故。
- 4) 低风险 未安装防病毒软件。Centos 服务器操作系统未安装防病毒软件。缺乏统一的病毒监控机制将不利于管理员掌握系统内各主机操作系统的病毒防护现状,无法在病毒暴发时采取及时的应对措施。
- 5) **低风险 操作系统未采取完整性保护措施。**操作系统未采取措施对系统内重要程序的完整性进行保护。无法及时发现系统内重要程序被恶意篡改,可能造成业务中断。
- 6) **低风险 未提供设置敏感标记功能。**系统未提供设置敏感标记的功能,无法对敏感信息资源进行保护。存在恶意用户通过修改用户权限等方法,非授权访问重要信息资源的可能。
- 7) 低风险 未提供专用日志查询分析工具。系统未提供对审计记录数据进行统计、查询、分析及生成审计报表的功能。不利于管理员定期分析系统日志信息,从而无法及时发现系统可能存在的侵害。

主要安全问题 -VI-

- 8) 低风险 防病毒软件不支持统一管理。Windows 服务器操作系统安装的防恶意 代码软件为单机版,不支持统一管理。存在发生恶意代码在系统内部网络传播的可 能性。
- 9) 低风险 未采取措施清除剩余信息。数据库系统本身具备一定的剩余信息保护机制,同时服务器在物理访问控制、用户授权等方面均采取了较严格的控制管理和操作流程,但是信息删除后无法保证完全清除。可能导致信息泄漏,重要信息资源被非授权的访问。
- **10**) **低风险 剩余信息保护不完善。**剩余信息保护不完善,无法确保信息删除后完全清除。操作系统和数据库系统均无法确保信息删除后完全清除。

#### 2、应用安全

- 1) 中风险 未设置资源分配限额。系统未对一个访问帐户或一个请求进程占用的资源的最大/最小值进行限制。可能导致系统资源或网络带宽占用率过高,影响业务稳定运行。
- 2) 中风险 未提供服务优先级设定功能。系统未提供服务优先级设定功能,无法根据优先级进行资源分配。存在优先级较低的服务占用过多资源,造成优先级较高的服务资源紧张,无法正常提供服务的可能性,不利于信息系统的正常运行。
- 3) 中风险 未限制一个时间段内的并发会话连接数。系统未对一个时间段内的并发会话连接数进行限制。可能导致业务高峰期系统资源或网络带宽占用率过高,影响业务稳定运行。
- 4) 低风险 未采用两种或两种以上的鉴别技术进行身份鉴别。未采用两种以上组合鉴别技术进行用户身份鉴别。可能导致用户身份信息被冒用,用户口令信息被暴力破解。
- 5) **低风险 未提供设置敏感标记功能。**系统未提供设置敏感标记的功能,无法对敏感信息资源进行保护。存在恶意用户通过修改用户权限等方法,非授权访问重要信息资源的可能。

主要安全问题 -VII-

- 6) 低风险 剩余信息保护机制不完善。用户鉴别信息直接记录在 URL 地址中,用户注销后,通过浏览器的历史记录,可以直接访问系统。由于上述问题,恶意人员可能获取到合法用户的鉴别信息,并利用这些鉴别信息仿冒他人身份访问目标系统,侵害了其他合法用户的利益,影响了信息系统的正常运行。
- 7) **低风险 未提供空闲会话超时机制。**系统未对用户会话空闲超时时间进行设置, 长时间不操作系统不会要求重新鉴别用户身份。存在恶意用户非授权访问系统,造 成系统业务信息被非法获取的可能性。
- 8) 低风险 未采用数字签名等方式进行接收抗抵赖。系统目前未采取数字签名等密码技术实现接收抗抵赖功能。仅通过 CA 证书登录时可以实现接收抗抵赖功能。存在操作抵赖事件发生的可能性。
- 9) **低风险 未限制最大并发会话连接数。**系统未对最大并发会话连接数进行限制。 可能导致业务高峰期系统资源或网络带宽占用率过高,影响业务稳定运行。
- **10**) 低风险 剩余信息保护机制不完善。用户退出后未及时清除,其他用户可以获取上次登录用户访问的文件信息。由于上述问题,恶意人员可能获取到合法用户的敏感数据,造成敏感数据的泄露,从而侵害了其他合法用户的利益,影响了信息系统的正常运行。

#### 3、安全管理

- 1) 中风险 各个部门和岗位的职责、分工和技能要求不完善。未制定文件明确安全管理机构各个部门和岗位的职责、分工和技能要求。可能存在部分安全管理职责没有得到有效落实,对组织的信息系统造成风险。
- 2) 中风险 未建立安全管理中心。未建立安全管理中心,对设备状态、恶意代码、补丁升级、安全审计等安全相关事项进行集中管理。无法对保护对象进行统一监视和控制,当安全事件发生时无法及时对威胁源进行阻断和干预。

主要安全问题 -VIII-

- 3) 中风险 未对应急预案进行定期更新和审查。未规定应急预案需要定期审查和根据实际情况更新的内容,并按照执行。未及时更新应急预案,导致使用时出现错误或导致无法在规定时间内完成应急工作。
- 4) 中风险 **岗位设置不完善。**除信息科技部和运行保障部外,其他部门未设立部门信息安全人员负责本部门的信息安全管理工作,协同科技部门开展信息安全管理工作。如可能因缺乏足够的人员配备,导致对信息安全的管理工作不到位。
- 5) 中风险 安全方案设计不完善。尚未提供近期和远期的信息安全建设工作计划。可能导致安全投入缺乏计划性,信息系统安全防御能力缺乏完整性、系统性,不足以满足业务发展需要。
- 6) 中风险 未制定相关策略对安全措施有效性进行持续监控。未制定相关策略对安全措施有效性进行持续监控,应指定相关策略对系统安全措施有效性进行监控。 无法对保护对象安全措施的有效性进行监控,当安全措施失效时,无法及时对对威胁源进行阻断和干预。
- 7) 中风险 **安全服务商选择管理不完善。**选定的安全服务商未提供技术培训和服务承诺。可能存在由于相关运维人员技能不足、操作不规范或安全服务商提供的服务水平不到位对系统安全稳定运行带来的风险。
- 8) 中风险 介质管理不完善。未提供重要纸质文档的借阅登记表或申请表。可能导致由于未对技术文档资料进行有效的借阅管理而造成重要信息的泄露,对组织的信息资产及声誉造成风险。
- 9) 中风险 **未建立详细的设备维护手册。**未建立系统设备的详细操作维护手册, 并严格按照系统操作维护手册进行操作维护管理。可能存在系统进行维护过程中出 现误操作或违规操作的风险。
- 10) 中风险 消防演练频率不满足要求。每年组织消防演练,但尚未达到每半年一次。消防演练频率过低,无法保证人员对突发事件处理流程的熟悉度,可能存在事件发生时无法正确有效处理的风险。

主要安全问题 -IX-

- 11) **低风险 测试验收不完善。**系统上线前,未对系统进行安全性测试验收。安全 隐患可能在系统上线运行前未被发现并作出相应处理。
- 12) 低风险 安全方案设计不完善。无安全设计规划文档,安全管理策略大面积缺失。可能导致信息系统安全防御能力缺乏完整性、系统性,不足以满足业务发展需要。
- 14) 低风险 外部人员访问受控区域管理不规范。未要求外部人员访问受控区域前先提出书面申请,访问过程中缺乏专人全程陪同或监督,未进行有效登记。可能导致外部人员非授权访问受控区域,缺乏监督,造成泄密。
- 15) 低风险 信息安全管理制度体系不完善。未形成全面的信息安全管理制度体系,缺失安全策略、管理制度、操作规程中的部分内容。可能导致信息安全管理制度体系存在疏漏,部分管理内容无法有效实施。
- 16) 低风险 未聘请信息安全专家作为常年的安全顾问。未聘请信息安全专家作为常年的安全顾问,指导信息安全建设,参与安全规划和安全评审等。可能存在信息系统安全需求设计、安全规划等过程中,缺乏专业性指导。
- 17) **低风险 定期审查审批事项制度不完善。**未定期审查审批事项,及时更新需授权和审批的项目、审批部门和审批人等信息。如可能导致审批项目、审批部门以及审批人等发生变化未及时更新从而给组织内的信息系统带来风险。
- 18) 低风险 自行软件开发不完善。未对程序资源库的修改、更新、发布进行授权和批准管理。可能存在程序资源管理不到位,程序资源遭到非授权访问或覆盖的风险。
- 19) 低风险 自行软件开发不完善。未制定代码编写安全规范。可能存在应用系统软件代码编写不规范,不利于应用系统的升级扩展或不利于应用系统的稳定运行等。
- **20) 低风险 产品采购管理不完善。**未对产品进行选型测试,确定产品的候选范围, 且未定期审定和更新候选产品名单。可能存在采购的产品的安全性和性能不能满足 业务需要。

主要安全问题 -X-

# 问题处置建议

- 1、主机安全
- 1) 中风险 操作系统未采用两种或两种以上组合的鉴别技术。建议使用两种或两种以上组合的鉴别技术对管理用户进行身份鉴别,如动态口令,USB key 等方式,有效保证身份鉴别的可靠性。
- 2) 中风险 未限制终端接入地址。建议限制可登录服务器的管理终端地址,仅允许特定的地址登录。
- 3) 中风险 未对系统资源使用进行限制。建议限制单个用户对系统资源的最大或最小使用限度。
- 4) 低风险 未安装防病毒软件。建议部署网络恶意代码防护产品和主机防病毒软件,并通过病毒监控中心对服务器病毒感染情况进行监控。定期更新防病毒软件特征库降低主机感染病毒、木马的风险。
- 5) 低风险 操作系统未采取完整性保护措施。建议安装第三方的完整性保护软件。
- 6) **低风险 未提供设置敏感标记功能。**建议对系统重要资源增加敏感标记的功能, 并控制用户对已标记的敏感信息的操作。
- 7) **低风险 未提供专用日志查询分析工具。**建议为系统增加对审计日志统计、查询、分析及生成审计报表的功能。
- 8) **低风险 防病毒软件不支持统一管理。**建议安装并使用支持统一管理的防恶意 代码软件。
- 9) 低风险 未采取措施清除剩余信息。建议采取措施清除剩余信息。
- **10**) **低风险 剩余信息保护不完善。**建议在存储空间被释放或重新分配前完全清除系统内的文件、目录和数据库记录。

问题处置建议 -XI-

#### 2、应用安全

- 1) 中风险 未设置资源分配限额。建议根据需要对一个帐户或进程占用的资源进行最大/最小额度限制。
- 2) 中风险 未提供服务优先级设定功能。建议对访问用户或请求进行的优先级进行划分,并根据优先级合理分配系统资源。
- 3) 中风险 未限制一个时间段内的并发会话连接数。建议根据需要对系统允许的一个时间段内(如:业务高峰期)系统最大并发会话数以及一个帐户或进程占用的资源分配阈值进行限制。
- 4) 低风险 未采用两种或两种以上的鉴别技术进行身份鉴别。建议采用两种或两种以上的组合鉴别技术进行身份鉴别。
- 5) **低风险 未提供设置敏感标记功能。**建议对系统重要资源增加敏感标记的功能, 并控制用户对已标记的敏感信息的操作。
- 6) **低风险 剩余信息保护机制不完善。**采取技术措施保证系统重要信息资源存储 空间在释放或再分配前完全清除,避免鉴别相关信息直接反映到 URL 地址中。
- 7) **低风险 未提供空闲会话超时机制。**建议根据业务需要对系统空闲回话超时时间进行设置。
- 8) **低风险 未采用数字签名等方式进行接收抗抵赖。**采用数字签名等方式对用户的重要业务操作进行抗抵赖验证。
- 9) **低风险 未限制最大并发会话连接数。**建议根据需要对系统允许统最大并发会话数以及一个帐户或进程占用的资源分配阈值进行限制。
- 10) 低风险 剩余信息保护机制不完善。建议用户退出后及时清除用户产生的文件。
- 3、安全管理
- 1) 中风险 各个部门和岗位的职责、分工和技能要求不完善。建议制定文件明确安全管理机构各个部门和岗位的职责、分工和技能要求。

问题处置建议 -XII-

- 2) **中风险 未建立安全管理中心。**建议建立安全管理中心,对设备状态、恶意代码、补丁升级、安全审计等安全相关事项进行集中管理。
- 3) 中风险 **未对应急预案进行定期更新和审查。**建议定期对应急预案进行审查和根据实际情况更新的内容,并按照执行。
- 4) 中风险 **岗位设置不完善。**建议除信息科技部外,其他部门均设立至少一名部门计算机安全员负责本部门的信息安全管理工作,协同科技部门开展信息安全管理工作。
- 5) 中风险 **安全方案设计不完善。**建议授权专门的部门对信息系统的安全建设进行总体规划,并制定近远期的安全建设工作计划指导信息系统的安全建设工作。
- 6) 中风险 未制定相关策略对安全措施有效性进行持续监控。制定相关策略对系统安全措施有效性进行持续监控。
- 7) 中风险 安全服务商选择管理不完善。建议与安全服务商签订的协议中明确包含技术培训和服务承诺的相关条款,对安全服务商的提供服务水平和技术培训进行约束。
- 8) 中风险 介质管理不完善。完善文档管理制度,对于重要文档的电子文档采用 OA 等电子化办公审批平台进行管理,重要纸质文档采用借阅制度。
- 9) 中风险 **未建立设备维护手册。**建议建立并完善系统设备操作维护手册,系统运行维护人员严格按照系统操作维护手册进行操作,规范系统操作管理。
- **10**) **中风险 消防演练频率不满足要求。**建立增加定期消防演练的频率,达到每半年一次。
- 11) 低风险 测试验收不完善。补充在系统验收阶段需委托第三方测试单位对系统进行安全性测试的相关规定,保证今后在系统建设验收阶段委托第三方进行安全测试。

问题处置建议 -XIII-

- 12) 低风险 安全方案设计不完善。建议根据信息系统的等级划分情况,统一考虑安全保障体系的总体安全策略、安全技术框架、安全管理策略、总体建设规划和详细设计方案,并形成配套文件。
- 13) **低风险 安全方案设计不完善。**建议授权专门的部门对信息系统的安全建设进行总体规划,有计划地开展安全建设工作。
- 14) 低风险 **外部人员访问受控区域管理不规范。**建议外部人员访问受控区域前先提出书面申请,批准后由专人全程陪同或监督,并登记备案。
- **15**) **低风险 信息安全管理制度体系不完善。**建议形成由安全策略、管理制度、操作规程等构成的全面的信息安全管理制度体系。
- 16) 低风险 未聘请信息安全专家作为常年的安全顾问。建议聘请信息安全专家作为常年的安全顾问,指导信息安全建设,参与安全规划和安全评审等。
- 17) **低风险 定期审查审批事项制度不完善。**建议定期审查审批事项,及时更新需授权和审批的项目、审批部门和审批人等信息。
- **18) 低风险 自行软件开发不完善。**建议对程序资源库的修改、更新、发布建立授权审批机制,控制程序资源的访问,并尽量采用相关的程序资源管理工具实施权限管理和程序资源的使用。
- 19) **低风险 自行软件开发不完善。**建议补充完善代码编写安全相关规范,并要求 开发人员参照规范编写代码,提高软件产品的质量和安全性。
- **20**) **低风险 产品采购管理不完善。**建议对产品进行选型测试,确定产品的候选范围,并定期审定和更新候选产品名单。

问题处置建议 -XIV-

# 目录

| 安全等级  | 能力认定结论ul         | 11 |
|-------|------------------|----|
| 总体评价  |                  | V  |
| 主要安全  | 问题v              | /  |
| 问题处置  | 建议x              | (1 |
| 1 测诏  | 项目概述             | 1  |
| 1. 1  | 测评目的             | 1  |
| 1. 2  | <b>测评依据</b>      | 1  |
| 1. 3  | <b>测评过程</b>      | 1  |
| 1. 4  | 报告分发范围           | 3  |
| 2 被测  | 信息系统情况           | 3  |
| 2. 1  | 承载的业务情况          | 3  |
| 2. 2  | 网络结构             | 3  |
| 2. 3  | 系统资产             | 4  |
| 2. 3. | 1                | 5  |
| 2. 3. | 2 网络设备           | 5  |
|       |                  |    |
| 2. 3. | 3 安全设备           | 5  |
| 2. 3. | 4 服务器/存储设备       | 5  |
| 2. 3. | 5 终端             | 5  |
| 2. 3. | 6 业务应用软件         | 6  |
| 2. 3. | 7                | 6  |
| 2. 3. | <i>8  安全相关人员</i> | 6  |
| 2. 3. | 9 安全管理文档         | 7  |
| 2. 4  | 安全服务             | 7  |
| 2. 5  | 安全环境威胁评估         | 7  |
|       |                  |    |

| 3 |    | 等级           | 测评 | 范围与方法        | 8    |
|---|----|--------------|----|--------------|------|
|   | 3. | 1            | 测评 | 指标           | 8    |
|   |    | <i>3. 1.</i> | 1  | 基本指标         | 9    |
|   |    | <i>3. 1.</i> | 2  | <i>不适用指标</i> | .13  |
|   |    | <i>3. 1.</i> | 3  | 特殊指标         | 20   |
|   | 3. |              |    | 对象           |      |
|   |    |              |    |              |      |
|   |    | <i>3. 2.</i> | 1  | 测评对象选择方法     | 20   |
|   |    | <i>3. 2.</i> | 2  | 测评对象选择结果     | 21   |
|   | 3. | 3            | 测评 | 方法           | .22  |
|   |    | 3. 3.        | 1  | 测评方式         | 22   |
|   |    | <i>3. 3.</i> | 2  | 测评工具         | 23   |
|   |    | <i>3. 3.</i> | 3  | 测评工具接入点说明    | . 23 |
| 4 |    | 单元           | 测评 |              | . 23 |
|   | 4. | 1            | 物理 | 安全           | 23   |
|   |    | 4. 1.        | 1  | 结果汇总         | 24   |
|   | 4. | 2            | 网络 | 安全           | . 24 |
|   |    | <i>4. 2.</i> | 1  | 结果汇总         | 24   |
|   | 4. | 3            | 主机 | 安全           | . 24 |
|   |    | <i>4. 3.</i> | 1  | 结果汇总         | 24   |
|   |    | <i>4. 3.</i> | 2  | 结果分析         | . 25 |
|   | 4. | 4            | 应用 | 安全           | . 25 |
|   |    |              |    | 结果汇总         |      |
|   |    |              |    | 结果分析         |      |
|   |    |              |    | 安全及备份恢复      |      |
|   |    |              |    |              |      |
|   |    | <i>4. 5.</i> | 1  | 结果汇总         | 27   |

| 4. 5  | 5. 2  结果分析     | 27 |
|-------|----------------|----|
| 4. 6  | 安全管理制度         | 27 |
| 4. 6  | 6.1 结果汇总       | 27 |
| 4. 6  | 6.2 结果分析       | 28 |
| 4. 7  | 安全管理机构         | 28 |
| 4. 7  | 7.1 结果汇总       | 28 |
| 4. 7  | 7. 2  结果分析     | 29 |
| 4. 8  | 人员安全管理         | 29 |
| 4. 8  | 8.1 结果汇总       | 29 |
| 4. 8  | 8.2 结果分析       | 30 |
| 4. 9  | 系统建设管理         | 30 |
| 4. 9  | 9.1 结果汇总       | 30 |
| 4. 9  | 9.2 结果分析       | 30 |
| 4. 10 | 系统运维管理         | 32 |
| 4. 1  | 10.1 结果汇总      | 32 |
| 4. 1  | 10. 2  结果分析    | 32 |
| 4. 11 | 特殊指标           | 35 |
| 4. 12 | 单元测评小结         | 35 |
| 4. 1  | 12.1 控制点符合情况汇总 | 35 |
| 4. 1  | 12.2 安全问题汇总    | 38 |
| 5 整体  | 体测评            | 71 |
| 5. 1  | 安全控制间安全测评      | 71 |
| 5. 2  | 层面间安全测评        | 71 |
| 5. 3  | 区域间安全测评        | 71 |
| 5. 4  | 验证测试           | 71 |

|   | 5. 5          | 整体测评结果汇总  | 72  |
|---|---------------|-----------|-----|
| 6 | 总             | 体安全状况分析   | 73  |
|   | 6. 1          | 系统安全防护评估  | 73  |
|   | 6. 2          | 安全问题风险评估  | 75  |
|   | 6. 3          | 等级能力认定结论  | 96  |
| 7 | 问             | ]题处置建议    | 97  |
| 附 | 录 A           | 等级测评结果记录  | 106 |
|   | A. 1 ‡        | 物理安全      | 106 |
|   | A. 2 🏿        | 网络安全      | 106 |
|   | A. 3 <u>=</u> | 主机安全      | 106 |
|   | A. 4 ]        | 应用安全      | 122 |
|   | A. 5 🖠        | 数据安全及备份恢复 | 135 |
|   | A. 6 5        | 安全管理制度    | 138 |
|   | A. 7 5        | 安全管理机构    | 140 |
|   | A. 8 ,        | 人员安全管理    | 146 |
|   | A. 9 3        | 系统建设管理    | 149 |
|   | <b>A</b> . 10 | 〕系统运维管理   | 160 |
|   | A. 11         | 验证测试      | 185 |

# 1 测评项目概述

### 1.1 测评目的

对资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司的马上贷平台系统进行测评,验证其是否满足 GB/T 22239-2008《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》三级(S3A3G3)和 JR/T 0071-2012《金融行业信息系统信息安全等级保护实施指引》三级的要求。

# 1.2 测评依据

- ➤ 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 0071-2012: 《金融行业信息系统信息安全等级保护实施指引》
- ➤ JR/T 0072-2012: 《金融行业信息系统信息安全等级保护测评指南》 以下为本次测评的相关参考标准和文档:
  - ▶ GB/T28448-2012: 《信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求》
  - ➤ GB/T28449-2012: 《信息系统安全等级保护测评过程指南》
  - ➤ GB/T20984-2007: 《信息安全技术 信息安全风险评估规范》

# 1.3 测评过程

正文 第 1 页/共 187 页

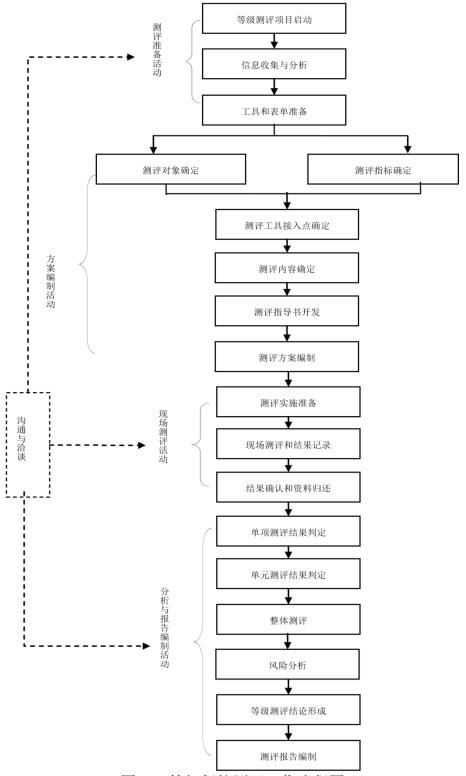


图 1.1 等级保护测评工作流程图

本次等级测评分为四个过程:测评准备过程、方案编制过程、测评实施过程、 分析与报告编制过程。具体如图 1.1 所示。其中,各阶段的时间安排如下:

1、2017年7月11日~7月13日,测评准备过程。

正文 第 2 页/共 187 页

- 2、2017年7月14日~7月15日,方案编制过程。
- 3、2017年7月17日~8月21日,现场实施过程。
- 4、2017年8月22日~9月5日,分析与报告编制过程。

其中,2017年7月11日召开了项目启动会议,确定了工作方案及项目人员名单;2017年8月16日召开了项目末次会议,确认了测评发现的问题;2017年8月21日对系统的整改情况进行了复核确认。

# 1.4 报告分发范围

等级测评报告正本一式两份,其中资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司 一份,上海计算机软件技术开发中心一份。

# 2 被测信息系统情况

资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司建立了一套具有较强的业务处理能力的马上贷平台,并对该系统进行信息安全保护。

# 2.1 承载的业务情况

马上贷平台,是由资鼎(上海)互联网金融信息服务有限公司推出的一个固定 周期小额微贷 P2P 项目:为借款人提供一站式风险评估,以及网贷信息中介服务; 为出借人提供平台筛选的的优质小额资产,通过小额分散的投资方式来降低风险。

# 2.2 网络结构

正文 第 3 页/共 187 页

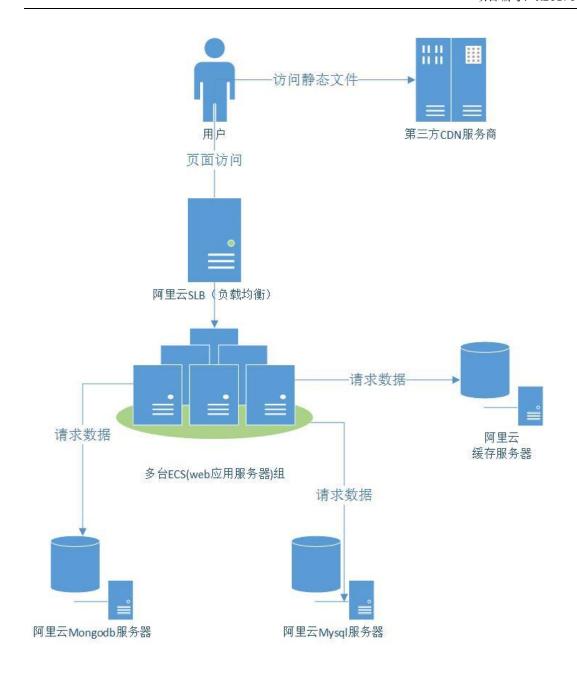


图 2.1 网络拓扑图

如图 2.1 马上贷平台网络拓扑图所示,马上贷平台系统依托阿里云平台,通过租赁云主机的方式为用户提供服务,在网络安全边界上通过阿里云的态势感知和防D进行安全防护,内部用户通过 windows 堡垒机进行安全管理。马上贷平台系统数据库采用 MonGoDB、Mysql,数据库的维护和管理由阿里云负责。

# 2.3 系统资产

系统资产包括被测信息系统相关的所有软硬件、人员、数据及文档等。

正文 第 4 页/共 187 页

# 2.3.1 机房

被测信息系统部署在阿里云平台。

# 2.3.2 网络设备

被测信息系统部署在阿里云平台。

# 2.3.3 安全设备

以列表形式给出被测信息系统中的安全设备。

| 序号 | 设备名称        | 操作系统 | 品牌  | 型号 | 用途          | 数量<br>(台 <b>/</b> 套) | 重要程度 |
|----|-------------|------|-----|----|-------------|----------------------|------|
| 1  | WEB 防火<br>墙 |      | 阿里云 |    | 应用层防<br>护   | 1                    | 重要   |
| 2  | 数据库审<br>计   |      | 阿里云 |    | 数据库日<br>志审计 | 1                    | 重要   |

### 2.3.4 服务器/存储设备

以列表形式给出被测信息系统中的服务器和存储设备,描述服务器和存储设备的项目包括设备名称、操作系统、数据库管理系统以及承载的业务应用软件系统。

| 序号 | 设备名称 <sup>1</sup> | 操作系统<br>/数据库管理系统 | 版本/IP | 业务应用软件 | 数量<br>(台 <b>/</b> 套) | 重要程度 |
|----|-------------------|------------------|-------|--------|----------------------|------|
| 1  | centos            | centos           | 6.5   | 马上贷平台  | 1                    | 非常重要 |
| 2  | windows           | windows          | 2008  | 马上贷平台  | 1                    | 非常重要 |
| 3  | mysql             | 阿里云              | 5.6   | 马上贷平台  | 1                    | 非常重要 |
| 4  | MongoDB           |                  | 3.2   | 马上贷平台  | 1                    | 非常重要 |

# 2.3.5 终端

以列表形式给出被测信息系统中的终端,包括业务管理终端、业务终端和运维 终端等。

| 序号 | 设备名称      | 操作系统       | 用途   | 数量(台/套) | 重要程度 |
|----|-----------|------------|------|---------|------|
| 1  | DELL 台式电脑 | Windows 10 | 运维终端 | 1       | 一般   |

正文 第 5 页/共 187 页

<sup>1</sup>设备名称在本报告中应唯一,如 xx 业务主数据库服务器或 xx-svr-db-1。

| 序号 | 设备名称        | 操作系统  | 用途   | 数量(台/套) | 重要程度 |
|----|-------------|-------|------|---------|------|
| 2  | 华硕笔记本电<br>脑 | Win10 | 日常工作 | 1       | 一般   |

#### 2.3.6 业务应用软件

以列表的形式给出被测信息系统中的业务应用软件(包括含中间件等应用平台 软件),描述项目包括软件名称、主要功能简介。

| 序号 | 软件名称   | 主要功能     | 开发厂商 | 重要程度 |
|----|--------|----------|------|------|
| 1  | 马上贷微信端 | 用户端,前台展示 | 自主开发 | 非常重要 |
| 2  | 马上贷后台  | 管理端,后台管理 | 自主开发 | 非常重要 |

# 2.3.7 关键数据类别

以列表形式描述具有相近业务属性和安全需求的数据集合。

| 序号 | 数据类别 <sup>1</sup> | 所属业务应用 | 安全防护需求² | 重要程度 |
|----|-------------------|--------|---------|------|
| 1  | 系统管理数据            | 马上贷平台  | 保密性     | 非常重要 |
| 2  | 业务数据              | 马上贷平台  | 保密性     | 非常重要 |
| 3  | 鉴别信息              | 马上贷平台  | 保密性     | 非常重要 |

# 2.3.8 安全相关人员

以列表形式给出与被测信息系统安全相关的人员情况。相关人员包括(但不限于)安全主管、系统建设负责人、系统运维负责人、网络(安全)管理员、主机(安全)管理员、数据库(安全)管理员、应用(安全)管理员、机房管理人员、资产管理员、业务操作员、安全审计人员等。

| 序号 | 姓名  | 岗位/角色   | 联系方式        |
|----|-----|---------|-------------|
| 1  | 姚力  | 安全主管    | 13916347636 |
| 2  | 温健根 | 系统建设负责人 | 15921587198 |
| 3  | 徐垚鑫 | 系统运维负责人 | 13262509737 |
| 4  | 吴姜为 | 网络管理员   | 17612124551 |

<sup>1</sup>如鉴别数据、管理信息和业务数据等,而业务数据可从安全防护需求(保密、完整等)的角度进一步细分。 2保密性,完整性等。

正文 第 6 页/共 187 页

# 2.3.9 安全管理文档

以列表形式给出与信息系统安全相关的文档,包括管理类文档、记录类文档和其他文档。

| 序号 | 文档名称     | 主要内容                          |
|----|----------|-------------------------------|
|    |          | 信息安全组织机构、人员信息安全管理、系统建设安全管理、机  |
| 4  | 资鼎安全管理制度 | 房安全管理、信息资产安全管理、截止管理、设备安全管理、网  |
| 1  | 汇编       | 络安全管理、系统安全管理、恶意代码防范管理、变更控制管理、 |
|    |          | 设备恢复管理、安全事件管理等                |

# 2.4 安全服务

无安全服务。

# 2.5 安全环境威胁评估

描述被测信息系统的运行环境中与安全相关的部分,并以列表形式给出被测信息系统的威胁列表。

| 序号 | 威胁分(子)类  | 描述  |
|----|----------|---|
| 1  | 软硬件故障    | 对业务实施或系统运行产生影响的设备硬件故障、通讯链路中断、系统本身或软件<br>缺陷等问题 |
| 2  | 物理环境影响   | 对信息系统正常运行造成影响的物理环境<br>问题和自然灾害                 |
| 3  | 无作为或操作失误 | 应该执行而没有执行相应的操作,或无意<br>执行了错误的操作                |
| 4  | 管理不到位    | 安全管理无法落实或不到位,从而破坏信<br>息系统正常有序运行               |
| 5  | 恶意代码     | 故意在计算机系统上执行恶意任务的程序<br>代码                      |
| 6  | 越权或滥用    | 通过采用一些措施,超越自己的权限访问了本来无权访问的资源,或者滥用自己的          |

正文 第 7 页/共 187 页

| 序号 | 威胁分(子)类 | 描述  |
|----|---------|---|
|    |         | 权限,做出破坏信息系统的行为  |
| 7  | 网络攻击    | 利用工具和技术通过网络对信息系统进行 攻击和入侵                                |
| 8  | 物理攻击    | 通过物理的接触造成对软件、硬件、数据的破坏                                   |
| 9  | 泄密      | 信息泄露给不应了解的他人  |
| 10 | 篡改      | 非法修改信息,破坏信息的完整性使系统<br>的安全性降低或信息不可用                      |
| 11 | 抵赖      | 不承认收到的信息和所作的操作和交易                                       |
| 12 | 资源不足    | 系统重要设备负载较高,不满足业务需求,<br>一旦设备因负载较高而出现故障将影响业<br>务连续性       |
| 13 | 敏感信息泄漏  | 敏感信息包括用户信息、 公民信息、地理信息,数量级 0~1 万、1~10 万、10~100 万、100 万以上 |
| 14 | 网页篡改    | 针对连接互联网的网站面临被篡改的可能 性较大                                  |

# 3 等级测评范围与方法

# 3.1 测评指标

《基本要求》中对不同等级信息系统的安全功能和措施提出了具体要求,等级测评应根据信息系统的安全保护等级从中选取相应等级的安全测评指标,并依据《测评要求》和《测评过程指南》对信息系统实施安全测评。

本次安全等级测评范围内的测试系统的安全保护等级为第三级,其中业务信息 安全保护等级为第三级,系统服务安全保护等级为第三级(S3A3G3)。

正文 第 8 页/共 187 页

小计

|       |      | 测评指标      |    |    |  |
|-------|------|-----------|----|----|--|
| ++    | 安全分类 | 安全子类数量    |    |    |  |
| 技术/管理 |      | <b>S3</b> | А3 | G3 |  |
|       | 物理安全 | 1         | 1  | 8  |  |
|       | 网络安全 | 1         | 0  | 6  |  |

主机安全

应用安全

数据安全及备份恢复

安全管理制度

安全管理机构

人员安全管理

系统建设管理

系统运维管理

合

表 3-1 测评指标统计列表(S3A3G3)

计

# 3.1.1 基本指标

安全技术

安全管理

依据信息系统确定的业务信息安全保护等级和系统服务安全保护等级,选择《基本要求》中对应级别的安全要求作为等级测评的基本指标,以表格形式在表 3-2 中列出。鉴于信息系统的复杂性和特殊性,《基本要求》的个别要求项可能不适用,对于这些不适用项应在表后给出不适用原因。

表 3-2 基本指标

| 安全层面 <sup>1</sup> | 安全控制点 <sup>2</sup> | 测评项数 |
|-------------------|--------------------|------|
| 物理安全              | 物理位置的选择            | 3    |

<sup>1</sup> 安全层面对应基本要求中的物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、数据安全与备份恢复、安全管理制度、安全管理机构、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等 10 个安全要求类别。

正文 第 9 页/共 187 页

<sup>2</sup>安全控制点是对安全层面的进一步细化,在《基本要求》目录级别中对应安全层面的下一级目录。

| 安全层面 <sup>1</sup> | 安全控制点 <sup>2</sup> | 测评项数 |
|-------------------|--------------------|------|
|                   | 物理访问控制             | 4    |
|                   | 防盗窃和防破坏            | 6    |
|                   | 防雷击                | 3    |
|                   | 防火                 | 8    |
|                   | 防水和防潮              | 4    |
|                   | 防静电                | 3    |
|                   | 温湿度控制              | 5    |
|                   | 电力供应               | 7    |
|                   | 电磁防护               | 4    |
|                   | 结构安全               | 7    |
|                   | 访问控制               | 9    |
|                   | 边界完整性检查            | 2    |
| 网络安全              | 入侵防范               | 2    |
|                   | 恶意代码防护             | 2    |
|                   | 安全审计               | 4    |
|                   | 网络设备防护             | 14   |
|                   | 身份鉴别               | 6    |
|                   | 剩余信息保护             | 2    |
|                   | 入侵防范               | 3    |
| 主机安全              | 恶意代码防范             | 4    |
|                   | 资源控制               | 6    |
|                   | 访问控制               | 7    |
|                   | 安全审计               | 6    |
| 应用安全              | 身份鉴别               | 8    |

| 安全层面 <sup>1</sup> | 安全控制点 <sup>2</sup> | 测评项数 |
|-------------------|--------------------|------|
|                   | 访问控制               | 7    |
|                   | 安全审计               | 5    |
|                   | 剩余信息保护             | 2    |
|                   | 通信完整性              | 1    |
|                   | 通信保密性              | 2    |
|                   | 抗抵赖                | 2    |
|                   | 软件容错               | 3    |
|                   | 资源控制               | 7    |
|                   | 数据完整性              | 1    |
| 数据安全及备份恢复         | 数据保密性              | 1    |
|                   | 备份和恢复              | 6    |
|                   | 管理制度               | 4    |
| 安全管理制度            | 制定和发布              | 5    |
|                   | 评审和修订              | 3    |
|                   | 岗位设置               | 8    |
|                   | 人员配备               | 3    |
| 安全管理机构            | 授权和审批              | 6    |
|                   | 沟通和合作              | 5    |
|                   | 审核和检查              | 5    |
|                   | 人员录用               | 6    |
|                   | 人员离岗               | 3    |
| 人员安全管理            | 人员考核               | 3    |
|                   | 安全意识教育和培训          | 5    |
|                   | 外部人员访问管理           | 3    |

| 安全层面 <sup>1</sup> | 安全控制点 <sup>2</sup> | 测评项数 |
|-------------------|--------------------|------|
|                   | 系统定级               | 4    |
|                   | 安全方案设计             | 5    |
|                   | 产品采购和使用            | 9    |
|                   | 自行软件开发             | 5    |
|                   | 外包软件开发             | 8    |
| 系统建设管理            | 工程实施               | 5    |
|                   | 测试验收               | 6    |
|                   | 系统交付               | 6    |
|                   | 系统备案               | 3    |
|                   | 等级测评               | 4    |
|                   | 安全服务商选择            | 4    |
|                   | 环境管理               | 10   |
|                   | 资产管理               | 4    |
|                   | 介质管理               | 15   |
|                   | 设备管理               | 10   |
|                   | 监控管理和安全管理中心        | 4    |
|                   | 网络安全管理             | 8    |
| 系统运维管理            | 系统安全管理             | 8    |
|                   | 恶意代码防范管理           | 5    |
|                   | 密码管理               | 6    |
|                   | 变更管理               | 8    |
|                   | 备份与恢复管理            | 11   |
|                   | 安全事件处置             | 7    |
|                   | 应急预案管理             | 9    |

| 安全层面1 | 安全控制点 <sup>2</sup> | 测评项数 |
|-------|--------------------|------|
|       | 总计                 | 389  |

# 3.1.2 不适用指标

鉴于信息系统的复杂性和特殊性,《基本要求》的某些要求项可能不适用于整个信息系统,对于这些不适用项应在表后给出不适用原因。

表 3-3 不适用指标

| 安全层面 | 安全控制点  | 不适用项   | 原因说明                          |
|------|--------|--|-------------------------------|
| 物理安全 | ŧ      |  | 被测系统部署在阿<br>里云,物理安全由<br>阿里云维护 |
| 网络安全 | -      |  | 被测系统部署在阿<br>里云,网络安全由<br>阿里云维护 |
|      | 访问控制   | c)应实现操作系统<br>和数据库系统特权<br>用户的权限分离;  | 操作系统未安装数<br>据库,该项不适用          |
| 主机安全 | 剩余信息保护 | a)应保证操作系统<br>和数据库系统用户<br>的鉴别信息所在的<br>存储空间,被释放<br>或再分配给其他使<br>用人员前得到完全<br>清除,无论这些信<br>息是存放在硬盘上<br>还是在内存中; | 被测对象为操作系统,此项不适用               |
|      |        | b)应确保系统内的<br>文件、目录和数据<br>库记录等资源所在<br>的存储空间,被释<br>放或重新分配给其  | 被测对象为操作系统,此项不适用               |

**正文** 第 13 页/共 187 页

| 安全层面 | 安全控制点 | 不适用项  | 原因说明            |
|------|-------|---|-----------------|
|      |       | 他使用人员前得到<br>完全清除。   |                 |
|      |       | a)应能够检测到对<br>重要服务器进行入<br>侵的行为,能够记<br>录入侵的源 IP、攻<br>击的类型、攻击的<br>目的、攻击的时间,<br>并在发生严重入侵<br>事件时提供报警;      | 被测对象为操作系统,此项不适用 |
|      | 入侵防范  | b)应能够对重要程序的完整性进行检测,并在检测到完整性受到破坏后具有恢复的措施或在检测到完整性即将受到破坏时进行事前阻断;   | 被测对象为操作系统,此项不适用 |
|      |       | c)操作系统应遵循<br>最小安装的原则,<br>仅安装需要的组件<br>和应用程序,并通<br>过设置升级服务<br>器、系统软件预防<br>性维护服务等方式<br>保持系统补丁及时<br>得到更新。 | 被测对象为操作系统,此项不适用 |
|      | 资源控制  | c)应对重要服务器<br>进行监视,包括监<br>视服务器的 CPU、<br>硬盘、内存、网络<br>等资源的使用情<br>况;                                      | 被测对象为操作系统,此项不适用 |

正文 第 14 页/共 187 页

| 安全层面          | 安全控制点 | 不适用项  | 原因说明   |
|---------------|-------|---|--|
|               |       | e)应能够对系统的<br>服务水平降低到预<br>先规定的最小值进<br>行检测和报警;                                  | 被测对象为操作系统,此项不适用                              |
|               |       | f)所有的服务器应<br>全部专用化,不使<br>用服务器进行收取<br>邮件、浏览互联网<br>操作。                          | 被测对象为操作系统,此项不适用                              |
| 应用安全          | 身份鉴别  | g)对于系统自动分<br>配或者预设的强度<br>较弱的初始密码,<br>系统应强制用户首<br>次登录时修改初始<br>密码;              | 应用系统前台通过<br>手机号和短信验证<br>码对登录用户进行<br>身份,无初始口令 |
|               |       | b)应提供异地数据<br>备份功能,利用通<br>信网络将关键数据<br>定时批量传送至备<br>用场地;                         | 备份数据保存在阿<br>里云,该项不适用                         |
| 数据安全及备份恢<br>复 | 备份和恢复 | c)对于同城数据备份中心,应与生产中心直线距离至少达到30公里,可以接管所有核心业务的运行;对于异地数据备份中心,应与生产中心直线距离至少达到100公里; | 备份数据保存在阿<br>里云,该项不适用                         |
|               |       | f)异地备份中心应<br>配备恢复所需的运<br>行环境,并处于就   | 备份数据保存在阿<br>里云,该项不适用                         |

正文 第 15 页/共 187 页

| 安全层面   | 安全控制点   | 不适用项   | 原因说明                |
|--------|---------|--|---------------------|
|        |         | 绪状态或运行状态,"就绪状态"指备份中心的所需资源(相关软硬件以及数据等资源)已完全满足但设备cpu还没有运行;"运行状态"指备份中心除所需资源完全满足要求外,cpu也在运行状态。 |                     |
| 系统建设管理 | 安全方案设计  | e)应根据等级测评、安全评估的结果定期调整和修订总体安全策略、安全技术框架、安全管理策略、总体建设规划、安全性需求分析、详细设计方案等相关配套文件。                 | 被测系统首次进行等级保护测评      |
|        | 产品采购和使用 | d)各机构购置扫描、检测类信息安全产品应报本机构科技主管部门批准、备案;   | 未购置扫描、检测<br>类信息安全产品 |
|        |         | f)扫描、检测类信息<br>安全产品仅限于本<br>机构信息安全管理<br>人员或经主管领导<br>授权的网络管理员<br>使用;                          | 未购置扫描、检测<br>类信息安全产品 |
|        | 外包软件开发  | a)应根据开发需求  | 被测系统采用自行            |

正文 第 16 页/共 187 页

| 安全层面   | 安全控制点 | 不适用项  | 原因说明                      |
|--------|-------|---|---------------------------|
|        |       | 检测软件质量;   | 软件开发,该项不<br>适用            |
|        |       | b)应在软件安装之<br>前检测软件包中可<br>能存在的恶意代<br>码;  | 被测系统采用自行 软件开发,该项不 适用      |
|        |       | c)应要求开发单位<br>提供软件设计的相<br>关文档和使用指<br>南;  | 被测系统采用自行 软件开发,该项不 适用      |
|        |       | d)应要求开发单位<br>提供软件源代码,<br>并审查软件中可能<br>存在的后门和隐蔽<br>信道;  | 被测系统采用自行 软件开发,该项不 适用      |
|        |       | a)在系统运行过程<br>中,应至少每年对<br>系统进行一次等级<br>测评,发现不符合<br>相应等级保护标准<br>要求的及时整改;                               | 此次测评为首次等<br>保测评,该项不适<br>用 |
|        | 等级测评  | b)应在系统发生变<br>更时及时对系统进<br>行等级测评,发现<br>级别发生变化的及<br>时调整级别并进行<br>安全改造,发现不<br>符合相应等级保护<br>标准要求的及时整<br>改; | 此次测评为首次等<br>保测评,该项不适<br>用 |
| 系统运维管理 | 环境管理  | a)应建立集中的机<br>房,统一为各信息   | 被测系统部署于阿里云,有阿里云负          |

正文 第 17 页/共 187 页

| 安全层面 | 安全控制点 | 不适用项  | 原因说明       |
|------|-------|---|------------|
|      |       | 系统提供运行环<br>境。机房设施配备<br>应符合国家计算机<br>机房有关标准要<br>求;  | 责机房的运行维护   |
|      |       | b)机房应采用结构<br>化布线系统,配线<br>机柜内如果配备理<br>线架,应做到跳线<br>整齐,跳线与配线<br>架统一编号,标记<br>清晰;  | 被测系统部署于阿里云 |
|      |       | c)应建立机房安全<br>管理制度,对有关<br>机房物理访问,物<br>品带进、带出机房<br>和机房环境安全等<br>方面的管理作出规<br>定;   | 被测系统部署于阿里云 |
|      |       | d)应指定部门负责<br>机房安全,指派专<br>人担任机房管理<br>员,对机房的出入<br>进行管理,定期巡<br>查机房运行状况,<br>对机房供配电、空<br>调、温湿度控制等<br>设施进行维护管<br>理,填写机房值班<br>记录、巡视记录; | 被测系统部署于阿里云 |
|      |       | e)机房管理员应经过相关培训,掌握机房各类设备的操   | 被测系统部署于阿里云 |

正文 第 18 页/共 187 页

| 安全层面 | 安全控制点 | 不适用项   | 原因说明       |
|------|-------|--|------------|
|      |       | 作要领;   |            |
|      |       | f)应定期对机房设施进行维修保养,加强对易损、易失效设备或部件的维护保养;  | 被测系统部署于阿里云 |
|      |       | g)机房人员进出机<br>房必须使用主管部<br>门制发的证件;   | 被测系统部署于阿里云 |
|      |       | h)应单独设置弱电<br>井,并留有足够的<br>可扩展空间;  | 被测系统部署于阿里云 |
|      |       | i)机房所在区域应<br>安装 24 小时视频<br>监控录像集置,至24<br>小时警记域域实现有 24<br>小时警行封闭不实值,不可以上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 被测系统部署于阿里云 |
|      | 密码管理  | e)密钥注入、密钥<br>管理功能调试和密<br>钥档案的保管应由<br>专人负责。密钥资  | 不使用密钥      |

正文 第 19 页/共 187 页

| 安全层面 | 安全控制点   | 不适用项   | 原因说明              |
|------|---------|--|-------------------|
|      |         | 料须保存在保险柜<br>内。保险柜钥匙由<br>专人负责。使用密<br>钥和销毁密钥要在<br>监督下进行并应有<br>使用、销毁记录; |                   |
|      | 备份与恢复管理 | f)恢复及使用备份<br>数据时需要提供相<br>关口令密码的,应<br>把口令密码密封后<br>与数据备份介质一<br>并妥善保管;  | 备份数据不需要提<br>供口令密码 |

#### 3.1.3 特殊指标

本次测评未采用特殊指标。

### 3.2 测评对象

# 3.2.1 测评对象选择方法

测评对象是等级测评的直接工作对象,也是在被测系统中实现特定测评指标所对应的安全功能的具体系统组件。因此,选择测评对象是编制测评方案的必要步骤,也是整个测评工作的重要环节。恰当选择测评对象的种类和数量是整个等级测评工作能够获取足够证据、了解到被测系统的真实安全保护状况的重要保证。

依据 GB/T 28449-2012《信息系统安全等级保护测评过程指南》确定本次测评对象。本次测评对象采用抽查的方法,即抽查信息系统中具有代表性的组件作为测评对象,并且在测评对象确定任务中应兼顾工作投入与结果产出两者的平衡关系。在确定测评对象时,除了考虑资产的重要程度以外,还应遵循以下原则:

- 1. 恰当性: 选择的设备、软件系统等满足相应等级的测评强度要求;
- 2. 重要性: 抽查对被测系统来说重要的服务器、数据库和网络设备等;
- 3. 安全性: 抽查对外暴露的网络边界;

正文 第 20 页/共 187 页

- 4. 共享性: 抽查共享设备和数据交换平台/设备;
- 5. 代表性: 抽查尽量覆盖系统各种设备类型、操作系统类型、数据库系统类型和应用系统类型。

### 3.2.2 测评对象选择结果

### 1) 机房

被测系统部署于阿里云平台。

#### 2) 网络设备

被测系统部署于阿里云平台。

#### 3) 安全设备

被测系统部署于阿里云平台。

#### 4) 服务器/存储设备

| 序号 | 设备名称 <sup>1</sup> | 操作系统<br>/数据库管理系统<br>业务应用软件 |       | 重要程度 |  |
|----|-------------------|----------------------------|-------|------|--|
| 1  | centos            | centos                     | 马上贷平台 | 非常重要 |  |
| 2  | windows           | windows                    | 马上贷平台 | 非常重要 |  |
| 3  | mysql             | 阿里云                        | 马上贷平台 | 非常重要 |  |
| 4  | MongoDB           |                            | 马上贷平台 | 非常重要 |  |

#### 5) 终端

| 序号 | 设备名称        | 操作系统       | 用途   | 重要程度 |
|----|-------------|------------|------|------|
| 1  | DELL 台式电脑   | Windows 10 | 运维终端 | 一般   |
| 2  | 华硕笔记本电<br>脑 | Win10      | 日常工作 | 一般   |

### 6) 数据库管理系统

| 序号 | 数据库系统名称 | 数据库管理系统类型 | 所在设备名称 | 重要程度 |
|----|---------|-----------|--------|------|
| 1  | mysql   | 数据库       | 阿里云    | 非常重要 |

<sup>1</sup>设备名称在本报告中应唯一,如 xx 业务主数据库服务器或 xx-svr-db-1。

**正文** 第 21 页/共 187 页

| 序号 | 数据库系统名称 | 数据库管理系统类型 | 所在设备名称 | 重要程度 |
|----|---------|-----------|--------|------|
| 2  | MongoDB | 数据库       | 阿里云    | 非常重要 |

#### 7) 业务应用软件

| 序号 | 软件名称   | 主要功能     | 开发厂商 | 重要程度 |
|----|--------|----------|------|------|
| 1  | 马上贷微信端 | 用户端,前台展示 | 自主开发 | 非常重要 |
| 2  | 马上贷后台  | 管理端,后台管理 | 自主开发 | 非常重要 |

#### 8) 访谈人员

| 序号 | 姓名  | 岗位/职责   |
|----|-----|---------|
| 1  | 姚力  | 安全主管    |
| 2  | 温健根 | 系统建设负责人 |
| 3  | 徐垚鑫 | 系统运维负责人 |
| 4  | 吴姜为 | 网络管理员   |

#### 9) 安全管理文档

| 序号 | 文档名称       | 主要内容                   |
|----|------------|------------------------|
|    |            | 信息安全组织机构、人员信息安全管理、系统建设 |
|    |            | 安全管理、机房安全管理、信息资产安全管理、截 |
| 1  | 资鼎安全管理制度汇编 | 止管理、设备安全管理、网络安全管理、系统安全 |
|    |            | 管理、恶意代码防范管理、变更控制管理、设备恢 |
|    |            | 复管理、安全事件管理等            |

# 3.3 测评方法

## 3.3.1 测评方式

根据信息系统安全等级保护测评准则,现场测评的方法包括检查、访谈和测试等三类,在此基础上进行综合风险分析。

访谈是测评人员通过与信息系统有关人员(个人/群体)进行交流、讨论等活动,获取证据以证明信息系统安全等级保护措施是否有效的一种方法。访谈对象涉及物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、数据安全和安全管理等方面的内容。 其中物理安全、安全管理重点采取访谈方式。

正文 第 22 页/共 187 页

检查不同于行政执法意义上的监督检查,是指测评人员通过对测评对象进行观察、查验、分析等活动,获取证据以证明信息系统安全等级保护措施是否有效的一种方法。检查包括文档核查和配置核查两种,涉及物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、数据安全和安全管理等方面的内容。

测试是测评人员通过对测评对象按照预定的方法/工具使其产生特定的行为等活动,查看、分析输出结果,获取证据以证明信息系统安全等级保护措施是否有效的一种方法。测试对象主要涉及网络安全、主机安全、应用安全和数据安全方面的内容。

通过访谈相关安全管理人员、检查配置、规章制度、日常记录、漏洞扫描等手段,结合文件检查和现场核查进行测评。

风险评估过程包含资产识别与赋值、脆弱性评估、威胁评估、现有的安全控制措施评估、风险评价等过程。

#### 3.3.2 测评工具

本次测评采用的工具有:

| 序号 | 工具名称               | 厂商           | 版本       | 漏洞库版本   |
|----|--------------------|--------------|----------|---------|
| 1. | 明鉴 Web 应用弱点扫描<br>器 | 杭州安恒信息技术有限公司 | V6.0.1.7 | V6.1.82 |

## 3.3.3 测评工具接入点说明

马上贷平台应用系统部署于阿里云平台,本次测评主要通过互联网接入的方式进行安全扫描,直接将测评工具接入到互联网进行安全扫描。

# 4 单元测评

单元测评内容包括"3.1.1 基本指标"以及"3.1.3 特殊指标"中涉及的安全层面, 内容由问题分析和结果汇总等两个部分构成,详细结果记录及符合程度参见报告附录 A。

# 4.1 物理安全

正文 第 23 页/共 187 页

### 4.1.1 结果汇总

马上贷平台系统部署于阿里云平台。

# 4.2 网络安全

# 4.2.1 结果汇总

马上贷平台系统部署于阿里云平台。

# 4.3 主机安全

### 4.3.1 结果汇总

针对不同安全控制点对单个测评对象在主机安全层面的单项测评结果进行汇总和统计。

| अम्म ७ यद | <b>が</b> 人 | 安全控制点                |
|-----------|------------|----------------------|
|           |            | 表 4-3 主机安全-单元测评结果汇总表 |

|    | 测评      | 符合   |          |          | 安全控制点 |            |          |            |          |
|----|---------|------|----------|----------|-------|------------|----------|------------|----------|
| 序号 | 对象      | 情况   | 身份<br>鉴别 | 访问<br>控制 | 安全审计  | 剩余信息<br>保护 | 入侵<br>防范 | 恶意代<br>码防范 | 资源<br>控制 |
|    |         | 符合   | 5        | 4        | 6     | 0          | 2        | 0          | 5        |
| 1  | centos  | 部分符合 | 0        | 0        | 0     | 0          | 0        | 0          | 0        |
|    |         | 不符合  | 1        | 2        | 0     | 2          | 1        | 3          | 1        |
|    |         | 不适用  | 0        | 1        | 0     | 0          | 0        | 1          | 0        |
|    | mysql   | 符合   | 5        | 5        | 6     | 0          | 0        | -          | 2        |
| 2  |         | 部分符合 | 0        | 0        | 0     | 0          | 0        | -          | 0        |
|    |         | 不符合  | 1        | 2        | 0     | 0          | 0        | -          | 1        |
|    |         | 不适用  | 0        | 0        | 0 0 2 | 2          | 3        | -          | 3        |
| 3  |         | 符合   | 5        | 4        | 5     | 0          | 3        | 2          | 4        |
|    | windows | 部分符合 | 0        | 0        | 0     | 0          | 0        | 0          | 1        |

**正文** 第 24 页/共 187 页

|    | 测评 | 符合  |          |       | <u>.</u> | 安全控制点      |          |            |          |
|----|----|-----|----------|-------|----------|------------|----------|------------|----------|
| 序号 | 对象 | 情况  | 身份<br>鉴别 | 访问 控制 | 安全<br>审计 | 剩余信息<br>保护 | 入侵<br>防范 | 恶意代<br>码防范 | 资源<br>控制 |
|    |    | 不符合 | 1        | 2     | 1        | 2          | 0        | 2          | 1        |
|    |    | 不适用 | 0        | 1     | 0        | 0          | 0        | 0          | 0        |

#### 4.3.2 结果分析

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、用户登录服务器仅采用用户名+密码方式进行身份鉴别,未采用两种或两种以上的鉴别技术。
- 2、系统未提供设置敏感标记的功能,无法对敏感信息资源进行保护。
- 3、系统未提供对审计记录数据进行统计、查询、分析及生成审计报表的功能。
- 4、数据库系统本身具备一定的剩余信息保护机制,同时服务器在物理访问控制、 用户授权等方面均采取了较严格的控制管理和操作流程,但是信息删除后无法保证 完全清除。
- 5、剩余信息保护不完善,无法确保信息删除后完全清除。
- 6、操作系统未采取措施对系统内重要程序的完整性进行保护。
- 7、操作系统未安装防病毒软件。
- 8、操作系统安装的防恶意代码软件为单机版,不支持统一管理。
- 9、操作系统未限制终端远程接入地址 IP 或网段。
- 10、操作系统未限制单个用户对系统资源的最大或最小使用限度。

## 4.4 应用安全

### 4.4.1 结果汇总

正文 第 25 页/共 187 页

针对不同安全控制点对单个测评对象在应用安全层面的单项测评结果进行汇总和统计。

|    |            |          |      |      |      | 妄              | 全控制           | 点             |     |          |          |
|----|------------|----------|------|------|------|----------------|---------------|---------------|-----|----------|----------|
| 序号 | 测评<br>对象   | 符合<br>情况 | 身份鉴别 | 访问控制 | 安全审计 | 剩余信<br>息<br>保护 | 通信<br>完整<br>性 | 通信<br>保密<br>性 | 抗抵赖 | 软件<br>容错 | 资源<br>控制 |
|    |            | 符合       | 4    | 2    | 5    | 0              | 1             | 2             | 0   | 3        | 2        |
| 1  | 马上贷<br>微信端 | 部分符合     | 0    | 0    | 0    | 0              | 0             | 0             | 0   | 0        | 0        |
|    |            | 不符合      | 2    | 2    | 0    | 2              | 0             | 0             | 2   | 0        | 5        |
|    |            | 不适用      | 2    | 3    | 0    | 0              | 0             | 0             | 0   | 0        | 0        |
|    |            | 符合       | 6    | 5    | 4    | 0              | 1             | 2             | 0   | 3        | 4        |
| 2  | 马上贷<br>管理后 | 部分符合     | 0    | 0    | 0    | 0              | 0             | 0             | 0   | 0        | 0        |
|    | 台          | 不符合      | 1    | 2    | 1    | 2              | 0             | 0             | 2   | 0        | 3        |
|    |            | 不适用      | 1    | 0    | 0    | 0              | 0             | 0             | 0   | 0        | 0        |

表 4-4 应用安全-单元测评结果汇总表

## 4. 4. 2 结果分析

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、未采用两种以上组合鉴别技术进行用户身份鉴别
- 2、系统目前未提供超时自动断开功能
- 3、系统未提供设置敏感标记的功能,无法对敏感信息资源进行保护。
- 4、未提供显示上一次成功登录的相关信息的功能。
- 5、用户鉴别信息直接记录在 URL 地址中,用户注销后,通过浏览器的历史记录,可以直接访问系统。
- 6、下载文件地址按顺序增长,或者易被猜测到,且用户退出后未及时清除,其他 用户可以下载这些文件。

正文 第 26 页/共 187 页

- 7、系统目前未采取数字签名等密码技术实现接收抗抵赖功能。仅通过 CA 证书登录时可以实现接收抗抵赖功能。
- 8、系统未对用户会话空闲超时时间进行设置,长时间不操作系统不会要求重新鉴别用户身份。
- 9、系统未对最大并发会话连接数进行限制。
- 10、系统未对一个时间段内的并发会话连接数进行限制。
- 11、系统未对一个访问帐户或一个请求进程占用的资源的最大/最小值进行限制。
- 12、系统未提供服务优先级设定功能,无法根据优先级进行资源分配。

### 4.5 数据安全及备份恢复

### 4.5.1 结果汇总

针对不同安全控制点对单个测评对象在数据安全及备份恢复层面的单项测评结果进行汇总和统计。

| 序号    | 测评    | 符合   |       | 安全控制点 |       |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| 11, 2 | 对象    | 情况   | 数据完整性 | 数据保密性 | 备份和恢复 |  |  |  |  |  |  |
|       |       | 符合   | 1     | 1     | 3     |  |  |  |  |  |  |
| 1     | 数据安全及 | 部分符合 | 0     | 0     | 0     |  |  |  |  |  |  |
| 1     | 备份恢复  | 不符合  | 0     | 0     | 0     |  |  |  |  |  |  |
|       |       | 不适用  | 0     | 0     | 3     |  |  |  |  |  |  |

表 4-5 数据安全及备份恢复-单元测评结果汇总表

## 4.5.2 结果分析

数据安全及备份恢复方面,未发现部分符合或不符合的情况。

## 4.6 安全管理制度

## 4. 6. 1 结果汇总

正文 第 27 页/共 187 页

针对不同安全控制点对单个测评对象在安全管理制度层面的单项测评结果进行汇总和统计。

| 序号 | 测评     | 符合   | 安全控制点 |       |       |  |  |  |  |  |
|----|--------|------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| 万亏 | 对象     | 情况   | 管理制度  | 制度和发布 | 评审和修订 |  |  |  |  |  |
|    |        | 符合   | 3     | 5     | 2     |  |  |  |  |  |
| 1  | 安全管理制度 | 部分符合 | 1     | 0     | 0     |  |  |  |  |  |
| 1  |        | 不符合  | 0     | 0     | 1     |  |  |  |  |  |
|    |        | 不适用  | 0     | 0     | 0     |  |  |  |  |  |

表 4-6 安全管理制度-单元测评结果汇总表

### 4.6.2 结果分析

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、未形成全面的信息安全管理制度体系,缺失安全策略、管理制度、操作规程中的部分内容。
- 2、安全管理制度格式不统一,缺乏版本控制。

## 4.7 安全管理机构

## 4.7.1 结果汇总

针对不同安全控制点对单个测评对象在安全管理机构层面的单项测评结果进行汇总和统计。

|    | 测评     | 符合   | 安全控制点 |      |           |           |           |  |  |  |  |
|----|--------|------|-------|------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 序号 | 对象     | 情况   | 岗位设置  | 人员配置 | 授权和<br>审批 | 沟通和<br>合作 | 审核和<br>检查 |  |  |  |  |
|    | 安全管理机构 | 符合   | 6     | 2    | 4         | 4         | 4         |  |  |  |  |
| 1  |        | 部分符合 | 0     | 1    | 0         | 0         | 0         |  |  |  |  |
| 1  |        | 不符合  | 2     | 0    | 2         | 1         | 1         |  |  |  |  |
|    |        | 不适用  | 0     | 0    | 0         | 0         | 0         |  |  |  |  |

表 4-7 安全管理机构-单元测评结果汇总表

**正文** 第 28 页/共 187 页

### 4.7.2 结果分析

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、未制定文件明确安全管理机构各个部门和岗位的职责、分工和技能要求。
- 2、未设立系统管理员、网络管理员、安全管理员等岗位,并定义各个工作岗位的职责。
- 3、除信息科技部和运行保障部外,其他部门未设立部门信息安全人员负责本部门的信息安全管理工作,协同科技部门开展信息安全管理工作。
- 4、未定期审查审批事项,及时更新需授权和审批的项目、审批部门和审批人等信息。
- 5、未聘请信息安全专家作为常年的安全顾问,指导信息安全建设,参与安全规划和安全评审等。
- 6、未制定相关策略对安全措施有效性进行持续监控,应指定相关策略对系统安全措施有效性进行监控。

# 4.8 人员安全管理

## 4.8.1 结果汇总

针对不同安全控制点对单个测评对象在人员安全管理层面的单项测评结果进行汇总和统计。

表 4-8 人员安全管理-单元测评结果汇总表 **安全控制点 测评** 

|    | 测评         | 符合   |      |      | 安全控制 | 点             |              |
|----|------------|------|------|------|------|---------------|--------------|
| 序号 | 对象         | 情况   | 人员录用 | 人员离岗 | 人员考核 | 安全意识<br>教育和培训 | 外部人员<br>访问管理 |
|    |            | 符合   | 5    | 3    | 3    | 5             | 2            |
| 1  | 人员安全<br>管理 | 部分符合 | 0    | 0    | 0    | 0             | 0            |
|    |            | 不符合  | 1    | 0    | 0    | 0             | 1            |

正文 第 29 页/共 187 页

|    | 2014.7.4次 | 符合  |      |      | 安全控制 | 点             |              |
|----|-----------|-----|------|------|------|---------------|--------------|
| 序号 | 测评<br>对象  | 情况  | 人员录用 | 人员离岗 | 人员考核 | 安全意识<br>教育和培训 | 外部人员<br>访问管理 |
|    |           | 不适用 | 0    | 0    | 0    | 0             | 0            |

### 4.8.2 结果分析

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、未定义关键岗位,存在外部人员承担关键岗位的情况,关键岗位人员未签署岗位安全协议。
- 2、未要求外部人员访问受控区域前先提出书面申请,访问过程中缺乏专人全程陪同或监督,未进行有效登记。

## 4.9 系统建设管理

### 4.9.1 结果汇总

针对不同安全控制点对单个测评对象在系统建设管理层面的单项测评结果进行汇总和统计。

|    | 测评 对象  |          |      |        |         | 4      | 安全控            | 制点   |      |      |      |      |        |
|----|--------|----------|------|--------|---------|--------|----------------|------|------|------|------|------|--------|
| 序号 |        | 符合<br>情况 | 系统定级 | 安全方案设计 | 产品 双使 用 | 自行软件开发 | 外包<br>软件<br>开发 | 工程实施 | 测试验收 | 系统交付 | 系统备案 | 等级测评 | 安全服務选择 |
|    | 系统建设管理 | 符合       | 4    | 2      | 6       | 4      | 2              | 3    | 2    | 2    | 3    | 2    | 4      |
| 1  |        | 部分符合     | 0    | 1      | 0       | 0      | 0              | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0      |
| 1  |        | 不符合      | 0    | 1      | 1       | 1      | 2              | 2    | 4    | 3    | 0    | 0    | 0      |
|    |        | 不适用      | 0    | 1      | 2       | 0      | 4              | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0      |

表 4-9 系统建设管理-单元测评结果汇总表

### 4.9.2 结果分析

正文 第 30 页/共 187 页

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、尚未指定和授权专门的部门对信息系统的安全建设进行总体规划。
- 2、尚未提供近期和远期的信息安全建设工作计划。
- 3、无安全设计规划文档,安全管理策略大面积缺失。
- 4、未对产品进行选型测试,确定产品的候选范围,且未定期审定和更新候选产品 名单。
- 5、系统中使用的安全产品存在国外产品,不完全符合《信息安全等级保护管理办法》(公通字[2007]43号)中关于第三级以上信息系统信息安全产品选择的相关规定。
- 6、未制定代码编写安全规范。
- 7、未对程序资源库的修改、更新、发布进行授权和批准管理。
- 8、未制定制度要求外包的服务商定期开展安全风险评估。
- 9、目前未要求外包服务商提供信息安全风险评估报告。
- **10**、未提供详细的工程实施方案,来明确项目实施过程、方法、项目进度及项目质量管理等内容。
- 11、未指定或授权专门的部门或人员负责工程实施过程的管理。
- 12、系统上线前,未对系统进行安全性测试验收。
- 13、未对测试验收报告进行审定并签字。
- 14、系统测试验收前未制定测试验收方案进行系统的测试验收。
- 15、已制定制度规定,在系统正式上线运行前进行试运行,但未明确试运行时间; 已制定制度规定测试阶段应包含模拟运行,但未明确模拟运行时间。
- 16、现有的制度中缺少系统交付的控制方法和人员行为准则进行规定。

正文 第 31 页/共 187 页

17、选定的安全服务商未提供技术培训和服务承诺。

## 4.10 系统运维管理

#### 4.10.1 结果汇总

针对不同安全控制点对单个测评对象在系统运维管理层面的单项测评结果进行汇总和统计。

|    |        |       |      |      |      |      |                         | 安全    | 全控制点       | į                |      |      |         |        |        |
|----|--------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-------|------------|------------------|------|------|---------|--------|--------|
| 序· | 号 测评对象 | 特合情况  | 环境管理 | 资产管理 | 介质管理 | 设备管理 | 监控管<br>理和安<br>全管理<br>中心 | 网络 安理 | 系 安 管<br>理 | 恶意代<br>码防范<br>管理 | 密码管理 | 变更管理 | 备份与恢复管理 | 安全事件处置 | 应急预案管理 |
|    |        | 符合    | 1    | 4    | 13   | 7    | 2                       | 7     | 5          | 4                | 5    | 5    | 3       | 6      | 3      |
| 1  | 系统运维管理 | 部分符 合 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                       | 0     | 2          | 1                | 0    | 2    | 1       | 0      | 3      |
|    | 理      | 不符合   | 0    | 0    | 2    | 3    | 2                       | 1     | 1          | 0                | 0    | 1    | 6       | 1      | 3      |
|    |        | 不适用   | 9    | 0    | 0    | 0    | 0                       | 0     | 0          | 0                | 1    | 0    | 1       | 0      | 0      |

表 4-10 系统运维管理-单元测评结果汇总表

## 4.10.2 结果分析

部分符合或不符合情况统计如下:

- 1、未根据资产的重要程度对资产进行标识管理,根据资产的价值选择相应的管理措施。
- 2、未建立系统备份与恢复策略。
- 3、未建立介质安全管理制度,对介质的存放环境、使用、维护和销毁等方面作出规定。

正文 第 32 页/共 187 页

- 4、未建立备份与恢复管理相关的安全管理制度,对备份信息的备份方式、备份频度、存储介质和保存期等进行规范。
- 5、未提供重要纸质文档的借阅登记表或申请表。
- 6、未对需要维修或报废的介质采取敏感信息清除措施,防止敏感信息泄露。
- 7、目前系统未进行灾备切换演练或无法提供切换演练操作记录。
- 8、未建立控制数据备份和恢复过程的程序,对备份过程进行记录,所有文件和记录应妥善保存。
- 9、未建立基于申报、审批和专人负责的设备安全管理制度,对信息系统的各种软硬件设备的选型、采购、发放和领用等过程进行规范化管理。
- **10**、未建立配套设施、软硬件维护方面的管理制度,对其维护进行有效的管理,包括明确维护人员的责任、涉外维修和服务的审批、维修过程的监督控制等。
- 11、未定期对运行日志和审计数据进行分析,以便及时发现异常行为。
- 12、经现场查看本系统备份数据未按照规定的周期进行恢复性验证。
- 13、未对信息系统相关的各种设备(包括备份和冗余设备)、线路等指定专门的部门或人员定期进行维护管理。
- 14、未建立相关的安全管理规范,对信息处理设备带入机房或办公区域进行严格的 审批管理等。
- 15、未组织相关人员对监测和报警记录进行分析、评审,发现可疑行为,形成分析报告,并采取必要的应对措施。
- 16、未建立安全管理中心,对设备状态、恶意代码、补丁升级、安全审计等安全相 关事项进行集中管理。
- 17、未对系统外部连接进行有效管理,存在未经授权和批准的连接。
- 18、未定期进行漏洞扫描,对发现的系统安全漏洞及时进行修补。

正文 第 33 页/共 187 页

- 19、仅当软件出现 BUG 时,评估是否对生产运行造成影响,根据需求进行升级,未定期检验网络设备的软件版本。
- **20**、未建立系统设备操作维护手册,并严格按照系统操作维护手册进行操作维护管理。
- 21、未对通信线路、主机、网络设备和应用软件的运行状况、网络流量、用户行为等进行监测和报警,形成记录并妥善保存。
- 22、未及时提高所有用户的防病毒意识,及时告知防病毒软件版本,在读取移动存储设备上的数据以及网络上接收文件或邮件之前,先进行病毒检查,对外来计算机或存储设备接入网络系统之前也应进行病毒检查。
- 23、未定期检查信息系统内各种产品的恶意代码库的升级情况并进行记录,对主机防病毒产品、防病毒网关和邮件防病毒网关上截获的危险病毒或恶意代码进行及时分析处理,并形成书面的报表和总结汇报。
- 24、未建立密码使用管理制度,使用符合国家密码管理规定的密码技术和产品。
- 25、未建立变更控制的申报和审批文件化程序,对变更影响进行分析并文档化,记录变更实施过程,并妥善保存所有文档和记录。
- 26、系统重大变更前未建立系统变更方案。
- 27、未提供相应的灾难恢复工作的审计报告。
- 28、未建立健全的灾难恢复计划。
- 29、已确定由 XXX 部门负责信息系统的灾难恢复工作,但现场未提供对于灾难恢复工作的审计报告。
- **30**、在安全事件报告和响应处理过程中,未分析和鉴定事件产生的原因,收集证据,记录处理过程,总结经验教训等。
- **31**、未制定不同事件的应急预案,应急预案框架应包括启动应急预案的条件、应急处理流程、系统恢复流程、事后教育和培训等内容。

正文 第 34 页/共 187 页

- 32、未对系统相关的人员进行应急预案培训,应急预案的培训应至少每年举办一次。
- 33、未规定应急预案需要定期审查和根据实际情况更新的内容,并按照执行。
- 34、每年组织消防演练,但尚未达到每半年一次。

### 4.11 特殊指标

本次测评未涉及特殊指标。

### 4.12 单元测评小结

### 4.12.1 控制点符合情况汇总

根据附录 A 中测评项的符合程度得分,以算术平均法合并多个测评对象在同一测评项的得分,得到各测评项的多对象平均分。

根据测评项权重(参见附件《测评项权重赋值表》,其他情况的权重赋值另行发布),以加权平均合并同一安全控制点下的所有测评项的符合程度得分,并按照控制点得分计算公式得到各安全控制点的5分制得分。

控制点得分=
$$\frac{\sum_{k=1}^{n}$$
 测评项的多对象平均分×测评项权重 $}{\sum_{k=1}^{n}$  则评项权重

不含不适用的控制点和测评项。

6

以表格形式汇总测评结果,表格以不同颜色对测评结果进行区分,部分符合(安全控制点得分在 0 分和 5 分之间,不等于 0 分或 5 分)的安全控制点采用黄色标识,不符合(安全控制点得分为 0 分)的安全控制点采用红色标识。

| F | 序号 | 安全层面         | 安全控制点                                   | 安全控制点 |    | 符合   | 符合情况 |     |  |  |  |  |  |
|---|----|--------------|---|-------|----|------|------|-----|--|--|--|--|--|
| , | •  |              | , —, —, , , , , , , , , , , , , , , , , | 得分    | 符合 | 部分符合 | 不符合  | 不适用 |  |  |  |  |  |
|   | 1  |              | 物理位置的选择                                 | N/A   |    |      |      | √   |  |  |  |  |  |
|   | 2  |              | 物理访问控制                                  | N/A   |    |      |      | √   |  |  |  |  |  |
|   | 3  | 伽田宁人         | 防盗窃和防破坏                                 | N/A   |    |      |      | √   |  |  |  |  |  |
|   | 4  | - 物理安全 -<br> | 防雷击                                     | N/A   |    |      |      | √   |  |  |  |  |  |
|   | 5  |              | 防火                                      | N/A   |    |      |      | √   |  |  |  |  |  |
|   |    |              |   |       |    |      |      |     |  |  |  |  |  |

表 4-11 单元测评结果分类统计表

正文 第 35 页/共 187 页

N/A

防水和防潮

| 安全是面                     | 安全控制占   | 安全控制点 |  | 符合    | 情况   |  |
|--------------------------|---------|-------|--|-------|--|--|
| <b>文王</b> /公岡            | 文王江柳然   | 得分    | 符合   | 部分符合  | 不符合  | 不适用  |
|                          | 防静电     | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 温湿度控制   | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 电力供应    | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 电磁防护    | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 结构安全    | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 访问控制    | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 安全审计    | N/A   |  |       |  | √  |
| 网络安全                     | 边界完整性检查 | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 入侵防范    | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 恶意代码防护  | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 网络设备防护  | N/A   |  |       |  | √  |
|                          | 身份鉴别    | 3.9   |  | √     |  |  |
|                          | 访问控制    | 3.0   |  | √     |  |  |
|                          | 安全审计    | 4.8   |  | √     |  |  |
| 主机安全                     | 剩余信息保护  | 0.0   |  |       | √  |  |
|                          | 入侵防范    | 3.8   |  | √     |  |  |
|                          | 恶意代码防范  | 2.5   |  | √     |  |  |
|                          | 资源控制    | 4.3   |  | √     |  |  |
|                          | 身份鉴别    | 3.6   |  | √     |  |  |
|                          | 访问控制    | 3.2   |  | √     |  |  |
|                          | 安全审计    | 5.0   | <b>√</b>   |       |  |  |
|                          | 剩余信息保护  | 0.0   |  |       | √  |  |
| 应用安全                     | 通信完整性   | 5.0   | <b>√</b>   |       |  |  |
|                          | 通信保密性   | 5.0   | <b>√</b>   |       |  |  |
|                          | 抗抵赖     | 0.0   |  |       | √  |  |
|                          | 软件容错    | 5.0   | <b>√</b>   |       |  |  |
|                          | 资源控制    | 1.6   |  | √     |  |  |
| 数据安全                     | 数据完整性   | 5.0   | <b>√</b>   |       |  |  |
| 及备份恢                     | 数据保密性   | 5.0   | √  |       |  |  |
| 复                        | 备份和恢复   | 5.0   | √  |       |  |  |
| <i>→</i> ∧ <i>k</i> /×=m | 管理制度    | 4.6   |  | √     |  |  |
|                          | 制定和发布   | 5.0   | √  |       |  |  |
| 制度                       | 评审和修订   | 5.0   | √  |       |  |  |
| 安全管理                     | 岗位设置    | 3.3   |  | √     |  |  |
|                          | 主机      | 一次    | 女主会制点       得分         防静电       N/A         温湿度控制       N/A         电力供应       N/A         电磁防护       N/A         结构安全       N/A         访问控制       N/A         安全审计       N/A         入侵防范       N/A         网络设备防护       N/A         身份鉴别       3.9         访问控制       3.0         安全审计       4.8         剩余信息保护       0.0         入侵防范       3.8         恶意代码防范       2.5         资源控制       4.3         身份鉴别       3.6         访问控制       3.2         安全审计       5.0         剩余信息保护       0.0         剩余信息保护       0.0         剩余信息保护       0.0         救信是整性       5.0         通信保密性       5.0         资源控制       1.6         数据安全       数据完整性       5.0         资源控制度       4.6         制定和发布       5.0         中国制度       4.6         中国制度       5.0 | Y 全 接 | 安全层面         安全控制点         特合         部分符合           防静电         N/A         A         B         A | 女主長園         女主性制品         得分         符合         部分符合         不符合           防静电         N/A         N/A         品湿度控制         N/A         日 放行性         日 放行性         N/A         日 放行性         日 放 日 放行性         日 放 日 放 日 放行性         日 放 日 放 日 放行性         日 放 日 放行 |

正文 第 36 页/共 187 页

| 序号   | 安全层面       | 安全控制点           | 安全控制点 |          | 符合   | 情况  |     |
|------|------------|-----------------|-------|----------|------|-----|-----|
| ,,,, | 74/41      | 71 <u>—</u> 777 | 得分    | 符合       | 部分符合 | 不符合 | 不适用 |
| 41   | 机构         | 人员配备            | 4.5   |          | √    |     |     |
| 42   |            | 授权和审批           | 4.1   |          | √    |     |     |
| 43   |            | 沟通和合作           | 4.2   |          | √    |     |     |
| 44   |            | 审核和检查           | 4.2   |          | √    |     |     |
| 45   |            | 人员录用            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 46   |            | 人员离岗            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 47   | 1.月少人      | 人员考核            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 48   | 人员安全<br>管理 | 管理 安全意识教育和 培训   |       | <b>√</b> |      |     |     |
| 49   |            | 外部人员访问管 理       | 3.6   |          | 4    |     |     |
| 50   |            | 系统定级            | 5.0   | √        |      |     |     |
| 51   |            | 安全方案设计          | 3.5   |          | √    |     |     |
| 52   |            | 产品采购和使用         | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 53   |            | 自行软件开发          | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 54   | <b>罗</b>   | 外包软件开发          | -     |          | √    |     |     |
| 55   | 系统建设<br>管理 | 工程实施            | 4.1   |          | √    |     |     |
| 56   | 日生         | 测试验收            | 1.5   |          | √    |     |     |
| 57   |            | 系统交付            | 1.5   |          | √    |     |     |
| 58   |            | 系统备案            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 59   |            | 等级测评            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 60   |            | 安全服务商选择         | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 61   |            | 环境管理            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 62   |            | 资产管理            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 63   |            | 介质管理            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 64   |            | 设备管理            | 5.0   | <b>√</b> |      |     |     |
| 65   | 系统运维       | 监控管理和安全<br>管理中心 | 2.5   |          | √    |     |     |
| 66   | 管理         | 网络安全管理          | 5.0   | √        |      |     |     |
| 67   |            | 系统安全管理          | 4.6   |          | √    |     |     |
| 68   |            | 恶意代码防范管<br>理    | 4.8   |          | 1    |     |     |
| 69   |            | 密码管理            | 5.0   | √        |      |     |     |
| 70   |            | 变更管理            | 4.6   |          | √    |     |     |

正文 第 37 页/共 187 页

| 序号 安全层面 |   | 安全控制点                                 | 安全控制点 | 符合情况     |          |     |     |  |
|---------|---|---------------------------------------|-------|----------|----------|-----|-----|--|
|         | 2 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 得分    | 符合       | 部分符合     | 不符合 | 不适用 |  |
| 71      |   | 备份与恢复管理                               | 5.0   | <b>√</b> |          |     |     |  |
| 72      |   | 安全事件处置                                | 5.0   | <b>√</b> |          |     |     |  |
| 73      |   | 应急预案管理                                | 2.6   |          | <b>√</b> |     |     |  |

### 4.12.2 安全问题汇总

针对单元测评结果中存在的部分符合项或不符合项加以汇总,形成安全问题列表并计算其严重程度值。依其严重程度取值为 1~5,最严重的取值为 5。安全问题严重程度值是基于对应的测评项权重并结合附录 A 中对应测评项的符合程度进行的。具体计算公式如下:

安全问题严重程度值=(5-测评项符合程度得分)×测评项权重。

表 4-12 安全问题汇总表

| 问题编号 | 安全问题         | 测评对象                         | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项  | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|--------------|------------------------------|------|-------|--|--------|-------------|
| W001 | 操未种以的术系两种合技  | centos,wi<br>ndows,my<br>sql | 主机安全 | 身份鉴别  | f) 两种合技理行别以书口生等份息宜种以的术用身,密、令物作鉴。采或上鉴对户份例钥动卡特为别用两组别管进鉴如证态、征身信 | 1      | 5.0         |
| W002 | 未提供设置敏感标记功能。 |                              |      | 访问控制  | f) 应对重<br>要信息资<br>源设置敏<br>感标记;                               | 1      | 5.0         |

**正文** 第 38 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全问题            | 测评对象               | 安全层面 | 安全控制点      | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|-----------------|--------------------|------|------------|---|--------|-------------|
| W003 | 未提供设置敏感标记功能。    |                    |      |            | g)<br>安严用敏重资作。<br>依策控对标信的<br>事源。  | 1      | 5.0         |
| W004 | 未提供专用日志查 询分析工具。 | windows            |      | 安全审计       | f) 应 市 录 受 期 除 或 等 .  | 0.5    | 2.5         |
| W005 | 未采取措施清息。        | centos,wi<br>ndows |      | 剩余信息<br>保护 | a)操和系的息存间放配使前全无信放上内应作数统鉴所储,或给用得清论息在还存保系据用别在储被再其人到除这是硬是中证统库户信的空释分他员完,些存盘在; | 0.5    | 2.5         |
| W006 | 剩余信息<br>保护不完    |                    |      |            | b)应确保<br>系统内的   | 0.2    | 1.0         |

| 问题编号             | 安全问题     | 测评对象   | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------------------|----------|--------|------|-------|-------|--------|-------------|
|                  | 善。       |        |      |       | 文件、目  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 录和数据  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 库记录等  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 资源所在  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 的存储空  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 间,被释  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 放或重新  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 分配给其  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 他使用人  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 员前得到  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 完 全 清 |        |             |
|                  |          |        |      |       | 除。    |        |             |
|                  |          |        |      |       | b)应能够 |        |             |
|                  |          |        |      |       | 对重要程  |        |             |
|                  |          | 操作系统   |      |       | 序的完整  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 性进行检  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 测,并在  |        |             |
|                  | <b>温</b> |        |      |       | 检测到完  |        |             |
|                  | 未采取完     |        |      | 入侵防范  | 整性受到  |        |             |
| W007             | 整性保护     |        |      |       | 破坏后具  | 1      | 5.0         |
|                  | 措施。      |        |      |       | 有恢复的  |        |             |
|                  | 1日700。   |        |      |       | 措施或在  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 检测到完  |        |             |
|                  |          | centos |      |       | 整性即将  |        |             |
|                  |          | centos |      |       | 受到破坏  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 时进行事  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 前阻断;  |        |             |
|                  |          |        |      |       | a)应安装 |        |             |
|                  |          |        |      |       | 国家安全  |        |             |
|                  | 未安装防     |        |      |       | 部门认证  |        |             |
|                  |          |        |      | 恶意代码  | 的正版防  |        |             |
| W008   木女装  病毒软件 |          |        |      | 防范 防范 | 恶意代码  | 1      | 5.0         |
|                  | 沙叶状门     |        |      | h) 1년 | 软件,对  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 于依附于  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 病毒库进  |        |             |
|                  |          |        |      |       | 行恶意代  |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象      | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|-----------|------|-------|-------|--------|-------------|
|      |      |           |      | 7111  | 码查杀的  |        |             |
|      |      |           |      |       | 软件应及  |        |             |
|      |      |           |      |       | 时更新防  |        |             |
|      |      |           |      |       | 恶意代码  |        |             |
|      |      |           |      |       | 软件版本  |        |             |
|      |      |           |      |       | 和恶意代  |        |             |
|      |      |           |      |       | 码库,对  |        |             |
|      |      |           |      |       | 于非依赖  |        |             |
|      |      |           |      |       | 于病毒库  |        |             |
|      |      |           |      |       | 进行恶意  |        |             |
|      |      |           |      |       | 代码防御  |        |             |
|      |      |           |      |       | 的软件,  |        |             |
|      |      |           |      |       | 如主动防  |        |             |
|      |      |           |      |       | 御类软   |        |             |
|      |      |           |      |       | 件,应保  |        |             |
|      |      |           |      |       | 证软件所  |        |             |
|      |      |           |      |       | 采用的特  |        |             |
|      |      |           |      |       | 征库有效  |        |             |
|      |      |           |      |       | 性与实时  |        |             |
|      |      |           |      |       | 性,对于  |        |             |
|      |      |           |      |       | 某些不能  |        |             |
|      |      |           |      |       | 安装相应  |        |             |
|      |      |           |      |       | 软件的系  |        |             |
|      |      |           |      |       | 统可以采  |        |             |
|      |      |           |      |       | 取其他安  |        |             |
|      |      |           |      |       | 全防护措  |        |             |
|      |      |           |      |       | 施来保证  |        |             |
|      |      |           |      |       | 系统不被  |        |             |
|      |      |           |      |       | 恶意代码  |        |             |
|      |      |           |      |       | 攻击;   |        |             |
|      | 防病毒软 |           |      |       | c)应支持 |        |             |
| W009 | 件不支持 |           |      |       | 防恶意代  | 0.5    | 2.5         |
|      | 统一管  | centos,wi |      |       | 码的统一  |        |             |
|      | 理。   | ndows     |      |       | 管理;   |        |             |
| W010 | 未安装防 |           |      |       | d)应建立 | -      | -           |
|      | 病毒软件 |           |      |       | 病毒监控  |        |             |

| 问题编号  | 安全问题      | 测评对象                       | 安全层面 | 安全控制点  | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|-------|-----------|----------------------------|------|--|--------|--------|-------------|
|       |           |                            |      |  | 中心,对   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 网络内计   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 算机感染   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 病毒的情   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 况进行监   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 控。     |        |             |
|       |           |                            |      |  | a)应通过  |        |             |
|       |           |                            |      |  | 设定终端   |        |             |
|       | 未限制终      |                            |      |  | 接入方    |        |             |
| W011  | 端接入地      | windows                    |      |  | 式、网络   | 0.5    | 1.0         |
| WOII  | 址。        | Williaows                  |      |  | 地址范围   | 0.5    | 1.0         |
|       | 게. 0      |                            |      |  | 等条件限   |        |             |
|       |           |                            |      | 资源控制   | 制终端登   |        |             |
|       |           |                            |      | 更 <i>切</i> 新工啊   | 录;     |        |             |
|       | 未对系统      |                            |      |  | d)应限制  | 0.2    |             |
|       |           | 東用 centos,wi l<br>ndows.mv |      |  | 单个用户   |        |             |
| W012  | 资源使用      |                            |      |  | 对系统资   |        | 1.0         |
| VVOIZ | 进行限       |                            |      |  | 源的最大   | 0.2    | 1.0         |
|       | 制。        |                            |      |  | 或最小使   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 用限度;   |        |             |
|       |           |                            |      |  | b)应对同  |        |             |
|       |           |                            |      |  | 一用户的   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 关键操作   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 采用两种   |        |             |
|       |           |                            |      |  | 或两种以   |        |             |
|       | 未采用两      |                            |      |  | 上组合的   |        |             |
|       | 种或两种      | 马上贷平                       |      |  | 鉴别技术   |        |             |
| W013  | 以上的鉴      | 台,马上                       | 应用安全 | 身份鉴别   | 实现用户   | 1      | 5.0         |
|       | 别技术进      | 货平台- <b>2</b>              |      | \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac^ | 身份鉴    | _      | 3.0         |
|       | 行身份鉴<br>别 | X 1 G 2                    |      |  | 别; 如使  |        |             |
|       |           |                            |      |  | 用磁卡、   |        |             |
|       |           |                            |      |  | IC 卡、动 |        |             |
|       |           |                            |      |  | 态 密 码  |        |             |
|       |           |                            |      |  | 卡、动态   |        |             |
|       |           |                            |      | 口令设  |        |        |             |
|       |           |                            |      |  | 备、手机   |        |             |

| 问题编号  | 安全问题        | 测评对象            | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|-------|-------------|-----------------|------|-------|--------|--------|-------------|
|       |             |                 |      |       | 短信动态   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 密码、指   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 纹识别等   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 方式加强   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 鉴别;    |        |             |
|       |             |                 |      |       | f) 应用软 |        |             |
|       |             |                 |      |       | 件应能在   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 指定的闲   |        |             |
|       | 未设置登        | 马上贷平            |      |       | 置时间间   |        |             |
| W014  | W014        | 台               |      |       | 隔到期    | -      | -           |
|       |             | Ħ               |      |       | 后,自动   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 锁定客户   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 端的使    |        |             |
|       |             |                 |      |       | 用;     |        |             |
|       |             |                 |      |       | f) 宜具有 |        |             |
|       | 土担併払        | · 马上贷平<br>台,马上  |      |       | 对重要信   | 1      |             |
| W/01F | 未提供设置放展标    |                 |      |       | 息资源设   |        | 5.0         |
| W015  | 置敏感标        |                 |      |       | 置敏感标   |        | 5.0         |
|       | 记功能。        |                 |      |       | 记的功    |        |             |
|       |             |                 |      | 访问控制  | 能;     |        |             |
|       |             |                 |      |       | g) 宜依据 |        |             |
|       |             | 5.与上<br>贷平台-2   |      | 切凹空削  | 安全策略   |        |             |
|       | 十. 扫 / 升. 江 | 以 I 口- <b>2</b> |      |       | 严格控制   |        |             |
| W016  | 未提供设置敏感标    |                 |      |       | 用户对有   | 1      | 5.0         |
| VVOIO | 直           |                 |      |       | 敏感标记   | 1      | 5.0         |
|       | 112月11日。    |                 |      |       | 重要信息   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 资源的操   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 作。     |        |             |
|       |             |                 |      |       | e)对于从  |        |             |
|       |             |                 |      |       | 互联网客   |        |             |
|       | 未提供用        |                 |      |       | 户端登陆   |        |             |
|       | 户上次成        | 马上贷平            |      | 安全审计  | 的应用系   | _      | _           |
|       | 功登录的        | 台-2             |      | 久土甲川  | 统,应在   | -      | -           |
|       | 信息          |                 |      |       | 每次用户   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 登录时提   |        |             |
|       |             |                 |      |       | 供用户上   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题                 | 测评对象  | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项       | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|----------------------|-------|------|-------|-----------|--------|-------------|
|      |                      |       |      |       | 一次成功      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 登录的日      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 期、时间、     |        |             |
|      |                      |       |      |       | 方法、位      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 置等信       |        |             |
|      |                      |       |      |       | 息,以便      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 用户及时      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 发现可能      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 的问题。      |        |             |
|      |                      |       |      |       | a) 应保证    |        |             |
|      |                      |       |      |       | 用户鉴别      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 信息所在      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 的存储空      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 间被释放      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 或再分配      |        |             |
|      | 剩余信息<br>保护机制<br>不完善。 |       |      |       | 给其他用      | 0.5    |             |
| W018 |                      |       |      |       | 户前得到      |        | 2.5         |
|      |                      |       |      |       | 完全清       |        |             |
|      |                      |       |      |       | 除,无论      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 这些信息      |        |             |
|      |                      | 马上贷平  |      |       | 是存放在      |        |             |
|      |                      |       |      | 剩余信息  | 硬盘上还      |        |             |
|      |                      | 台,马上  |      | 保护    | 是在内存      |        |             |
|      |                      | 贷平台-2 |      |       | 中;        |        |             |
|      |                      |       |      |       | b)应保证     |        |             |
|      |                      |       |      |       | 系统内的      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 文件、目      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 录和数据      |        |             |
|      | 剩余信息                 |       |      |       | 库记录等      |        |             |
|      | 保护机制                 | 保护机制  |      |       | 资源所在      | 0.2    | 1.0         |
|      | 不完善。                 |       |      |       | 的存储空      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 间被释放 或重新分 |        |             |
|      |                      |       |      |       | 配给其他      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 用户前得      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 到完全清      |        |             |
|      |                      |       |      |       | 却兀王仴      |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|      |      |      |      |       | 除。     |        |             |
|      |      |      |      |       | a)应具有  |        |             |
|      |      |      |      |       | 在请求的   |        |             |
|      |      |      |      |       | 情况下为   |        |             |
|      |      |      |      |       | 数据原发   |        |             |
|      |      |      |      |       | 者或接收   |        |             |
|      |      |      |      |       | 者提供数   |        |             |
|      |      |      |      |       | 据原发证   |        |             |
|      |      |      |      |       | 据的功    |        |             |
|      |      |      |      |       | 能,原发   |        |             |
|      |      |      |      |       | 证据包括   |        |             |
|      |      |      |      |       | 应用系统   |        |             |
|      |      |      |      |       | 操作与管   |        |             |
|      |      |      |      |       | 理记录,   |        |             |
|      |      |      |      |       | 至少应包   |        |             |
|      |      |      |      |       | 括操作时   |        |             |
|      | 未采用数 |      |      |       | 间、操作   |        |             |
|      | 字签名等 |      |      |       | 人员及操   |        |             |
| W020 | 方式进行 |      |      | 抗抵赖   | 作类型、   | 0.5    | 2.5         |
|      | 接收抗抵 |      |      |       | 操作内容   |        |             |
|      | 赖    |      |      |       | 等记录,   |        |             |
|      |      |      |      |       | 交易系统   |        |             |
|      |      |      |      |       | 还应能够   |        |             |
|      |      |      |      |       | 详细记录   |        |             |
|      |      |      |      |       | 用户合规   |        |             |
|      |      |      |      |       | 交易数    |        |             |
|      |      |      |      |       | 据,如业   |        |             |
|      |      |      |      |       | 务 流 水  |        |             |
|      |      |      |      |       | 号、账户   |        |             |
|      |      |      |      |       | 名、IP 地 |        |             |
|      |      |      |      |       | 址、交易   |        |             |
|      |      |      |      |       | 指令等信   |        |             |
|      |      |      |      |       | 息以供审   |        |             |
|      |      |      |      |       | 计,并能   |        |             |
|      |      |      |      |       | 够追溯到   |        |             |
|      |      |      |      |       | 用户;    |        |             |

| 问题编号 | 安全问题             | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项  | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------------------|------|------|-------|--|--------|-------------|
| 问题编号 | 安全问题             | 测    | 安全层面 |       | b)应具有<br>在请况据或是<br>者提接收者提供收证功                                  |        |             |
| W021 | 未采 字 方 接 牧 拉 抗 抵 |      |      |       | 能证系与录包系与录应作操及型内,据统管至括统管,包时作操、容接应操理少应操理至括间人作操等、受用作记应用作记少操、员类作记品 | 0.5    | 2.5         |
|      |                  |      |      |       | 录系能记合数业号名址指息计,统够录规据务、、、令以,交还详用交,流账IP交等供并易应细户易如水户地易信审能          |        |             |

| 问题编号  | 安全问题     | 测评对象  | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项          | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|-------|----------|-------|------|-------|--------------|--------|-------------|
|       |          |       |      |       | 够追溯到         |        |             |
|       |          |       |      |       | 用户。          |        |             |
|       |          |       |      |       | a)对于有        |        |             |
|       |          |       |      |       | 会话或短         |        |             |
|       |          |       |      |       | 连接的应         |        |             |
|       |          |       |      |       | 用系统,         |        |             |
|       |          |       |      |       | 当应用系         |        |             |
|       | 未提供空     |       |      |       | 统的通信         |        |             |
| W022  | 闲会话超     |       |      |       | 双方中的         | 0.5    | 2.5         |
|       | 时机制。     |       |      |       | 一方在一         |        |             |
|       | 7 2 7 7  |       |      |       | 段时间内         |        |             |
|       |          | 马上贷平  |      |       | 未作任何         |        |             |
|       |          | 台     |      |       | 响应,另         |        |             |
|       |          |       |      |       | 一方应能         |        |             |
|       |          |       |      |       | 够自动结         |        |             |
|       |          |       |      |       | 束会话;         |        |             |
|       |          |       |      | 资源控制  | b)应能够        | 0.2    |             |
|       | 未限制最     |       |      |       | 对系统的         |        |             |
| W023  | 大并发会     |       |      |       | 最大并发         |        | 1.0         |
|       | 话连接      |       |      |       | 会话连接         |        |             |
|       | 数。       |       |      |       | 数进行限         |        |             |
|       |          |       |      |       | 制;           |        |             |
|       | 十7日 生山   |       |      |       | d)应能够        |        |             |
|       | 未限制一个时间段 |       |      |       | 对一个时         |        |             |
| W024  | 内的并发     |       |      |       | 间段内可<br>能的并发 | 0.2    | 1.0         |
| VVU24 | 会话连接     |       |      |       | 会话连接         | 0.2    | 1.0         |
|       | 数。       |       |      |       | 数进行限         |        |             |
|       | 3人。      | 马上贷平  |      |       | 制;           |        |             |
|       |          | 台,马上  |      |       | e)宜能够        |        |             |
|       |          | 贷平台-2 |      |       | 对系统占         |        |             |
|       | 未设置资     |       |      |       | 用的资源         |        |             |
| W025  | 源分配限     |       |      |       | 设定限          | 0.5    | 2.5         |
|       | 额。       |       |      |       | 额,超出         |        | 2.5         |
|       |          |       |      |       | 限额时给         |        |             |
|       |          |       |      |       | 出提示信         |        |             |

| 问题编号  | 安全问题       | 测评对象      | 安全层面       | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|-------|------------|-----------|------------|-------|-------|--------|-------------|
|       |            |           |            |       | 息;    |        |             |
|       |            |           |            |       | g)应提供 |        |             |
|       |            |           |            |       | 服务优先  |        |             |
|       |            |           |            |       | 级设定功  |        |             |
|       |            |           |            |       | 能,并在  |        |             |
|       |            |           |            |       | 安装后根  |        |             |
|       | 未提供服       |           |            |       | 据安全策  |        |             |
| W026  | 务优先级       |           |            |       | 略设定访  | 0.5    | 2.5         |
| WU26  | 设定功        |           |            |       | 问帐户或  | 0.5    | 2.5         |
|       | 能。         |           |            |       | 请求进程  |        |             |
|       |            |           |            |       | 的 优 先 |        |             |
|       |            |           |            |       | 级,根据  |        |             |
|       |            |           |            |       | 优先级分  |        |             |
|       |            |           |            |       | 配系统资  |        |             |
|       |            |           |            |       | 源。    |        |             |
|       | 信息安全       |           |            |       | d)应形成 |        |             |
|       |            |           |            |       | 由安全策  |        |             |
|       |            |           |            |       | 略、管理  |        |             |
|       |            |           |            | 管理制度  | 制度、操  | 1      |             |
| W027  | 管理制度       |           |            |       | 作规程等  |        | 1.0         |
| 11027 | 体系不完       |           |            | 日本的人  | 构成的全  | _      | 2.0         |
|       | 善。         |           |            |       | 面的信息  |        |             |
|       |            | 安全管理      | 安全管理       |       | 安全管理  |        |             |
|       |            | 制度        | 制度         |       | 制度体   |        |             |
|       |            |           |            |       | 系。    |        |             |
|       |            |           |            |       | b)应该建 |        |             |
|       | .) . 6 444 |           |            |       | 立对门户  |        |             |
|       | 安全管理       |           |            | 评审和修  | 网站内容  |        |             |
| W028  | 制度格式       |           |            | 订     | 发布的审  | -      | -           |
|       | 不规范。       |           |            |       | 核、管理  |        |             |
|       |            |           |            |       | 和监控机  |        |             |
|       | Ø & ÷n ≥=  |           |            |       | 制;    |        |             |
|       | 各个部门和岩位的   | <b>宁人</b> | <b>分</b> 人 |       | a)金融机 |        |             |
| W029  | 和岗位的       | 安全管理      | 安全管理       | 岗位设置  | 构信息安  | 1      | 5.0         |
|       | 职责、分工和共能   | 机构        | 机构         |       | 全管理工  |        |             |
|       | 工和技能       |           |            |       | 作实行统  |        |             |

| 问题编号 | 安全问题           | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点     | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|----------------|------|------|-----------|--------|--------|-------------|
|      | 要求不完           |      |      |           | 一领导、   |        |             |
|      | 善。             |      |      |           | 分 级 管  |        |             |
|      |                |      |      |           | 理,总部   |        |             |
|      |                |      |      |           | 统一领导   |        |             |
|      |                |      |      |           | 分支机构   |        |             |
|      |                |      |      |           | 的信息安   |        |             |
|      |                |      |      |           | 全管理,   |        |             |
|      |                |      |      |           | 各机构负   |        |             |
|      |                |      |      |           | 责本单位   |        |             |
|      |                |      |      |           | 和辖内的   |        |             |
|      |                |      |      |           | 信息安全   |        |             |
|      |                |      |      |           | 管理;    |        |             |
|      |                |      |      |           | h)除科技  |        |             |
|      |                |      |      |           | 部门外,   |        |             |
|      |                |      |      |           | 其他部门   |        |             |
|      |                |      |      |           | 均应指定   |        |             |
|      | 系统管理           |      |      |           | 至少一名   |        |             |
|      | 京              |      |      |           | 部门计算   |        |             |
|      | 管理员、           |      |      |           | 机安全    |        |             |
| W030 | 安全管理           |      |      |           | 员,具体   |        |             |
| WUSU | 女主旨哇<br>  员等岗位 |      |      |           | 负责本部   | -      | -           |
|      | 设置不完           |      |      |           | 门的信息   |        |             |
|      | 善善。            |      |      |           | 安全管理   |        |             |
|      | 音。             |      |      |           | 工作,协   |        |             |
|      |                |      |      |           | 同科技部   |        |             |
|      |                |      |      |           | 门开展信   |        |             |
|      |                |      |      |           | 息安全管   |        |             |
|      |                |      |      |           | 理工作。   |        |             |
|      |                |      |      |           | c) 关键事 |        |             |
| W031 | 岗位设置           |      |      |           | 务岗位应   |        |             |
|      | 不完善。           |      |      | 人员配备      | 配备多人   | 0.5    | 1.0         |
|      | 小兀晋。           |      |      |           | 共 同 管  |        |             |
|      |                |      |      |           | 理。     |        |             |
|      | 定期审查           |      |      | 超和 和 由    | c)应定期  |        |             |
| W032 | 审批事项           |      |      | 授权和审<br>批 | 审查审批   | 0.2    | 1.0         |
|      | 制度不完           |      |      | 1此        | 事项,及   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题              | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|-------------------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|      | 善。                |      |      |       | 时更新需   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 授权和审   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 批的项    |        |             |
|      |                   |      |      |       | 目、审批   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 部门和审   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 批人等信   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 息;     |        |             |
|      |                   |      |      |       | f) 应建立 |        |             |
|      |                   |      |      |       | 系统用户   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 及权限清   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 单,定期   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 对员工权   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 限进行检   |        |             |
|      | 定期审查              |      |      |       | 查核对,   |        |             |
|      | 审批事项              |      |      |       | 发现越权   |        |             |
| W033 | 制度不完              |      |      |       | 用户要查   | -      | -           |
|      | 耐及小元<br> <br>  善。 |      |      |       | 明原因并   |        |             |
|      | 普。                |      |      |       | 及时调    |        |             |
|      |                   |      |      |       | 整,同时   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 清理过期   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 用户权    |        |             |
|      |                   |      |      |       | 限,做好   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 记录归    |        |             |
|      |                   |      |      |       | 档。     |        |             |
|      |                   |      |      |       | e)应聘请  |        |             |
|      |                   |      |      |       | 信息安全   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 专家作为   |        |             |
|      | 未聘请信              |      |      |       | 常年的安   |        |             |
|      | 息安全专              |      |      | 沟通和合  | 全顾问,   |        |             |
| W034 | 家作为常              |      |      | 作     | 指导信息   | 0.2    | 1.0         |
|      | 年的安全              |      |      | I P   | 安全建    |        |             |
|      | 顾问。               |      |      |       | 设,参与   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 安全规划   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 和安全评   |        |             |
|      |                   |      |      |       | 审等。    |        |             |
| W035 | 未制定相              |      |      | 审核和检  | e)应制定  | 0.5    | 2.5         |

| 问题编号   | 安全问题 | 测评对象    | 安全层面    | 安全控制点                 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|--------|------|---------|---------|-----------------------|-------|--------|-------------|
|        | 关策略对 |         |         | 查                     | 违反和拒  |        |             |
|        | 安全措施 |         |         |                       | 不执行安  |        |             |
|        | 有效性进 |         |         |                       | 全管理措  |        |             |
|        | 行持续监 |         |         |                       | 施规定的  |        |             |
|        | 控。   |         |         |                       | 处罚细   |        |             |
|        |      |         |         |                       | 则。    |        |             |
|        |      |         |         |                       | e)对信息 |        |             |
|        |      |         |         |                       | 安全管理  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 人员应实  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 行备案管  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 理,信息  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 安全管理  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 人员的配  |        |             |
|        | 关键岗位 |         |         |                       | 备和变更  |        |             |
| W026   | 人员的选 |         |         |                       | 情况,应  |        |             |
| W036   | 拔制度不 |         |         | 人员录用                  | 及时报上  | -      | -           |
|        | 完善。  |         |         | 一级科 部门 案, 金 机构总信息 人员科 | 一级科技  |        |             |
|        |      |         | 人员安全 管理 |                       | 部门备   |        |             |
|        |      | 人员安全 管理 |         |                       | 案,金融  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 机构总部  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 信息管理  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 人员在总  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 部科技部  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 门备案;  |        |             |
|        |      |         |         |                       | b)应对允 |        |             |
|        |      |         |         |                       | 许被外部  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 人员访问  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 的金融机  |        |             |
|        | 外部人员 |         |         |                       | 构计算机  |        |             |
| 14/627 | 访问受控 |         |         | 外部人员                  | 系统和网  | 0.2    | 4.0         |
| W037   | 区域管理 |         |         | 访问管理                  | 络资源建  | 0.2    | 1.0         |
|        | 不规范。 |         |         |                       | 立存取控  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 制机制、  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 认 证 机 |        |             |
|        |      |         |         |                       | 制,列明  |        |             |
|        |      |         |         |                       | 所有用户  |        |             |

| 问题编号 | 安全问题       | 测评对象   | 安全层面   | 安全控制点  | 测评项  | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------------|--------|--------|--------|--|--------|-------------|
|      |            |        |        |        | 名单及其<br>权限,其<br>活动应受<br>到监控;   |        |             |
| W038 | 安全方案设计不完善。 |        |        |        | a)和门对统建总划近期建计应授的信的设体,期的设划指权部息安进体制和安工;定专门系全行规定远全作   | 1      | 2.0         |
| W041 | 安全方案设计不完善。 | 系统建设管理 | 系统建设管理 | 安全方案设计 | d)相和全家安略技架管略建划性析设等套合正应关有技对 、 、 、 、 、 、 、 、 、 计相文理确组部关术总全安术安理总设安求详方关件性性织门安专体策全框全策体规全分细案配的和进 | 0.5    | 2.5         |

| 问题编号 | 安全问题            | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点  | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|-----------------|------|------|--------|--------|--------|-------------|
|      |                 |      |      |        | 行论证和   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 审定,并   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 且经过批   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 准后,才   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 能正式实   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 施;     |        |             |
|      |                 |      |      |        | h)应定期  |        |             |
|      |                 |      |      |        | 对各类信   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 息安全产   |        |             |
|      | 产品采购            |      |      | 产品采购   | 品产生的   |        |             |
| W043 | 管理不完            |      |      | 和使用    | 日志和报   | -      | -           |
|      | 善。              |      |      | 和使用    | 表进行备   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 份存,至   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 少保存 3  |        |             |
|      |                 |      |      |        | 个月;    |        |             |
|      |                 |      |      |        | e)在软件  |        |             |
|      |                 |      |      |        | 开发过程   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 中,应同   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 步完成相   |        |             |
|      | 自行软件            |      |      | 自行软件开发 | 关文档手   |        |             |
| W046 | 开发不完            | 发不完  |      |        | 册的编写   | -      | -           |
|      | 善。              |      |      |        | 工作,保   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 证相关资   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 料的完整   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 性和准确   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 性。     |        |             |
|      |                 |      |      |        | f) 应要求 |        |             |
|      |                 |      |      |        | 外包服务   |        |             |
| W048 | 未要求对            |      |      |        | 商每年至   |        |             |
|      | 外包服务            |      |      |        | 少开展一   |        |             |
|      | 商开展信            |      |      | 外包软件   | 次信息安   | _      | _           |
|      | 息安全风            |      |      | 开发     | 全风险评   |        |             |
|      | 恋女生/\(\)   险评估。 |      |      |        | 估并提交   |        |             |
|      | 1 1   H 0       |      |      |        | 评估报    |        |             |
|      |                 |      |      |        | 告,应要   |        |             |
|      |                 |      |      |        | 求外包服   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权<br>重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------|-------|-----------|-------------|
|      |      |      |      |       | 务商聘请  |           |             |
|      |      |      |      |       | 外部机构  |           |             |
|      |      |      |      |       | 定期对其  |           |             |
|      |      |      |      |       | 进行安全  |           |             |
|      |      |      |      |       | 审计并提  |           |             |
|      |      |      |      |       | 交审计报  |           |             |
|      |      |      |      |       | 告,督促  |           |             |
|      |      |      |      |       | 其及时整  |           |             |
|      |      |      |      |       | 改发现的  |           |             |
|      |      |      |      |       | 问题;   |           |             |
|      |      |      |      |       | h)应制定 |           |             |
|      |      |      |      |       | 数据中心  |           |             |
|      |      |      |      |       | 外包服务  |           |             |
|      |      |      |      |       | 应 急 计 |           |             |
|      |      |      |      |       | 划,制订  |           |             |
|      |      |      |      |       | 供应商替  |           |             |
|      |      |      |      |       | 换方案,  |           |             |
|      | 土西北州 |      |      |       | 以应对外  |           |             |
|      | 未要求外 |      |      |       | 包服务商  |           |             |
|      | 包服务商 |      |      |       | 破产、不  |           |             |
| W049 | 提供信息 |      |      |       | 可抗力或  | -         | -           |
|      | 安全风险 |      |      |       | 其它潜在  |           |             |
|      | 评估报  |      |      |       | 问题导致  |           |             |
|      | 告。   |      |      |       | 服务中断  |           |             |
|      |      |      |      |       | 或服务水  |           |             |
|      |      |      |      |       | 平下降的  |           |             |
|      |      |      |      |       | 情形,支  |           |             |
|      |      |      |      |       | 持数据中  |           |             |
|      |      |      |      |       | 心连续、  |           |             |
|      |      |      |      |       | 可靠运   |           |             |
|      |      |      |      |       | 行。    |           |             |
|      |      |      |      |       | d)应制定 |           |             |
| W051 | 工程实施 |      |      |       | 灾难备份  |           |             |
|      | 管理不完 |      |      | 工程实施  | 系统集成  | 0.2       | 1.0         |
|      | 善。   |      |      |       | 与测试计  |           |             |
|      |      |      |      |       | 划并组织  |           |             |

| 问题编号 | 安全问题    | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|---------|------|------|-------|-------|--------|-------------|
|      |         |      |      |       | 实施。通  |        |             |
|      |         |      |      |       | 过技术和  |        |             |
|      |         |      |      |       | 业务测   |        |             |
|      |         |      |      |       | 试,确认  |        |             |
|      |         |      |      |       | 灾难备份  |        |             |
|      |         |      |      |       | 系统的功  |        |             |
|      |         |      |      |       | 能与性能  |        |             |
|      |         |      |      |       | 达到设计  |        |             |
|      |         |      |      |       | 指标 要  |        |             |
|      |         |      |      |       | 求;    |        |             |
|      |         |      |      |       | e)网络系 |        |             |
|      |         |      |      |       | 统 的 建 |        |             |
|      |         |      |      |       | 设、升级、 |        |             |
|      |         |      |      |       | 扩充等工  |        |             |
|      |         |      |      |       | 程应经过  |        |             |
|      |         |      |      |       | 科学的规  |        |             |
|      | 工程实施    |      |      |       | 划、充分  |        |             |
| W052 | 管理不完    |      |      |       | 的论证和  | -      | -           |
|      | 善。      |      |      |       | 严格的技  |        |             |
|      |         |      |      |       | 术审查,  |        |             |
|      |         |      |      |       | 有关材料  |        |             |
|      |         |      |      |       | 应妥善保  |        |             |
|      |         |      |      |       | 存并接受  |        |             |
|      |         |      |      |       | 主管部门  |        |             |
|      |         |      |      |       | 的检查。  |        |             |
|      |         |      |      |       | b)应由项 |        |             |
|      |         |      |      |       | 目承担单  |        |             |
|      |         |      |      |       | 位(部门) |        |             |
|      |         |      |      |       | 或公正的  |        |             |
|      | 洞以子邓公山左 |      |      |       | 第三方制  |        |             |
| W053 | 测试验收不完美 |      |      | 测试验收  | 定安全测  | 0.5    | 2.5         |
| 不完善  | 小兀晋。    |      |      |       | 试方案,  |        |             |
|      |         |      |      |       | 对系统进  |        |             |
|      |         |      |      |       | 行安全性  |        |             |
|      |         |      |      |       | 测试,出  |        |             |
|      |         |      |      |       | 具安全性  |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|      |      |      |      |       | 测试报    |        | , , ,       |
|      |      |      |      |       | 告,测试   |        |             |
|      |      |      |      |       | 报告报科   |        |             |
|      |      |      |      |       | 技部门审   |        |             |
|      |      |      |      |       | 查;     |        |             |
|      |      |      |      |       | c) 在测试 |        |             |
|      |      |      |      |       | 验收前应   |        |             |
|      |      |      |      |       | 根据设计   |        |             |
|      |      |      |      |       | 方案或合   |        |             |
|      |      |      |      |       | 同要求等   |        |             |
|      |      |      |      |       | 制订测试   |        |             |
|      | 测试验收 |      |      |       | 验收方    |        |             |
| W054 | 不完善。 |      |      |       | 案,在测   | 0.2    | 1.0         |
|      | 小兀晋。 |      |      |       | 试验收过   |        |             |
|      |      |      |      |       | 程中应详   |        |             |
|      |      |      |      |       | 细记录测   |        |             |
|      |      |      |      |       | 试验收结   |        |             |
|      |      |      |      |       | 果,并形   |        |             |
|      |      |      |      |       | 成测试验   |        |             |
|      |      |      |      |       | 收报告;   |        |             |
|      |      |      |      |       | e)应组织  |        |             |
|      |      |      |      |       | 相关部门   |        |             |
|      |      |      |      |       | 和相关人   |        |             |
|      | 测试验收 |      |      |       | 员对系统   |        |             |
| W055 | 不完善。 |      |      |       | 测试验收   | 0.2    | 1.0         |
|      | 小元音。 |      |      |       | 报告进行   |        |             |
|      |      |      |      |       | 审定,并   |        |             |
|      |      |      |      |       | 签字确    |        |             |
|      |      |      |      |       | 认;     |        |             |
|      |      |      |      |       | f)新建应  |        |             |
|      | 模拟运  |      |      |       | 用系统投   |        |             |
|      | 行、试运 |      |      |       | 入生产运   |        |             |
| W056 | 行时间周 |      |      |       | 行前应进   | -      | -           |
|      | 期不明  |      |      |       | 行不少于   |        |             |
|      | 确。   |      |      |       | 1 个月的  |        |             |
|      |      |      |      |       | 模拟运行   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题         | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|--------------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|      |              |      |      |       | 和不少于   |        |             |
|      |              |      |      |       | 3 个月的  |        |             |
|      |              |      |      |       | 试运行。   |        |             |
|      |              |      |      |       | b)应制定  |        |             |
|      |              |      |      |       | 详细的系   |        |             |
|      |              |      |      |       | 统交付清   |        |             |
|      |              |      |      |       | 单, 并根  |        |             |
|      | 系统交付         |      |      |       | 据交付清   |        |             |
| W057 | 不完善。         |      |      |       | 单对所交   | 0.2    | 1.0         |
|      | 小元音。         |      |      |       | 接的设    |        |             |
|      |              |      |      |       | 备、软件   |        |             |
|      |              |      |      |       | 和文档等   |        |             |
|      |              |      |      |       | 进行清    |        |             |
|      |              |      |      |       | 点;     |        |             |
|      |              |      |      |       | c)系统建  |        |             |
|      |              |      |      |       | 设单位应   |        |             |
|      |              |      |      |       | 在完成建   |        |             |
|      |              |      |      |       | 设任务后   |        |             |
|      | 系统交付<br>不完善。 |      |      |       | 将系统建   |        |             |
| W058 |              |      |      | 系统交付  | 设过程文   | 0.2    | 1.0         |
|      |              |      |      |       | 档和系统   |        |             |
|      |              |      |      |       | 运维文档   |        |             |
|      |              |      |      |       | 全部移交   |        |             |
|      |              |      |      |       | 科 技 部  |        |             |
|      |              |      |      |       | 门;     |        |             |
|      |              |      |      |       | d)系统建  |        |             |
|      |              |      |      |       | 设单位应   |        |             |
|      | 安全服务         |      |      |       | 对负责系   |        |             |
| W059 | 商选择管         |      |      |       | 统运行维   | 0.5    | 2.5         |
|      | 理不完          |      |      |       | 护的技术   |        |             |
|      | 善。           |      |      |       | 人员进行   |        |             |
|      |              |      |      |       | 相应的技   |        |             |
|      |              |      |      |       | 能培训;   |        |             |
|      | 安全服务         |      |      |       | f) 外部建 |        |             |
| W060 | 商选择管         |      |      |       | 设单位应   | -      | -           |
|      | 理不完          |      |      |       | 与金融机   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------|-------|--------|-------------|
|      | 善善善  |      |      | 7.11  | 构签署相  |        |             |
|      |      |      |      |       | 关知识产  |        |             |
|      |      |      |      |       | 权保护协  |        |             |
|      |      |      |      |       | 议和保密  |        |             |
|      |      |      |      |       | 协议,不  |        |             |
|      |      |      |      |       | 得将系统  |        |             |
|      |      |      |      |       | 采用的关  |        |             |
|      |      |      |      |       | 键安全技  |        |             |
|      |      |      |      |       | 术措施和  |        |             |
|      |      |      |      |       | 核心安全  |        |             |
|      |      |      |      |       | 功能设计  |        |             |
|      |      |      |      |       | 对 外 公 |        |             |
|      |      |      |      |       | 开。    |        |             |
|      |      |      |      |       | n)应对技 |        |             |
|      |      |      |      |       | 术文档实  |        |             |
|      |      |      |      |       | 行有效期  |        |             |
|      |      |      |      |       | 管理,对  |        |             |
|      |      |      |      |       | 于超过有  |        |             |
|      |      |      |      |       | 效期的技  |        |             |
|      |      |      |      |       | 术文档降  |        |             |
|      |      |      |      |       | 低保密级  |        |             |
|      | 备份恢复 |      |      |       | 别,对已  |        |             |
| W070 | 手册管理 |      |      |       | 经失效的  | -      | -           |
|      | 不完善。 | 系统运维 | 系统运维 |       | 技术文档  |        |             |
|      |      | 管理   | 管理   | 介质管理  | 定期清   |        |             |
|      |      | дт   | ДТ   |       | 理, 并严 |        |             |
|      |      |      |      |       | 格执行技  |        |             |
|      |      |      |      |       | 术文档管  |        |             |
|      |      |      |      |       | 理制度中  |        |             |
|      |      |      |      |       | 的销毁和  |        |             |
|      |      |      |      |       | 监销规   |        |             |
|      |      |      |      |       | 定;    |        |             |
|      | 未建立备 |      |      |       | o)应定期 |        |             |
| W071 | 份与恢复 |      |      |       | 对主要备  | -      | -           |
| 4    | 管理制  |      |      |       | 份业务数  |        |             |
|      | 度。   |      |      |       | 据进行恢  |        |             |

| 问题编号  | 安全问题  | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项      | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|-------|-------|------|------|-------|----------|--------|-------------|
|       |       |      |      |       | 复验证,     |        | , , ,       |
|       |       |      |      |       | 根据介质     |        |             |
|       |       |      |      |       | 使用期限     |        |             |
|       |       |      |      |       | 及时转储     |        |             |
|       |       |      |      |       | 数据。      |        |             |
|       |       |      |      |       | d)制定规    |        |             |
|       |       |      |      |       | 范化的故     |        |             |
|       |       |      |      |       | 障处理流     |        |             |
|       |       |      |      |       | 程,建立     |        |             |
|       |       |      |      |       | 详细的故     |        |             |
|       | 未对系统  |      |      |       | 障日志      |        |             |
| W074  | 运行日志  |      |      |       | (包括故     |        |             |
| WU74  | 等进行分  |      |      |       | 障发生的     | -      | -           |
|       | 析。    |      |      |       | 时间、范     |        |             |
|       |       |      |      |       | 围、现象、    |        |             |
|       |       |      |      |       | 处理结果     |        |             |
|       |       |      |      |       | 和处理人     |        |             |
|       |       |      |      |       | 员 等 内    |        |             |
|       |       |      |      |       | 容);      |        |             |
|       |       |      |      |       | g)新购置    |        |             |
|       | 未按照规  |      |      | 设备管理  | 的设备应     |        |             |
|       | 定的周期  |      |      |       | 经过测      |        |             |
| W076  | 进行恢复  |      |      |       | 试,测试     | -      | -           |
|       | 性验证。  |      |      |       | 合格后方     |        |             |
|       | 工4    |      |      |       | 能投入使     |        |             |
|       |       |      |      |       | 用;       |        |             |
|       |       |      |      |       | i) 需 要 废 |        |             |
|       |       |      |      |       | 止的设      |        |             |
|       |       |      |      |       | 备,应由     |        |             |
|       | 设备维护  |      |      |       | 科技部门     |        |             |
| W077  | 管理不完  |      |      |       | 使用专用     | _      | _           |
| VVO// | 善善善   |      |      |       | 工具进行     | _      | -           |
| 普     | H   0 |      |      |       | 数据信息     |        |             |
|       |       |      |      |       | 消除处      |        |             |
|       |       |      |      |       | 理,如废     |        |             |
|       |       |      |      |       | 止设备不     |        |             |

| 问题编号     | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点             | 测评项              | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|----------|------|------|------|-------------------|------------------|--------|-------------|
|          |      |      |      |                   | 再使用或             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 调配到金             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 融机构以             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 外 的 单            |        |             |
|          |      |      |      |                   | 位,应由             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 科技部门             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 对其数据             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 信息存储             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 设备进行             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 消磁或物             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 理粉碎等             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 不可恢复             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 性销毁处             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 理,同时             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 备案;              |        |             |
|          |      |      |      |                   | b)应建立            |        |             |
|          |      |      |      |                   | 计算机系             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 统运行监             |        |             |
|          | 未对监控 |      |      |                   | 测周报、             |        |             |
| W079     | 记录进行 |      |      |                   | 月报或季             | -      | -           |
|          | 分析。  |      |      |                   | 报制度,             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 统计分析             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 运行状              |        |             |
|          |      |      |      | III. I.V. be will | 况;               |        |             |
|          |      |      |      | 监控管理              | d)应建立            |        |             |
|          |      |      |      | 和安全管              | 安全管理             |        |             |
|          |      |      |      | 理中心               | 中心,对             |        |             |
|          |      |      |      |                   | 设备状态             |        |             |
|          | 未建立安 |      |      |                   | 态、恶意             |        |             |
| W080     | 全管理中 |      |      |                   | 代码、补工升级          | 1      | 5.0         |
|          | 心。   |      |      |                   | 丁升级、 安全审计        |        |             |
|          |      |      |      |                   | 等安全相             |        |             |
|          |      |      |      |                   | <b>美事项进</b>      |        |             |
|          |      |      |      |                   | 大事 项 远<br>  行集中管 |        |             |
|          |      |      |      |                   | 17 条 中           |        |             |
| <u> </u> |      |      |      |                   | 生。               |        |             |

| 问题编号 | 安全问题                      | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点      | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|---------------------------|------|------|------------|---|--------|-------------|
| W081 | 未对系统外部连接                  |      |      | 网络安全       | h)所有网<br>间耳系统网络<br>以近行数<br>的<br>以近行数<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的<br>的 | -      | -           |
|      | 进行有效<br>管理。               |      |      | 管理         | 评估和脆 弱性评估 數 性评估 數 性评估报  |        |             |
| W082 | 未对系统<br>进行漏洞<br>扫描。       |      |      |            | d) 年行洞对系漏进补结时应至一扫发统洞行,果上每少次描现安及行扫应报;  | 0.5    | 0.5         |
| W083 | 未定期评<br>估网络设<br>备软件版<br>本 |      |      | 系统安全<br>管理 | e) 系新序装丁先环试并文备方应统补,系前在境通对件份可安的丁在统,测中过重进后实装最程安补首试测,要行,施  | 1      | 1.0         |

| 问题编号   | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重 程度值 |
|--------|------|------|------|-------|-------|--------|----------|
|        |      |      |      |       | 系统补丁  |        |          |
|        |      |      |      |       | 程序的安  |        |          |
|        |      |      |      |       | 装,并对  |        |          |
|        |      |      |      |       | 系统变更  |        |          |
|        |      |      |      |       | 进行记   |        |          |
|        |      |      |      |       | 录;    |        |          |
|        |      |      |      |       | h)系统用 |        |          |
|        |      |      |      |       | 户权限变  |        |          |
|        | 未对系统 |      |      |       | 更应以书  |        |          |
| W086   | 进行监控 |      |      |       | 面记录,  | -      | -        |
|        | 管理。  |      |      |       | 并经相关  |        |          |
|        |      |      |      |       | 管理层批  |        |          |
|        |      |      |      |       | 准。    |        |          |
|        |      |      |      |       | a)应提高 |        |          |
|        |      |      |      |       | 所有用户  |        |          |
|        |      |      |      |       | 的防病毒  |        |          |
|        |      |      |      |       | 意识,及  |        |          |
|        |      |      |      |       | 时告知防  |        |          |
|        |      |      |      |       | 病毒软件  |        |          |
|        |      |      |      |       | 版本,在  |        |          |
|        |      |      |      |       | 读取网络  |        |          |
|        | 田中区房 |      |      |       | 上接收文  |        |          |
| 14/007 | 用户防病 |      |      | 恶意代码  | 件或邮件  | 0.2    | 0.2      |
| W087   | 毒意识不 |      |      | 防范管理  | 之前,先  | 0.2    | 0.2      |
|        | 足。   |      |      |       | 进行病毒  |        |          |
|        |      |      |      |       | 检查,对  |        |          |
|        |      |      |      |       | 外来计算  |        |          |
|        |      |      |      |       | 机或存储  |        |          |
|        |      |      |      |       | 设备接入  |        |          |
|        |      |      |      |       | 网络系统  |        |          |
|        |      |      |      |       | 之前也应  |        |          |
|        |      |      |      |       | 进行病毒  |        |          |
|        |      |      |      |       | 检查;   |        |          |
|        | 变更申报 |      |      |       | d)应建立 |        |          |
| W090   | 和审批管 |      |      | 变更管理  | 变更控制  | 0.2    | 0.2      |
|        | 理不完  |      |      |       | 的申报和  |        |          |

| 问题编号   | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|--------|------|------|------|-------|-------|--------|-------------|
|        | 善。   |      |      |       | 审批文件  |        |             |
|        |      |      |      |       | 化程序,  |        |             |
|        |      |      |      |       | 对变更影  |        |             |
|        |      |      |      |       | 响进行分  |        |             |
|        |      |      |      |       | 析并文档  |        |             |
|        |      |      |      |       | 化,记录  |        |             |
|        |      |      |      |       | 变更实施  |        |             |
|        |      |      |      |       | 过程,并  |        |             |
|        |      |      |      |       | 妥善保存  |        |             |
|        |      |      |      |       | 所有文档  |        |             |
|        |      |      |      |       | 和记录;  |        |             |
|        |      |      |      |       | e)应建立 |        |             |
|        |      |      |      |       | 中止变更  |        |             |
|        |      |      |      |       | 并从失败  |        |             |
|        |      |      |      |       | 变更中恢  |        |             |
|        | 变更申报 |      |      |       | 复的文件  |        |             |
|        | 和审批管 |      |      |       | 化程序,  |        |             |
| W091   | 理不完  |      |      |       | 明确过程  | 0.5    | 0.5         |
|        | 善。   |      |      |       | 控制方法  |        |             |
|        | □ °  |      |      |       | 和人员职  |        |             |
|        |      |      |      |       | 责,必要  |        |             |
|        |      |      |      |       | 时对恢复  |        |             |
|        |      |      |      |       | 过程进行  |        |             |
|        |      |      |      |       | 演练;   |        |             |
|        |      |      |      |       | h)当生产 |        |             |
|        |      |      |      |       | 中心发生  |        |             |
|        |      |      |      |       | 变更时,  |        |             |
|        |      |      |      |       | 应同步分  |        |             |
|        |      |      |      |       | 析灾备系  |        |             |
| W092   | 变更管理 |      |      |       | 统变更需  | _      | _           |
| ****** | 不完善。 |      |      |       | 求并进行  |        |             |
|        |      |      |      |       | 相应的变  |        |             |
|        |      |      |      |       | 更,评估  |        |             |
|        |      |      |      |       | 灾备恢复  |        |             |
|        |      |      |      |       | 的有效   |        |             |
|        |      |      |      |       | 性; 应尽 |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点       | 测评项      | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------------|----------|--------|-------------|
|      |      |      |      |             | 量减少紧     |        |             |
|      |      |      |      |             | 急变更。     |        |             |
|      |      |      |      |             | d)应每年    |        |             |
|      |      |      |      |             | 至少进行     |        |             |
|      |      |      |      |             | 一次重要     |        |             |
|      |      |      |      |             | 信息系统     |        |             |
|      |      |      |      |             | 专项灾备     |        |             |
|      |      |      |      |             | 切换演      |        |             |
|      |      |      |      |             | 练,每三     |        |             |
|      |      |      |      |             | 年至少进     |        |             |
|      |      |      |      |             | 行一次重     |        |             |
|      |      |      |      |             | 要信息系     |        |             |
|      |      |      |      |             | 统全面灾     |        |             |
|      |      |      |      |             | 备切换演     |        |             |
|      |      |      |      |             | 练,根据     |        |             |
|      |      |      |      |             | 不同的应     |        |             |
|      |      |      |      | 备份与恢<br>复管理 | 急恢复内     |        |             |
|      | 灾难恢复 |      |      |             | 容,确定     |        |             |
| W096 | 计划管理 |      |      |             | 演练的周     | -      | -           |
|      | 不完善。 |      |      |             | 期,并指     |        |             |
|      |      |      |      |             | 定专人管     |        |             |
|      |      |      |      |             | 理和维护     |        |             |
|      |      |      |      |             | 应急预      |        |             |
|      |      |      |      |             | 案,根据     |        |             |
|      |      |      |      |             | 人员、信息资源等 |        |             |
|      |      |      |      |             | 息资源等     |        |             |
|      |      |      |      |             | 变动情况     |        |             |
|      |      |      |      |             | 以及演练     |        |             |
|      |      |      |      |             | 情况适时     |        |             |
|      |      |      |      | 予以更新和完善     |          |        |             |
|      |      |      |      | 和完善, 确保应急   |          |        |             |
|      |      |      |      | 预案的有        |          |        |             |
|      |      |      |      | 效性和灾        |          |        |             |
|      |      |      |      |             | 难发生时     |        |             |
|      |      |      |      |             | 的可获取     |        |             |

| 问题编号 | 安全问题        | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|-------------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|      |             |      |      |       | 性;     |        |             |
|      |             |      |      |       | e)应定期  |        |             |
|      |             |      |      |       | 对备份数   |        |             |
|      |             |      |      |       | 据的有效   |        |             |
|      | + +> 177 나다 |      |      |       | 性进行检   |        |             |
|      | 未按照规        |      |      |       | 查,每次   |        |             |
| W097 | 定的周期        |      |      |       | 抽检数据   | -      | -           |
|      | 进行恢复        |      |      |       | 量不低于   |        |             |
|      | 性验证。        |      |      |       | 5%。备份  |        |             |
|      |             |      |      |       | 数据要实   |        |             |
|      |             |      |      |       | 行异地保   |        |             |
|      |             |      |      |       | 存;     |        |             |
|      |             |      |      |       | g) 灾难恢 |        |             |
|      |             |      |      |       | 复的需求   |        |             |
|      |             |      |      |       | 应定期进   |        |             |
|      |             |      |      |       | 行 再 分  |        |             |
|      |             |      |      |       | 析, 再分  |        |             |
|      |             |      |      |       | 析周期最   |        |             |
|      |             |      |      |       | 长为三    |        |             |
|      |             |      |      |       | 年, 当生  |        |             |
|      |             |      |      |       | 产中心环   |        |             |
|      |             |      |      |       | 境、生产   |        |             |
|      | 灾难恢复        |      |      |       | 系统或业   |        |             |
| W098 | 计划管理        |      |      |       | 务流程发   | -      | -           |
|      | 不完善。        |      |      |       | 生重大变   |        |             |
|      |             |      |      |       | 更时,单   |        |             |
|      |             |      |      |       | 位应立即   |        |             |
|      |             |      |      |       | 启动灾难   |        |             |
|      |             |      |      |       | 恢复需求   |        |             |
|      |             |      |      |       | 再分析工   |        |             |
|      |             |      |      |       | 作, 依据  |        |             |
|      |             |      |      |       | 需求分析   |        |             |
|      |             |      |      |       | 制定灾难   |        |             |
|      |             |      |      |       | 恢复策    |        |             |
|      |             |      |      |       | 略;     |        |             |
| W099 | 备份恢复        |      |      |       | h)应建立  | -      | -           |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项      | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------|----------|--------|-------------|
|      | 手册管理 |      |      |       | 健全灾难     |        |             |
|      | 不完善。 |      |      |       | 恢复计      |        |             |
|      |      |      |      |       | 划,恢复     |        |             |
|      |      |      |      |       | 计划至少     |        |             |
|      |      |      |      |       | 要包括灾     |        |             |
|      |      |      |      |       | 难恢复范     |        |             |
|      |      |      |      |       | 围和目      |        |             |
|      |      |      |      |       | 标、灾难     |        |             |
|      |      |      |      |       | 切换规      |        |             |
|      |      |      |      |       | 程、灾后     |        |             |
|      |      |      |      |       | 重续运行     |        |             |
|      |      |      |      |       | 操作指      |        |             |
|      |      |      |      |       | 引、各系     |        |             |
|      |      |      |      |       | 统灾难切     |        |             |
|      |      |      |      |       | 换操作手     |        |             |
|      |      |      |      |       | 册;       |        |             |
|      |      |      |      |       | i) 金融机   |        |             |
|      |      |      |      |       | 构应根据     |        |             |
|      |      |      |      |       | 信息系统     |        |             |
|      |      |      |      |       | 的灾难恢     |        |             |
|      |      |      |      |       | 复工作情     |        |             |
|      | 缺少灾难 |      |      |       | 况,确定     |        |             |
| W100 | 恢复工作 |      |      |       | 审计频      | -      | -           |
|      | 审计。  |      |      |       | 率。单位     |        |             |
|      |      |      |      |       | 应每年至     |        |             |
|      |      |      |      |       | 少组织一     |        |             |
|      |      |      |      |       | 次内部灾     |        |             |
|      |      |      |      |       | 难恢复工     |        |             |
|      |      |      |      |       | 作审计;     |        |             |
|      |      |      |      |       | j) 应 定 期 |        |             |
|      |      |      |      |       | 开展灾难     |        |             |
|      | 灾难恢复 |      |      |       | 恢复培      |        |             |
| W101 | 计划管理 |      |      |       | 训,并根     | -      | -           |
|      | 不完善。 |      |      |       | 据实际情     |        |             |
|      |      |      |      |       | 况进行灾     |        |             |
|      |      |      |      |       | 难恢复演     |        |             |

| 问题编号   | 安全问题    | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|--------|---------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|        |         |      |      |       | 练;     |        |             |
|        |         |      |      |       | k)应建立  |        |             |
|        |         |      |      |       | 灾难备份   |        |             |
|        |         |      |      |       | 系统,主   |        |             |
|        |         |      |      |       | 备系统实   |        |             |
|        |         |      |      |       | 际切换时   |        |             |
|        |         |      |      |       | 间应少于   |        |             |
|        |         |      |      |       | 60 分钟, |        |             |
|        |         |      |      |       | 灾备系统   |        |             |
|        |         |      |      |       | 处理能力   |        |             |
|        |         |      |      |       | 应不低于   |        |             |
|        | 土建立夕    |      |      |       | 主用系统   |        |             |
|        | 未建立备    |      |      |       | 处理能力   |        |             |
| W102   | 份与恢复管理制 |      |      |       | 的 50%, | -      | -           |
|        | 度。      |      |      |       | 通信线路   |        |             |
|        | /文。     |      |      |       | 应分别接   |        |             |
|        |         |      |      |       | 入主备系   |        |             |
|        |         |      |      |       | 统,有条   |        |             |
|        |         |      |      |       | 件时可采   |        |             |
|        |         |      |      |       | 用主、备   |        |             |
|        |         |      |      |       | 系统处理   |        |             |
|        |         |      |      |       | 能力相    |        |             |
|        |         |      |      |       | 同、轮换   |        |             |
|        |         |      |      |       | 交替使用   |        |             |
|        |         |      |      |       | 的双系统   |        |             |
|        |         |      |      |       | 模式。    |        |             |
|        |         |      |      |       | g)应建立  |        |             |
|        |         |      |      |       | 有效的技   |        |             |
|        |         |      |      |       | 术保障机   |        |             |
|        | 安全事件    |      |      |       | 制,确保   |        |             |
| W103   | 报告和响    |      |      | 安全事件  | 在安全事   | _      | _           |
| VV 103 | 应处理不    |      |      | 处置    | 件处置过   | -      | -           |
|        | 完善。     |      |      |       | 程中不会   |        |             |
|        |         |      |      |       | 因技术能   |        |             |
|        |         |      |      |       | 力缺乏而   |        |             |
|        |         |      |      |       | 导致处置   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点      | 测评项   | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|------------|-------|--------|-------------|
|      |      |      |      |            | 中断或延  |        |             |
|      |      |      |      |            | 长应急处  |        |             |
|      |      |      |      |            | 置时间。  |        |             |
|      |      |      |      |            | a)应在统 |        |             |
|      |      |      |      |            | 一的应急  |        |             |
|      |      |      |      |            | 预案框架  |        |             |
|      |      |      |      |            | 下制定不  |        |             |
|      |      |      |      |            | 同事件的  |        |             |
|      |      |      |      |            | 应 急 预 |        |             |
|      |      |      |      |            | 案,应急  |        |             |
|      |      |      |      |            | 预案框架  |        |             |
|      |      |      |      |            | 应包括应  |        |             |
|      |      |      |      |            | 急组织机  |        |             |
|      |      |      |      |            | 构、启动  |        |             |
|      |      |      |      |            | 应急预案  |        |             |
|      |      |      |      |            | 的条件、  |        |             |
|      |      |      |      |            | 应急处理  |        |             |
|      |      |      |      |            | 流程、系  |        |             |
|      | 应急预案 |      |      | 应急预案<br>管理 | 统恢复流  |        |             |
| W104 | 管理不完 |      |      |            | 程、事件  | 1      | 1.0         |
|      | 善。   |      |      |            | 信息收   |        |             |
|      |      |      |      |            | 集、分析、 |        |             |
|      |      |      |      |            | 报告制   |        |             |
|      |      |      |      |            | 度、事后  |        |             |
|      |      |      |      |            | 教育和培  |        |             |
|      |      |      |      |            | 训等内   |        |             |
|      |      |      |      |            | 容,业务  |        |             |
|      |      |      |      |            | 处理系统  |        |             |
|      |      |      |      |            | 应急预案  |        |             |
|      |      |      |      |            | 的编制工  |        |             |
|      |      |      |      |            | 作应由相  |        |             |
|      |      |      |      |            | 关业务部  |        |             |
|      |      |      |      |            | 门和科技  |        |             |
|      |      |      |      |            | 部门共同  |        |             |
|      |      |      |      | 完成,并       |       |        |             |
|      |      |      |      |            | 由预案涉  |        |             |

| 问题编号 | 安全问题     | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项    | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|----------|------|------|-------|--------|--------|-------------|
|      |          |      |      | 7.11  | 及的相关   |        |             |
|      |          |      |      |       | 机构签字   |        |             |
|      |          |      |      |       | 盖章;    |        |             |
|      |          |      |      |       | c) 应对系 |        |             |
|      |          |      |      |       | 统相关的   |        |             |
|      |          |      |      |       | 人员进行   |        |             |
|      | 未对应急     |      |      |       | 应急预案   |        |             |
| W105 | 预案进行     |      |      |       | 培训,应   | 1      | 1.0         |
|      | 培训。      |      |      |       | 急预案的   |        |             |
|      |          |      |      |       | 培训应至   |        |             |
|      |          |      |      |       | 少每年举   |        |             |
|      |          |      |      |       | 办一次;   |        |             |
|      |          |      |      |       | d)在与第  |        |             |
|      |          |      |      |       | 三方合作   |        |             |
|      |          |      |      |       | 的业务    |        |             |
|      |          |      |      |       | 中,应建   |        |             |
|      |          |      |      |       | 立并完善   |        |             |
|      |          |      |      |       | 内部责任   |        |             |
|      | 土井広告     |      |      |       | 机制和与   |        |             |
|      | 未对应急     |      |      |       | 相关机构   |        |             |
| W106 | 预案进行     |      |      |       | 之间的协   | 1      | 5.0         |
|      | 定期更新和审查。 |      |      |       | 调机制,   |        |             |
|      | 和甲苴。     |      |      |       | 制定完整   |        |             |
|      |          |      |      |       | 的应急预   |        |             |
|      |          |      |      |       | 案及应急   |        |             |
|      |          |      |      |       | 协 调 预  |        |             |
|      |          |      |      |       | 案,并定   |        |             |
|      |          |      |      |       | 期参加联   |        |             |
|      |          |      |      |       | 合演练;   |        |             |
|      |          |      |      |       | e)突发事  |        |             |
|      | 未对应急     |      |      |       | 件应急处   |        |             |
|      | 不        |      |      |       | 置领导小   |        |             |
| W107 | 定期更新     |      |      |       | 组应统一   | -      | -           |
|      | 和审查。     |      |      |       | 领导计算   |        |             |
|      | 774中旦。   |      |      |       | 机系统的   |        |             |
|      |          |      |      |       | 应急管理   |        |             |

| 问题编号 | 安全问题    | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项      | 测评项权 重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|---------|------|------|-------|----------|--------|-------------|
|      |         |      |      |       | 工作,指     |        |             |
|      |         |      |      |       | 挥、决策     |        |             |
|      |         |      |      |       | 重大应急     |        |             |
|      |         |      |      |       | 处 置 事    |        |             |
|      |         |      |      |       | 宜,并协     |        |             |
|      |         |      |      |       | 调应急资     |        |             |
|      |         |      |      |       | 源,明确     |        |             |
|      |         |      |      |       | 具体应急     |        |             |
|      |         |      |      |       | 处置联络     |        |             |
|      |         |      |      |       | 人,并将     |        |             |
|      |         |      |      |       | 具体联系     |        |             |
|      |         |      |      |       | 方式上报     |        |             |
|      |         |      |      |       | 本行业信     |        |             |
|      |         |      |      |       | 息安全监     |        |             |
|      |         |      |      |       | 管部门;     |        |             |
|      |         |      |      |       | h)应定期    |        |             |
|      |         |      |      |       | 对原有的     |        |             |
|      |         |      |      |       | 应急预案     |        |             |
|      |         |      |      |       | 重 新 评    |        |             |
|      | 消防演练    |      |      |       | 估,并根     |        |             |
| W108 | 频率不满    |      |      |       | 据安全评     | 0.5    | 2.5         |
| Wido | 足要求。    |      |      |       | 估结果,     | 0.5    | 2.3         |
|      | 70,5110 |      |      |       | 定期修      |        |             |
|      |         |      |      |       | 订、演练,    |        |             |
|      |         |      |      |       | 并进行专     |        |             |
|      |         |      |      |       | 项内部审     |        |             |
|      |         |      |      |       | 计;       |        |             |
|      |         |      |      |       | i) 应 急 演 |        |             |
|      |         |      |      |       | 练结束      |        |             |
|      |         |      |      |       | 后,金融     |        |             |
|      | 未对应急    |      |      |       | 机构应撰     |        |             |
| W109 | 预案进行    |      |      |       | 写应急演     | -      | -           |
|      | 培训。     |      |      |       | 练情况总     |        |             |
|      |         |      |      |       | 结报告,     |        |             |
|      |         |      |      |       | 总结报告     |        |             |
|      |         |      |      |       | 包括但不     |        |             |

| 问题编号 | 安全问题 | 测评对象 | 安全层面 | 安全控制点 | 测评项   | 测评项权<br>重 | 问题严重<br>程度值 |
|------|------|------|------|-------|-------|-----------|-------------|
|      |      |      |      |       | 限于: 内 |           |             |
|      |      |      |      |       | 容 和 目 |           |             |
|      |      |      |      |       | 的、总体  |           |             |
|      |      |      |      |       | 方案、参  |           |             |
|      |      |      |      |       | 与人员、  |           |             |
|      |      |      |      |       | 准备工   |           |             |
|      |      |      |      |       | 作、主要  |           |             |
|      |      |      |      |       | 过程和关  |           |             |
|      |      |      |      |       | 键时间点  |           |             |
|      |      |      |      |       | 记录、存  |           |             |
|      |      |      |      |       | 在的问   |           |             |
|      |      |      |      |       | 题、后续  |           |             |
|      |      |      |      |       | 改进措施  |           |             |
|      |      |      |      |       | 及实施计  |           |             |
|      |      |      |      |       | 划、演练  |           |             |
|      |      |      |      |       | 结论。   |           |             |

# 5 整体测评

从安全控制间、层面间、区域间和验证测试等方面对单元测评的结果进行验证、分析和整体评价。

# 5.1 安全控制间安全测评

主机操作系统存在未安装防恶意代码软件的情况,但主机均采用 Linux 操作系统,一定程度上降低了受到恶意代码攻击的风险,但不能使该控制点完全符合要求。

# 5.2 层面间安全测评

经分析未发现层面间安全功能的相互补充现象。

#### 5.3 区域间安全测评

经分析未发现区域间安全功能的相互补充现象。

#### 5.4 验证测试

**第71页/共187页** 

2017年8月17日,上海计算机软件技术开发中心的测评人员使用明鉴 Web 应用弱点扫描器在互联网对马上贷平台应用系统进行了安全扫描。应用系统扫描共发现中风险漏洞 2 类 90 个,低风险漏洞 2 类 2 个,未发现高漏洞。扫描报告见附录 A。

#### 5.5 整体测评结果汇总

根据整体测评结果,修改安全问题汇总表中的问题严重程度值及对应的修正后测评项符合程度得分,并形成修改后的安全问题汇总表(仅包括有所修正的安全问题)。可根据整体测评安全控制措施对安全问题的弥补程度将修正因子设为 0.5~0.9。

修正后问题严重程度值1=修正前的问题严重程度值×修正因子。

修正后测评项符合程度=5-修正后问题严重程度值/测评项权重

| 序号 | 问题<br>编号³ | 安全问题描述          | <ul><li>测评项</li><li>整体测</li><li>权重</li><li>评描述</li></ul> |   | 修正因子 | 修正后问<br>题严重程<br>度值 | 修正后测<br>评项符合<br>程度 |
|----|-----------|-----------------|--|---|------|--------------------|--------------------|
| 1  | W008      | 未安装防病毒软件        | 1  | 主机操作系统存在<br>未安装防恶意代码<br>软件的情况,但主机<br>均采用 Linux 操作系<br>统,一定程度上降低<br>了受到恶意代码攻<br>击的风险 | 0.6  | 3                  | 2                  |
| 2  | W009      | 防病毒软件不 支持统一管 理。 | 0.5  | 主机操作系统存在<br>未安装防恶意代码<br>软件的情况,但主机<br>均采用 Linux 操作系<br>统,一定程度上降低<br>了受到恶意代码攻<br>击的风险 | 0.5  | 1.25               | 2.5                |

表 5-1 修正后的安全问题汇总表2

正文 第 72 页/共 187 页

<sup>1</sup>问题严重程度值最高为5。

<sup>2</sup>该处仅列出问题严重程度有所修正的安全问题。

<sup>3</sup>该处编号与 4.12.2 安全问题汇总表中的问题编号——对应。

# 6 总体安全状况分析

#### 6.1 系统安全防护评估

以表格形式汇总被测信息系统已采取的安全保护措施情况,并根据 4.12.1 的安全控制点得分,以算术平均合并同一安全层面下的所有安全控制点得分,并转换为安全层面的百分制得分。根据表格内容描述被测信息系统已采取的有效保护措施和存在的主要安全问题情况。

层面得分=
$$\frac{\sum_{k=1}^{p}$$
 测评项  $k$  的多对象平均分×测评项权重  $\times$  20, $p$  为该层面下的总测评项数,  $\sum_{k=1}^{p}$  测评项  $k$  权重

不含不适用的控制点和测评项,有修正的测评项以 5.5 章节中的修正后测评项符合程度得分带入计算。

| 序号 | 安全层面     | 安全控制点                | 安全控制点得分 | 安全层面得分 |  |
|----|----------|----------------------|---------|--------|--|
|    |          | 4m 70 /2 00 44 14 47 | 21/2    |        |  |
| 1  |          | 物理位置的选择              | N/A     |        |  |
| 2  |          |                      | 物理访问控制  | N/A    |  |
| 3  |          | 防盗窃和防破坏              | N/A     |        |  |
| 4  |          | 防雷击                  | N/A     |        |  |
| 5  | 物理安全     | 防火                   | N/A     |        |  |
| 6  | 70/44 女王 | 防水和防潮                | N/A     |        |  |
| 7  |          | 防静电                  | N/A     |        |  |
| 8  |          | 温湿度控制                | N/A     |        |  |
| 9  |          | 电力供应                 | N/A     | N/A    |  |
| 10 |          | 电磁防护 N/A             |         |        |  |
| 11 |          | 结构安全                 | N/A     |        |  |
| 12 |          | 访问控制                 | N/A     |        |  |
| 13 |          | 安全审计                 | N/A     |        |  |
| 14 | 网络安全     | 边界完整性检查              | N/A     |        |  |
| 15 |          | 入侵防范                 | N/A     |        |  |
| 16 |          | 恶意代码防护               | N/A     |        |  |
| 17 |          | 网络设备防护               | N/A     |        |  |
| 18 | <b>-</b> | 身份鉴别                 | 3.9     | 71.97  |  |
| 19 | 主机安全     | 访问控制                 | 3.0     | /1.9/  |  |

表 6-1 系统安全防护情况得分表

正文 第 73 页/共 187 页

| 序号 | 安全层面                    | 安全控制点       | 安全控制点得分 | 安全层面得分 |  |
|----|-------------------------|-------------|---------|--------|--|
| 20 |                         | 安全审计        | 4.8     |        |  |
| 21 |                         | 剩余信息保护      | 0.0     |        |  |
| 22 |                         | 入侵防范        | 3.8     |        |  |
| 23 |                         | 恶意代码防范      | 2.5     |        |  |
| 24 |                         | 资源控制        | 4.3     |        |  |
| 25 |                         | 身份鉴别        | 3.6     |        |  |
| 26 |                         | 访问控制        | 3.2     |        |  |
| 27 |                         | 安全审计        | 5.0     |        |  |
| 28 |                         | 剩余信息保护      | 0.0     |        |  |
| 29 | 应用安全                    | 通信完整性       | 5.0     | 67.45  |  |
| 30 |                         | 通信保密性       | 5.0     |        |  |
| 31 |                         | 抗抵赖         | 0.0     |        |  |
| 32 |                         | 软件容错        | 5.0     |        |  |
| 33 |                         | 资源控制        | 1.6     |        |  |
| 34 | 数据安全                    | 数据完整性       | 5.0     |        |  |
| 35 | 及备份恢                    | 数据保密性       | 5.0     | 100.00 |  |
| 36 | 复                       | 复 备份和恢复 5.0 |         |        |  |
| 37 | <b>七人</b> 英田            | 管理制度        | 4.6     |        |  |
| 38 | 安全管理 制度                 | 制定和发布       | 5.0     | 95.24  |  |
| 39 | 刚沒                      | 评审和修订       | 5.0     |        |  |
| 40 |                         | 岗位设置        | 3.3     |        |  |
| 41 | <del>分</del> 人签册        | 人员配备        | 4.5     |        |  |
| 42 | 安全管理 机构                 | 授权和审批       | 4.1     | 79.81  |  |
| 43 | <i>ላን</i> ቤ ፖሩ <u>ን</u> | 沟通和合作       | 4.2     |        |  |
| 44 |                         | 审核和检查       | 4.2     |        |  |
| 45 |                         | 人员录用        | 5.0     |        |  |
| 46 | 人旦分人                    | 人员离岗        | 5.0     |        |  |
| 47 | 人员安全                    | 人员考核        | 5.0     | 97.98  |  |
| 48 | 管理                      | 安全意识教育和培训   | 5.0     |        |  |
| 49 |                         | 外部人员访问管理    | 3.6     |        |  |
| 50 |                         | 系统定级        | 5.0     |        |  |
| 51 | 系统建设                    | 安全方案设计      | 3.5     | 00.37  |  |
| 52 | 管理                      | 产品采购和使用     | 5.0     | 80.27  |  |
| 53 |                         | 自行软件开发      | 5.0     |        |  |

正文 第 74 页/共 187 页

| 序号 | 安全层面 | 安全控制点           | 安全控制点得分 | 安全层面得分 |
|----|------|-----------------|---------|--------|
| 54 |      | 外包软件开发          | -       |        |
| 55 |      | 工程实施            | 4.1     |        |
| 56 |      | 测试验收            | 1.5     |        |
| 57 |      | 系统交付            | 1.5     |        |
| 58 |      | 系统备案            | 5.0     |        |
| 59 |      | 等级测评            | 5.0     |        |
| 60 |      | 安全服务商选择         | 5.0     |        |
| 61 |      | 环境管理            | 5.0     |        |
| 62 |      | 资产管理            | 5.0     |        |
| 63 |      | 介质管理            | 5.0     |        |
| 64 |      | 设备管理            | 5.0     |        |
| 65 |      | 监控管理和安全管理中<br>心 | 2.5     |        |
| 66 | 系统运维 | 网络安全管理          | 5.0     | 86.75  |
| 67 | 管理   | 系统安全管理          | 4.6     | 80.75  |
| 68 |      | 恶意代码防范管理        | 4.8     |        |
| 69 |      | 密码管理            | 5.0     |        |
| 70 |      | 变更管理            | 4.6     |        |
| 71 |      | 备份与恢复管理         | 5.0     |        |
| 72 |      | 安全事件处置          | 5.0     |        |
| 73 |      | 应急预案管理          | 2.6     |        |

## 6.2 安全问题风险评估

依据信息安全标准规范,采用风险分析的方法进行危害分析和风险等级判定。 针对等级测评结果中存在的所有安全问题,结合关联资产和威胁分别分析安全危害, 找出可能对信息系统、单位、社会及国家造成的最大安全危害(损失),并根据最 大安全危害严重程度进一步确定信息系统面临的风险等级,结果为"高"、"中" 或"低"。并以列表形式给出等级测评发现安全问题以及风险分析和评价情况,参 见表 6-2。

其中,最大安全危害(损失)结果应结合安全问题所影响业务的重要程度、相 关系统组件的重要程度、安全问题严重程度以及安全事件影响范围等进行综合分析。

正文 第 75 页/共 187 页

表 6-2 信息系统安全问题风险分析表

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述            | 关联资产1                    | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果                    | 风险等级          |  |   |
|------|------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|--|---|
| W001 | 主机安全 |                 |                          | 操未种以的术。           |                               | 网络攻击、越 权 或 滥用 | 口被户得,分子的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 中 |
| W002 |      | 未提供设置敏感标记功能。    | centos,wind<br>ows,mysql | 越权或滥用             | 存用修权法访信的代表 有原义 限 非 重 资 信 的可能。 | 低             |  |   |
| W003 |      | 未提供设置敏感标记功能。    |                          | 越权或滥用             | 存用修权法访信的恶通用等授重资。 前息前          | 低             |  |   |
| W004 |      | 未提供专用日志在10分析工具。 | windows                  | 管理不到位             | 不理分日从及系制员析信无发可时 然 原 机         | 低             |  |   |

<sup>1</sup> 如风险值和评价相同, 可填写多个关联资产。

正文 第 76 页/共 187 页

<sup>2</sup>对于多个威胁关联同一个问题的情况,应分别填写。

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述        | 关联资产1       | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果 | 风险等级  |  |
|------|------|-------------|-------------|-------------------|------------|-------|--|
|      |      |             |             |                   | 存在的侵       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 害。         |       |  |
|      |      |             |             |                   | 可能导致       |       |  |
|      |      | 未采取措        |             |                   | 信息泄漏,      |       |  |
| W005 |      | 施清除剩        |             | 泄密                | 重要信息       | 低     |  |
|      |      | 余信息。        |             | 12 11             | 资源被非       | 100   |  |
|      |      | 711176      |             |                   | 授权的访       |       |  |
|      |      |             | centos,wind |                   | 问。         |       |  |
|      |      |             | ows         |                   | 操作系统       |       |  |
|      |      | 剩余信息        |             |                   | 和数据库       |       |  |
| W006 |      | 保护不完        |             | 泄密                | 系统均无       | 低     |  |
|      |      | 善。          |             | 1-4               | 法确保信       |       |  |
|      |      | ı ,         |             |                   | 息删除后       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 完全清除。      |       |  |
|      |      |             |             |                   | 无法及时       |       |  |
|      |      | 操作系统        |             |                   | 发现系统       |       |  |
|      |      | 未采取完整性保护措施。 |             |                   | 内重要程       |       |  |
| W007 |      |             |             | 篡改                | 序被恶意       | 低     |  |
|      |      |             |             |                   |            | 篡改,可能 |  |
|      |      |             |             |                   | 造成业务       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 中断。        |       |  |
|      |      |             |             |                   | 缺乏统一       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 的病毒监       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 控机制将       |       |  |
|      |      |             | centos      |                   | 不利于管       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 理员掌握       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 系统内各       |       |  |
| W008 |      | 未安装防        |             | 恶意代码              | 主机操作       | 低     |  |
|      |      | 病毒软件        |             |                   | 系统的病       | IEV   |  |
|      |      |             |             |                   | 毒防护现       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 状,无法在      |       |  |
|      |      |             |             |                   | 病毒暴发       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 时采取及       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 时的应对       |       |  |
|      |      |             |             |                   | 措施。        |       |  |

正文 第 77 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述                     | 关联资产1                    | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果   | 风险等级 |
|------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|------|
| W009 |      | 防病毒软件不支持统一管理。            |                          | 恶意代码              | 存恶 在部播性。   | 低    |
| W010 |      | 未 安 装 防<br>病毒软件          | centos,wind<br>ows       | 恶意代码              | 缺的控不理系主系毒状病时时措乏病机利员统机统防、毒采的施统毒制于掌内操的护法暴取应一监将管握各作病现在发及对   | 低    |
| W011 |      | 未限制终端接入地址。               | windows                  | 越权或滥用             | 恶 可 意终端, 权   | 中    |
| W012 |      | 未 对 系 统 资 源 使 用<br>进行限制。 | centos,wind<br>ows,mysql | 网络攻击、 越 权 或 滥 用   | 若户用 源 网络 赛 岩 安 猴 我 赛 安 赛 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 | 中    |
| W013 | 应用安全 | 未采用两种或两种                 | 马上贷微信端,马上                | 越权或滥用             | 可能导致<br>用户身份   | 低    |

正文 第 78 页/共 187 页

| 问题编号                                    | 安全层面 | 问题描述 | 关联资产1     | 关联威胁2        | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|---|------|------|-----------|--------------|------------|------|
|   |      | 以上的鉴 | 贷管理后      |              | 信息被冒       |      |
|   |      | 别技术进 | 台         |              | 用,用户口      |      |
|   |      | 行身份鉴 |           |              | 令信息被       |      |
|   |      | 别    |           |              | 暴力破解       |      |
|   |      |      |           |              | 未设置登       |      |
|   |      | 未设置登 | 马上贷微      | <b>□</b>     | 录超时,可      |      |
| W014                                    |      | 录超时  | 信端        | 网络攻击         | 能导致数       | 低    |
|   |      |      |           |              | 据信息泄       |      |
|   |      |      |           |              | 露去去恶意      |      |
|   |      |      |           |              | 存在恶意       |      |
|   |      |      |           |              | 用户通过       |      |
|   |      | 未提供设 |           | 41V 4- 51 44 | 修改用户       |      |
| W015                                    |      | 置敏感标 |           | 越权或滥         | 权限等方       | 低    |
|   |      | 记功能。 |           | 用            | 法,非授权      |      |
|   |      |      | 刀 七代連     |              | 访问重要信息资源   |      |
|   |      |      | 马上贷微信端,马上 |              | 的可能。       |      |
|   |      |      | 货管理后      |              | 存在恶意       |      |
|   |      |      | 台         |              | 用户通过       |      |
|   |      |      | П         |              | 修改用户       |      |
|   |      | 未提供设 |           | 越权或滥         | 权限等方       |      |
| W016                                    |      | 置敏感标 |           | 用            | 法, 非授权     | 低    |
|   |      | 记功能。 |           |              | 访问重要       |      |
|   |      |      |           |              | 信息资源       |      |
|   |      |      |           |              | 的可能。       |      |
|   |      |      |           |              | 合法用户       |      |
|   |      |      |           |              | 身份被仿       |      |
|   |      | 未提供用 |           |              | 冒,导致系      |      |
| W017                                    |      | 户上次成 | 马上贷管      | 温家 抵蔽        | 统被非授       | 伍    |
| W017                                    |      | 功登录的 | 理后台       | 泄密,抵赖        | 权访问后,      | 低    |
|   |      | 信息   |           |              | 用户可能       |      |
|   |      |      |           |              | 无法及时       |      |
|   |      |      |           |              | 发现。        |      |
| W018                                    |      | 剩余信息 | 马上贷微      | 越权或滥         | 由于上述       | 低    |
| *************************************** |      | 保护机制 | 信端,马上     | 用            | 问题,恶意      | IKV  |

正文 第 79 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面         | 问题描述    | 关联资产1   | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|------|--------------|---------|---------|-------------------|------------|------|
|      |              | 不完善。    | 贷管理后    |                   | 人员可能       |      |
|      |              |         | 台       |                   | 获取到合       |      |
|      |              |         |         |                   | 法用户的       |      |
|      |              |         |         |                   | 鉴别信息,      |      |
|      |              |         |         |                   | 并利用这       |      |
|      |              |         |         |                   | 些鉴别信       |      |
|      |              |         |         |                   | 息仿冒他       |      |
|      |              |         |         |                   | 人身份访       |      |
|      |              |         |         |                   | 问目标系       |      |
|      |              |         |         |                   | 统,侵害了      |      |
|      |              |         |         |                   | 其他合法       |      |
|      |              |         |         |                   | 用户的利       |      |
|      |              |         |         |                   | 益,影响了      |      |
|      |              |         |         |                   | 信息系统       |      |
|      |              |         |         |                   | 的正常运       |      |
|      |              |         |         |                   | 行。         |      |
|      |              |         |         |                   | 由于上述       |      |
|      |              |         |         |                   | 问题,恶意      |      |
|      |              |         |         |                   | 人员可能       |      |
|      |              |         |         |                   | 获取到合       |      |
|      |              |         |         |                   | 法用户的       |      |
|      |              |         |         |                   | 敏感/重要      |      |
|      |              | 剩余信息    |         |                   | 数据,造成      |      |
| W019 |              | 保护机制    |         | 越权或滥              | 敏感/重要      | 低    |
|      |              | 不完善。    |         | 用                 | 数据的泄       | ,,,, |
|      |              | , , , , |         |                   | 露,从而侵      |      |
|      |              |         |         |                   | 害了其他       |      |
|      |              |         |         |                   | 合法用户       |      |
|      |              |         |         |                   | 的利益,影      |      |
|      |              |         |         |                   | 响了信息       |      |
|      |              |         |         |                   | 系统的正       |      |
|      |              | ,       |         |                   | 常运行。       |      |
|      |              | 未采用数    |         |                   | 存在操作       |      |
| W020 | /020 字 签 名 等 | 抵赖      | 抵赖事件    | 低                 |            |      |
|      |              | 方式进行    | אנויאונ |                   | 发生的可       | JAN  |
|      |              | 接收抗抵    |         |                   | 能性。        |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述          | 关联资产1                 | 关联威胁2 | 危害分析<br>结果                        | 风险等级 |
|------|------|---------------|-----------------------|-------|-----------------------------------|------|
|      |      | 赖             |                       |       |                                   |      |
| W021 |      | 未 字 方 接 救     |                       | 抵赖    | 存在操作 抵赖事件 发生的可能性。                 | 低    |
| W022 |      | 未提供空闲会话超时机制。  | 马上贷微                  | 越权或滥用 | 存用权统统息获能 电影授系系信法可能 我,业被取性。        | 低    |
| W023 |      | 未限制最大并发会话连接数。 | 信端                    | 软硬件故障 | 可业期源带率响定等高统网占,务系或宽高条份。            | 低    |
| W024 |      | 未 个 内 会 数。    | 马上贷微<br>信端,马上<br>贷管理后 | 软硬件故障 | 可业期源带率响定能务系或宽油业场。多系或宽高,多次的方。多次的方。 | 中    |
| W025 |      | 未设置资源分配限额。    | 台                     | 软硬件故障 | 可能导致系统 网络罗朗 一                     | 中    |

正文 第 81 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面         | 问题描述  | 关联资产1      | 关联威胁2    | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|------|--------------|-------|------------|----------|------------|------|
|      |              |       |            |          | 业务稳定       |      |
|      |              |       |            |          | 运行。        |      |
|      |              |       |            |          | 存在优先       |      |
|      |              |       |            |          | 级较低的       |      |
|      |              |       |            |          | 服务占用       |      |
|      |              |       |            |          | 过多资源,      |      |
|      |              |       |            |          | 造成优先       |      |
|      |              | 未提供服  |            |          | 级较高的       |      |
| W026 |              | 务优先级  |            | 软硬件故     | 服务资源       | 中    |
|      |              | 设定功能。 |            | 障        | 紧张,无法      |      |
|      |              |       |            |          | 正常提供       |      |
|      |              |       |            |          | 服务的可       |      |
|      |              |       |            |          | 能性,不利      |      |
|      |              |       |            |          | 于信息系       |      |
|      |              |       |            |          | 统的正常       |      |
|      |              |       |            |          | 可能导致       |      |
|      |              |       |            |          | 信息安全       | 低    |
|      |              | 信息安全  |            |          | 管理制度       |      |
|      |              | 管理制度  |            | 管理不到位    | 体系存在       |      |
| W027 |              | 体系不完  |            |          | 疏漏,部分      |      |
|      |              | 善。    |            |          | 管理内容       |      |
|      |              | П     |            |          | 无法有效       |      |
|      | 安全管理         |       | 安全管理       |          | 实施。        |      |
|      | 制度           |       | 制度         |          | 可能导致       |      |
|      |              |       |            |          | 安全管理       |      |
|      |              | 安全管理  |            | <i>₩</i> | 制度格式       |      |
| W028 |              | 制度格式  |            | 管理不到     | 不统一,版      | 低    |
|      |              | 不规范。  |            | 位        | 本混乱,不      |      |
|      |              |       |            |          | 利于执行       |      |
|      |              |       |            |          | 落实。        |      |
|      |              | 各个部门  |            |          | 可能存在       |      |
|      | <b>安</b> 仝管珊 | 和岗位的  | 安全管理       | 管理不到位    | 部分安全       |      |
| W029 | 机构           | 职责、分工 | 大学官理<br>机构 |          | 管理职责       | 中    |
|      |              | 和技能要  |            |          | 没有得到       |      |
|      |              | 求不完善。 |            |          | 有效落实,      |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述  | 关联资产1 | 关联威胁2 | 危害分析<br>结果                        | 风险等级 |
|------|------|---|-------|-------|-----------------------------------|------|
|      |      |   |       |       | 对组织的信息系统造成风险。                     |      |
| W030 |      | 系统管理<br>员、网络管理员、安全管理员员。<br>受力员证明证的。<br>发生的证明。 |       | 管理不到位 | 位明息理法序可息正产职,全作常展对统运响责性。           | 低    |
| W031 |      | 岗 位 设置不完善。                                    |       | 管理不到位 | 如缺的备信的作形是分别的一个人。                  | 中    |
| W032 |      | 定期审查审项制度不完善。                                  |       | 管理不到位 | 如致目门批生及从织息来可审、以人变时而内系风能批批及等化更给的统。 | 低    |
| W033 |      | 定期审查 审批事项 制度不完善。                              |       | 管理不到位 | 如可能导致审批项目、审批部门以及审                 | 低    |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述             | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|------|------|------------------|-------|-------------------|------------|------|
|      |      |                  |       |                   | 批人等发       |      |
|      |      |                  |       |                   | 生变化未       |      |
|      |      |                  |       |                   | 及时更新       |      |
|      |      |                  |       |                   | 从而给组织内的信   |      |
|      |      |                  |       |                   | 息系统带       |      |
|      |      |                  |       |                   | 来风险。       |      |
|      |      |                  |       |                   | 可能存在       |      |
|      |      | 1. ## \# \\      |       |                   | 信息系统       |      |
|      |      | 未聘请信             |       |                   | 安全需求       |      |
| W034 |      | 息安全专             |       | 管理不到              | 设计、安全      | Art. |
| WU34 |      | 家作为常年的安全         |       | 位                 | 规划等过       | 低    |
|      |      | 平 的 女 王<br>  顾问。 |       |                   | 程中,缺乏      |      |
|      |      | 10X1-3 0         |       |                   | 专业性指       |      |
|      |      |                  |       |                   | 导。         |      |
|      |      |                  |       |                   | 无法对保       |      |
|      |      |                  |       |                   | 护对象安       |      |
|      |      | 未制定相             |       |                   | 全措施的       |      |
|      |      | 关 策 略 对          |       |                   | 有效性进       |      |
| W025 |      | 安全措施             |       | 北北                | 行监控,当      | н.   |
| W035 |      | 有效性进             |       | 抵赖                | 安全措施失效时,无  | 中    |
|      |      | 行持续监             |       |                   | 法及时对       |      |
|      |      | 控。               |       |                   | 对威胁源       |      |
|      |      |                  |       |                   | 进行阻断       |      |
|      |      |                  |       |                   | 和干预。       |      |
|      |      |                  |       |                   | 可能导致       |      |
|      |      |                  |       |                   | 关键岗位       |      |
|      |      | 关键岗位             |       |                   | 人员不可       |      |
| W026 |      | 人员的选             |       | 管理不到              | 靠,安全责      | 佂    |
| W036 | 人员安全 | 拔制度不             | 人员安全  | 位                 | 任意识不       | 低    |
|      | 管理   | 完善。              | 管理    |                   | 强, 未有效     |      |
|      |      |                  |       |                   | 履行岗位       |      |
|      |      |                  |       |                   | 职责。        |      |
| W037 |      | 外部人员             |       | 管理不到              | 可能导致       | 低    |
|      |      | 访问受控             |       | 位、泄密              | 外部人员       | ,    |

正文 第 84 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面   | 问题描述 | 关联资产1 | 关联威胁2 | 危害分析<br>结果     | 风险等级 |
|------|--------|------|-------|-------|----------------|------|
|      |        | 区域管理 |       |       | 非授权访           |      |
|      |        | 不规范。 |       |       | 问受控区           |      |
|      |        |      |       |       | 域,缺乏监          |      |
|      |        |      |       |       | 督,造成泄          |      |
|      |        |      |       |       | 密。             |      |
|      |        |      |       |       | 可能导致           |      |
|      |        |      |       |       | 安全投入           |      |
|      |        |      |       |       | 缺乏计划           |      |
|      |        |      |       |       | 性,信息系          |      |
|      |        | 安全方案 |       | 管理不到  | 统安全防           | l-r  |
| W038 |        | 设计不完 |       | 位     | 御能力缺           | 低    |
|      |        | 善。   |       |       | 乏完整性、<br>系统性,不 |      |
|      |        |      |       |       | 足 以满足          |      |
|      |        |      |       |       | 业务发展           |      |
|      |        |      |       |       | 型 另 及 辰<br>需要。 |      |
|      |        |      |       |       | 可能导致           |      |
|      |        |      |       |       | 信息系统           |      |
|      |        |      |       |       | 安全防御           |      |
|      | -10.10 | 安全方案 |       | 管理不到位 | 能力缺乏           |      |
| W041 | 系统建设   | 设计不完 |       |       | 完整性、系          | 中    |
|      | 管理     | 善。   | 管理    |       | 统性,不足          |      |
|      |        |      |       |       | 以满足业           |      |
|      |        |      |       |       | 务发展需           |      |
|      |        |      |       |       | 要。             |      |
|      |        |      |       |       | 产品安全           |      |
|      |        |      |       |       | 性不可控,          |      |
|      |        |      |       |       | 产品可能           |      |
|      |        |      |       | 恶意代码、 | 存在的安           |      |
|      |        | 产品采购 |       | 网络攻击、 | 全漏洞被           |      |
| W043 |        | 管理不完 |       | 管理不到  | 攻击者利           | 低    |
|      |        | 善。   |       | 位     | 用实施攻           |      |
|      |        |      |       | J     | 击行为,影          |      |
|      |        |      |       |       | 响信息系           |      |
|      |        |      |       |       | 统正常运           |      |
|      |        |      |       |       | 行。             |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述                               | 关联资产1 | 关联威胁2                         | 危害分析<br>结果                                 | 风险等级 |
|------|------|------------------------------------|-------|-------------------------------|--|------|
| W046 |      | 自 行 软 件<br>开 发 不 完<br>善。           |       | 管理不到<br>位、无作为<br>或操作失<br>误、越权 | 可程管位源授或风能序理程刻访盖权覆入。                        | 低    |
| W048 |      | 未 要 求 对 外 包 服 务 商 开 展 信 息 安 全 险评估。 |       | 管理不到位,恶意代码,网络攻击               | 由服供或存风该引息于务的其在险风入系外商服自安导险到。                | 低    |
| W049 |      | 未 要 求 外 商 提 会 民 风 医 评估报告。          |       | 管理不到位                         | 外提风报告证务 保业全性。                              | 低    |
| W051 |      | 工程实施管理不完善。                         |       | 管理不到<br>位、无作为<br>或操作失<br>误    | 可工方不缺实造实缺性控能程案详乏施成施乏或由实制细工方工过计不由实制定或程案程程划可 | 低    |
| W052 |      | 工程实施                               |       | 管理不到                          | 可能导致                                       | 低    |

正文 第 86 页/共 187 页

| 问题编号   | 安全层面 | 问题描述        | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|--------|------|-------------|-------|-------------------|------------|------|
|        |      | 管理不完善。      |       | 位、无作为 或操作失        | 工程实施缺少组织   |      |
|        |      |             |       | 误                 | 性,工程实      |      |
|        |      |             |       |                   | 施管理不       |      |
|        |      |             |       |                   | 到位。        |      |
|        |      |             |       |                   | 安全隐患       |      |
|        |      |             |       | 管理不到              | 可能在系       |      |
| 14/052 |      | 测试验收        |       | 位、无作为             | 统上线运       | /rt  |
| W053   |      | 不完善。        |       | 或操作失              | 行前未被       | 低    |
|        |      |             |       | 误                 | 发现并作       |      |
|        |      |             |       |                   | 出相应处理。     |      |
|        |      |             |       |                   | 未对验收       |      |
|        |      |             |       |                   | 报告信息       |      |
|        |      |             | 管理    | 管理不到              | 审定并签       |      |
| W054   |      | 测 试 验 收不完善。 |       | 位、无作为             | 字,系统的      | 低    |
| 10001  |      |             |       | 或操作失              | 测试验收       | IKN  |
|        |      |             |       | 误                 | 管理不到       |      |
|        |      |             |       |                   | 位。         |      |
|        |      |             |       |                   | 可能由于       |      |
|        |      |             |       |                   | 未制定测       |      |
|        |      |             |       |                   | 试验收方       |      |
|        |      |             |       |                   | 案 造 成 测    |      |
|        |      |             |       | <u> </u>          | 试过程缺       |      |
|        |      | 사 스타 4- 나타  |       | 管理不到              | 乏计划性       |      |
| W055   |      | 测试验收        |       | 位、无作为             | 及操作性,      | 低    |
|        |      | 不完善。        |       | 或操作失              | 无法保证       |      |
|        |      |             |       | 误                 | 经过测试       |      |
|        |      |             |       |                   | 验收的系       |      |
|        |      |             |       |                   | 统达到既       |      |
|        |      |             |       |                   | 定的安全       |      |
|        |      |             |       |                   | 性等目标。      |      |
|        |      | 模拟运行、       |       |                   | 未明确模       |      |
| W056   |      | 试运行时        |       | 管理不到              | 拟运行、试      | 低    |
|        |      | 间周期不        |       | 位                 | 运行时间       | ,,,, |
|        |      | 明确。         |       |                   | 周期,易导      |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述  | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果         | 风险等级 |
|------|------|-------|-------|-------------------|--------------------|------|
|      |      |       |       |                   | 致各系统 预留时间          |      |
|      |      |       |       |                   | 不足,隐藏              |      |
|      |      |       |       |                   | 问题尚未               |      |
|      |      |       |       |                   | 及时暴露。              |      |
|      |      |       |       |                   | 存在交付               |      |
|      |      | 系统交付  |       | 管理不到              | 过程不规               |      |
| W057 |      | 不完善。  |       | 位                 | 范、交付管              | 低    |
|      |      | 77九亩。 |       | <u>  17.</u>      | 理不够完               |      |
|      |      |       |       |                   | 善。                 |      |
|      |      |       |       |                   | 存在交付               |      |
|      |      | 系统交付  |       | 管理不到              | 过程不规               |      |
| W058 |      | 不完善。  |       | 位                 | 范、交付管              | 低    |
|      |      |       |       |                   | 理不够完               |      |
|      |      |       |       |                   | 一                  |      |
|      |      |       |       |                   | 由于相关               |      |
|      |      |       |       |                   | 运维人员               |      |
|      |      |       |       |                   | 技能不足、              |      |
|      |      |       |       |                   | 操作不规               |      |
|      |      | 安全服务  |       | 管理不到              | 范或安全               |      |
| W059 |      | 商选择管  |       |                   | 服务商提               | 中    |
|      |      | 理不完善。 |       |                   | 供的服务               |      |
|      |      |       |       |                   | 水平不到               |      |
|      |      |       |       |                   | 位对系统               |      |
|      |      |       |       |                   | 安全稳定               |      |
|      |      |       |       |                   | 运行带来               |      |
|      |      |       |       |                   | 的风险。               |      |
|      |      |       |       |                   | 可能存在               |      |
|      |      |       |       |                   | 由于相关               |      |
|      |      | 安全服务  |       |                   | 运维人员               |      |
| W060 |      | 商选择管  |       | 管理不到位             | 技能不足、操作不规          | 低    |
|      |      | 理不完善。 |       | 124.              | 漢 作 不 规<br>范 或 安 全 |      |
|      |      |       |       |                   | 服务商提               |      |
|      |      |       |       |                   | 供的服务               |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述      | 关联资产1   | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果   | 风险等级 |      |     |
|------|------|-----------|---------|-------------------|--------------|------|------|-----|
|      |      |           |         |                   | 水平不到         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 位对系统         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 安全稳定         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 运行带来         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 的风险。<br>可能导致 |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 备份及恢         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 复策略未         |      |      |     |
|      |      |           |         | 管理不到              | 被有效实         |      |      |     |
|      |      | 备份恢复      |         | 位、无作为             | 施,一旦发        |      |      |     |
| W070 |      | 手册管理      |         | 或操作失              | 生应急情         | 低    |      |     |
|      |      | 不完善。      |         | 误                 | 况无法找         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 到或实施         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 数据恢复         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 操作。          |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 可能存在         |      |      |     |
|      |      | 未建立备      |         |                   | 重要数据         |      |      |     |
| W071 |      | 份与恢复管理制度。 | 份与恢复    | 份与恢复              |              | 管理不到 | 未实施备 | 低   |
|      |      |           |         |                   |              | 位    | 份或备份 | IKN |
|      | 系统运维 |           | 系统运维 管理 |                   | 不合理的         |      |      |     |
|      | 管理   |           |         |                   | 情况。          |      |      |     |
|      | ,,,, | 未对系统      | ,,,     |                   | 可能存在         |      |      |     |
|      |      | 运行日志      |         | 管理不到              | 无法及早         |      |      |     |
| W074 |      | 等进行分      |         | 位                 | 发现并处         | 低    |      |     |
|      |      | 析。        |         |                   | 置安全隐         |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 患的风险。        |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 一旦发生 安全事件,   |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 无法对备         |      |      |     |
|      |      | 未按照规      |         |                   | 份数据的         |      |      |     |
|      |      | 定的周期      |         | 管理不到              | 有效性进         |      |      |     |
| W076 |      | 进行恢复      |         | 位                 | 行保障,可        | 低    |      |     |
|      |      | 性验证。      |         |                   | 能造成备         |      |      |     |
|      |      |           |         | 份数据恢              |              |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 复失败,影        |      |      |     |
|      |      |           |         |                   | 响正常业         |      |      |     |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述                        | 关联资产1 | 关联威胁2              | 危害分析<br>结果                       | 风险等级 |
|------|------|-----------------------------|-------|--------------------|----------------------------------|------|
|      |      |                             |       |                    | 务运行。                             |      |
| W077 |      | 设备维护管理不完善。                  |       | 管理不到位、软硬件故障        | 可能存在信息系统部分设备、线路不可用等风险。           | 低    |
| W079 |      | 未 对 监 控<br>记 录 进 行<br>分析。   |       | 管理不到位              | 可能存在 无 及 早 发 现 并 处 置 安 全 隐 患的风险。 | 低    |
| W080 |      | 未建立安全管理中心。                  |       | 管理不到位              | 无护行视当件无对进和对象一制全生及胁阻,事时时源断        | 中    |
| W081 |      | 未对系统<br>外部连接<br>进行有效<br>管理。 |       | 管理不到位、越权或滥用、泄密     | 可未的接致统权至感露的经外,信被访发信的定律等系授甚敏泄。    | 低    |
| W082 |      | 未对系统进行漏洞扫描。                 |       | 管理不到<br>位、网络攻<br>击 | 可能存在 未授 利用漏 洞攻击信                 | 低    |

正文 第 90 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述  | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|------|------|-------|-------|-------------------|------------|------|
|      |      |       |       |                   | 息系统的       |      |
|      |      |       |       |                   | 风险。        |      |
|      |      |       |       |                   | 由于未定       |      |
|      |      |       |       |                   | 期检验、评      |      |
|      |      | 未定期评  |       |                   | 估设备的       |      |
|      |      | 估网络设  |       | 管理不到              | 软件版本       |      |
| W083 |      | 备软件版  |       | 位                 | 信息,无法      | 低    |
|      |      | 本     |       |                   | 及时发现       |      |
|      |      |       |       |                   | 设备软件       |      |
|      |      |       |       |                   | 漏洞,影响      |      |
|      |      |       |       |                   | 系统服务。      |      |
|      |      |       |       |                   | 可能导致       |      |
|      |      | ナルエル  |       |                   | 无法及时       |      |
|      |      | 未对系统  |       | 管理不到              | 判定事件       | /rt  |
| W086 |      | 进行监控  |       | 位                 | 类型及事       | 低    |
|      |      | 管理。   |       |                   | 件原因,系      |      |
|      |      |       |       |                   | 统应急处理不及时   |      |
|      |      |       |       |                   | 理不及时。 可能导致 |      |
|      |      |       |       |                   | 信息系统       |      |
|      | 用户防病 |       | 管 理 不 |                   | 被恶意代       | 低    |
|      |      | 用户防病  |       | 管理不到              | 码感染,存      |      |
| W087 |      | 毒意识不  |       | 位、恶意代             | 在信息系       |      |
|      |      | 足。    |       | 码                 | 统敏感信       |      |
|      |      |       |       |                   | 息泄露的       |      |
|      |      |       |       |                   | 风险。        |      |
|      |      |       |       |                   | 可能在变       |      |
|      |      |       |       |                   | 更过程中       |      |
|      |      |       |       |                   | 或变更后       |      |
|      |      | 变更申报  |       | 管理不到              | 出现问题       |      |
| W090 |      | 和审批管  |       | 位                 | 的情况下,      | 低    |
|      |      | 理不完善。 |       |                   | 存在无法       |      |
|      |      |       |       |                   | 回退的风       |      |
|      |      |       |       |                   | 险。         |      |
| W091 |      | 变更申报  |       | 管理不到              | 可能在变       | 低    |

正文 第 91 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述      | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup>                            | 危害分析<br>结果       | 风险等级 |
|------|------|-----------|-------|--|------------------|------|
|      |      | 和审批管      |       | 位  | 更过程中             |      |
|      |      | 理不完善。     |       |  | 或变更后             |      |
|      |      |           |       |  | 出现问题             |      |
|      |      |           |       |  | 的情况下,            |      |
|      |      |           |       |  | 存在无法             |      |
|      |      |           |       |  | 回退的风             |      |
|      |      |           |       |  | 险。               |      |
|      |      |           |       |  | 可能出现             |      |
|      |      |           |       |  | 变更失败,            |      |
|      |      |           |       |  | 并且在变             |      |
|      |      | 变更管理      |       | 管理不到   | 更过程中             |      |
| W092 |      | 不完善。      |       | 位  | 对系统造             | 低    |
|      |      | 1 / 3   1 |       | <u>                                     </u> | 成软硬件             |      |
|      |      |           |       |  | 故障或数             |      |
|      |      |           |       |  | 据丢失等             |      |
|      |      |           |       |  | 风险。              |      |
|      |      |           |       |  | 可能发生             |      |
|      |      |           |       |  | 在不同的             |      |
|      |      |           |       |  | 灾难场景             |      |
|      |      | 灾难恢复计划管理  |       |  | 下,现有的            |      |
|      |      |           |       |  | 灾难恢复             |      |
|      |      |           |       | 左 田 子 乙山                                     | 计划无法             |      |
| W096 |      |           |       |  | 有效应对             | 低    |
|      |      | 不完善。      |       | 位  | 的情况,从<br>而 发 生 业 |      |
|      |      |           |       |  | 多数据丢             |      |
|      |      |           |       |  | 安 剱 括 云<br>大等状况, |      |
|      |      |           |       |  | 影响系统             |      |
|      |      |           |       |  | 正常运行,            |      |
|      |      |           |       |  | 造成损失。            |      |
|      |      |           |       |  | 一旦发生             |      |
|      |      | 未按照规      |       |  | 安全事件,            |      |
|      |      | 定的周期      |       | 管理不到   | 无法对备             |      |
| W097 |      | 进行恢复      |       | 位  | 份数据的             | 低    |
|      |      | 性验证。      |       |  | 有效性进             |      |
|      |      |           |       |  | 行保障,可            |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述 | 关联资产1 | 关联威胁2                 | 危害分析<br>结果     | 风险等级  |
|------|------|------|-------|-----------------------|----------------|-------|
|      |      |      |       |                       | 能造成备           |       |
|      |      |      |       |                       | 份数据恢<br>复失败,影  |       |
|      |      |      |       |                       | 响正常业           |       |
|      |      |      |       |                       | 务运行。           |       |
|      |      |      |       |                       | 可能发生           |       |
|      |      |      |       |                       | 在不同的           |       |
|      |      |      |       |                       | 灾难场景           |       |
|      |      |      |       |                       | 下,现有的          |       |
|      |      |      |       |                       | 灾难恢复           |       |
|      |      | 灾难恢复 |       | *** **** <b>*</b> *** | 计划无法           |       |
| W098 |      | 计划管理 |       | 管理不到                  | 有效应对           | 低     |
|      |      | 不完善。 |       | <b>位</b>              | 的情况,从 而 发 生 业  |       |
|      |      |      |       |                       |                |       |
|      |      |      |       |                       | 失等状况,          |       |
|      |      |      |       |                       | 影响系统           |       |
|      |      |      |       |                       | 正常运行,          |       |
|      |      |      |       |                       | 造成损失。          |       |
|      |      |      |       |                       | 可能导致           |       |
|      |      |      |       |                       | 备份及恢           |       |
|      |      |      |       |                       | 复策略未           |       |
|      |      | 备份恢复 |       |                       | 被有效实           |       |
| W099 |      | 手册管理 |       | 位、无作为                 | 施,一旦发          | 低     |
|      |      | 不完善。 |       | 或操作失                  | 生应急情           | , , , |
|      |      |      |       | 误                     | 况无法找           |       |
|      |      |      |       |                       | 到或实施           |       |
|      |      |      |       |                       | 数 据 恢 复<br>操作。 |       |
|      |      |      |       |                       | 未及时进           |       |
|      |      |      |       |                       | 行灾难恢           |       |
|      |      | 缺少灾难 |       | 管理不到                  | 复工作并           |       |
| W100 |      | 恢复工作 |       | 位、越权或                 | 对其进行           | 低     |
|      |      | 审计。  |       | 滥用                    | 审计,可能          |       |
|      |      |      |       |                       | 造成无法           |       |
|      |      |      |       |                       | 了解系统           |       |

| 问题编号  | 安全层面 | 问题描述                 | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|-------|------|----------------------|-------|-------------------|------------|------|
|       |      |                      |       |                   | 的灾备需       |      |
|       |      |                      |       |                   | 求,无法保证系统发  |      |
|       |      |                      |       |                   | 生故障时       |      |
|       |      |                      |       |                   | 能及时采       |      |
|       |      |                      |       |                   | 取有效机       |      |
|       |      |                      |       |                   | 制保证业       |      |
|       |      |                      |       |                   | 务的正常       |      |
|       |      |                      |       |                   | 运行。        |      |
|       |      |                      |       |                   | 可能发生       |      |
|       |      |                      |       |                   | 在不同的       |      |
|       |      |                      |       |                   | 灾难场景       |      |
|       |      |                      |       |                   | 下,现有的      |      |
|       |      |                      |       |                   | 灾难恢复       |      |
|       |      | 灾难恢复<br>计划管理<br>不完善。 | 管理不到位 | <b>松 田  乙</b> 乙   | 计划无法       | 低    |
| W101  |      |                      |       |                   | 有效应对的情况,从  |      |
|       |      |                      |       |                   | 而发生业       |      |
|       |      |                      |       | 务数据丢              |            |      |
|       |      |                      |       |                   | 失等状况,      |      |
|       |      |                      |       |                   | 影响系统       |      |
|       |      |                      |       |                   | 正常运行,      |      |
|       |      |                      |       |                   | 造成损失。      |      |
|       |      |                      |       |                   | 可能存在       |      |
|       |      | 未建立备                 |       |                   | 重要数据       |      |
| W102  |      | 不 廷 立 奋<br>份 与 恢 复   |       | 管理不到              | 未实施备       | 低    |
| VVIOZ |      | 管理制度。                |       | 位                 | 份或备份       | IkV  |
|       |      | 日在附入。                |       |                   | 不合理的       |      |
|       |      |                      |       |                   | 情况。        |      |
|       |      | 安全事件                 |       |                   | 存在类似       |      |
| W103  |      | 报告和响                 |       | 管理不到              | 安全事件       | 低    |
|       |      | 应处理不                 |       | 位                 | 再次发生       |      |
|       |      | 完善。                  |       |                   | 的可能性。      |      |
| 1440  |      | 应急预案                 |       | 管理不到              | 可能导致       | -    |
| W104  |      | 管理不完                 |       | 位                 | 应急预案       | 低    |
|       |      | 善。                   |       |                   | 设计不完       |      |

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述         | 关联资产1 | 关联威胁2 | 危害分析<br>结果 | 风险等级 |
|------|------|--------------|-------|-------|------------|------|
|      |      |              |       |       | 整,执行及      |      |
|      |      |              |       |       | 管理过程       |      |
|      |      |              |       |       | 不到位。       |      |
|      |      |              |       |       | 一旦发生       |      |
|      |      |              |       |       | 安全事件,      |      |
|      |      |              |       |       | 可能存在       |      |
|      |      | 未对应急         |       |       | 系统相关       |      |
| W105 |      | 预案进行         |       | 管理不到  | 人员尚未       | 低    |
|      |      | 培训。          |       | 位     | 了解及掌       | 17.4 |
|      |      | H 7/1-       |       |       | 握适当的       |      |
|      |      |              |       |       | 应急措施,      |      |
|      |      |              |       |       | 损失补救       |      |
|      |      |              |       |       | 时间。        |      |
|      |      |              |       |       | 未及时更       |      |
|      |      |              |       |       | 新应急预       |      |
|      |      | 未对应急         |       |       | 案,导致使      |      |
|      |      | 预案进行定期更新和审查。 | 管理不到  | 用时出现  |            |      |
| W106 |      |              |       | 位     | 错误或导       | 中    |
|      |      |              |       |       | 致无法在       |      |
|      |      |              |       |       | 规定时间       |      |
|      |      |              |       |       | 内完成应       |      |
|      |      |              |       |       | 急工作。       |      |
|      |      |              |       |       | 原先制定的应急预   |      |
|      |      |              |       |       | 室 可能已      |      |
|      |      |              |       |       | 不符合当       |      |
|      |      | 未对应急         |       |       | 前实际情       |      |
|      |      | 预案进行         |       | 管理不到  | 况,导致使      |      |
| W107 |      | 定期更新         |       | 位     | 用时出现       | 低    |
|      |      | 和审查。         |       | 1.7.  | 错误或无       |      |
|      |      | I™T ≝°       |       |       | 法在规定       |      |
|      |      |              |       |       | 时间内完       |      |
|      |      |              |       |       | 成应急工       |      |
|      |      |              |       |       | 作。         |      |
|      |      | 消防演练         |       | 网络攻击、 | 消防演练       | _    |
| W108 |      | 频率不满         |       | 物理攻击  | 频率过低,      | 中    |

正文 第 95 页/共 187 页

| 问题编号 | 安全层面 | 问题描述                | 关联资产1 | 关联威胁 <sup>2</sup> | 危害分析<br>结果                            | 风险等级 |
|------|------|---------------------|-------|-------------------|---------------------------------------|------|
|      |      | 足要求。                |       |                   | 无人灾事流悉存火法效风法员等件程度在情正处险。证火发理熟能生无有的证火发理 |      |
| W109 |      | 未 对 应 急 预 案 进 行 培训。 |       | 管理不到位             | 一安可系人了握应损时旦拿能统员解适急失间发件存相尚及当施补息。       | 低    |

# 6.3 等级能力认定结论

综合上述几章节的测评与风险分析结果,根据符合性判别依据给出等级测评结论,并计算信息系统的综合得分。

测评结论应表述为"符合、"基本符合"或者"不符合"。

结论判定及综合得分计算方式见下表:

| 测评结论 | 符合性判别依据                                      | 综合得分计算公式 |
|------|--|----------|
| 符合   | 信息系统中未发现<br>安全问题,等级测<br>评结果中所有测评<br>项得分均为5分。 | 100 分    |

**正文** 第 96 页/共 187 页

| 基本符合                              | 信息系统中存在安<br>全问题,但不会导<br>致信息系统面临高<br>等级安全风险。 | $\frac{\displaystyle\sum_{k=1}^{p}$ 测评项的多对象平均分×测评项权重 $\displaystyle\sum_{k=1}^{p}$ 测评项权重 , p 为总测评项数,不含不适用的控制点和测评项,有修正的 测评项以 5.5 章节中的修正后测评项符合程度得分带入计算。 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 不符合                               | 信息系统中存在安<br>全问题,而且会导<br>致信息系统面临高<br>等级安全风险。 | $\left(60-rac{\sum_{j=1}^{l}$ 修正后问题严重程度值 $\sum_{k=1}^{p}$ $\times$ 12 $\right)$ , $l$ 为安全问题数, $p$ 为总 测评项数,不含不适用的控制点和测评项。                             |  |  |  |  |
| 注: 修正后问题严重程度赋值结果取多对象中针对同一测评项的最大值。 |   |   |  |  |  |  |

也可根据特殊指标重要程度为其赋予权重,并参照上述方法和综合得分计算公

式,得出综合基本指标与特殊指标测评结果的综合得分。

| 测评结论 | 判别依据                            | 综合得分    |
|------|---------------------------------|---------|
| 基本符合 | 信息系统中存在安全问题,但不会导致信息系统面临高等级 安全风险 | 80.40 分 |

## 7 问题处置建议

- 1、主机安全
- 1) 中风险 操作系统未采用两种或两种以上组合的鉴别技术。建议使用两种或两种以上组合的鉴别技术对管理用户进行身份鉴别,如动态口令,USB key 等方式,有效保证身份鉴别的可靠性。
- 2) 中风险 未限制终端接入地址。建议限制可登录服务器的管理终端地址,仅允许特定的地址登录。
- 3) 中风险 **未对系统资源使用进行限制。**建议限制单个用户对系统资源的最大或最小使用限度。
- 4) **低风险 未提供设置敏感标记功能。**建议对系统重要资源增加敏感标记的功能, 并控制用户对已标记的敏感信息的操作。

**正文** 第 97 页/共 187 页

- 5) 低风险 操作系统未采取完整性保护措施。建议安装第三方的完整性保护软件。
- 6) 低风险 未安装防病毒软件。建议部署网络恶意代码防护产品和主机防病毒软件,并通过病毒监控中心对服务器病毒感染情况进行监控。定期更新防病毒软件特征库降低主机感染病毒、木马的风险。
- 7) **低风险 防病毒软件不支持统一管理。**建议安装并使用支持统一管理的防恶意 代码软件。
- 8) 低风险 未采取措施清除剩余信息。建议采取措施清除剩余信息。
- 9) **低风险 未提供专用日志查询分析工具。**建议为系统增加对审计日志统计、查询、分析及生成审计报表的功能。
- **10**) **低风险 剩余信息保护不完善。**建议在存储空间被释放或重新分配前完全清除系统内的文件、目录和数据库记录。
- 2、应用安全
- 1) 中风险 未设置资源分配限额。建议根据需要对一个帐户或进程占用的资源进行最大/最小额度限制。
- 2) 中风险 未提供服务优先级设定功能。建议对访问用户或请求进行的优先级进行划分,并根据优先级合理分配系统资源。
- 3) 中风险 未限制一个时间段内的并发会话连接数。建议根据需要对系统允许的一个时间段内(如:业务高峰期)系统最大并发会话数以及一个帐户或进程占用的资源分配阈值进行限制。
- 4) **低风险 未采用两种或两种以上的鉴别技术进行身份鉴别。**建议采用两种或两种以上的组合鉴别技术进行身份鉴别。
- 5) **低风险 未提供设置敏感标记功能。**建议对系统重要资源增加敏感标记的功能, 并控制用户对已标记的敏感信息的操作。

正文 第 98 页/共 187 页

- 6) **低风险 剩余信息保护机制不完善。**采取技术措施保证系统重要信息资源存储 空间在释放或再分配前完全清除,避免鉴别相关信息直接反映到 URL 地址中。
- 7) **低风险 未采用数字签名等方式进行接收抗抵赖。**采用数字签名等方式对用户的重要业务操作进行抗抵赖验证。
- 8) **低风险 未提供空闲会话超时机制。**建议根据业务需要对系统空闲回话超时时间进行设置。
- 9) **低风险 未限制最大并发会话连接数。**建议根据需要对系统允许统最大并发会话数以及一个帐户或进程占用的资源分配阈值进行限制。
- **10**) **低风险 剩余信息保护机制不完善。**建议用户退出后及时清除用户产生的文件,或者避免下载地址按顺序增长,或者避免被猜测到。
- 11) **低风险 未提供用户上次成功登录的信息。**建议对通过互联网登录的系统,增加上一次用户登录的日志记录,日志记录内容包括登录时间、方法、位置等信息,以便用户查看,并能够及时发现可能存在的安全问题。
- 12) 低风险 未设置登录超时。建议对登录超时进行限制。
- 3、安全管理
- 1) 中风险 各个部门和岗位的职责、分工和技能要求不完善。建议制定文件明确安全管理机构各个部门和岗位的职责、分工和技能要求。
- 2) 中风险 **未建立安全管理中心**。建议建立安全管理中心,对设备状态、恶意代码、补丁升级、安全审计等安全相关事项进行集中管理。
- 3) 中风险 未对应急预案进行定期更新和审查。建议定期对应急预案进行审查和根据实际情况更新的内容,并按照执行。
- 4) 中风险 消防演练频率不满足要求。建立增加定期消防演练的频率,达到每半年一次。

正文 第 99 页/共 187 页

- 5) 中风险 **未建立设备维护手册。**建议建立并完善系统设备操作维护手册,系统运行维护人员严格按照系统操作维护手册进行操作,规范系统操作管理。
- 6) 中风险 **岗位设置不完善。**建议除信息科技部外,其他部门均设立至少一名部门计算机安全员负责本部门的信息安全管理工作,协同科技部门开展信息安全管理工作。
- 7) 中风险 未制定相关策略对安全措施有效性进行持续监控。制定相关策略对系统安全措施有效性进行持续监控。
- 8) 中风险 **安全方案设计不完善。**建议授权专门的部门对信息系统的安全建设进行总体规划,并制定近远期的安全建设工作计划指导信息系统的安全建设工作。
- 9) 中风险 安全服务商选择管理不完善。建议与安全服务商签订的协议中明确包含技术培训和服务承诺的相关条款,对安全服务商的提供服务水平和技术培训进行约束。
- 10) 中风险 **介质管理不完善。**完善文档管理制度,对于重要文档的电子文档采用 OA 等电子化办公审批平台进行管理,重要纸质文档采用借阅制度。
- 11) 低风险 测试验收不完善。补充在系统验收阶段需委托第三方测试单位对系统进行安全性测试的相关规定,保证今后在系统建设验收阶段委托第三方进行安全测试。
- **12**) **低风险 安全方案设计不完善。**建议授权专门的部门对信息系统的安全建设进行总体规划,有计划地开展安全建设工作。
- 13) 低风险 安全方案设计不完善。建议根据信息系统的等级划分情况,统一考虑安全保障体系的总体安全策略、安全技术框架、安全管理策略、总体建设规划和详细设计方案,并形成配套文件。
- 14) **低风险 产品采购管理不完善。**建议对产品进行选型测试,确定产品的候选范围,并定期审定和更新候选产品名单。

正文 第 100 页/共 187 页

- 15) **低风险 自行软件开发不完善。**建议补充完善代码编写安全相关规范,并要求 开发人员参照规范编写代码,提高软件产品的质量和安全性。
- 16) 低风险 自行软件开发不完善。建议对程序资源库的修改、更新、发布建立授权审批机制,控制程序资源的访问,并尽量采用相关的程序资源管理工具实施权限管理和程序资源的使用。
- 17) **低风险 定期审查审批事项制度不完善。**建议定期审查审批事项,及时更新需授权和审批的项目、审批部门和审批人等信息。
- 18) 低风险 未聘请信息安全专家作为常年的安全顾问。建议聘请信息安全专家作为常年的安全顾问,指导信息安全建设,参与安全规划和安全评审等。
- 19) **低风险 信息安全管理制度体系不完善。**建议形成由安全策略、管理制度、操作规程等构成的全面的信息安全管理制度体系。
- **20**) **低风险 外部人员访问受控区域管理不规范。**建议外部人员访问受控区域前先提出书面申请,批准后由专人全程陪同或监督,并登记备案。
- 21) 低风险 测试验收不完善。建议组织相关部门和相关人员对系统测试验收报告进行审定,并签字确认。
- **22**) **低风险 测试验收不完善。**建议制定详细的测试验收方案,并对测试结果进行详细的记录,形成测试验收报告。
- **23**) **低风险 未对资产进行标示管理。**建议根据资产的重要程度对资产进行标识管理,根据资产的价值选择相应的管理措施。
- 24) 低风险 系统交付不完善。建议补充完善系统交付相关制度,规范系统交付的控制方法和人员行为准则,并定期对制度的执行情况进行检查,保证制度的有效执行。

正文 第 101 页/共 187 页

- **25**) **低风险 设备安全管理制度不完善。**建议建立基于申报、审批和专人负责的设备安全管理制度,对信息系统的各种软硬件设备的选型、采购、发放和领用等过程进行规范化管理。
- 26) 低风险 设备维护管理制度不完善。建议建立配套设施、软硬件维护方面的管理制度,对其维护进行有效的管理,包括明确维护人员的责任、涉外维修和服务的审批、维修过程的监督控制等。
- **27**) **低风险 未定期评估网络设备软件版本。**建议定期对网络设备软件的版本进行 检验,并评估其升级的必要性。
- **28**) **低风险 应急预案管理不完善。**建议对系统相关的人员进行应急预案培训,应 急预案的培训应至少每年举办一次,并对培训结果进行记录。
- **29**) **低风险 未对应急预案进行培训。**建议对系统相关的人员进行应急预案培训, 应急预案的培训应至少每年举办一次。
- **30**) **低风险 灾难恢复工作的审计管理不完善。**建议根据信息系统的灾难恢复工作情况,确定审计频率,每年至少应组织一次内部灾难恢复工作审计。
- 31) **低风险 未对系统进行漏洞扫描。**建议定期进行漏洞扫描,对发现的系统安全漏洞及时进行修补。
- 32) 低风险 工程实施管理不完善。建议补充提供工程实施方案,对项目实施过程、方法、项目进度及项目质量管理等内容进行明确,并根据实际情况对实施过程进行记录,达到控制的目的。
- 33) 低风险 未对信息处理设备带入机房或办公区域进行严格的审批管理。建议建立相关的安全管理规范,对信息处理设备带入机房或办公区域进行严格的审批管理等。
- 34) 低风险 用户防病毒意识不足。建议提高所有用户的防病毒意识,及时告知防病毒软件版本,在读取移动存储设备上的数据以及网络上接收文件或邮件之前,先进行病毒检查,对外来计算机或存储设备接入网络系统之前也应进行病毒检查。

正文 第 102 页/共 187 页

- 35) 低风险 未对恶意代码防护记录进行定期分析处理。建议定期检查信息系统内各种产品的恶意代码库的升级情况并进行记录,对主机防病毒产品、防病毒网关和邮件防病毒网关上截获的危险病毒或恶意代码进行及时分析处理,并形成书面的报表和总结汇报。
- 36) 低风险 变更申报和审批管理不完善。建议建立变更控制的申报和审批文件化程序,对变更影响进行分析并文档化,记录变更实施过程,并妥善保存所有文档和记录。
- 37) **低风险 未对应急预案进行定期更新和审查。**建议定期对应急预案进行审查,根据实际情况更新应急预案内容,并按照执行。
- 38) 低风险 未要求对外包服务商开展信息安全风险评估。建议通过制度,要求外包服务商聘请外部机构定期对其进行风险评估或安全审计并提交报告,督促其及时整改发现的安全问题。
- **39) 低风险 未要求外包服务商提供信息安全风险评估报告。**建议要求外包服务商 定期提供信息安全风险评估报告。
- 40) 低风险 产品采购管理不完善。建议根据《信息安全等级保护管理办法》(公通字[2007]43号)中第三级信息系统安全产品选择的相关要求,在对设备性能等进行充分测试后,选择满足业务需要的设备。
- 41) **低风险 安全管理制度格式不规范。**建议安全管理制度使用统一的格式,并进行版本控制。
- 42) 低风险 系统管理员、网络管理员、安全管理员等岗位设置不完善。建议设立系统管理员、网络管理员、安全管理员等岗位,并定义各个工作岗位的职责。
- **43**) **低风险 关键岗位人员的选拔制度不完善。**建议从内部人员中选拔从事关键岗位的人员,并签署岗位安全协议。
- **44**) **低风险 工程实施管理不完善。**建议指定或授权专门的部门或人员负责工程实施过程的管理。

正文 第 103 页/共 187 页

- 45) 低风险 模拟运行、试运行时间周期不明确。建议完善有关管理制度,新系统投入生产运行前应进行不少于 1 个月的模拟运行和不少于 3 个月的试运行。
- **46**) **低风险 备份恢复策略管理不完善。**建议根据数据的重要性和数据对系统运行的影响,制定数据的备份策略和恢复策略,备份策略须指明备份数据的放置场所、 文件命名规则、介质替换频率和将数据离站运输的方法。
- **47**) **低风险 未建立介质安全管理制度。**建议建立介质安全管理制度,对介质的存放环境、使用、维护和销毁等方面作出规定。
- **48**) **低风险 未建立备份与恢复管理制度。**建议建立备份与恢复管理相关的安全管理制度,对备份信息的备份方式、备份频度、存储介质和保存期等进行规范。
- **49) 低风险 介质维修和报废管理不完善**。建议对存储介质的使用过程、送出维修以及销毁等进行严格的管理,对带出工作环境的存储介质进行内容加密和监控管理,对送出维修或销毁的介质应首先清除介质中的敏感数据,对保密性较高的存储介质未经批准不得自行销毁。
- **50**) **低风险 系统未进行灾备切换演练。**建议定期对系统进行灾备切换演练,保留演练记录。
- 51) **低风险 备份恢复手册管理不完善。**建议建立控制数据备份和恢复过程的程序,对备份过程进行记录,所有文件和记录应妥善保存。
- 52) 低风险 灾难恢复计划管理不完善。建议建立完善健全的灾难恢复计划,包括灾难恢复范围和目标、灾难切换规程、灾后重续运行操作指引、各系统灾难切换操作手册等。
- 53) 低风险 缺少灾难恢复工作审计。建议完善灾难恢复审计工作,详细记录灾难恢复操作日志,包括重要的灾难恢复操作记录、参数的设置和修改等内容。同时,系统应每年至少组织一次内部灾难恢复工作审计。

正文 第 104 页/共 187 页

- 54) 低风险 安全事件报告和响应处理不完善。建议在安全事件报告和响应处理过程中,分析和鉴定事件产生的原因,收集证据,记录处理过程,总结经验教训,制定防止再次发生的补救措施,过程形成的所有文件和记录均应妥善保存。
- 55) **低风险 变更管理不完善。**建议系统重大变更前建立变更方案,规范系统重大变更行为。
- 56) **低风险 密码使用管理制度不完善。**建议建立密码使用管理制度,使用符合国家密码管理规定的密码技术和产品。
- 57) **低风险 未对系统进行监控管理。**建议建立监控管理系统,对系统通信线路、主机、网络设备和应用软件的运行状况、网络流量、用户行为等进行监测和报警(可通过短信或邮件形式),形成记录并妥善保存。
- 58) 低风险 未对监控记录进行分析。建议组织相关人员定期(每周、每月等,可根据系统重要程度等确定分析周期)对监测和报警记录进行分析、评审,发现可疑行为,形成分析报告,并采取必要的应对措施。
- **59**) **低风险 未对系统外部连接进行有效管理。**建议完善系统外部连接管理,保证 所有与外部系统的连接均得到授权和批准,并对授权和批准过程进行记录和保存。
- **60**) **低风险 未对系统运行日志等进行分析。**建议定期对运行日志和审计数据进行分析,以便及时发现异常行为。
- **61) 低风险 未按照规定的周期进行恢复性验证。**建议按规定周期对备份数据进行恢复性验证。
- **62**) **低风险 设备维护管理不完善。**建议对信息系统相关的各种设备(包括备份和 冗余设备)、线路等指定专门的部门或人员定期进行维护管理。

正文 第 105 页/共 187 页

# 附录 A 等级测评结果记录

### A. 1 物理安全

马上贷平台系统部署于阿里云平台。

#### A. 2 网络安全

马上贷平台系统部署于阿里云平台。

#### A. 3 主机安全

以表格形式给出主机安全的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为5,其他情况根据被测系统在该测评指标的符合程度赋值为0~4(取整数值)。

| 测评对象   | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录                                       | 符合程度 |
|--------|-------|---|--|------|
|        |       | a)应为操作系统和<br>数据库系统的不<br>同用户分配不同<br>的用户名,确保用<br>户名具有唯一性;<br>b)应对登录操作<br>系统和数据库系<br>统的用户进行身                 | 查看用户列表,用户名具有唯一性<br>通过用户名、口令对登录用<br>户进行身份鉴别 | 5    |
| centos | 身份鉴别  | c)操作系统和数据<br>库系统和数据<br>库系统管理用户<br>身份标识应具有<br>不易被冒用的态点,系统的静态口令应在7位以上,<br>中字母、数组成中,<br>号等混合更换,<br>每三个月更换口令; | 启用了口令复杂度要求,至<br>少 10 位,包含数字、大小<br>写字母、特殊符号 | 5    |
|        |       | d)应启用登录失<br>败处理功能,可采  |  | 5    |

**正文** 第 106 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|-----------|--|------|
|      |       | 取结束会话、限制  |  |      |
|      |       | 登录间隔、限制非  |  |      |
|      |       | 法登录次数和自   |  |      |
|      |       | 动退出等措施;   |  |      |
|      |       | e)主机系统应对  |  |      |
|      |       | 与之相连的服务   |  |      |
|      |       | 器或终端设备进   |  |      |
|      |       | 行身份标识和鉴   | 通过 SSH 对服务器进行远                               |      |
|      |       | 别,当对服务器进  | 程管理,采用加密防止鉴别                                 | 5    |
|      |       | 行远程管理时,应  | 信息在网络传输的过程中                                  | 3    |
|      |       | 采取加密措施,防  | 被窃听  |      |
|      |       | 止鉴别信息在网   |  |      |
|      |       | 络传输过程中被   |  |      |
|      |       | 窃听;       |  |      |
|      |       | f)宜采用两种或两 |  |      |
|      |       | 种以上组合的鉴   |  |      |
|      |       | 别技术对管理用   | 未采用组合鉴别方式对登录用户进行身份鉴别                         |      |
|      |       | 户进行身份鉴别,  |  | 0    |
|      |       | 例如以密钥证书、  |  | O    |
|      |       | 动态口令卡、生物  |  |      |
|      |       | 特征等作为身份   |  |      |
|      |       | 鉴别信息。     |  |      |
|      |       | a)应启用访问控制 | <br>  操作系统启用了访问控制                            |      |
|      |       | 功能,依据安全策  | 功能,依据策略控制用户对                                 | 5    |
|      |       | 略控制用户对资   | 切能,依据束略控制用尸对<br>系统资源的访问                      | 3    |
|      |       | 源的访问;     | W-90 75 WW 11 90 L-1                         |      |
|      |       | b)应根据管理用  |  |      |
|      |       | 户的角色分配权   | <br>  修改了 root 用户的名称为                        |      |
|      |       | 限,实现管理用户  | 马上贷平台、新建用户 xyx                               | 5    |
|      | 访问控制  | 的权限分离, 仅授 | ラエヴィロ、 <i>新廷用) <b>xyx</b></i><br>  用于 app 管理 | 5    |
|      |       | 予管理用户所需   | 11 1 abb 目存                                  |      |
|      |       | 的最小权限;    |  |      |
|      |       | c)应实现操作系统 |  |      |
|      |       | 和数据库系统特   | 操作系统未安装数据库,该                                 | 不适用  |
|      |       | 权用户的权限分   | 项不适用   | 小旭用  |
|      |       | 离;        |  |      |
|      |       | d)应严格限制默  | 操作系统修改了 root 账户                              | 5    |

正文 第 107 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录          | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---------------|------|
|      |       | 认帐户的访问权   | 的默认口令,重命名默认账  |      |
|      |       | 限,重命名系统默  | 户 root 为马上贷平台 |      |
|      |       | 认帐户,修改这些  |               |      |
|      |       | 帐户的默认口令;  |               |      |
|      |       | e)应及时删除多  |               |      |
|      |       | 余的、过期的帐   | 操作系统未见多余、过期   | -    |
|      |       | 户,避免共享帐户  | 的、共享的账户       | 5    |
|      |       | 的存在;      |               |      |
|      |       | f)应对重要信息资 | 操作系统未对重要信息资   | 0    |
|      |       | 源设置敏感标记;  | 源设置敏感标记       | 0    |
|      |       | g)应依据安全策略 |               |      |
|      |       | 严格控制用户对   | 操作系统未对重要信息资   |      |
|      |       | 有敏感标记重要   | 源设置敏感标记       | 0    |
|      |       | 信息资源的操作。  |               |      |
|      |       | a)审计范围应覆盖 |               |      |
|      |       | 到服务器和重要   | 操作系统启用了安全审计   |      |
|      |       | 客户端上的每个   | 功能,审计范围覆盖操作系  | 5    |
|      |       | 操作系统用户和   | 统上的每个用户       |      |
|      |       | 数据库用户;    |               |      |
|      |       | b) 审计内容应包 |               |      |
|      |       | 括重要用户行为、  |               |      |
|      |       | 系统资源的异常   |               |      |
|      |       | 使用和重要系统   |               |      |
|      |       | 命令的使用、账号  | 审计记录内容仅包括系统   |      |
|      |       | 的分配、创建与变  | 事件、用户操作等重要事件  | 5    |
|      | 安全审计  | 更、审计策略的调  | 进行安全审计        |      |
|      |       | 整、审计系统功能  |               |      |
|      |       | 的关闭与启动等   |               |      |
|      |       | 系统内重要的安   |               |      |
|      |       | 全相关事件;    |               |      |
|      |       | c)审计记录应包括 |               |      |
|      |       | 事件的日期、时   |               |      |
|      |       | 间、类型、主体标  | 审计记录的内容包括事件   |      |
|      |       | 识、客体标识和结  | 的日期、事件、等级、具体  | 5    |
|      |       | 果等,并定期备份  | 内容等           |      |
|      |       | 审计记录, 涉及敏 |               |      |
|      |       | 感数据的记录保   |               |      |

正文 第 108 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---------------------|------|
|      |       | 存时间不少于半   |                     |      |
|      |       | 年;        |                     |      |
|      |       |           | 日志自动汇总到日志服务         |      |
|      |       | d)应能够根据记  | 器 10.252.80.196,通过人 |      |
|      |       | 录数据进行分析,  | 工的方式每季度进行日志         | 5    |
|      |       | 并生成审计报表;  | 审计分析,并生成审计记录        |      |
|      |       |           | 报表                  |      |
|      |       | e)应保护审计进  | <br>  审计进程受到保护,避免受  |      |
|      |       | 程,避免受到未预  | 到未预期的中断             | 5    |
|      |       | 期的中断;     | 到不J贝州可宁哟            |      |
|      |       | f) 应保护审计记 | 审计记录保存在服务器本         |      |
|      |       | 录,避免受到未预  | 地和日志服务器上,避免受        | 5    |
|      |       | 期的删除、修改或  | 到未预期的删除、修改或覆        | 3    |
|      |       | 覆盖等。      | 盖                   |      |
|      |       | a)应保证操作系统 |                     |      |
|      |       | 和数据库系统用   |                     |      |
|      |       | 户的鉴别信息所   |                     |      |
|      |       | 在的存储空间,   |                     |      |
|      |       | 被释放或再分配   | 操作系统未启用剩余信息         | 0    |
|      |       | 给其他使用人员   | 保护功能                | Ü    |
|      |       | 前得到完全清除,  |                     |      |
|      |       | 无论这些信息是   |                     |      |
|      | 剩余信息保 | 存放在硬盘上还   |                     |      |
|      | 护     | 是在内存中;    |                     |      |
|      |       | b) 应确保系统内 |                     |      |
|      |       | 的文件、目录和数  |                     |      |
|      |       | 据库记录等资源   |                     |      |
|      |       | 所在的存储空间,  | 操作系统未启用剩余信息         | 0    |
|      |       | 被释放或重新分   | 保护功能                |      |
|      |       | 配给其他使用人   |                     |      |
|      |       | 员前得到完全清   |                     |      |
|      |       | 除。        |                     |      |
|      |       | a)应能够检测到对 | 通过阿里云云盾对入侵事         |      |
|      | 入侵防范  | 重要服务器进行   | 件进行检测,记录内容包括        |      |
|      |       | 入侵的行为, 能够 | 事件的类型、攻击者 IP、       | 5    |
|      |       | 记录入侵的源IP、 | 攻击次数、发现时间、危险        |      |
|      |       | 攻击的类型、攻击  | 等级等内容               |      |

正文 第 109 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                                      | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---|------|
|      |       | 的目的、攻击的时  |   |      |
|      |       | 间,并在发生严重  |   |      |
|      |       | 入侵事件时提供   |   |      |
|      |       | 报警;       |   |      |
|      |       | b) 应能够对重要 |   |      |
|      |       | 程序的完整性进   |   |      |
|      |       | 行检测,并在检测  |   |      |
|      |       | 到完整性受到破   | 土对重要租房的完整批准                               |      |
|      |       | 坏后具有恢复的   | 未对重要程度的完整性进<br>行检测                        | 0    |
|      |       | 措施或在检测到   | 1」  |      |
|      |       | 完整性即将受到   |   |      |
|      |       | 破坏时进行事前   |   |      |
|      |       | 阻断;       |   |      |
|      |       | c)操作系统应遵循 |   |      |
|      |       | 最小安装的原则,  |   |      |
|      |       | 仅安装需要的组   | 操作系统遵循最小安装原则,仅安装业务所需的程序,定期手动方式对操作系统补丁进行更新 | 5    |
|      |       | 件和应用程序,并  |   |      |
|      |       | 通过设置升级服   |   |      |
|      |       | 务器、系统软件预  |   |      |
|      |       | 防性维护服务等   | 51/11   近11   文初                          |      |
|      |       | 方式保持系统补   |   |      |
|      |       | 丁及时得到更新。  |   |      |
|      |       | a)应安装国家安全 |   |      |
|      |       | 部门认证的正版   |   |      |
|      |       | 防恶意代码软件,  |   |      |
|      |       | 对于依附于病毒   |   |      |
|      |       | 库进行恶意代码   |   |      |
|      |       | 查杀的软件应及   |   |      |
|      | 亚辛华加萨 | 时更新防恶意代   |   |      |
|      | 恶意代码防 | 码软件版本和恶   | 操作系统未安装杀毒软件                               | 0    |
|      | 范     | 意代码库,对于非  |   |      |
|      |       | 依赖于病毒库进   |   |      |
|      |       | 行恶意代码防御   |   |      |
|      |       | 的软件, 如主动防 |   |      |
|      |       | 御类软件,应保证  |   |      |
|      |       | 软件所采用的特   |   |      |
|      |       | 征库有效性与实   |   |      |

正文 第 110 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点   | 测评指标       | 结果记录           | 符合程度 |
|------|---------|------------|----------------|------|
|      |         | 时性,对于某些不   |                |      |
|      |         | 能安装相应软件    |                |      |
|      |         | 的系统可以采取    |                |      |
|      |         | 其他安全防护措    |                |      |
|      |         | 施来保证系统不    |                |      |
|      |         | 被恶意代码攻击;   |                |      |
|      |         | b) 主机防恶意代  |                |      |
|      |         | 码产品应具有与    |                |      |
|      |         | 网络防恶意代码    | 操作系统未安装杀毒软件    | 不适用  |
|      |         | 产品不同的恶意    |                |      |
|      |         | 代码库;       |                |      |
|      |         | c)应支持防恶意代  | 提供系统士克牡メ素粉件    | 0    |
|      |         | 码的统一管理;    | 操作系统未安装杀毒软件    | 0    |
|      |         | d)应建立病毒监   |                |      |
|      |         | 控中心,对网络内   | 土建立库丰收拉山)      | 0    |
|      |         | 计算机感染病毒    | 未建立病毒监控中心      | 0    |
|      |         | 的情况进行监控。   |                |      |
|      |         | a)应通过设定终端  |                |      |
|      |         | 接入方式、网络地   | 只允许堡垒机服务器通过    | 5    |
|      |         | 址范围等条件限    | 内网方式进行远程登录     | 5    |
|      |         | 制终端登录;     |                |      |
|      |         | b)应根据安全策   | 堡垒机超时时间为 10 分  |      |
|      |         | 略设置登录终端    | 钟,服务器超时时间为 10  | 5    |
|      |         | 的操作超时锁定;   | 分钟             |      |
|      |         | c)应对重要服务器  |                |      |
|      |         | 进行监视,包括监   | 通过阿里云对服务的运行    |      |
|      | 次为五十分生山 | 视服务器的 CPU、 | 状态进行监控,监控内容包   | F    |
|      | 资源控制    | 硬盘、内存、网络   | 括服务器的 CPU、内存、磁 | 5    |
|      |         | 等资源的使用情    | 盘、读写和重要进程等     |      |
|      |         | 况;         |                |      |
|      |         | d)应限制单个用   |                |      |
|      |         | 户对系统资源的    | 未限制单个用户对系统资    | 0    |
|      |         | 最大或最小使用    | 源的使用进行限制       | 0    |
|      |         | 限度;        |                |      |
|      |         | e)应能够对系统   | 通过阿里云对服务的运行    |      |
|      |         | 的服务水平降低    | 状态进行监控,当检测到系   | 5    |
|      |         | 到预先规定的最    | 统的服务水平低于阈值时    |      |

正文 第 111 页/共 187 页

| 测评对象     | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                                    | 符合程度 |
|----------|-------|-----------|---|------|
|          |       | 小值进行检测和   | 通过短信、邮件进行报警                             |      |
|          |       | 报警;       |   |      |
|          |       | f)所有的服务器应 |   |      |
|          |       | 全部专用化,不使  |   |      |
|          |       | 用服务器进行收   | 服务器应用专用化                                | 5    |
|          |       | 取邮件、浏览互联  |   |      |
|          |       | 网操作。      |   |      |
|          |       | a)应为操作系统和 |   |      |
|          |       | 数据库系统的不   | <br>  查看用户列表,用户名具有                      |      |
|          |       | 同用户分配不同   | 重有用/列表,用/石具有<br>  唯一性                   | 5    |
|          |       | 的用户名,确保用  |   |      |
|          |       | 户名具有唯一性;  |   |      |
|          |       | b)应对登录操作  |   |      |
|          |       | 系统和数据库系   | 通过用户名、口令对登录用                            | 5    |
|          |       | 统的用户进行身   | 户进行身份鉴别                                 | 3    |
|          |       | 份标识和鉴别;   |   |      |
|          | 身份鉴别  | c)操作系统和数据 |   |      |
|          |       | 库系统管理用户   |   |      |
|          |       | 身份标识应具有   |   |      |
|          |       | 不易被冒用的特   | 通过用户名对用户身份进                             |      |
|          |       | 点,系统的静态口  | 行标识,开启用户口令复杂                            | 5    |
| windows  |       | 令应在7位以上并  | 度要求,长度至少10位,                            | 3    |
| WIIIGOWS |       | 由字母、数字、符  | 每 90 天强制更换口令                            |      |
|          |       | 号等混合组成并   |   |      |
|          |       | 每三个月更换口   |   |      |
|          |       | 令;        |   |      |
|          |       | d)应启用登录失  |   |      |
|          |       | 败处理功能,可采  | <br>  启用登录失败处理功能,连                      |      |
|          |       | 取结束会话、限制  | 古用豆状人 <u>风</u> 处埋切能,足<br>  续登录失败三次,自动锁定 | 5    |
|          |       | 登录间隔、限制非  | 30 分钟                                   | 3    |
|          |       | 法登录次数和自   | 30 /1 //                                | 5    |
|          |       | 动退出等措施;   |   |      |
|          |       | e)主机系统应对  | <br>  通过 Windows 远程桌面对                  |      |
|          |       | 与之相连的服务   | 服务器进行远程管理,采用                            |      |
|          |       | 器或终端设备进   | SSL加密防止鉴别信息在网                           | 5    |
|          |       | 行身份标识和鉴   | 多6k                                     |      |
|          |       | 别,当对服务器进  | - FE TX 100 H 3 人2/1王   1次 1/9 7/1      |      |

正文 第 112 页/共 187 页

| 行远程管理时,应 采取加密措施,防 止鉴别信息在网络传输过程中被 窃听: 1)宜采用两种或两 种以上组合的鉴别技术对管理用 户进行身份鉴别。例如以密错证书、动态口令卡、生物等征等作为身份鉴别信息。 a)应启用访问控制 动能,依据安全策 动能,依据资单知户的有题和 动能,依据安全策 动能,依据资单知用户的角色分配权 展,实现管理用户的和是分离,仅尽 子管理用户的权限分离,仅尽 子管理用户所需 的最小权限: c)应实现操作系统 和数据库系统 和数据库系统 特权用户的权限分离,仅尽 现决分离 的最小权限: d)应产格限制默认帐户的访问权 限,重命名系统默 以帐户的时间权 限,重命名系统默 以帐户的面包系统默 以帐户的齿系统实 以账户 administrator 为马上 货平台。 应及时删除多余的、过期的帐 股户,避免共享帐户 账户 大连账户 以共享账户  | 测评对象 | 安全控制点          | 测评指标      | 结果记录                   | 符合程度 |
|---|------|----------------|-----------|------------------------|------|
| 止鉴别信息在网络传输过程中被窃听; f)宜采用两种或两种以上组合的鉴别技术对管理用户进行身份鉴别。例如以密钥证书、动态口令卡、生物特征等作为身份鉴别信息。 a)应启用访问控制 动能,依据安全策略控制用户对资源的访问; b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的和发展分离,仅投予管理用户所需的最小权限; c)应实观操作系统特权用户的权限分离,()应实观操作系统特权用户的发展分离,仅仅表示适用。 d)应严格限制数据库系统特权用户的权限分离。 c)应实观操作系统特权用户的权限分离。 d)应严格限制制数从来产的访问数权限,实现管理员工资,实现管理用户的权限分离。 c)应实观操作系统特权用户的权限分离。 c)应实观操作系统特权用户的权限分离。 d)应严格限制制数操作系统未安装数据库,该不适用离,以来产的访问数权限分离。 c)应及对删除多条价。过期的帐户,修改这些帐户的默认口令。自应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户  |      |                | 行远程管理时,应  |                        |      |
| 祭传輸过程中被<br>窃听:<br>1)宜采用两种或两<br>神以上组合的鉴别技术对管理用<br>户进行身份鉴别。<br>例如以密钥证书、<br>动态口令卡、生物<br>特征等作为身份<br>鉴别信息。<br>a)应启用访问控制<br>功能,依据安全策<br>略控制用户对资<br>源的访问;<br>b)应根据管理用<br>户的角色分配权<br>限,实现管理用户的权限分离,仅授<br>予管理用户的较限分离,仅授<br>予管理用户的和 操作系统仅启用了管理员<br>马上贷平台账户和 xyx 普<br>的最小权限:<br>()应实现操作系统<br>和数用户的权限分<br>离;<br>()应实现操作系统<br>和数用户的权限分<br>高;<br>()应产格限制默<br>认帐户的数以口令。<br>超()。重命名系统默<br>认帐户,修改这些<br>帐户的默认口令。<br>() 应产格限制默<br>认帐户,修改这些<br>帐户的默认口令。<br>() 应产者联升<br>操作系统未安装数据库。该<br>项不适用<br>高;<br>() 应产格限制默<br>认帐户的对问权限分。<br>高;<br>() 应产格限制默<br>认帐户。自己及时删除多<br>余的、过期的帐<br>户的整先大享帐户 |      |                | 采取加密措施,防  |                        |      |
| (す) は 乗 内   |      |                | 止鉴别信息在网   |                        |      |
| (1) 宜采用两种或两种以上组合的鉴别技术对管理用户进行身份鉴别。例如以密钥证书、动态口令卡、生物特征等作为身份鉴别信息。 (2) 国启用访问控制 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问: (3) 应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户的权限分离,仅授予管理用户的权限; (3) 应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限; (4) 应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限,实现管理人员产的访问和权限,可以完全的影响的权限,重命名系统默认帐户的访问权权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令。自应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户 操作系统未见多余、过去的账户,进免共享帐户   |      |                | 络传输过程中被   |                        |      |
| 种以上组合的鉴别技术对管理用户进行身份鉴别,从实现管理的的变量的的。  a)应启用访问控制功能,依据安全策略控制用户对资源的访问:  b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户所需的最小权限; c)应实现操作系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认帐户的访问权限,重命名系统默以帐户,修改这些帐户的默认口令,重命名默认账户 administrator 为马上货平台。这及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户   |      |                | 窃听;       |                        |      |
| 别技术对管理用<br>户进行身份鉴别。<br>例如以密钥证书、动态口令卡、生物<br>特征等作为身份<br>鉴别信息。  a)应启用访问控制 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问。  b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅投于管理用户所需的最小权限。 c)应实现操作系统构和数据库系统构和数据库系统构和数据库系统特权用户的权限分离。 d)应严格限制默认帐户的协问问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令。 e)应及时删除多余的、过期的帐户,共享账户  算件系统未见多余、过去的账户,类享账户  |      |                | f)宜采用两种或两 |                        |      |
| 户进行身份鉴别。  |      |                | 种以上组合的鉴   |                        |      |
| 例如以密钥证书、动态口令卡、生物特征等作为身份鉴别信息。 a)应启用访问控制 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问; b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户的权限分离,仅授予管理用户的权限。 c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认收帐户的协同的权限分离; d)应严格限制默认收帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,共享账户  |      |                | 别技术对管理用   |                        |      |
| 例如以密钥证书、动态口令卡、生物特征等作为身份鉴别信息。 a)应启用访问控制 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问; b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅接于管理用户的权限分离,仅接于管理用户的权限分离,仅接于管理用户的权限。 c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认收帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户、共享账户   |      |                | 户进行身份鉴别,  | 未采用组合鉴别方式对登            | 0    |
| 特征等作为身份 鉴别信息。  a)应启用访问控制  |      |                | 例如以密钥证书、  | 录用户进行身份鉴别              | U    |
| 整别信息。 a)应启用访问控制   |      |                | 动态口令卡、生物  |                        |      |
| a)应启用访问控制 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问; b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户所需的最小权限; c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户 操作系统未见多余、过去的账户、共享账户   |      |                | 特征等作为身份   |                        |      |
| 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问:  b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户所需的最小权限; c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户  |      |                | 鉴别信息。     |                        |      |
| 功能,依据安全策略控制用户对资源的访问:  b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户所需的最小权限: c)应实现操作系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户、避免共享帐户  |      |                | a)应启用访问控制 | 提收系统自用了法司按制            |      |
| 略控制用户对资源的访问; b)应根据管理用户的角色分配权限,实现管理用户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户所需的最小权限; c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认帐户的协调问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户  |      |                | 功能,依据安全策  | 功能,依据策略控制用户对           | 5    |
| 源的访问: b)应根据管理用 户的角色分配权 限,实现管理用户 的权限分离,仅授 予管理用户所需 的最小权限: c)应实现操作系统 和数据库系统特 权用户的权限分 离: d)应严格限制默 认帐户的访问权 限,重命名系统默 认帐户,修改这些 帐户的默认口令; e)应及时删除多 余的、过期的帐 户,避免共享帐户 上,共享账户  5  4  5  6  6  6  6  6  7  6  6  7  7  6  6  6   |      |                | 略控制用户对资   |                        |      |
| 户的角色分配权限,实现管理用户的权限分离,仅授通账户,实现管理用户的权限分离,仅授资于管理用户所需的最小权限:  c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离;  d)应严格限制默认帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户   |      |                | 源的访问;     | 系统负源的访问<br>            |      |
| 限,实现管理用户的权限分离,仅授予管理用户所需的最小权限; c)应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认账户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户 操作系统未见多余、过去的账户、共享账户   |      |                | b)应根据管理用  |                        |      |
| 的权限分离,仅授<br>予管理用户所需<br>的最小权限;<br>c)应实现操作系统<br>和数据库系统特<br>权用户的权限分<br>离;<br>d)应严格限制默<br>认帐户的访问权<br>限,重命名系统默<br>认帐户,修改这些<br>帐户的默认口令;<br>e)应及时删除多<br>余的、过期的帐<br>户,避免共享帐户  |      |                | 户的角色分配权   | 操作系统仅启用了管理员            |      |
| 的权限分离,仅授<br>予管理用户所需<br>的最小权限;<br>c)应实现操作系统<br>和数据库系统特<br>权用户的权限分<br>离;<br>d)应严格限制默<br>认帐户的访问权<br>限,重命名系统默<br>认帐户,修改这些<br>帐户的默认口令;<br>e)应及时删除多<br>余的、过期的帐<br>户,避免共享帐户  |      |                | 限,实现管理用户  | 马上贷平台账户和 xyx 普         | _    |
| 的最小权限; c)应实现操作系统 和数据库系统特权用户的权限分离; d)应严格限制默认帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令; e)应及时删除多余的、过期的帐户,避免共享帐户   |      |                | 的权限分离, 仅授 | 通账户,实现管理用户的权           | 5    |
| c)应实现操作系统 和数据库系统特 操作系统未安装数据库,该 项不适用  d)应严格限制默 认帐户的访问权 限,重命名系统默 认帐户,修改这些 帐户的默认口令;  e)应及时删除多 余的、过期的帐 户,避免共享帐户 账户、共享账户  c)应实现操作系统 操作系统未安装数据库,该 项不适用  不适用  不适用  5   |      |                | 予管理用户所需   | 限分离                    |      |
| 可问控制  |      |                | 的最小权限;    |                        |      |
| (方向控制 权用户的权限分 离;  |      |                | c)应实现操作系统 |                        |      |
| 双用户的权限分离;  d) 应严格限制默  |      | ) <del>之</del> | 和数据库系统特   | 操作系统未安装数据库,该           | アゾ田  |
| d) 应严格限制默   |      | 功问控制           | 权用户的权限分   | 项不适用                   | 个适用  |
| 以帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令;   |      |                | 喜;        |                        |      |
| 以帐户的访问权限,重命名系统默认帐户,修改这些帐户的默认口令;   |      |                | d) 应严格限制默 | 49 14 万分为42 7 55 78 日即 |      |
| 限,重命名系统默<br>认帐户,修改这些<br>帐户的默认口令;<br>它)应及时删除多<br>余的、过期的帐<br>户,避免共享帐户   |      |                | 认帐户的访问权   |                        |      |
| 以帐户,修改这些帐户的默认口令;  |      |                | 限,重命名系统默  |                        | 5    |
| 帐户的默认口令;<br>e)应及时删除多<br>余的、过期的帐 操作系统未见多余、过去的<br>户,避免共享帐户 账户、共享账户  |      |                | 认帐户,修改这些  |                        |      |
| 余的、过期的帐 操作系统未见多余、过去的<br>户,避免共享帐户 账户、共享账户  |      |                | 帐户的默认口令;  | <u>分</u> 半台<br>        |      |
| 户,避免共享帐户 账户、共享账户  |      |                | e)应及时删除多  |                        |      |
|   |      |                | 余的、过期的帐   | 操作系统未见多余、过去的           | _    |
| 的方左.  |      |                | 户,避免共享帐户  | 账户、共享账户                | 5    |
| my行在;   |      |                | 的存在;      |                        |      |
| f)应对重要信息资 操作系统未对重要信息资 0   |      |                | f)应对重要信息资 | 操作系统未对重要信息资            | 0    |

**正文** 第 113 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录         | 符合程度 |
|------|-------|-----------|--------------|------|
|      |       | 源设置敏感标记;  | 源设置敏感标记      |      |
|      |       | g)应依据安全策略 |              |      |
|      |       | 严格控制用户对   | 操作系统未对重要信息资  | 0    |
|      |       | 有敏感标记重要   | 源设置敏感标记      | 0    |
|      |       | 信息资源的操作。  |              |      |
|      |       | a)审计范围应覆盖 |              |      |
|      |       | 到服务器和重要   | 操作系统启用了安全审计  |      |
|      |       | 客户端上的每个   | 功能,审计范围覆盖操作系 | 5    |
|      |       | 操作系统用户和   | 统上的每个用户      |      |
|      |       | 数据库用户;    |              |      |
|      |       | b) 审计内容应包 |              |      |
|      |       | 括重要用户行为、  |              |      |
|      |       | 系统资源的异常   |              |      |
|      |       | 使用和重要系统   |              |      |
|      |       | 命令的使用、账号  | 审计记录内容开启了审核  |      |
|      |       | 的分配、创建与变  | 策略,所有审核内容均为成 | 5    |
|      |       | 更、审计策略的调  | 功、失败         |      |
|      |       | 整、审计系统功能  |              |      |
|      |       | 的关闭与启动等   |              |      |
|      |       | 系统内重要的安   |              |      |
|      |       | 全相关事件;    |              |      |
|      | 安全审计  | c)审计记录应包括 |              |      |
|      |       | 事件的日期、时   |              |      |
|      |       | 间、类型、主体标  |              |      |
|      |       | 识、客体标识和结  | 审计记录的内容包括事件  |      |
|      |       | 果等,并定期备份  | 的日期、事件、等级、具体 | 5    |
|      |       | 审计记录, 涉及敏 | 内容等          |      |
|      |       | 感数据的记录保   |              |      |
|      |       | 存时间不少于半   |              |      |
|      |       | 年;        |              |      |
|      |       | d)应能够根据记  | 采用人工方式对日志进行  |      |
|      |       | 录数据进行分析,  | 安全分析,分析结果记录在 | 5    |
|      |       | 并生成审计报表;  | 月报中          |      |
|      |       | e)应保护审计进  | 克儿进和亚利加拉 喷发菜 |      |
|      |       | 程,避免受到未预  | 审计进程受到保护,避免受 | 5    |
|      |       | 期的中断;     | 到未预期的中断      |      |
|      |       | f) 应保护审计记 | 审计记录保存在服务器本  | 0    |

**正文** 第 114 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标       | 结果记录          | 符合程度 |
|------|-------|------------|---------------|------|
|      |       | 录,避免受到未预   | 地,无法避免受到未预期的  |      |
|      |       | 期的删除、修改或   | 删除、修改或覆盖      |      |
|      |       | 覆盖等。       |               |      |
|      |       | a)应保证操作系统  |               |      |
|      |       | 和数据库系统用    |               |      |
|      |       | 户的鉴别信息所    |               |      |
|      |       | 在的存储空间,    |               |      |
|      |       | 被释放或再分配    | 操作系统未启用剩余信息   | 0    |
|      |       | 给其他使用人员    | 保护功能          | U    |
|      |       | 前得到完全清除,   |               |      |
|      |       | 无论这些信息是    |               |      |
|      | 剩余信息保 | 存放在硬盘上还    |               |      |
|      | 护     | 是在内存中;     |               |      |
|      |       | b) 应确保系统内  |               |      |
|      |       | 的文件、目录和数   |               |      |
|      |       | 据库记录等资源    |               |      |
|      |       | 所在的存储空间,   | 操作系统未启用剩余信息   | 0    |
|      |       | 被释放或重新分    | 保护功能          | U    |
|      |       | 配给其他使用人    |               |      |
|      |       | 员前得到完全清    |               |      |
|      |       | 除。         |               |      |
|      |       | a)应能够检测到对  |               |      |
|      |       | 重要服务器进行    |               |      |
|      |       | 入侵的行为, 能够  | 通过阿里云云盾对入侵事   |      |
|      |       | 记录入侵的源 IP、 | 件进行检测,记录内容包括  |      |
|      |       | 攻击的类型、攻击   | 事件的类型、攻击者 IP、 | 5    |
|      |       | 的目的、攻击的时   | 攻击次数、发现时间、危险  |      |
|      |       | 间,并在发生严重   | 等级等内容         |      |
|      | ) 得於茲 | 入侵事件时提供    |               |      |
|      | 入侵防范  | 报警;        |               |      |
|      |       | b)应能够对重要   |               |      |
|      |       | 程序的完整性进    |               |      |
|      |       | 行检测,并在检测   | 操作系统对重要程序的完   |      |
|      |       | 到完整性受到破    | 整性进行检测,检测到破坏  | 5    |
|      |       | 坏后具有恢复的    | 后自动恢复         |      |
|      |       | 措施或在检测到    |               |      |
|      |       | 完整性即将受到    |               |      |

正文 第 115 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                        | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-----------------------------|------|
|      |       | 破坏时进行事前   |                             |      |
|      |       | 阻断;       |                             |      |
|      |       | c)操作系统应遵循 |                             |      |
|      |       | 最小安装的原则,  |                             |      |
|      |       | 仅安装需要的组   |                             |      |
|      |       | 件和应用程序,并  | 操作系统未遵循最小安装                 |      |
|      |       | 通过设置升级服   | 原则,定期通过阿里云监控                | 5    |
|      |       | 务器、系统软件预  | 对操作系统补丁进行更新                 |      |
|      |       | 防性维护服务等   |                             |      |
|      |       | 方式保持系统补   |                             |      |
|      |       | 丁及时得到更新。  |                             |      |
|      |       | a)应安装国家安全 |                             |      |
|      |       | 部门认证的正版   |                             |      |
|      |       | 防恶意代码软件,  |                             |      |
|      |       | 对于依附于病毒   |                             |      |
|      |       | 库进行恶意代码   |                             |      |
|      |       | 查杀的软件应及   |                             |      |
|      |       | 时更新防恶意代   |                             |      |
|      |       | 码软件版本和恶   |                             |      |
|      |       | 意代码库,对于非  |                             |      |
|      |       | 依赖于病毒库进   | 提 <i>你 至 统 克</i> 壮 <b>7</b> |      |
|      |       | 行恶意代码防御   | 操作系统安装了免费的                  | 5    |
|      |       | 的软件, 如主动防 | 360 防病毒软件                   |      |
|      | 恶意代码防 | 御类软件,应保证  |                             |      |
|      | 范     | 软件所采用的特   |                             |      |
|      |       | 征库有效性与实   |                             |      |
|      |       | 时性,对于某些不  |                             |      |
|      |       | 能安装相应软件   |                             |      |
|      |       | 的系统可以采取   |                             |      |
|      |       | 其他安全防护措   |                             |      |
|      |       | 施来保证系统不   |                             |      |
|      |       | 被恶意代码攻击;  |                             |      |
|      |       | b) 主机防恶意代 |                             |      |
|      |       | 码产品应具有与   | 网络层面部署了阿里云盾                 |      |
|      |       | 网络防恶意代码   | 应用层防火墙,操作系统部                | 5    |
|      |       | 产品不同的恶意   | 署了 360 防病毒                  |      |
|      |       | 代码库;      |                             |      |

正文 第 116 页/共 187 页

| 测评对象  | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录  | 符合程度 |
|-------|-------|--|---|------|
|       |       | c)应支持防恶意代<br>码的统一管理;   | 操作系统未安装杀毒软件   | 0    |
|       |       | d)应建立病毒监<br>控中心,对网络内<br>计算机感染病毒<br>的情况进行监控。                      | 未建立病毒监控中心   | 0    |
|       |       | a)应通过设定终端接入方式、网络地址范围等条件限制终端登录;                                   | 通过远程桌面进行远程管理,未限制远程终端接入的网络地址范围                               | 3    |
|       |       | b)应根据安全策略设置登录终端的操作超时锁定;  | 启用了超时锁定功能,超时<br>10分钟,自动断开                                   | 5    |
|       |       | c)应对重要服务器<br>进行监视,包括监<br>视服务器的 CPU、<br>硬盘、内存、网络<br>等资源的使用情<br>况; | 通过阿里云对服务的运行<br>状态进行监控,监控内容包<br>括服务器的 CPU、内存、磁<br>盘、读写和重要进程等 | 5    |
|       | 资源控制  | d)应限制单个用<br>户对系统资源的<br>最大或最小使用<br>限度;                            | 未限制单个用户对系统资源的使用进行限制   | 0    |
|       |       | e)应能够对系统的服务水平降低到预先规定的最小值进行检测和报警;                                 | 通过阿里云对服务的运行<br>状态进行监控,当检测到系<br>统的服务水平低于阈值时<br>通过短信、邮件进行报警   | 5    |
|       |       | f)所有的服务器应<br>全部专用化,不使<br>用服务器进行收<br>取邮件、浏览互联<br>网操作。             | 服务器应用专用化  | 5    |
| mysql | 身份鉴别  | a)应为操作系统和<br>数据库系统的不<br>同用户分配不同<br>的用户名,确保用                      | 查看数据库用户列表,用户名具有唯一性  | 5    |

正文 第 117 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|-----------|--|------|
|      |       | 户名具有唯一性;  |  |      |
|      |       | b)应对登录操作  |  |      |
|      |       | 系统和数据库系   | 通过用户名、口令对登录用                                   | _    |
|      |       | 统的用户进行身   | 户进行身份鉴别  | 5    |
|      |       | 份标识和鉴别;   |  |      |
|      |       | c)操作系统和数据 |  |      |
|      |       | 库系统管理用户   |  |      |
|      |       | 身份标识应具有   |  |      |
|      |       | 不易被冒用的特   | 数据库启用了口令复杂度                                    |      |
|      |       | 点,系统的静态口  | 要求,要求口令长度至少8                                   | _    |
|      |       | 令应在7位以上并  | 位,至少包含大小写字母、                                   | 5    |
|      |       | 由字母、数字、符  | 数字和特殊符号中的三种                                    |      |
|      |       | 号等混合组成并   |  |      |
|      |       | 每三个月更换口   |  |      |
|      |       | 令;        |  |      |
|      |       | d)应启用登录失  |  |      |
|      |       | 败处理功能,可采  |  |      |
|      |       | 取结束会话、限制  | 数据库启用登录失败处理                                    | -    |
|      |       | 登录间隔、限制非  | 功能   | 5    |
|      |       | 法登录次数和自   |  |      |
|      |       | 动退出等措施;   |  |      |
|      |       | e)主机系统应对  |  |      |
|      |       | 与之相连的服务   |  |      |
|      |       | 器或终端设备进   | (A) (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B |      |
|      |       | 行身份标识和鉴   | 通过阿里云管理平台对数                                    |      |
|      |       | 别,当对服务器进  | 据库进行远程管理,采用                                    | _    |
|      |       | 行远程管理时,应  | HTTPS,通过加密防止鉴别                                 | 5    |
|      |       | 采取加密措施,防  | 信息在网络传输的过程中                                    |      |
|      |       | 止鉴别信息在网   | 被窃听  |      |
|      |       | 络传输过程中被   |  |      |
|      |       | 窃听;       |  |      |
|      |       | f)宜采用两种或两 |  |      |
|      |       | 种以上组合的鉴   |  |      |
|      |       | 别技术对管理用   | 未采用组合鉴别方式对登                                    | 2    |
|      |       | 户进行身份鉴别,  | 录用户进行身份鉴别                                      | 0    |
|      |       | 例如以密钥证书、  |  |      |
|      |       | 动态口令卡、生物  |  |      |

正文 第 118 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                    | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-------------------------|------|
|      |       | 特征等作为身份   |                         |      |
|      |       | 鉴别信息。     |                         |      |
|      |       | a)应启用访问控制 | 数据库启用了访问控制功             |      |
|      |       | 功能,依据安全策  | 能,依据策略控制用户对数            | 5    |
|      |       | 略控制用户对资   | 据库资源的访问                 | 3    |
|      |       | 源的访问;     | 加/手页/赤町切内               |      |
|      |       | b)应根据管理用  |                         |      |
|      |       | 户的角色分配权   | 依据管理用户的业务需要             |      |
|      |       | 限,实现管理用户  | 分配了账户的读写权限,仅            | 5    |
|      |       | 的权限分离, 仅授 | 授予用户业务所需的最小             | 3    |
|      |       | 予管理用户所需   | 权限                      |      |
|      |       | 的最小权限;    |                         |      |
|      |       | c)应实现操作系统 | 数据库采用阿里 RDS 数据          |      |
|      |       | 和数据库系统特   | 库,采用单独的用户权限进            | 5    |
|      |       | 权用户的权限分   | 行管理,数据库设置了业务            | 5    |
|      | 访问控制  | 离;        | 账号和管理账户两类               |      |
|      |       | d)应严格限制默  |                         |      |
|      |       | 认帐户的访问权   | 限制了数据库默认账户的 反外挂权限       | 5    |
|      |       | 限,重命名系统默  |                         |      |
|      |       | 认帐户,修改这些  |                         |      |
|      |       | 帐户的默认口令;  |                         |      |
|      |       | e)应及时删除多  | 数据库存在业务类、管理类            |      |
|      |       | 余的、过期的帐   |                         | 5    |
|      |       | 户,避免共享帐户  | 两个账户,目前只有一个数<br>  据库管理员 | J    |
|      |       | 的存在;      | 加序自连贝                   |      |
|      |       | f)应对重要信息资 | 数据库未对重要信息资源             | 0    |
|      |       | 源设置敏感标记;  | 设置敏感标记                  | U    |
|      |       | g)应依据安全策略 |                         |      |
|      |       | 严格控制用户对   | 数据库未对重要信息资源             | 0    |
|      | 安全审计  | 有敏感标记重要   | 设置敏感标记                  | U    |
|      |       | 信息资源的操作。  |                         |      |
|      |       | a)审计范围应覆盖 |                         |      |
|      |       | 到服务器和重要   | 数据库启用了安全审计功             |      |
|      |       | 客户端上的每个   | 能,审计范围覆盖到数据库            | 5    |
|      |       | 操作系统用户和   | 上的每个用户                  |      |
|      |       | 数据库用户;    |                         |      |
|      |       | b) 审计内容应包 | 数据库启用了安全审计功             | 5    |

**正文** 第 119 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点      | 测评指标            | 结果记录               | 符合程度 |
|------|------------|-----------------|--------------------|------|
|      |            | 括重要用户行为、        | 能,对数据库系统事件、用       |      |
|      |            | 系统资源的异常         | 户登录、用户操作命令进行       |      |
|      |            | 使用和重要系统         | 安全审计               |      |
|      |            | 命令的使用、账号        |                    |      |
|      |            | 的分配、创建与变        |                    |      |
|      |            | 更、审计策略的调        |                    |      |
|      |            | 整、审计系统功能        |                    |      |
|      |            | 的关闭与启动等         |                    |      |
|      |            | 系统内重要的安         |                    |      |
|      |            | 全相关事件;          |                    |      |
|      |            | c)审计记录应包括       |                    |      |
|      |            | 事件的日期、时         |                    |      |
|      |            | 间、类型、主体标        | 错误日志审计记录内容包        |      |
|      |            | 识、客体标识和结        | 括事件的采集时间、日志内       |      |
|      |            | 果等,并定期备份        | 容、事件的执行时间、SQL      | 5    |
|      |            | 审计记录, 涉及敏       | 语句、客户端 IP、数据库      |      |
|      |            | 感数据的记录保         | 名等内容               |      |
|      |            | 存时间不少于半         |                    |      |
|      |            | 年;              |                    |      |
|      |            | <br>  d) 应能够根据记 | 部署了阿里云数据库审计        |      |
|      |            | 录数据进行分析,        | 系统,通过数据库审计系统       | 5    |
|      |            | 并生成审计报表;        | 对记录数据进行分析和生        | 5    |
|      |            | 开土风中 们 10亿;     | 成审计报表              |      |
|      |            | e)应保护审计进        | <br>  审计进程受到保护,避免受 |      |
|      |            | 程,避免受到未预        | 到未预期的中断            | 5    |
|      |            | 期的中断;           | 五7人7人7人7月17 1 15月  |      |
|      |            | f) 应保护审计记       | 审计记录保存在阿里云平        |      |
|      |            | 录,避免受到未预        | 台和数据库审计系统内,避       | 5    |
|      |            | 期的删除、修改或        | 免审计记录受到未预期的        | 3    |
|      |            | 覆盖等。            | 删除、修改或覆盖           |      |
|      |            | a)应保证操作系统       |                    |      |
|      | 剩余信息保<br>护 | 和数据库系统用         |                    |      |
|      |            | 户的鉴别信息所         | <br>  被测对象为操作系统,此项 |      |
|      |            | 在的存储空间,         | 不适用                | 不适用  |
|      |            | 被释放或再分配         | 1,2/14             |      |
|      |            | 给其他使用人员         |                    |      |
|      |            | 前得到完全清除,        |                    |      |

正文 第 120 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标       | 结果记录            | 符合程度        |
|------|-------|------------|-----------------|-------------|
|      |       | 无论这些信息是    |                 |             |
|      |       | 存放在硬盘上还    |                 |             |
|      |       | 是在内存中;     |                 |             |
|      |       | b)应确保系统内   |                 |             |
|      |       | 的文件、目录和数   |                 |             |
|      |       | 据库记录等资源    |                 |             |
|      |       | 所在的存储空间,   | 被测对象为操作系统,此项    | <b>工</b> 任田 |
|      |       | 被释放或重新分    | 不适用             | 不适用         |
|      |       | 配给其他使用人    |                 |             |
|      |       | 员前得到完全清    |                 |             |
|      |       | 除。         |                 |             |
|      |       | a)应能够检测到对  |                 |             |
|      |       | 重要服务器进行    |                 |             |
|      |       | 入侵的行为, 能够  | 被测对象为操作系统,此项不适用 |             |
|      |       | 记录入侵的源 IP、 |                 |             |
|      |       | 攻击的类型、攻击   |                 | 不适用         |
|      |       | 的目的、攻击的时   |                 |             |
|      |       | 间,并在发生严重   |                 |             |
|      |       | 入侵事件时提供    |                 |             |
|      |       | 报警;        |                 |             |
|      |       | b)应能够对重要   | 被测对象为操作系统,此项不适用 | 不适用         |
|      |       | 程序的完整性进    |                 |             |
|      |       | 行检测,并在检测   |                 |             |
|      | 入侵防范  | 到完整性受到破    |                 |             |
|      | 八汉别祖  | 坏后具有恢复的    |                 |             |
|      |       | 措施或在检测到    |                 |             |
|      |       | 完整性即将受到    |                 |             |
|      |       | 破坏时进行事前    |                 |             |
|      |       | 阻断;        |                 |             |
|      |       | c)操作系统应遵循  |                 |             |
|      |       | 最小安装的原则,   |                 |             |
|      |       | 仅安装需要的组    |                 |             |
|      |       | 件和应用程序,并   | 被测对象为操作系统,此项    | 不适用         |
|      |       | 通过设置升级服    | 不适用             | 小坦用         |
|      |       | 务器、系统软件预   |                 |             |
|      |       | 防性维护服务等    |                 |             |
|      |       | 方式保持系统补    |                 |             |

正文 第 121 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标       | 结果记录             | 符合程度 |
|------|-------|------------|------------------|------|
|      |       | 丁及时得到更新。   |                  |      |
|      |       | a)应通过设定终端  | 数据库对终端接入的网络      |      |
|      |       | 接入方式、网络地   | 地址范围进行了限制,通过     | 5    |
|      |       | 址范围等条件限    | 阿里管理平台设置了访问      | 5    |
|      |       | 制终端登录;     | IP 列表            |      |
|      |       | b)应根据安全策   | 数据库启用了终端接入的      |      |
|      |       | 略设置登录终端    | 超时锁定,超时时间为 5     | 5    |
|      |       | 的操作超时锁定;   | 分钟               |      |
|      |       | c)应对重要服务器  |                  |      |
|      |       | 进行监视,包括监   |                  |      |
|      |       | 视服务器的 CPU、 | 被测对象为操作系统,此项     | 不迁田  |
|      |       | 硬盘、内存、网络   | 不适用              | 不适用  |
|      |       | 等资源的使用情    |                  |      |
|      |       | 况;         |                  |      |
|      | 资源控制  | d)应限制单个用   |                  |      |
|      |       | 户对系统资源的    | 未限制单个用户对系统资      | 0    |
|      |       | 最大或最小使用    | 源的使用限度           | U    |
|      |       | 限度;        |                  |      |
|      |       | e)应能够对系统   |                  |      |
|      |       | 的服务水平降低    | 被测对象为操作系统,此项 不适用 | 不适用  |
|      |       | 到预先规定的最    |                  |      |
|      |       | 小值进行检测和    |                  |      |
|      |       | 报警;        |                  |      |
|      |       | f)所有的服务器应  |                  |      |
|      |       | 全部专用化,不使   | <br>             |      |
|      |       | 用服务器进行收    | 被测对象为操作系统,此项     | 不适用  |
|      |       | 取邮件、浏览互联   | 不适用<br>          |      |
|      |       | 网操作。       |                  |      |

# A. 4 应用安全

以表格形式给出应用安全的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为5,其他情况根据被测系统在该测评指标的符合程度赋值为0~4(取整数值)。

**正文** 第 122 页/共 187 页

| 测评对象  | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|-------|-------|---|---|------|
| 马上贷微信 | 身份鉴别  | a)应提供专用的登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别;<br>b)应对同一用户的关键操作采用  | 应用系统前台为手机 APP,<br>通过用户手机号和短信验<br>证码对登录用户进行身份<br>鉴别      | 5    |
|       |       | 两种或的鉴别;如使用磁密。<br>知用户用磁密。<br>别;如使用磁密。<br>说一、动态口,动态。<br>下、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动态。<br>一、动。<br>一、动。<br>一、动。<br>一、动。<br>一、动。<br>一、动。<br>一、动。<br>一、动 | 应用系统前台 APP 未采用<br>组合鉴别技术对用户进行<br>身份鉴别                   | 0    |
|       |       | c)应提供用户身份<br>标识唯一和鉴别<br>信息复杂度检查<br>功能,保证应用系<br>统中不存在重复<br>用户身份标识,身<br>份鉴别信息不易<br>被冒用;   | 应用系统前台 APP 通过用户手机号和短信验证码对登录用户进行身份鉴别,用户手机号具有唯一性,手机号码不能更改 | 5    |
|       |       | d)应提供登录失<br>败处理功能,可采<br>取结束会话、限制<br>非法登录次数和<br>自动退出等措施;   | 应用系统前台 APP 动态验证码连续输入错误十次,锁定账户一天,当天无法再次登录                | 5    |
|       |       | e)应启用身份鉴别、用户身份标识唯一性检查、用户身份鉴别信息复杂度检查以及登录失败处理功能,并根据安全策略配置相关参数;  | 应用系统启用了身份鉴别、用户身份标识唯一性检查功能,口令采用 6 位数字动态验证码               | 5    |
|       |       | f)应用软件应能在   | 系统前台 APP 未设置超时  | 0    |

正文 第 123 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录                                     | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 指定的闲置时间<br>间隔到期后,自动<br>锁定客户端的使<br>用;                           |  |      |
|      |       | g)对于系统自动分配或者预设的强度较弱的初始密码,系统应强制用户首次登录时修改初始密码;                   | 应用系统前台通过手机号<br>和短信验证码对登录用户<br>进行身份,无初始口令 | 不适用  |
|      |       | h)修改密码时,不<br>允许新设定的密<br>码与旧密码相同。                               | 通过手机动态验证码进行 身份识别,用户名无法修改                 | 不适用  |
|      | 访问控制  | a)应提供访问控制<br>功能,依据安全策<br>略控制用户对文<br>件、数据库表等客<br>体的访问;          | 应用系统前台 APP 仅对注<br>册用户提供服务,无具体权<br>限的划分   | 不适用  |
|      |       | b)访问控制的覆<br>盖范围应包括与<br>资源访问相关的<br>主体、客体及它们<br>之间的操作;           | 应用系统前台 APP 针对普通用户开放,无访问控制需求              | 不适用  |
|      |       | c)应由授权主体配<br>置访问控制策略,<br>并严格限制默认<br>帐户的访问权限;                   | 应用系统前台 APP 针对普通用户开放,未设置默认账户              | 5    |
|      |       | d)应授予不同帐<br>户为完成各自承<br>担任务所需的最<br>小权限,并在它们<br>之间形成相互制<br>约的关系; | 应用系统前台 APP 针对普通用户开放,所有用户均属于用户组,无权限的划分需求  | 不适用  |
|      |       | e)应有生产系统<br>关键账户与权限<br>的关系表;                                   | 所有用户账号统一存在数<br>据库 user 表中                | 5    |
|      |       | f)宜具有对重要信  | 应用系统无对重要信息资                              | 0    |

正文 第 124 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|---|---|------|
|      |       | 息资源设置敏感标记的功能;   | 源设置敏感标记的功能  |      |
|      |       | g)宜依据安全策略<br>严格控制用户对<br>有敏感标记重要<br>信息资源的操作。   | 应用系统无对重要信息资源设置敏感标记的功能   | 0    |
|      | 安全审计  | a)应提供覆盖到每<br>个用户的安全审<br>计功能,对应用系<br>统重要安全事件<br>进行审计;                                    | 应用系统前台 APP 提供了<br>覆盖到每个用户的安全审<br>计功能,对用户登录事件、<br>对用户操作行为等进行安<br>全审计               | 5    |
|      |       | b)应保证无法单独中断审计进程,<br>不提供删除、修改或覆盖审计记录的功能;   | 审计进程无法单独终端,未提供删除、修改或覆盖审计记录的功能   | 5    |
|      |       | c)审计记录的内容<br>至少应包括事件<br>的日期、时间、发<br>起者信息、类型、<br>描述和结果等,并<br>定期备份审计记<br>录,保存时间不少<br>于半年; | 审计记录内容包括登录事件的账户、操作人员 IP、<br>浏览器、操作时间等   | 5    |
|      |       | d)应提供对审计<br>记录数据进行统<br>计、查询、分析及<br>生成审计报表的<br>功能;                                       | APP 本身可查询业务操作<br>记录、上次登录日期。其余<br>日志均保存在后台数据库<br>中,通过数据库审计系统进<br>行安全审计,并生成审计报<br>表 | 5    |
|      |       | e)对于从互联网客户端登陆的应用系统,应在每次用户登录时提供用户上一次成功登录的日期、时间、方法、位置等                                    | 每次用户登录时,可查询上一次成功登录的日期、时间、方法、位置等信息的功能  | 5    |

正文 第 125 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点              | 测评指标      | 结果记录                          | 符合程度 |
|------|--------------------|-----------|-------------------------------|------|
|      |                    | 信息,以便用户及  |                               |      |
|      |                    | 时发现可能的问   |                               |      |
|      |                    | 题。        |                               |      |
|      |                    | a)应保证用户鉴别 |                               |      |
|      |                    | 信息所在的存储   |                               |      |
|      |                    | 空间被释放或再   |                               |      |
|      |                    | 分配给其他用户   | 应用系统未提供剩余信息                   | 0    |
|      |                    | 前得到完全清除,  | 保护功能                          | 0    |
|      |                    | 无论这些信息是   |                               |      |
|      | <b>ポルム と</b> 内 / I | 存放在硬盘上还   |                               |      |
|      | 剩余信息保              | 是在内存中;    |                               |      |
|      | 护                  | b) 应保证系统内 |                               |      |
|      |                    | 的文件、目录和数  |                               |      |
|      |                    | 据库记录等资源   |                               |      |
|      |                    | 所在的存储空间   | 应用系统未提供剩余信息                   | 0    |
|      |                    | 被释放或重新分   | 保护功能                          |      |
|      |                    | 配给其他用户前   |                               |      |
|      |                    | 得到完全清除。   |                               |      |
|      |                    | a)应采用密码技术 |                               |      |
|      | A ( )              | 保证通信过程中   | APP 端数据通过 https 加密            | -    |
|      | 通信完整性              | 关键数据的完整   | 后传输到后台服务器                     | 5    |
|      |                    | 性。        |                               |      |
|      |                    | a)在通信双方建立 | 应用系统 APP 通过用户和<br>口令进行会话初始化验证 |      |
|      |                    | 连接之前,应用系  |                               | 5    |
|      |                    | 统应利用密码技   |                               |      |
|      |                    | 术进行会话初始   |                               |      |
|      | 通信保密性              | 化验证;      |                               |      |
|      |                    | b)对于通过互联  |                               |      |
|      |                    | 网对外提供服务   |                               |      |
|      |                    | 的系统, 在通信过 |                               |      |
|      |                    | 程中的整个报文   | APP 通过 https 方式进行加            |      |
|      |                    | 或会话过程, 应通 | 密传输,通过排序、加签后                  | 5    |
|      |                    | 过专用的通信协   | 进行数据传输                        |      |
|      |                    | 议或加密的方式   |                               |      |
|      |                    | 保证通信过程的   |                               |      |
|      |                    | 机密性进行加密。  |                               |      |
|      | 抗抵赖                | a)应具有在请求的 | 应用系统未提供抗抵赖功                   | 0    |

正文 第 126 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录        | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-------------|------|
|      |       | 情况下为数据原   | 能           |      |
|      |       | 发者或接收者提   |             |      |
|      |       | 供数据原发证据   |             |      |
|      |       | 的功能, 原发证据 |             |      |
|      |       | 包括应用系统操   |             |      |
|      |       | 作与管理记录,至  |             |      |
|      |       | 少应包括操作时   |             |      |
|      |       | 间、操作人员及操  |             |      |
|      |       | 作类型、操作内容  |             |      |
|      |       | 等记录,交易系统  |             |      |
|      |       | 还应能够详细记   |             |      |
|      |       | 录用户合规交易   |             |      |
|      |       | 数据,如业务流水  |             |      |
|      |       | 号、账户名、IP地 |             |      |
|      |       | 址、交易指令等信  |             |      |
|      |       | 息以供审计,并能  |             |      |
|      |       | 够追溯到用户;   |             |      |
|      |       | b)应具有在请求  |             |      |
|      |       | 的情况下为数据   |             |      |
|      |       | 原发者或接收者   |             |      |
|      |       | 提供数据接收证   |             |      |
|      |       | 据的功能,接受证  |             |      |
|      |       | 据应用系统操作   |             |      |
|      |       | 与管理记录至少   |             |      |
|      |       | 应包括应用系统   |             |      |
|      |       | 操作与管理记录,  |             |      |
|      |       | 至少应包括操作   | 应用系统未提供抗抵赖功 | 0    |
|      |       | 时间、操作人员及  | 能           |      |
|      |       | 操作类型、操作内  |             |      |
|      |       | 容等记录, 交易系 |             |      |
|      |       | 统还应能够详细   |             |      |
|      |       | 记录用户合规交   |             |      |
|      |       | 易数据,如业务流  |             |      |
|      |       | 水号、账户名、IP |             |      |
|      |       | 地址、交易指令等  |             |      |
|      |       | 信息以供审计,并  |             |      |
|      |       | 能够追溯到用户。  |             |      |

正文 第 127 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点       | 测评指标                  | 结果记录              | 符合程度 |
|------|-------------|-----------------------|-------------------|------|
|      |             | a)应提供数据有效<br>性检验功能,保证 |                   |      |
|      |             | 通过人机接口输               | <br>  应用系统提供了数据有效 |      |
|      |             | 入或通过通信接               | 性校验功能,对用户输入数      | 5    |
|      |             | 口输入的数据格               | 据的格式、长度进行校验       |      |
|      |             | 式或长度符合系               |                   |      |
|      |             | 统设定要求;                |                   |      |
|      |             | b)应提供自动保              | 通过自动轮循机制进行检       |      |
|      | 41.11.24.44 | 护功能, 当故障发             | 查,故障发生时,对于未生      |      |
|      | 软件容错        | 生时自动保护当               | 成记录的操作,会自动回滚      | _    |
|      |             | 前所有状态,保证              | 到初始状态,对于已生成记      | 5    |
|      |             | 系统能够进行恢               | 录的操作,会通过轮循机制      |      |
|      |             | 复;                    | 自动补单              |      |
|      |             | c)应能够有效屏蔽             | 应用系统竞人 ADD 空制力    |      |
|      |             | 系统技术错误信               | 应用系统前台 APP 定制专    |      |
|      |             | 息,不将系统产生              | 门的报错页面,将系统产生      | 5    |
|      |             | 的错误信息直接               | 的错误信息直接反馈给客       |      |
|      |             | 反馈给客户。                | 户                 |      |
|      |             | a)对于有会话或短             |                   |      |
|      |             | 连接的应用系统,              |                   |      |
|      |             | 当应用系统的通               |                   |      |
|      |             | 信双方中的一方               | 应用系统前台 APP 未提供    | 0    |
|      |             | 在一段时间内未               | 会话限制超时            | U    |
|      |             | 作任何响应,另一              |                   |      |
|      |             | 方应能够自动结               |                   |      |
|      |             | 束会话;                  |                   |      |
|      |             | b)应能够对系统              | <br>  应用系统未对系统的最大 |      |
|      | 资源控制        | 的最大并发会话               | 并发会话数进行限制         | 0    |
|      |             | 连接数进行限制;              | 77人公司从处门代明        |      |
|      |             | c)对于有会话的应             |                   |      |
|      |             | 用系统, 应能够对             | 应用系统前台 APP 对单个    |      |
|      |             | 单个帐户的多重               | 账号的多重并发会话进行       | 5    |
|      |             | 并发会话进行限               | 了限制               |      |
|      |             | 制;                    |                   |      |
|      |             | d)应能够对一个              | 应用系统未对一个时间段       |      |
|      |             | 时间段内可能的               | 内可能的并发会话连接数       | 0    |
|      |             | 并发会话连接数               | 进行限制              |      |

正文 第 128 页/共 187 页

| 测评对象  | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录   | 符合程度 |
|-------|-------|-----------|--|------|
|       |       | 进行限制;     |  |      |
|       |       | e)宜能够对系统  | 应用系统未对一个访问帐                                      |      |
|       |       | 占用的资源设定   | 户或一个请求进程占用的                                      | 0    |
|       |       | 限额,超出限额时  | 资源分配最大限额和最小                                      | 0    |
|       |       | 给出提示信息;   | 限额进行限制   |      |
|       |       | f)应能够对系统服 | 应用系统通过阿里云监控                                      |      |
|       |       | 务水平降低到预   | 对系统服务水平降低到预                                      | 5    |
|       |       | 先规定的最小值   | 先规定的最小值进行检测                                      | 3    |
|       |       | 进行检测和报警;  | 和报警的功能   |      |
|       |       | g)应提供服务优先 |  |      |
|       |       | 级设定功能,并在  |  |      |
|       |       | 安装后根据安全   | <br>  应用系统未提供服务优先                                |      |
|       |       | 策略设定访问帐   | 级设定功能  | 0    |
|       |       | 户或请求进程的   | 级仪尺为配  |      |
|       |       | 优先级,根据优先  |  |      |
|       |       | 级分配系统资源。  |  |      |
|       |       | a)应提供专用的登 | 应用系统管理后台通过用<br>户名、口令和验证码对登录<br>用户进行身份鉴别          |      |
|       |       | 录控制模块对登   |  | 5    |
|       |       | 录用户进行身份   |  |      |
|       |       | 标识和鉴别;    | / 14 / 1C   4 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 |      |
|       |       | b)应对同一用户  |  |      |
|       |       | 的关键操作采用   |  |      |
|       |       | 两种或两种以上   |  |      |
|       |       | 组合的鉴别技术   | 后台未采用组合鉴别技术<br>对用户进行身份鉴别                         |      |
|       |       | 实现用户身份鉴   |  |      |
| 马上贷管理 |       | 别;如使用磁卡、  |  | 0    |
| 后台    | 身份鉴别  | IC 卡、动态密码 |  |      |
|       |       | 卡、动态口令设   |  |      |
|       |       | 备、手机短信动态  |  |      |
|       |       | 密码、指纹识别等  |  |      |
|       |       | 方式加强鉴别;   |  |      |
|       |       | c)应提供用户身份 | 应用系统后台启用了口令                                      |      |
|       |       | 标识唯一和鉴别   | 复杂度要求,要求口令长度                                     |      |
|       |       | 信息复杂度检查   | 至少为8位,至少包括字                                      | 5    |
|       |       | 功能,保证应用系  | 母和数字两种,不满足要求                                     |      |
|       |       | 统中不存在重复   | 会进行弱口令提示   |      |
|       |       | 用户身份标识,身  |  |      |

正文 第 129 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录               | 符合程度 |
|------|-------|-----------|--------------------|------|
|      |       | 份鉴别信息不易   |                    |      |
|      |       | 被冒用;      |                    |      |
|      |       | d)应提供登录失  |                    |      |
|      |       | 败处理功能,可采  | 系统后台开启登录失败处        |      |
|      |       | 取结束会话、限制  | 理功能,连续登录失败十        | 5    |
|      |       | 非法登录次数和   | 次,当天无法登录           |      |
|      |       | 自动退出等措施;  |                    |      |
|      |       | e)应启用身份鉴  |                    |      |
|      |       | 别、用户身份标识  |                    |      |
|      |       | 唯一性检查、用户  | 应用系统启用了身份鉴别、       |      |
|      |       | 身份鉴别信息复   | 用户身份标识唯一性检查、       | _    |
|      |       | 杂度检查以及登   | 口令复杂度、登录失败等功       | 5    |
|      |       | 录失败处理功能,  | 能                  |      |
|      |       | 并根据安全策略   |                    |      |
|      |       | 配置相关参数;   |                    |      |
|      |       | f)应用软件应能在 |                    |      |
|      |       | 指定的闲置时间   | 应用系统后台开启了超时        |      |
|      |       | 间隔到期后,自动  | 锁定,超过15分钟自动锁       | 5    |
|      |       | 锁定客户端的使   | 定                  |      |
|      |       | 用;        |                    |      |
|      |       | g)对于系统自动分 |                    |      |
|      |       | 配或者预设的强   | <br>  应用系统管理后台无自动  |      |
|      |       | 度较弱的初始密   |                    | 不适用  |
|      |       | 码,系统应强制用  | 分配或预设的用户口令,该       | 小坦用  |
|      |       | 户首次登录时修   | 项不适用<br>           |      |
|      |       | 改初始密码;    |                    |      |
|      |       | h)修改密码时,不 | <br>  修改密码时要求不允许新  |      |
|      |       | 允许新设定的密   |                    | 5    |
|      |       | 码与旧密码相同。  | <b>校是的出码与旧出码相同</b> |      |
|      |       | a)应提供访问控制 | 应用系统管理后台分为业        |      |
|      |       | 功能,依据安全策  | 务权限、管理权限等,分别       |      |
|      |       | 略控制用户对文   | 提供了访问控制功能,依据       | 5    |
|      | 访问控制  | 件、数据库表等客  | 策略控制用户对系统模块        |      |
|      |       | 体的访问;     | 的访问                |      |
|      |       | b)访问控制的覆  | 访问控制的覆盖范围包括        |      |
|      |       | 盖范围应包括与   | 系统用户角色和系统模块        | 5    |
|      |       | 资源访问相关的   | 间的操作               |      |

正文 第 130 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                          | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-------------------------------|------|
|      |       | 主体、客体及它们  |                               |      |
|      |       | 之间的操作;    |                               |      |
|      |       | c)应由授权主体配 | 应用系统后台由应用管理                   |      |
|      |       | 置访问控制策略,  | 员配置访问控制策略,应用                  | F    |
|      |       | 并严格限制默认   | 管理员账户名为姓名的全                   | 5    |
|      |       | 帐户的访问权限;  | 拼                             |      |
|      |       | d)应授予不同帐  |                               |      |
|      |       | 户为完成各自承   | 应用系统授予各个业务相                   |      |
|      |       | 担任务所需的最   | 关部门人员业务所需的最                   | F    |
|      |       | 小权限,并在它们  | 小权限,设立了管理员、业                  | 5    |
|      |       | 之间形成相互制   | 务人员等不同角色                      |      |
|      |       | 约的关系;     |                               |      |
|      |       | e)应有生产系统  | 取 产 フ Ł 文 ズ <i>は 头 唐</i> 即  占 |      |
|      |       | 关键账户与权限   | 形成了生产系统关键账户                   | 5    |
|      |       | 的关系表;     | 与权限的关系表                       |      |
|      |       | f)宜具有对重要信 | <b>克里系放工社委再</b> 萨自次           |      |
|      |       | 息资源设置敏感   | 应用系统无对重要信息资                   | 0    |
|      |       | 标记的功能;    | 源设置敏感标记的功能                    |      |
|      |       | g)宜依据安全策略 |                               |      |
|      |       | 严格控制用户对   | 应用系统无对重要信息资                   | 0    |
|      |       | 有敏感标记重要   | 源设置敏感标记的功能                    | 0    |
|      |       | 信息资源的操作。  |                               |      |
|      |       | a)应提供覆盖到每 | 应用系统提供了覆盖到每                   |      |
|      |       | 个用户的安全审   | 个用户的安全审计功能,对                  |      |
|      |       | 计功能, 对应用系 | 用户登录事件、用户操作、                  | 5    |
|      |       | 统重要安全事件   | 权限配置等重要事件进行                   |      |
|      |       | 进行审计;     | 审计                            |      |
|      |       | b) 应保证无法单 |                               |      |
|      |       | 独中断审计进程,  | 审计进程无法单独终端,未                  |      |
|      | 安全审计  | 不提供删除、修改  | 提供删除、修改或覆盖审计                  | 5    |
|      |       | 或覆盖审计记录   | 记录的功能                         |      |
|      |       | 的功能;      |                               |      |
|      |       | c)审计记录的内容 |                               |      |
|      |       | 至少应包括事件   | 审计记录内容包括登录事                   |      |
|      |       | 的日期、时间、发  | 件的账户、操作人员 IP、                 | 5    |
|      |       | 起者信息、类型、  | 浏览器、操作时间等                     |      |
|      |       | 描述和结果等,并  |                               |      |

正文 第 131 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点              | 测评指标      | 结果记录              | 符合程度 |
|------|--------------------|-----------|-------------------|------|
|      |                    | 定期备份审计记   |                   |      |
|      |                    | 录,保存时间不少  |                   |      |
|      |                    | 于半年;      |                   |      |
|      |                    | d)应提供对审计  | 提供了审计记录查询功能,      |      |
|      |                    | 记录数据进行统   | 审计记录保存在数据库中,      |      |
|      |                    | 计、查询、分析及  | 通过数据库审计系统进行       | 5    |
|      |                    | 生成审计报表的   | 日志的统计、查询、分析及      |      |
|      |                    | 功能;       | 生成审计报表            |      |
|      |                    | e)对于从互联网  |                   |      |
|      |                    | 客户端登陆的应   |                   |      |
|      |                    | 用系统,应在每次  |                   |      |
|      |                    | 用户登录时提供   | 未提供在每次用户登录时       |      |
|      |                    | 用户上一次成功   | 提供用户上一次成功登录       | 0    |
|      |                    | 登录的日期、时   | 的日期、时间、方法、位置      | 0    |
|      |                    | 间、方法、位置等  | 等信息的功能            |      |
|      |                    | 信息,以便用户及  |                   |      |
|      |                    | 时发现可能的问   |                   |      |
|      |                    | 题。        |                   |      |
|      |                    | a)应保证用户鉴别 |                   |      |
|      |                    | 信息所在的存储   |                   |      |
|      |                    | 空间被释放或再   |                   |      |
|      |                    | 分配给其他用户   | 应用系统未提供剩余信息       | 0    |
|      |                    | 前得到完全清除,  | 保护功能              | U    |
|      |                    | 无论这些信息是   |                   |      |
|      | 剩余信息保              | 存放在硬盘上还   |                   |      |
|      | 利                  | 是在内存中;    |                   |      |
|      | 1)                 | b)应保证系统内  |                   |      |
|      |                    | 的文件、目录和数  |                   |      |
|      |                    | 据库记录等资源   | <br>  应用系统未提供剩余信息 |      |
|      |                    | 所在的存储空间   | 保护功能              | 0    |
|      |                    | 被释放或重新分   |                   |      |
|      |                    | 配给其他用户前   |                   |      |
|      |                    | 得到完全清除。   |                   |      |
|      | ·禹 <i>仁·宁·</i> • 树 | a)应采用密码技术 |                   |      |
|      |                    | 保证通信过程中   | 应用系统后台通过 https 方  | 5    |
|      | 通信完整性              | 关键数据的完整   | 式进行数据传输           | J    |
|      |                    | 性。        |                   |      |

正文 第 132 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录                                  | 符合程度 |
|------|-------|--|---------------------------------------|------|
|      |       | a)在通信双方建立<br>连接之前,应用系<br>统应利用密码技<br>术进行会话初始<br>化验证;  | 应用系统利用 HTTPS 方式进行数据传输,通过密码技术进行会话初始化验证 | 5    |
|      | 通信保密性 | b)对于通过互联<br>网对外提供服务<br>的系统,在通信过<br>程中的变量。<br>程中的过程,应通过<br>专用的变量。<br>过专用的变的方程的<br>说或通信过程,<br>保证通信过程的的方程的<br>保证通信过程。 | 应用系统后台通过 https 方<br>式进行数据传输           | 5    |
|      | 抗抵赖   | a)应况者数的包作少间作等还录数号址息的应况者数的包作少间作等还录数号址息的压力接原原用记操型录能户如户易审到据,解交供测入作及内系细交流IP等并;的原提据据操至时操容统记易水地信能够通过。                    | 应用系统未提供抗抵赖功能                          | 0    |
|      |       | b)应具有在请求的情况下为数据原发者或接收者提供数据接收证据的功能,接受证  | 应用系统未提供抗抵赖功能                          | 0    |

正文 第 133 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点        | 测评指标      | 结果记录               | 符合程度 |
|------|--------------|-----------|--------------------|------|
|      |              | 据应用系统操作   |                    |      |
|      |              | 与管理记录至少   |                    |      |
|      |              | 应包括应用系统   |                    |      |
|      |              | 操作与管理记录,  |                    |      |
|      |              | 至少应包括操作   |                    |      |
|      |              | 时间、操作人员及  |                    |      |
|      |              | 操作类型、操作内  |                    |      |
|      |              | 容等记录,交易系  |                    |      |
|      |              | 统还应能够详细   |                    |      |
|      |              | 记录用户合规交   |                    |      |
|      |              | 易数据,如业务流  |                    |      |
|      |              | 水号、账户名、IP |                    |      |
|      |              | 地址、交易指令等  |                    |      |
|      |              | 信息以供审计,并  |                    |      |
|      |              | 能够追溯到用户。  |                    |      |
|      |              | a)应提供数据有效 |                    |      |
|      |              | 性检验功能,保证  |                    |      |
|      |              | 通过人机接口输   | 应用系统提供了数据有效        |      |
|      |              | 入或通过通信接   | 性校验功能,对用户输入数       | 5    |
|      |              | 口输入的数据格   | 据的格式、长度进行校验        |      |
|      |              | 式或长度符合系   |                    |      |
|      |              | 统设定要求;    |                    |      |
|      |              | b)应提供自动保  | <b>产用系放射图フ层入析户</b> |      |
|      | <del>炒</del> | 护功能, 当故障发 | 应用系统部署了冗余的应        |      |
|      | 软件容错         | 生时自动保护当   | 用服务器进行负载均衡,每       | -    |
|      |              | 前所有状态, 保证 | 周 3 次对业务数据进行备      | 5    |
|      |              | 系统能够进行恢   | 份,确保在系统部分故障时       |      |
|      |              | 复;        | 能够进行恢复             |      |
|      |              | c)应能够有效屏蔽 |                    |      |
|      |              | 系统技术错误信   | 定制专门的报错页面,将系       |      |
|      |              | 息,不将系统产生  | 统产生的错误信息直接反        | 5    |
|      |              | 的错误信息直接   | 馈给客户               |      |
|      |              | 反馈给客户。    |                    |      |
|      |              | a)对于有会话或短 |                    |      |
|      | 资源控制         | 连接的应用系统,  | 应用系统管理后台超时 15      | _    |
|      |              | 当应用系统的通   | <br>  分钟,自动断开      | 5    |
|      |              | 信双方中的一方   |                    |      |

正文 第 134 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 在一段时间内未<br>作任何响应,另一<br>方应能够自动结<br>束会话;   |  |      |
|      |       | b)应能够对系统的最大并发会话连接数进行限制;  | 应用系统管理后台限制最大并发连接数未为300                                     | 5    |
|      |       | c)对于有会话的应<br>用系统,应能够对<br>单个帐户的多重<br>并发会话进行限<br>制;                              | 应用系统管理后台限制单个账户的多重并发  | 5    |
|      |       | d)应能够对一个时间段内可能的并发会话连接数进行限制;  | 应用系统未对一个时间段<br>内可能的并发会话连接数<br>进行限制                         | 0    |
|      |       | e) 宜能够对系统<br>占用的资源设定<br>限额,超出限额时<br>给出提示信息;                                    | 应用系统未对一个访问帐<br>户或一个请求进程占用的<br>资源分配最大限额和最小<br>限额进行限制        | 0    |
|      |       | f)应能够对系统服<br>务水平降低到预<br>先规定的最小值<br>进行检测和报警;                                    | 应用系统通过阿里云负载 均衡监听的方式应用系统 的端口开放情况、服务响应情况进行监控,并通过手机 短信的方式进行报警 | 5    |
|      |       | g)应提供服务优先<br>级设定功能,并在<br>安装后根据安全<br>策略设定访问帐<br>户或请求进程的<br>优先级,根据优先<br>级分配系统资源。 | 应用系统未提供服务优先级设定功能   | 0    |

# A. 5 数据安全及备份恢复

正文 第 135 页/共 187 页 以表格形式给出数据安全及备份恢复的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为 5,其他情况根据被测系统在该测评指标的符合程度赋值为 0~4(取整数值)。

| 测评对象          | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|---------------|-------|---|---|------|
|               | 数据完整性 | a)应能够检测到系统管理数据、鉴别生活。<br>信息和重要集集的,是是是一个,并在是是一个,并在是是一个,并在是是一个,并在是是一个。<br>完整性是一个,是是一个,是是一个。<br>是一个,是是一个,是一个,是是一个,是是一个。<br>是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个, | "通过 AES 加密算法对用户身份证号、银行卡号、手机号等重要数据的存储完整性进行校验,通过 MD5 加盐对后台管理用户鉴别信息的存储完整性进行校验,但未对其他用户业务数据和管理数据进行校验                 | 5    |
| 数据安全及<br>备份恢复 | 数据保密性 | a)应采用加密或其<br>他有效措施实现<br>系统管理数据、鉴<br>别信息和重要业<br>务数据采集、传<br>输、使用和存储过<br>程的保密性。  | 通过 AES 加密算法实现用<br>户身份证号、银行卡号等重<br>要数据的存储加密,通过<br>MD5 加盐实现后台管理用<br>户鉴别信息的存储加密;应<br>用系统前台和后台均通过<br>https 方式进行数据传输 | 5    |
|               | 备份和恢复 | a)应提供本地数据<br>备份与恢复功能,<br>采取等的多点。<br>是少少,是一个。<br>是一个。<br>是数据。<br>是数据。<br>是数据。<br>是数据。<br>是数据。<br>是数据。<br>是数据。<br>是数据   | 通过阿里云实现数据备份<br>和恢复功能,每天进行一次<br>完全备份,备份数据保存一<br>周  | 5    |
|               |       | b)应提供异地数<br>据备份功能,利用<br>通信网络将关键   | 备份数据保存在阿里云,该<br>项不适用  | 不适用  |

正文 第 136 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标        | 结果记录         | 符合程度         |
|------|-------|-------------|--------------|--------------|
|      |       | 数据定时批量传     |              |              |
|      |       | 送至备用场地;     |              |              |
|      |       | c)对于同城数据备   |              |              |
|      |       | 份中心,应与生产    |              |              |
|      |       | 中心直线距离至     |              |              |
|      |       | 少达到 30 公里,  |              |              |
|      |       | 可以接管所有核     | 备份数据保存在阿里云,该 | <b>ア</b> ・チロ |
|      |       | 心业务的运行;对    | 项不适用         | 不适用          |
|      |       | 于异地数据备份     |              |              |
|      |       | 中心, 应与生产中   |              |              |
|      |       | 心直线距离至少     |              |              |
|      |       | 达到 100 公里;  |              |              |
|      |       | d)为满足灾难恢    |              |              |
|      |       | 复策略的要求, 应   |              |              |
|      |       | 对技术方案中关     | 有工进怎么是友奶 光不亮 |              |
|      |       | 键技术应用的可     | 每天进行全量备份,并不定 | 5            |
|      |       | 行性进行验证测     | 期开展恢复测试<br>  |              |
|      |       | 试,并记录和保存    |              |              |
|      |       | 验证测试的结果;    |              |              |
|      |       | e)数据备份存放    |              |              |
|      |       | 方式应以多冗余     | 通过阿里云实现数据备份  |              |
|      |       | 方式,完全数据备    | 和恢复功能,每天对业务数 | 5            |
|      |       | 份至少保证以一     | 据进行全量备份,备份数据 | J            |
|      |       | 个星期为周期的     | 保存一周         |              |
|      |       | 数据冗余;       |              |              |
|      |       | f)异地备份中心应   |              |              |
|      |       | 配备恢复所需的     |              |              |
|      |       | 运行环境,并处于    |              |              |
|      |       | 就绪状态或运行     |              |              |
|      |       | 状态,"就绪状态"   |              |              |
|      |       | 指备份中心的所     | 备份数据保存在阿里云,该 | 不适用          |
|      |       | 需资源(相关软硬    | 项不适用         | 17世用         |
|      |       | 件以及数据等资     |              |              |
|      |       | 源)已完全满足但    |              |              |
|      |       | 设备 cpu 还没有运 |              |              |
|      |       | 行;"运行状态"指   |              |              |
|      |       | 备份中心除所需     |              |              |

正文 第 137 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标        | 结果记录 | 符合程度 |
|------|-------|-------------|------|------|
|      |       | 资源完全满足要     |      |      |
|      |       | 求外, cpu 也在运 |      |      |
|      |       | 行状态。        |      |      |

## A. 6 安全管理制度

以表格形式给出安全管理制度的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统 实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为 5, 其他情况根据被测系统在该测评 指标的符合程度赋值为 0~4(取整数值)。

| 测评对象   | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|--------|-------|--|--|------|
|        |       | a)应制定信息安全<br>工作的总体方针<br>和安全策略,说明<br>安全工作的总体<br>目标、范围、原则<br>和安全框架等,并<br>编制形成信息实件; | 已建立了《信息安全管理制度 V1.0》,明确了信息安全工作的总体方针和策略,内容包括了信息安全的目标、范围、原则、框架等                   | 5    |
| 安全管理制度 | 管理制度  | b)应对安全管理<br>活动中的各类管<br>理内容建立安全<br>管理制度;  | 已建立了《信息安全管理制度 V1.0》,内容覆盖了制度管理、机构管理、人员管理、系统建设管理和运维管理等方面的各类安全管理活动                | 5    |
|        |       | c)应对要求管理人<br>员或操作人员执<br>行的日常管理操<br>作建立操作规程;                                      | 已建立了《信息安全管理制度 V1.0》,对重要管理操作建立规程  | 5    |
|        |       | d)应形成由安全<br>策略、管理制度、<br>操作规程等构成<br>的全面的信息安<br>全管理制度体系。                           | 已建立了《信息安全管理制度 V1.0》,制度体系包括了安全政策、管理制度、部分文档记录模板等,未提供部分操作规程和记录文档,信息安全管理体系未达到全面的程度 | 4    |
|        | 制定和发布 | a)由金融机构总部  | 明确要求由研发部负责制  | 5    |

**正文** 第 138 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|---|--|------|
|      |       | 科技部门负责制<br>定适用全机构即度,各分支机构的<br>度,各分支机构的<br>科技部贯负负责<br>定适用辖内的安全管理制度;<br>b)安全管理制度<br>应具有统一的格 | 定适用全机构范围的安全管理制度 V1.0》中对文档发布规范制度作出了规定:统一文档版本、   | 5    |
|      |       | 式,并进行版本控制;  | 格式等,并定期按照制度对<br>文档进行更新,以保证所有<br>文档的时效性   | 3    |
|      |       | c)应组织相关人员<br>对制定的安全管<br>理制度进行论证<br>和审定;   | 《信息安全管理制度 V1.0》<br>中明确了信息安全工作小<br>组对体系文件每年进行一<br>次评审,有具体评审流程                           | 5    |
|      |       | d)安全管理制度<br>应通过正式、有效<br>的方式发布;  | 已建立了《信息安全管理制度 V1.0》,明确了文件审批与发布管理制度的流程,规定了安全管理制度的制定、发布程序和发布范围等各项要求                      | 5    |
|      |       | e)安全管理制度<br>应注明发布范围,<br>并对收发文进行<br>登记。  | 已建立了《信息安全管理制度 V1.0》,明确了文件审批与发布管理制度的流程,规定了安全管理制度的制定、发布程序和发布范围等各项要求                      | 5    |
|      | 评审和修订 | a)信息安全领导小<br>组应负责定期组<br>织相关部门和相<br>关人员对安全管<br>理制度体系的合<br>理性和适用性进<br>行审定;                  | 《信息安全管理制度 V1.0》<br>中明确每年检查一次文件<br>的适用情况,并对现有文件<br>的有效性进行评审。对不合<br>适的地方进行修订,必要时<br>更换新版 | 5    |
|      |       | b)应该建立对门  | 未建立对门户网站内容发  | 0    |

正文 第 139 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 户网站内容发布<br>的审核、管理和监<br>控机制;  | 布的审核、管理和监控机制   |      |
|      |       | c)应定期或不定期<br>对安全管理制度<br>进行检查和审定,<br>对存在不足或需<br>要改进的安全管<br>理制度进行修订。 | 《信息安全管理制度 V1.0》<br>中明确了信息安全工作小<br>组对体系文件每年进行一<br>次评审,对不合适的地方进<br>行修订,必要时更换新版 | 5    |

## A.7 安全管理机构

以表格形式给出安全管理机构的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统 实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为 5, 其他情况根据被测系统在该测评 指标的符合程度赋值为 0~4(取整数值)。

| 测评对象   | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|--------|-------|---|---|------|
|        |       | a)金融机构信息安<br>全管理工作实行<br>统一领导、分级管<br>理,总部统一领导<br>分支机构的信息<br>安全管理,各机构<br>负责本单位和辖<br>内的信息安全管     | 未要求信息安全管理工作<br>实行统一领导、分级管理的<br>工作机制   | 0    |
| 安全管理机构 | 岗位设置  | 理;<br>b)应设立由本机构领导、业务主要的人类。<br>为责人组员,为人生的,是实验,为人生的,是实验,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是, | 建立了信息安全领导小组,信息安全领导小组是信息安全领导部门,全面负责安全的领导部门。全面负责本单位的信息安全的领导和决策工作,信息安全领导小组由最高管理者负责 | 5    |
|        |       | c)应设立专门的信   | 已设立了安全审计员岗位,  | 5    |

**正文** 第 140 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 息科技风险审计<br>岗位,负责信息科<br>技审计制度和流<br>程的实施,制订和<br>执行信息科技审<br>计计划,对信息科<br>技整个生命周期<br>和重大事件等进<br>行审计;                                  | 负责审计计划的制定和审<br>计的执行等工作   |      |
|      |       | d)应设立信息安全管理工作的职能部门,设立安全主管、安全管理各个方面的负责人岗位,并定义各负责人的职责;   | 已成立了信息安全管理小组,在《信息安全组织机构制度》中明确了信息安管理小组的职责,设立了机房管理员、主机管理员、网络管理员、应用系统管理员、安全管理员等岗位,在《信息安全组织机构制度》中明确了各个工作岗位的职责和分工 | 5    |
|      |       | e)应设立系统管理员、网络管理员、安全管理员等岗位,并定义各个工作岗位的职责;  | 已设立了机房管理员、主机管理员、网络管理员、应用系统管理员、安全管理员等岗位,并在《信息安全组织机构制度》中明确了各岗位的职责、分工   | 5    |
|      |       | f)金融机构为信息,<br>有力,<br>有力,<br>有力,<br>有力,<br>有力,<br>有力,<br>有力,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一,<br>有一 | 建立了信息安全领导小组,信息安全领导小组是信息安全领导部门,全面负责安全的领导部门,全面负责本单位的信息安全的领导和决策工作,信息安全领导小组由最高管理者负责                              | 5    |

正文 第 141 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|--|---|------|
|      |       | 组织落实有关规定;  |   |      |
|      |       | g)应坚持三分离原则,实现前后台分离、开发与操作分离、开发与操作分离,信息技术人员高,信息技术人员任职要专岗专责,不得由业务人员兼任,也不得兼任业务职务;                    | 《信息安全组织机构》中明确了信息科技岗位的设立应坚持三分离原则,实现前后台分离、开发与操作分离、技术与业务分离,信息技术人员任职要专岗专责,不得由业务人员兼任,也不得兼任业务职务 | 5    |
|      |       | h)除科技部门外,<br>其他部门均应指<br>定至少一名部门<br>计算机安全员,具<br>体负责本部门的<br>信息安全管理工<br>作,协同科技部门<br>开展信息安全管<br>理工作。 | 未要求除科技部门外,其他<br>部门均应指定至少一名部<br>门计算机安全员  | 0    |
|      |       | a)应配备一定数量<br>的系统管理员、网<br>络管理员、安全管<br>理员等;  | 在《信息安全组织机构制度》中明确需配备了一定数量的机房管理员、主机管理员、网络管理员、应用管理员、安全管理员等                                   | 5    |
|      | 人员配备  | b)应配备专职安全管理人员,实行A、B岗制度,不可兼任;   | 在《信息安全组织机构制<br>度》要求安全管理员不可兼<br>任其他岗位  | 5    |
|      |       | c)关键事务岗位应<br>配备多人共同管<br>理。   | 已设立了机房管理员、主机管理员、网络管理员、应用系统管理员、安全管理员等岗位,并在《信息安全组织机构制度》中明确了机构内各部门和各负责人的职责,但未配备多人共同管理        | 3    |
|      | 授权和审批 | a)应根据各个部门  | 《信息安全组织机构制度》  | 5    |

正文 第 142 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录          | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---------------|------|
|      |       | 和岗位的职责明   | 的"(三) 关键活动的授权 |      |
|      |       | 确授权审批事项、  | 和审批"中明确了各项审批  |      |
|      |       | 审批部门和批准   | 事项的审批部门和审批人   |      |
|      |       | 人等;       | 等             |      |
|      |       | b)应针对系统变  |               |      |
|      |       | 更、重要操作、物  |               |      |
|      |       | 理访问和系统接   | 《信息安全组织机构制度》  |      |
|      |       | 入等事项建立审   | 中明确了在机房基础设施   | 5    |
|      |       | 批程序, 按照审批 | 变更、重要操作、物理访问  | 5    |
|      |       | 程序执行审批过   | 等的进行逐级审批      |      |
|      |       | 程,对重要活动建  |               |      |
|      |       | 立逐级审批制度;  |               |      |
|      |       | c)应定期审查审批 |               |      |
|      |       | 事项,及时更新需  |               |      |
|      |       | 授权和审批的项   | 未定期审查审批事项     | 0    |
|      |       | 目、审批部门和审  |               |      |
|      |       | 批人等信息;    |               |      |
|      |       |           | 提供《系统配置变更审批   |      |
|      |       | d)应记录审批过  | 单》包含申请人、日期、部  |      |
|      |       | 程并保存审批文   | 门、变更描述、变更类型、  | 5    |
|      |       | 档;        | 维护单位意见和签字、公司  |      |
|      |       |           | 意见和签字等        |      |
|      |       | e)用户应被授予  |               |      |
|      |       | 完成所承担任务   |               |      |
|      |       | 所需的最小权限,  | 《信息安全组织机构制度》  |      |
|      |       | 重要岗位的员工   | 中规定了用户应被授予完   |      |
|      |       | 之间应形成相互   | 成所承担任务所需的最小   | 5    |
|      |       | 制约的关系。权限  | 权限,重要岗位的员工之间  |      |
|      |       | 变更应执行相关   | 应形成相互制约的关系    |      |
|      |       | 审批流程,并有完  |               |      |
|      |       | 整的变更记录;   |               |      |
|      |       | f)应建立系统用户 |               |      |
|      |       | 及权限清单, 定期 | ᆂᄪᄱᅎᄷᅖᅕᄓᄤᅶᄁ   |      |
|      |       | 对员工权限进行   | 未提供系统用户权限清单,  | _    |
|      |       | 检查核对,发现越  | 未定期对员工权限进行检   | 0    |
|      |       | 权用户要查明原   | <b>査核对</b>    |      |
|      |       | 因并及时调整,同  |               |      |
| ·    | I     | <u> </u>  |               |      |

正文 第 143 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|---|---|------|
|      |       | 时清理过期用户 权限,做好记录归 档。   |   |      |
|      | 沟通和合作 | a)应加强各类管理<br>人员之间、组织内<br>部机构之间以及<br>信息安全的合作与<br>沟通,定期码不定<br>期召开协调会证<br>期召开协调会证<br>共同协作处理信<br>息安全问题,并形<br>成会议纪要; | 已建立了《沟通与合作管理制度》,规定了中各类管理人员之间、组织内部机构之间以及信息安全职能部门内部的合作与沟通,定期或不定期召开协调会议,共同协作处理信息安全问题 | 5    |
|      |       | b)应加强与兄弟<br>单位、公安机关、<br>电信公司的合作<br>与沟通;   | 已建立了《沟通与合作管理制度》,规定了加强与兄弟单位、公安机关、电信公司的合作与沟通  | 5    |
|      |       | c)应加强与供应<br>商、业界专家、专<br>业的安全公司、安<br>全组织的合作与<br>沟通;  | 已建立了《沟通与合作管理制度》,规定了加强与供应商、业界专家、专业的安全公司、安全组织的合作与沟通                                 | 5    |
|      |       | d)应建立外联单<br>位联系列表,包括<br>外联单位名称、合<br>作内容、联系人和<br>联系方式等信息;  | 提供了外联单位联系列表,<br>包括外链为名称、内容和联<br>系方式等  | 5    |
|      |       | e)应聘请信息安全专家作为常年的安全顾问,指导信息安全建设,参与安全规划和安全评审等。   | 未聘请信息安全专家作为常年的安全顾问  | 0    |
|      | 审核和检查 | a)应制定安全审核<br>和安全检查制度<br>规范安全审核和<br>安全检查工作,按   | 《信息安全组织机构制度》<br>(四) "审核和检查"中明<br>确要求组织专门人员(或委<br>托外部公司)每季度进行安                     | 5    |

正文 第 144 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|---|--|------|
|      |       | 要求定期开展安全 全审核和安全检  | 全检查,包括网络、安全设备、系统等各方面的安全检   |      |
|      |       | 查活动;  | 查。记录检查结果。规范安全检查的内容并统一分析  |      |
|      |       | b)安全管理员应<br>负责定期进行安<br>全检查,检查内容<br>包括系统日常运<br>行、系统漏洞和<br>据备份等情况;<br>c)应由内部人员或<br>上级单位定期进<br>行全面安全检查,<br>检查内容包括现 | 检查结果<br>安全管理员负责日常的安全检查,检查内容包括系统日常运行情况、数据备份情况等内容<br>《信息安全组织机构制度》<br>(四) "审核和检查"中明确要求组织专门人员(或委托外部公司)每季度进行安 | 5    |
|      |       | 有安全技术措施<br>的有效性、安全配<br>置与安全策略的<br>一致性、安全管理<br>制度的执行情况<br>等;   | 全检查,包括网络、安全设备、系统等各方面的安全检查。记录检查结果。规范安全检查的内容并统一分析检查结果  | 5    |
|      |       | d)应制定安全检查数据,实验安全检查数据,形成的 电影响  | 《信息安全组织机构制度》<br>(四) "审核和检查"中明确要求组织专门人员(或委托外部公司)每季度进行安全检查,包括网络、安全设备、系统等各方面的安全检查。记录检查结果。规范安全检查的内容并统一分析检查结果 | 5    |
|      |       | e)应制定违反和<br>拒不执行安全管<br>理措施规定的处  | 未制定违反和拒不执行安<br>全管理措施规定的处罚细<br>则  | 0    |

正文 第 145 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标 | 结果记录 | 符合程度 |
|------|-------|------|------|------|
|      |       | 罚细则。 |      |      |

## A. 8 人员安全管理

以表格形式给出人员安全管理的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统 实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为 5, 其他情况根据被测系统在该测评 指标的符合程度赋值为 0~4(取整数值)。

| 测评对象    | 安全控制点                                       | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|---------|---|---|---|------|
|         |   | a)应指定或授权专门的部门或人员负责人员录用;   | 已授权人力资源部负责人 员录用工作   | 5    |
|         |   | b) 应严格规范人<br>员录用过程,对被<br>录用人的身份、背<br>景、专业资格和资<br>质等进行审查,对<br>其所具有的技术<br>技能进行考核; | 已建立了《人员信息安全管理制度》,要求严格规范人员录用过程,对被录用人的身份、背景、专业资格和资质等进行审查,对其所具有的技术技能进行考核                               | 5    |
| 人员安全管 理 | 人员录用  | c)应与员工签署保<br>密协议;   | 员工入职需要签订《保密协<br>议》,协议中有保密范围、<br>保密责任、违约责任、协议<br>的有效期限和责任人的签<br>字等内容                                 | 5    |
|         | d)应从内部人员<br>中选拔从事关键<br>岗位的人员,并签<br>署岗位安全协议; | 《人员信息安全管理制度》<br>中规定从内部人员中选拔<br>从事关键岗位的人员,并签<br>署岗位安全协议                          | 5   |      |
|         |   | e)对信息安全管理人员应实行备案管理,信息安全管理人员的配备和变更情况,应及时报上一级科技部门备案,金融机构总部信息管理人员在总部科技             | 未要求信息安全管理人员<br>应实行备案管理,信息安全<br>管理人员的配备和变更情况,应及时报上一级科技部<br>门备案,金融机构总部信息<br>管理人员在总部科技部门<br>备案,未提供备案记录 | 0    |

正文 第 146 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 部门备案;  |  |      |
|      |       | f)凡是因违反国家<br>法律法规和金融<br>机构有关规定受<br>到过处罚或处分<br>的人员,不得从事<br>信息安全管理工<br>作。            | 《人员信息安全管理制度》<br>规定:严格规范人员录用过程,对被录用人的身份、背景、专业资格和资质等进行审查,对其所具有的技术技能进行考核;凡是因违反国家法律法规和金融机构有关规定受到过处罚或处分的人员,不得从事信息安全管理工作 | 5    |
|      |       | a)应严格规范人员<br>离岗过程,及时终<br>止离岗员工的所<br>有访问权限;   | 《人员离职和转岗的安全管理规定》中规定:各部门在人员任用终止时,应按照离岗手续,通知相关部门对该人员使用信息和信息系统的权限进行调整   | 5    |
|      | 人员离岗  | b)应取回各种身份证件、钥匙、徽章等以及机构提供的软硬件设备;  | 《人员离职和转岗的安全管理规定》中规定?离岗人员在离岗时归还其使用的组织资产,包括所有先前发放的软件、访问卡、文件和设备等。相关部门应与离岗人员进行离岗交接,并做好记录                               | 5    |
|      |       | c)应办理严格的调<br>离手续,关键岗位<br>人员离后刻须承密<br>务后方可离开,并<br>保证离岗人员术<br>统的信息技术<br>统的口令<br>即更换。 | 所有人员离岗时,均须承诺<br>调离后的保密义务后方可<br>离开  | 5    |
|      | 人员考核  | a)应定期对各个岗<br>位的人员进行安<br>全技能及安全认  | 《人员信息安全管理制度》<br>中对人员考核做出了规定,<br>要求定期对各个岗位的人  | 5    |

正文 第 147 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点     | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度  |   |
|------|-----------|---|---|---|---|
|      |           | 知的考核;   | 员进行安全技能及安全认<br>知的考核   |   |   |
|      |           | b)应对关键岗位<br>的人员进行全面、<br>严格的安全审查<br>和技能考核;                               | 《人员信息安全管理制度》<br>中对人员考核做出了规定,<br>对关键岗位的人员进行全<br>面、严格的安全审查和技能<br>考核 | 5   |   |
|      |           | c)应对考核结果进<br>行记录并保存。  | 《人员信息安全管理制度》<br>要求对考核结果进行记录<br>并保存                                | 5   |   |
|      |           | a)应对定期安全教育和培训进行书面规定,针对不同岗位制定不同的培训计划;                                    | 《人员信息安全管理制度》<br>要求对定期安全教育和培<br>训进行书面规定,针对不同<br>岗位制定不同的培训计划        | 5   |   |
|      | 安全意识教育和培训 | b)应对各类人员进行安全意识教育、岗位技能培训和相关安全技术培训,普及信息安全基础知识、规范岗位操作、提高安全技能;              | 《人员信息安全管理制度》中明确要求对各类人员进行安全意识教育、岗位技能培训和相关安全技术培训                    | 5   |   |
|      |           |   | c)每年至少对信息<br>安全管理人员进<br>行一次信息安全<br>培训;                            | 《人员信息安全管理制度》<br>中明确要求:每年至少对信息安全管理人员进行一次<br>信息安全培训,对安全教育和培训的情况和结果进行记录并归档保存 | 5 |
|      |           | d)应对安全责任<br>和惩戒措施进行<br>书面规定并告知<br>相关人员,对违反<br>违背安全策略和<br>规定的人员进行<br>惩戒; | 在管理制度中对安全责任和惩戒措施进行书面规定  | 5   |   |
|      |           | e)应对安全教育  | 《人员信息安全管理制度》  | 5   |   |

正文 第 148 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点               | 测评指标   | 结果记录  | 符合程度 |
|------|---------------------|--|---|------|
| 测评对象 | <b>安全控制点</b> 外部 问管理 | <b>测评指标</b> 和结归名部计络员批程登的部独统立认有权到的行存。 a)部计络员批程登的的行存指非统外审人对人的人们,在一个人们的人们,在一个人们的人们,在一个人们的人们,在一个人们的人们,在一个人们的人们,在一个人们的人们,在一个人们的人们,不是一个人们的人们,不是一个人们的人们,不是一个人们的人们,不是一个人们的人们,不是一个人们的人们,不是一个人们的人们的人们,不是一个人们的人们的人们的人们,不是一个人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人 | <b>结果记录</b> 要求对对安全教育和培训的情况和结果进行记录并归档保存  《机房安全管理制度》规定:研发部负责非涉密外部人员访问授权审批  未对允许被外部人员访问授权审批  未对允许被外部人员访问和网络资源建立存取控制机制、认证机制,未列明所有用户名单及其权限,未进行监控 | 5 0  |
|      |                     | c)获得外部人员访  | 《机房安全管理制度》规定: 获得外部人员访问授权的所有单位和个人应与金融机构签订安全保密协议,不得进行未授权的增加、删除、修改、查询数据操作,不得复制和泄漏金融机构的任何信息   | 5    |

## A. 9 系统建设管理

以表格形式给出系统建设管理的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统 实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为 5, 其他情况根据被测系统在该测评 指标的符合程度赋值为 0~4(取整数值)。

正文 第 149 页/共 187 页

| 测评对象  | 安全控制点  | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|-------|--------|---|---|------|
|       |        | a)应明确信息系统的边界和安全保护等级;<br>b)应以书面的形式说明确定信息系统为某个安全保护等级的方法                   | 《信息系统安全等级保护<br>定级报告》明确了信息系统<br>安全保护等级为 S3A3G3,<br>并对系统边界进行了描述<br>《信息系统安全等级保护<br>定级报告》明确了信息系统<br>的安全保护等级确定的方<br>法和理由 | 5    |
|       | 系统定级   | 和理由;<br>c)应组织相关部门<br>和有关安全技术<br>专家对信息系统<br>定级结果的合理<br>性和正确性进行<br>论证和审定; | 被测系统的定级结果经过了主管部门的合理性和正确性的论证和审定  | 5    |
| 系统建设管 |        | d)应确保信息系统的定级结果经过相关部门的批准。  | 信息系统的定级结果经过主管部门的批准  | 5    |
| 理     |        | a)应指定和授权专门的部门对信息系统的安全建设进行总体规划,制定近期和远期的安全建设计划;                           | 已建立了《信息系统建设安全管理制度》,文档中对系统总体规划设计作出了规定,但未提供具体的系统建设和整改方案   | 3    |
|       | 安全方案设计 | b)应根据系统的<br>安全保护等级选<br>择基本安全措施,<br>并依据风险分析<br>的结果补充和调<br>整安全措施;         | 提供近期和远期的安全建设工作计划  | 5    |
|       |        | c)应根据信息系统<br>的等级划分情况,<br>统一考虑安全保<br>障体系的总体安<br>全策略、安全技术                 | 《系统建设安全管理制度》中规定根据信息系统的等级划分情况,建立总体安全策略、安全技术框架、安全管理策略、总体建设规划和   | 5    |

正文 第 150 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点     | 测评指标      | 结果记录              | 符合程度 |
|------|-----------|-----------|-------------------|------|
|      |           | 框架、安全管理策  | 详细设计方案等配套系列       |      |
|      |           | 略、总体建设规   | 文件                |      |
|      |           | 划、安全性需求分  |                   |      |
|      |           | 析、和详细设计方  |                   |      |
|      |           | 案,并形成配套文  |                   |      |
|      |           | 件;        |                   |      |
|      |           | d)应组织相关部  |                   |      |
|      |           | 门和有关安全技   |                   |      |
|      |           | 术专家对总体安   |                   |      |
|      |           | 全策略、安全技术  |                   |      |
|      |           | 框架、安全管理策  |                   |      |
|      |           | 略、总体建设规   | <br>  未提供对配套文件的合理 |      |
|      |           | 划、安全性需求分  | 性和正确性进行论证和审       | 0    |
|      |           | 析、详细设计方案  | 定的记录              | U    |
|      |           | 等相关配套文件   | <b>是的心</b> 来      |      |
|      |           | 的合理性和正确   |                   |      |
|      |           | 性进行论证和审   |                   |      |
|      |           | 定,并且经过批准  |                   |      |
|      |           | 后,才能正式实   |                   |      |
|      |           | 施;        |                   |      |
|      |           | e)应根据等级测  |                   |      |
|      |           | 评、安全评估的结  |                   |      |
|      |           | 果定期调整和修   |                   |      |
|      |           | 订总体安全策略、  |                   |      |
|      |           | 安全技术框架、安  | 被测系统首次进行等级保       | 不适用  |
|      |           | 全管理策略、总体  | 护测评               | 小坦用  |
|      |           | 建设规划、安全性  |                   |      |
|      |           | 需求分析、详细设  |                   |      |
|      |           | 计方案等相关配   |                   |      |
|      |           | 套文件。      |                   |      |
|      |           |           | 《系统建设安全管理制度》      |      |
|      |           | a)应确保安全产品 | 中对设备选型进行了规定:      |      |
|      | 立 日 立 盼 和 | 采购和使用符合   | 应确保产品采购和使用符       | 5    |
|      | 产品采购和     | 国家的有关规定。  | 合国家信息安全的有关规       |      |
|      | 使用        |           | 定                 |      |
|      |           | b)应确保密码产  | 《系统建设安全管理制度》      | 5    |
|      |           | 品采购和使用符   | 中对设备选型进行了规定:      | 3    |

正文 第 151 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|---|---|------|
|      |       | 合国家密码主管<br>部门的要求。   | 严禁使用未经国家密码管<br>理部门批准和未通过国家<br>信息安全质量认证的密码<br>设备   |      |
|      |       | c)应指定或授权专门的部门负责产品的采购,设备采购应坚持公开、公平、公正的原则,宜采用招标、邀标等形式完成;                              | 《系统建设安全管理制度》,授权研发部按照单位的预算制度和审批流程购买及管理   | 5    |
|      |       | d)各机构购置扫描、检测类信息安全产品应报本机构科技主管部门批准、备案;  | 未购置购置扫描、检测类信息安全产品   | 不适用  |
|      |       | e)应预先对产品<br>进行选型测试,确<br>定产品的候选范<br>围,并定期审定和<br>更新候选产品名<br>单。                        | 《系统建设安全管理制度》<br>中规定:应预先对产品进行<br>选型测试,确定产品的候选<br>范围,并定期审定和更新候<br>选产品名单;设备符合系统<br>选型要求并获得批准后,方<br>可购置 | 5    |
|      |       | f)扫描、检测类信息安全产品仅限于本机构信息安全产品实验全管理人员或经主管领导授权的网络管理员使用;                                  | 未购置购置扫描、检测类信息安全产品   | 不适用  |
|      |       | g)应定期查看各类<br>信息安全产品相<br>关日志和报表信<br>息并汇总分析,若<br>发现重大问题,立<br>即采取控制措施<br>并按规定程序报<br>告; | 由信息技术部负责定期查<br>看各类信息安全产品相关<br>日志和报表信息   | 5    |

正文 第 152 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点      | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|------|------------|---|---|------|
|      |            | h)应定期对各类<br>信息安全产品产<br>生的日志和报表<br>进行备份存,至少<br>保存3个月;  | 未定期对各类信息安全产<br>品产生的日志和报表进行<br>备份存档  | 0    |
|      |            | i)应及时升级维护<br>信息安全产品,凡<br>超过使用期限的<br>或不能继续使用<br>的信息安全产品,<br>要按照固定资产<br>报废审批程序处<br>理。   | 使用防病毒软件等安全产品,升级病毒库,未有超过使用期限的或不能继续使用的信息安全产品                                | 5    |
|      |            | a)应制定软件开发管理制度和代明度和代明明度实生规范,对于发生规范,对于发现的控制方法和要别的控制,是一个发展,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个  | 《系统建设安全管理制度》中明确说明开发过程的控制方法和人员行为准则   | 5    |
|      | 自行软件开<br>发 | b)应确保开发环环境物理分人。<br>境物理分人。<br>发为开发分离,在一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人。<br>操作人员,和以证明,他们还是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 《系统建设安全管理制度》<br>其中要求开发环境与实际<br>运行环境物理分开,开发人<br>员和测试人员分离,测试数<br>据和测试结果受到控制 | 5    |
|      |            | c)应确保提供软件<br>设计的相关文档<br>和使用指南,并由  | 《系统建设安全管理制度》<br>中规定:确保提供软件设计<br>的相关文档和使用指南,并                              | 5    |

正文 第 153 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                             | 符合程度         |
|------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
|      |       | 专人负责保管。   | 妥善保管                             |              |
|      |       | d)应确保对程序  | 《系统建设安全管理制度》                     |              |
|      |       | 资源库的修改、更  | 中规定:确保对程序资源库                     | F            |
|      |       | 新、发布进行授权  | 的修改、更新、发布进行授                     | 5            |
|      |       | 和批准。      | 权和批准                             |              |
|      |       | e)在软件开发过  |                                  |              |
|      |       | 程中,应同步完成  |                                  |              |
|      |       | 相关文档手册的   | 未在软件开发过程中形成                      | 0            |
|      |       | 编写工作,保证相  | 相关的手册文档                          | 0            |
|      |       | 关资料的完整性   |                                  |              |
|      |       | 和准确性。     |                                  |              |
|      |       | a)应根据开发需求 | 被测系统采用自行软件开                      | マンギ 田        |
|      |       | 检测软件质量;   | 发,该项不适用                          | 不适用          |
|      |       | b)应在软件安装  |                                  |              |
|      |       | 之前检测软件包   | 被测系统采用自行软件开                      | <b>オ</b> メボロ |
|      |       | 中可能存在的恶   | 发,该项不适用                          | 不适用          |
|      |       | 意代码;      |                                  |              |
|      |       | c)应要求开发单位 |                                  |              |
|      |       | 提供软件设计的   | 被测系统采用自行软件开                      | アゾロ          |
|      |       | 相关文档和使用   | 发, 该项不适用                         | 不适用          |
|      |       | 指南;       |                                  |              |
|      |       | d)应要求开发单  |                                  |              |
|      |       | 位提供软件源代   | <b>油湖</b> 安然可用百 <u>年</u> 均从开     |              |
|      | 外包软件开 | 码,并审查软件中  | 被测系统采用自行软件开                      | 不适用          |
|      | 发     | 可能存在的后门   | 发,该项不适用                          |              |
|      |       | 和隐蔽信道;    |                                  |              |
|      |       | e)应要求外包服  |                                  |              |
|      |       | 务商保留操作痕   | 《外包软件开发管理》规<br>(京 ) 項目家族社和中   京西 |              |
|      |       | 迹、记录完整的日  | 定:项目实施过程中,应要                     |              |
|      |       | 志,相关内容和保  | 求外包服务商保留操作痕                      | -            |
|      |       | 存期限应满足事   | 迹、记录完整的日志,相关                     | 5            |
|      |       | 件分析、安全取   | 内容和保存期限应满足事                      |              |
|      |       | 证、独立审计和监  | 件分析、安全取证、独立审                     |              |
|      |       | 督检查需要;    | 计和监督检查需要<br>                     |              |
|      |       | f)应要求外包服务 | 未要求外包服务商每年至                      |              |
|      |       | 商每年至少开展   | 少开展一次信息安全风险                      | 0            |
|      |       | 一次信息安全风   | 评估并提交评估报告,未要                     |              |

正文 第 154 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录           | 符合程度 |
|------|-------|-----------|----------------|------|
|      |       | 险评估并提交评   | 求外包服务商聘请外部机    |      |
|      |       | 估报告,应要求外  | 构定期对其进行安全审计    |      |
|      |       | 包服务商聘请外   | 并提交审计报告        |      |
|      |       | 部机构定期对其   |                |      |
|      |       | 进行安全审计并   |                |      |
|      |       | 提交审计报告,督  |                |      |
|      |       | 促其及时整改发   |                |      |
|      |       | 现的问题;     |                |      |
|      |       |           | 《外包软件开发管理》规    |      |
|      |       | g)应禁止外包服务 | 定:签订开发合同时,应明   |      |
|      |       | 商转包并严格控   | 确禁止外包服务商转包并    | 5    |
|      |       | 制分包,保证外包  | 严格控制分包,保证外包服   |      |
|      |       | 服务水平;     | 务水平            |      |
|      |       | h)应制定数据中  |                |      |
|      |       | 心外包服务应急   |                |      |
|      |       | 计划,制订供应商  |                |      |
|      |       | 替换方案, 以应对 |                |      |
|      |       | 外包服务商破产、  | 未制定数据中心外包服务    |      |
|      |       | 不可抗力或其它   | 应急计划,未制订供应商替   | 0    |
|      |       | 潜在问题导致服   | 换方案            |      |
|      |       | 务中断或服务水   |                |      |
|      |       | 平下降的情形,支  |                |      |
|      |       | 持数据中心连续、  |                |      |
|      |       | 可靠运行。     |                |      |
|      |       |           | 《系统建设安全管理制度》   |      |
|      |       | a)应制定工程实施 | (四) "工程实施"中规定: |      |
|      |       | 方面的管理制度,  | 由实施方制定工程实施方    |      |
|      |       | 明确说明实施过   | 面的管理规范,明确说明实   | 5    |
|      |       | 程的控制方法和   | 施过程的控制方法和人员    |      |
|      |       | 人员行为准则;   | 行为准则,及时向公司提交   |      |
|      | 工程实施  |           | 相关表单文档         |      |
|      |       |           | 《系统建设安全管理制度》   |      |
|      |       | b)应指定或授权  | (四) "工程实施"中规定: |      |
|      |       | 专门的部门或人   | 指定或授权研发部负责工    | F    |
|      |       | 员负责工程实施   | 程实施过程的管理,必要时   | 5    |
|      |       | 过程的管理;    | 可引入外部信息工程监理    |      |
|      |       |           | 机构进行工程实施的监理    |      |

正文 第 155 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|---|--|------|
|      |       | c)应制定详细的工程实施方案控制实施过程,并制定相关过程控制文档,并要求工程实施单位能正式地执行安全工程过程;                               | 《系统建设安全管理制度》<br>(四) "工程实施"中规定:<br>由实施方制定详细的工程<br>实施方案控制实施过程,由<br>公司认可并要求工程实施<br>单位能按计划执行工程实<br>施 | 5    |
|      |       | d)应制定灾难备<br>份系统集成与测<br>试计划并组织实<br>施。通过技术和业<br>务测试,确认灾难<br>备份系统的功能<br>与性能达到设计<br>指标要求; |  | 0    |
|      |       | e)网络系统的建设、升级、扩充等工程应经过科学的规划、充分的论证和严格的技术审查,有关材料应妥善保存并接受主管部门的检查。                         | 未提供对 网络系统的建设、升级、扩充等工程的科学规划、论证和严格技术审查的记录  | 0    |
|      |       | a)应对系统测试验<br>收的控制方法和<br>人员行为准则进<br>行书面规定;   | 《系统建设安全管理制度》<br>(五)"测试验收"中对系<br>统测试验收的控制方法和<br>人员行为准则作出了规定                                       | 5    |
|      | 测试验收  | b)应由项目承担<br>单位(部门)或公<br>正的第三方案,对<br>系统进行安全则试,出具安全性<br>测试报告,测试报告,测试<br>告报科技部门审<br>查;   | 未提供测试验收方案和测试验收报告   | 0    |

正文 第 156 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | c)在测试验收前应<br>根据设计方案或<br>合同要求等制订<br>测试验收方案,在<br>测试验收过程中<br>应详细记录测试<br>验收结果,并形成<br>测试验收报告; | 未提供第三方测试单位出具的安全性测试报告   | 0    |
|      |       | d)应指定或授权<br>专门的部门负责<br>系统测试验收的<br>管理,并按照管理<br>规定的要求完成<br>系统测试验收工<br>作;                   | 《系统建设安全管理制度》<br>(五)"测试验收"中规定:<br>指定研发部负责系统测试<br>验收的管理,并按照管理规<br>定的要求完成系统测试验<br>收工作 | 5    |
|      |       | e)应组织相关部门和相关人员对系统测试验收报告进行审定,并签字确认;   | 未提供系统测试验收报告  | 0    |
|      |       | f)新建应用系统投入生产运行前应进行不少于1个月的模拟运行和不少于3个月的试运行。  | 未要求新建应用系统投入<br>生产运行前应进行不少于<br>1 个月的模拟运行和不少<br>于 3 个月的试运行,没有<br>试运行记录               | 0    |
|      |       | a)应对系统交付的<br>控制方法和人员<br>行为准则进行书<br>面规定;  | 《系统建设安全管理制度》<br>(六) "系统交付"对系统<br>交付的控制方法和人员行<br>为准则进行了规定                           | 5    |
|      | 系统交付  | b)应制定详细的<br>系统交付清单,并<br>根据交付清单对<br>所交接的设备、软<br>件和文档等进行<br>清点;                            | 未提供系统交付的设备、软件和文档清单   | 0    |
|      |       | c)系统建设单位应  | 未提供相关文档,未提供移   | 0    |

正文 第 157 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标                | 结果记录                   | 符合程度 |
|------|-------|---------------------|------------------------|------|
|      |       | 在完成建设任务             | 交记录                    |      |
|      |       | 后将系统建设过             |                        |      |
|      |       | 程文档和系统运             |                        |      |
|      |       | 维文档全部移交             |                        |      |
|      |       | 科技部门;               |                        |      |
|      |       | d)系统建设单位            |                        |      |
|      |       | 应对负责系统运             | 未对负责系统运行维护的            |      |
|      |       | 行维护的技术人             | 技术人员进行相应的技能            | 0    |
|      |       | 员进行相应的技             | 培训                     |      |
|      |       | 能培训;                |                        |      |
|      |       | e)应指定或授权            | 《系统建设安全管理制度》           |      |
|      |       | 专门的部门负责             | (六) "系统交付"中规定:         |      |
|      |       | 系统交付的管理             | 指定或授权研发部负责系            | 5    |
|      |       | 工作,并按照管理            | 统交付的管理工作,并按照           | 5    |
|      |       | 规定的要求完成             | 管理规定的要求完成系统            |      |
|      |       | 系统交付工作;             | 交付工作                   |      |
|      |       | f)外部建设单位应           |                        |      |
|      |       | 与金融机构签署             |                        |      |
|      |       | 相关知识产权保             |                        |      |
|      |       | 护协议和保密协             | 与建设单位签订了合同,但           |      |
|      |       | 议,不得将系统采            | 合同中没有知识产权相关            | 4    |
|      |       | 用的关键安全技             | 内容                     |      |
|      |       | 术措施和核心安             |                        |      |
|      |       | 全功能设计对外             |                        |      |
|      |       | 公开。                 |                        |      |
|      |       | a)应指定专门的部           |                        |      |
|      |       | 门或人员负责管             | <br>  指定研发部负责系统定级      |      |
|      |       | 理系统定级的相             | 相定切及邮页页景线定级<br>  的管理工作 | 5    |
|      |       | 关材料,并控制这            | 的自埋工作                  |      |
|      | 系统备案  | 些材料的使用;             |                        |      |
|      |       | b)应收至公竺纽            | 系统等级和系统属性等资            |      |
|      |       | b)应将系统等级<br>及相关材料报系 | 料报系统主管部门备案,并           | 5    |
|      |       | · 统主管部门备案;          | 形成《信息系统安全等级保           | J    |
|      |       |                     | 护备案表》                  |      |
|      |       | c)应将系统等级及           | 被测系统的系统等级及其            |      |
|      |       | 其他要求的备案             | 他要求的备案资料已报公            | 5    |
|      |       | 材料报相应公安             | 安机关备案                  |      |

正文 第 158 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点   | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|---------|---|--|------|
|      |         | 机关备案。   |  |      |
|      |         | a)在系统运行过程<br>中,应至少每年对<br>系统进行一次等<br>级测评,发现不符<br>合相应等级保护<br>标准要求的及时                                  | 此次测评为首次等保测评,<br>该项不适用                            | 不适用  |
|      | 等级测评    | 整改;<br>b)应在系统发生<br>变更时及好对深,<br>发现级别时等级测评,<br>发现级时调整全<br>化的及时变全合相<br>造,发现保护标合<br>应等级保护标准<br>要求的及时整改; | 此次测评为首次等保测评,<br>该项不适用                            | 不适用  |
|      |         | c)应选择具有公安<br>部认可的《全国等<br>级保护测评机构<br>推荐目录》中的测<br>评单位进行等级<br>测评,并与测评单<br>位签订安全保密<br>协议;               | 上海计算机软件技术开发<br>中心是公安部认可的信息<br>安全等级保护测评单位         | 5    |
|      |         | d)应指定或授权<br>专门的部门或人<br>员负责等级测评<br>的管理。  | 指定研发部负责等级测评<br>的管理工作                             | 5    |
|      | 安全服务商选择 | a)选择信息安全服<br>务提供商时应评<br>估其资质、经营行<br>为、业绩、服务体<br>系和服务品质等<br>要素;                                      | 选择上海计算机软件技术 开发中心进行等保测试,评估资质、经营行为、业绩、服务体系和服务品质等要素 | 5    |
|      |         | b)应确保安全服<br>务商的选择符合   | 上海计算机软件技术开发 中心是公安部认可的信息                          | 5    |

正文 第 159 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录              | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-------------------|------|
|      |       | 国家的有关规定;  | 安全等级保护测评单位        |      |
|      |       | c)应与选定的安全 | 与上海计算机软件技术开       |      |
|      |       | 服务商签订与安   | 发中心签订合同,其中包括      | 5    |
|      |       | 全相关的协议,明  | 与安全相关的协议,明确约      | 5    |
|      |       | 确约定相关责任;  | 定相关责任             |      |
|      |       | d)应确保选定的  | <br>  与上海计算机软件技术开 |      |
|      |       | 安全服务商提供   | 为工母   异仇私行汉不力     |      |
|      |       | 技术培训和服务   | 及中心並り             | 5    |
|      |       | 承诺,必要的与其  |                   |      |
|      |       | 签订服务合同。   | 11.               |      |

## A. 10 系统运维管理

以表格形式给出系统运维管理的现场测评结果。符合程度根据被测信息系统 实际保护状况进行赋值,完全符合项赋值为 5, 其他情况根据被测系统在该测评 指标的符合程度赋值为 0~4(取整数值)。

| 测评对象  | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录         | 符合程度 |
|-------|-------|-----------|--------------|------|
|       |       | a)应建立集中的机 |              |      |
|       |       | 房,统一为各信息  |              |      |
|       |       | 系统提供运行环   | 被测系统部署于阿里云,有 |      |
|       |       | 境。机房设施配备  | 阿里云负责机房的运行维  | 不适用  |
|       |       | 应符合国家计算   | 护            |      |
|       |       | 机机房有关标准   |              |      |
|       | 环境管理  | 要求;       |              |      |
|       |       | b)机房应采用结  |              |      |
| 系统运维管 |       | 构化布线系统, 配 |              |      |
| 水     |       | 线机柜内如果配   |              |      |
| 理     |       | 备理线架,应做到  | 被测系统部署于阿里云   | 不适用  |
|       |       | 跳线整齐, 跳线与 |              |      |
|       |       | 配线架统一编号,  |              |      |
|       |       | 标记清晰;     |              |      |
|       |       | c)应建立机房安全 |              |      |
|       |       | 管理制度,对有关  |              |      |
|       |       | 机房物理访问,物  | 被测系统部署于阿里云   | 不适用  |
|       |       | 品带进、带出机房  |              |      |
|       |       | 和机房环境安全   |              |      |

**正文** 第 160 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标       | 结果记录                                  | 符合程度 |
|------|-------|------------|---------------------------------------|------|
|      |       | 等方面的管理作    |                                       |      |
|      |       | 出规定;       |                                       |      |
|      |       | d)应指定部门负   |                                       |      |
|      |       | 责机房安全, 指派  |                                       |      |
|      |       | 专人担任机房管    |                                       |      |
|      |       | 理员,对机房的出   |                                       |      |
|      |       | 入进行管理, 定期  |                                       |      |
|      |       | 巡查机房运行状    | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |      |
|      |       | 况,对机房供配    | 被测系统部署于阿里云                            | 不适用  |
|      |       | 电、空调、温湿度   |                                       |      |
|      |       | 控制等设施进行    |                                       |      |
|      |       | 维护管理,填写机   |                                       |      |
|      |       | 房值班记录、巡视   |                                       |      |
|      |       | 记录;        |                                       |      |
|      |       | e)机房管理员应   |                                       | 不适用  |
|      |       | 经过相关培训,掌   | <br>                                  |      |
|      |       | 握机房各类设备    | 被测系统部署于阿里云                            |      |
|      |       | 的操作要领;     |                                       |      |
|      |       | f)应定期对机房设  |                                       | 不适用  |
|      |       | 施进行维修保养,   |                                       |      |
|      |       | 加强对易损、易失   | 被测系统部署于阿里云                            |      |
|      |       | 效设备或部件的    |                                       |      |
|      |       | 维护保养;      |                                       |      |
|      |       | g)机房人员进出机  |                                       | 不适用  |
|      |       | 房必须使用主管    | 被测系统部署于阿里云                            |      |
|      |       | 部门制发的证件;   |                                       |      |
|      |       | h)应单独设置弱   |                                       | 不适用  |
|      |       | 电井,并留有足够   | 被测系统部署于阿里云                            |      |
|      |       | 的可扩展空间;    |                                       |      |
|      |       | i)机房所在区域应  |                                       | 不适用  |
|      |       | 安装 24 小时视频 | 被测系统部署于阿里云                            |      |
|      |       | 监控录像装置,重   |                                       |      |
|      |       | 要机房区域实行    |                                       |      |
|      |       | 24 小时警卫值班, |                                       |      |
|      |       | 机房实行封闭式    |                                       |      |
|      |       | 管理,设置一个主   |                                       |      |
|      |       | 出入口和一个或    |                                       |      |

正文 第 161 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点                    | 测评指标         | 结果记录            | 符合程度 |
|------|--------------------------|--------------|-----------------|------|
|      |                          | 多个备用出入口,     |                 |      |
|      |                          | 出入口控制、入侵     |                 |      |
|      |                          | 报警和电视监控      |                 |      |
|      |                          | 设备运行资料应      |                 |      |
|      |                          | 妥善保管,保存期     |                 |      |
|      |                          | 限不少于3个月,     |                 |      |
|      |                          | 销毁录像等资料      |                 |      |
|      |                          | 应经机构主管领      |                 |      |
|      |                          | 导批准后实施;      |                 |      |
|      |                          | j)应加强对办公环    |                 |      |
|      |                          | 境的保密性管理,     |                 |      |
|      |                          | 规范办公环境人      |                 |      |
|      |                          | 员行为,包括工作     | 《人员信息安全管理制度》    |      |
|      |                          | 人员调离办公室      | 中规定:工作人员调离办公    |      |
|      |                          | 应立即交还该办      | 室应立即交还该办公室钥     |      |
|      |                          | 公室钥匙、不在办     | 匙、不在办公区接待来访人    | _    |
|      |                          | 公区接待来访人      | 员、工作人员离开座位应确    | 5    |
|      |                          | 员、工作人员离开     | 保终端计算机退出登录状     |      |
|      |                          | 座位应确保终端      | 态和桌面上没有包含敏感     |      |
|      |                          | 计算机退出登录      | 信息的纸档文件等        |      |
|      |                          | 状态和桌面上没      |                 |      |
|      |                          | 有包含敏感信息      |                 |      |
|      |                          | 的纸档文件等。      |                 |      |
|      |                          | a)应编制并保存与    |                 |      |
|      |                          | 信息系统相关的      | 期益了《次立法台》 对次    |      |
|      | 资产清单,包括资产责任部门、重要程程,为一个规定 | 制定了《资产清单》,对资 | _               |      |
|      |                          | 产责任部门、重要     | 产的重要程度、责任部门进行规定 | 5    |
|      |                          | 程度和所处位置      |                 |      |
|      |                          | 等内容;         |                 |      |
|      |                          | b)应建立资产安     |                 |      |
|      |                          | 全管理制度,规定     | 《信息资产管理制度》中对    |      |
|      |                          | 信息系统资产管      |                 | 5    |
|      |                          | 理的责任人员或      | 资产安全管理作出了规定,    |      |
|      |                          | 责任部门,并规范     | 内容覆盖资产使用、维护等方面  |      |
|      |                          | 资产管理和使用      |                 |      |
|      |                          | 的行为;         |                 |      |
|      |                          | c)应根据资产的重    | 在资产记录表中,根据资产    | 5    |

正文 第 162 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|---|--|------|
|      |       | 要程度对资产进<br>行标识管理,根据<br>资产的价值选择<br>相应的管理措施;                      | 的重要程度对资产进行标<br>识管理   |      |
|      |       | d)应对信息分类<br>与标识方法作出<br>规定,并对信息的<br>使用、传输和存储<br>等进行规范化管<br>理。    | 《资产安全管理制度》中对信息分类与标识方法作出了规定,并对信息的使用、传输和存储等进行规范化管理   | 5    |
|      |       | a)应建立介质安全<br>管理制度,对介质<br>的存放环境、使<br>用、维护和销毁等<br>方面作出规定;         | 《介质管理规定》中对介质<br>安全管理作出了规定,内容<br>包括介质的使用、维修、销<br>毁等过程的操作  | 5    |
|      |       | b)应确保介质存<br>放在安全的环境<br>中,对各类介质进<br>行控制和保护,并<br>实行存储环境专<br>人管理;  | 《介质管理规定》中规定:<br>介质在长期保管时,其保管<br>的地点必须满足防火、防<br>水、防震、防潮、防霉、防<br>鼠害、防虫蛀、防静电、防<br>磁等方面的安全要求,介质<br>的保管要符合介质生产商<br>对介质保管的要求 | 5    |
|      | 介质管理  | c)所有数据备份介<br>质应防磁、防潮、<br>防尘、防高温、防<br>挤压存放;                      | 通过阿里云进行数据备份,<br>备份数据存储在阿里云上,<br>无备份截止存储的要求   | 5    |
|      |       | d)应对介质在物理传输过程中的人员选择、打包、交付等情况进行安全控制,应选择安全可靠的传递、交接方式,做好防信息泄露控制措施; | 《介质管理规定》中对介质在物理传输过程中的人员选择、打包、交付等情况进行要求   | 5    |
|      |       | e)应对介质归档  | 《介质管理规定》中对介质   | 5    |

正文 第 163 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 和查询等进行登记记录,管理员应根据存档介质的目录清单定期盘点;  | 的归档和查询进行规定,目<br>前系统内未使用介质设备  |      |
|      |       | f)对于重要文档,<br>如是纸质原文档则<br>应实行借阅登记<br>制度,未经相关部<br>门领导批准,任何<br>人不得制或对外公<br>借、复制或对外公<br>借、复制或对外公<br>用 OA 等电<br>则应采用 OA 等电<br>子化办公审批平<br>台进行管理; | 《介质管理规定》中对重要纸质文档的借阅登记进行规定,目前系统内均采用电子化存储管理,无纸质介质  | 5    |
|      |       | g)应按照统一格式<br>对技术文档进行<br>编写并及时更新,<br>达到能够依靠技<br>术文档恢复系统<br>正常运行 的要<br>求;  | 技术文档格式统一,存档的 技术文档完备  | 5    |
|      |       | h)应对带出工作<br>环境的存储介质<br>进行内容加密和<br>监控管理;  | 《介质管理规定》中要求对<br>带出工作环境的存储介质<br>进行内容加密和监控,目前<br>系统内未使用到存储介质   | 5    |
|      |       | i)应对送出维修的<br>介质应首先清除<br>介质中的敏感数<br>据,对保密性较高<br>的存储介质未经<br>批准不得自行销<br>毁;  | 《介质安全管理制度》对介质的使用过程、送出维修及销毁等作出了规定,信息安全介质因故障需送外修理,必须经领导批准,由安全管理员负责送修。申请维修的人员陪同,并在修理现场进行监督,当场取回,并填写维修记录表。安全管理员定期(每半年一次)将损坏的 | 5    |

正文 第 164 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                              | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-----------------------------------|------|
|      |       |           | 介质集中,填写《介质销毁                      |      |
|      |       |           | 审批表》,经信息安全领导                      |      |
|      |       |           | 小组批准后,交研发部进行                      |      |
|      |       |           | 统一销毁                              |      |
|      |       | j)对载有敏感信息 |                                   |      |
|      |       | 存储介质的销毁,  |                                   |      |
|      |       | 应报有关部门备   |                                   |      |
|      |       | 案,由科技部门进  |                                   |      |
|      |       | 行信息消除、消磁  |                                   |      |
|      |       | 或物理粉碎等销   |                                   |      |
|      |       | 毁处理,并做好相  | 《介质管理规定》中规定对                      | _    |
|      |       | 应的销毁记录,信  | 载有敏感信息存储介质的                       | 5    |
|      |       | 息消除处理仅限   | 销毁,并进行登记                          |      |
|      |       | 于存储介质仍将   |                                   |      |
|      |       | 在金融机构内部   |                                   |      |
|      |       | 使用的情况, 否则 |                                   |      |
|      |       | 应进行信息的不   |                                   |      |
|      |       | 可恢复性销毁;   |                                   |      |
|      |       | k)应制定移动存储 | 制章了 // 人居符册 / 村 章 》 移             |      |
|      |       | 介质使用规范,并  | 制定了《介质管理规定》移                      |      |
|      |       | 定期核查移动存   | 动存储介质使用进行规范,                      | 5    |
|      |       | 储介质的使用情   | 要求定期核查移动存储介                       |      |
|      |       | 况;        | 质使用情况                             |      |
|      |       | 1)应建立重要数据 |                                   |      |
|      |       | 多重备份机制,其  | 数据 <b>友 小</b> 承 计原 田 二 进 <b>/</b> |      |
|      |       | 中至少1份备份介  | 数据备份通过阿里云进行,                      | -    |
|      |       | 质应存放于科技   | 阿里云提供异地数据灾备                       | 5    |
|      |       | 部门指定的同城   | 服务                                |      |
|      |       | 或异地安全区域;  |                                   |      |
|      |       | m)应对重要介质  |                                   |      |
|      |       | 中的数据和软件   | 《介质管理规定》中规定重                      |      |
|      |       | 采取加密存储,并  | 要介质中的数据和软件采                       |      |
|      |       | 根据所承载数据   | 取加密存储,根据所承载数                      | 5    |
|      |       | 和软件的重要程   | 据和软件的重要程度对介                       |      |
|      |       | 度对介质进行分   | 质进行分类和标识管理                        |      |
|      |       | 类和标识管理。   |                                   |      |
|      |       | n)应对技术文档  | 未对技术文档实行有效期                       | 0    |

正文 第 165 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---|------|
|      |       | 实行有效期管理,  | 管理  |      |
|      |       | 对于超过有效期   |   |      |
|      |       | 的技术文档降低   |   |      |
|      |       | 保密级别,对已经  |   |      |
|      |       | 失效的技术文档   |   |      |
|      |       | 定期清理,并严格  |   |      |
|      |       | 执行技术文档管   |   |      |
|      |       | 理制度中的销毁   |   |      |
|      |       | 和监销规定;    |   |      |
|      |       | o)应定期对主要  |   |      |
|      |       | 备份业务数据进   | 土产物动之面及水山及粉                                   |      |
|      |       | 行恢复验证,根据  | 未定期对主要备份业务数据。                                 | 0    |
|      |       | 介质使用期限及   | 据进行恢复验证<br>                                   |      |
|      |       | 时转储数据。    |   |      |
|      |       | a)应建立基于申  |   |      |
|      |       | 报、审批和专人负  |   |      |
|      |       | 责的设备安全管   | 《设备管理制度》中明确信息系统的各种软硬件设备的选型、采购、发放和领用等过程进行规范化管理 |      |
|      |       | 理制度,对信息系  |   |      |
|      |       | 统的各种软硬件   |   | 5    |
|      |       | 设备的选型、采   |   |      |
|      |       | 购、发放和领用等  |   |      |
|      |       | 过程进行规范化   |   |      |
|      |       | 管理;       |   |      |
|      |       | b)应建立配套设  |   |      |
|      |       | 施、软硬件维护方  |   |      |
|      | 设备管理  | 面的管理制度,对  |   |      |
|      |       | 其维护进行有效   | 《设备管理制度》包括了维                                  |      |
|      |       | 的管理,包括明确  | 护人员的责任、涉外维修和                                  | 5    |
|      |       | 维护人员的责任、  | 服务的审批   |      |
|      |       | 涉外维修和服务   |   |      |
|      |       | 的审批、维修过程  |   |      |
|      |       | 的监督控制等;   |   |      |
|      |       | c)设备确需送外单 | 《设备安全管理制度》规                                   |      |
|      |       | 位维修时,应彻底  | 定:对送修设备是否存有内                                  |      |
|      |       | 清除所存的工作   | 部敏感信息进行检查。如                                   | 5    |
|      |       | 相关信息,并与设  | 有,应先对磁盘信息进行彻                                  |      |
|      |       | 备维修厂商签订   | 底清除后,方能送修                                     |      |

正文 第 166 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录              | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-------------------|------|
|      |       | 保密协议,与密码  |                   |      |
|      |       | 设备配套使用的   |                   |      |
|      |       | 设备送修前必须   |                   |      |
|      |       | 请生产设备的科   |                   |      |
|      |       | 研单位拆除与密   |                   |      |
|      |       | 码有关的硬件,并  |                   |      |
|      |       | 彻底清除与密码   |                   |      |
|      |       | 有关的软件和信   |                   |      |
|      |       | 息,并派专人在场  |                   |      |
|      |       | 监督;       |                   |      |
|      |       | d)制定规范化的  |                   |      |
|      |       | 故障处理流程,建  |                   |      |
|      |       | 立详细的故障日   | 未建立规范化的故障处理       |      |
|      |       | 志(包括故障发生  | 流程,未建立详细的故障日      | 0    |
|      |       | 的时间、范围、现  | 志                 |      |
|      |       | 象、处理结果和处  |                   |      |
|      |       | 理人员等内容);  |                   |      |
|      |       | e)应对终端计算  |                   |      |
|      |       | 机、工作站、便携  |                   |      |
|      |       | 机、系统和网络等  |                   |      |
|      |       | 设备的操作和使   | 提供了对终端计算机、工作      |      |
|      |       | 用进行规范化管   | 站、便携机、系统和网络等      | 5    |
|      |       | 理,按操作规程实  | 设备的操作和使用进行规       | 5    |
|      |       | 现主要设备(包括  | 范化管理的操作规程         |      |
|      |       | 备份和冗余设备)  |                   |      |
|      |       | 的启动/停止、加  |                   |      |
|      |       | 电/断电等操作;  |                   |      |
|      |       | f)各机构科技部门 |                   |      |
|      |       | 负责对信息系统   | 研发部负责对信息系统相       |      |
|      |       | 相关的各种设备   | 关的各种设备(包括备份和      | 5    |
|      |       | (包括备份和冗   | 冗余设备)、线路等进行维      | , J  |
|      |       | 余设备)、线路等  | 护管理               |      |
|      |       | 进行维护管理;   |                   |      |
|      |       | g)新购置的设备应 | <br>  未要求新购置的设备应经 |      |
|      |       | 经过测试,测试合  | 过测试,测试合格后方能投      | 0    |
|      |       | 格后方能投入使   | 入使用,未提供测试记录       | U    |
|      |       | 用;        | /、区川,小小区内侧风山水     |      |

正文 第 167 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点  | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|--------|---|--|------|
|      |        | h)应做好设备登记工作,制定设备管理规范,落实设备使用者的安全保护责任;  | 对设备进行了登记,具有设备登记表   | 5    |
|      |        | i)需要使行处不到的部分的部分,<br>是一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。 | 对废止的设备,没有专用工具进行数据信息消除处理  | 0    |
|      |        | j)应确保信息处理<br>设备必须经过审<br>批才能带离机房<br>或办公地点。   | 程序文件要求带离设备需<br>填写《机房设备出门单》,<br>经过审批,才可执行                                     | 5    |
|      | 监控管理和  | a)应对通信线路、<br>主机、网络设备和<br>应用软件的运行<br>状况、网络流量、<br>用户行为等进行<br>监测和报警,形成<br>记录并妥善保存;   | 采购了阿里云监控系统,对<br>通信线路、主机、网络设备<br>和应用软件的运行状况、网<br>络流量、用户行为等进行监<br>测和报警,并形成审计记录 | 5    |
|      | 安全管理中心 | b)应建立计算机<br>系统运行监测周<br>报、月报或季报制<br>度,统计分析运行<br>状况;                                | 未建立计算机系统运行监<br>测周报、月报或季报制度,<br>未统计分析运行状况                                     | 0    |
|      |        | c)应定期对监测和<br>报警记录进行分  | 组织了运维人员定期对监 测和报警记录进行分析,并   | 5    |

正文 第 168 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录             | 符合程度 |
|------|-------|-----------|------------------|------|
|      |       | 析、评审,发现可  | 对可疑行为形成分析报告,     |      |
|      |       | 疑行为, 形成分析 | 立即上报             |      |
|      |       | 报告,发现重大隐  |                  |      |
|      |       | 患和运行事故应   |                  |      |
|      |       | 及时协调解决,并  |                  |      |
|      |       | 报上一级单位相   |                  |      |
|      |       | 关部门;      |                  |      |
|      |       | d)应建立安全管  |                  |      |
|      |       | 理中心,对设备状  |                  |      |
|      |       | 态、恶意代码、补  | <b>土油之中人签四中)</b> | 0    |
|      |       | 丁升级、安全审计  | 未建立安全管理中心        | 0    |
|      |       | 等安全相关事项   |                  |      |
|      |       | 进行集中管理。   |                  |      |
|      |       | a)应指定专人对网 |                  |      |
|      |       | 络进行管理,负责  |                  |      |
|      |       | 运行日志、网络监  | 《网络安全管理制度》规定     |      |
|      |       | 控记录的日常维   | 由网终管理员负责对网络      |      |
|      |       | 护和报警信息分   | 进行维护管理, 责运行日     | 5    |
|      |       | 析和处理工作,并  | 志、网络监控记录的日常维     | 5    |
|      |       | 有操作和复核人   | 护和报警信息分析和处理      |      |
|      |       | 员的签名,维护记  | 工作               |      |
|      |       | 录应至少妥善保   |                  |      |
|      |       | 存3个月;     |                  |      |
|      |       | b) 应建立网络安 |                  |      |
|      | 网络安全管 | 全运行管理制度,  |                  |      |
|      | 理     | 对网络安全配置   | 《网络安全管理制度》对对     |      |
|      |       | (最小服务配置)、 | 网络安全配置、日志保存时     |      |
|      |       | 日志保存时间、安  | 间、安全策略、升级与打补     | 5    |
|      |       | 全策略、升级与打  | 丁、口令更新周期等方面作     |      |
|      |       | 补丁、口令更新周  | 出规定              |      |
|      |       | 期、重要文件备份  |                  |      |
|      |       | 等方面作出规定;  |                  |      |
|      |       | c)应制定网络接入 | 《网络安全管理制度》中规     |      |
|      |       | 管理规范,任何设  | 定: 任何设备接入网络前,    |      |
|      |       | 备接入网络前,接  | 接入方案应经过信息安全      | 5    |
|      |       | 入方案应经过科   | 主管领导的审核,审核批准     |      |
|      |       | 技部门的审核,审  | 后方可接入网络并分配相      |      |

正文 第 169 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 核批准后方可接<br>入网络并分配相<br>应的网络资源;<br>d)应制定远程访  | 应的网络资源   |      |
|      |       | 问控制规范,确因<br>工作简的,确于一种的人。<br>一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一                     | 《网络安全管理制度》规定:一般情况下应禁止远程访问内部系统,确因工作需要进行远程访问的,应由访问发起机构科技部门核准,提请被访问机构科技部门(岗)开启远程访问服务,并采取单列账户、最小权限分配、及时关闭远程访问服务等安全防护措施 | 5    |
|      |       | e)各机构络传输为原州。合理控制名域体网络传输的原则,合理控制规模和范围,未到规模和范围,未得在内部,不是提供等等。不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是,不是是一个。 | 《网络安全管理制度》规定:未经信息安全主管领导批准,不得在内部网络上提供跨辖区视频点播等严重占用网络资源的多媒体网络应用   | 5    |
|      |       | f)信息安全管理人员经本部门主管领导批准后,有权对本机构或辖内网络进行安全检测、扫描,检测、扫描结果属敏感信息,未经授权不得对外公开,未经科技主管部门授             | 《网络安全管理制度》规定:信息安全管理人员经本部门主管领导批准后,有权对本机构或辖内网络进行安全检测、扫描,检测、扫描结果属敏感信息,未经授权不得对外公开,未经信息安全主管领导授权,任何外部机构与人员不得检测或扫描机构内部网络  | 5    |

正文 第 170 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                        | 符合程度 |
|------|-------|-----------|-----------------------------|------|
|      |       | 权,任何外部机构  |                             |      |
|      |       | 与人员不得检测   |                             |      |
|      |       | 或扫描机构内部   |                             |      |
|      |       | 网络;       |                             |      |
|      |       | g)金融业网间互联 |                             |      |
|      |       | 安全实行统一规   |                             |      |
|      |       | 范、分级管理、各  |                             |      |
|      |       | 负其责的安全管   | 《网络安全管理制度》规                 |      |
|      |       | 理模式, 未经金融 | 定:所有与外部系统的连接                | 5    |
|      |       | 机构科技主管部   | 均应得到信息安全主管领                 | 5    |
|      |       | 门核准,任何机构  | 导的授权和批准                     |      |
|      |       | 不得自行与外部   |                             |      |
|      |       | 机构实施网间互   |                             |      |
|      |       | 联;        |                             |      |
|      |       | h)所有网间互联  |                             |      |
|      |       | 应用系统和外联   | <br>  未定期进行网间互联应用           |      |
|      |       | 网络区应定期进   | 系统和外联网络区威胁评                 |      |
|      |       | 行威胁评估和脆   | 后和脆弱性评估,未提供威                | 0    |
|      |       | 弱性评估并提供   | 加和脆弱性评估,不提供威<br>  胁和脆弱性评估报告 |      |
|      |       | 威胁和脆弱性评   | 加尔中加绍 注 计自1区 口              |      |
|      |       | 估报告。      |                             |      |
|      |       | a)应建立系统安全 |                             |      |
|      |       | 管理制度,对系统  | 《系统安全管理制度》中对                |      |
|      |       | 安全策略、安全配  | 系统安全策略、安全配置、                | F    |
|      |       | 置、日志管理和日  | 日志管理和日常操作流程                 | 5    |
|      |       | 常操作流程等方   | 等方面作出具体规定                   |      |
|      |       | 面作出具体规定;  |                             |      |
|      |       | b)应指定专人对  |                             |      |
|      | 系统安全管 | 系统进行管理,划  |                             |      |
|      | 理     | 分系统管理员角   | 《信息安全组织机构》中对                |      |
|      |       | 色,明确各个角色  | 主机管理员、数据库管理                 | 5    |
|      |       | 的权限、责任和风  | 员、安全管理员的职责和义                | 5    |
|      |       | 险,权限设定应当  | 务作出了规定                      |      |
|      |       | 遵循最小授权原   |                             |      |
|      |       | 则;        |                             |      |
|      |       | c)系统管理员不得 | 《信息安全组织机构》中规                |      |
|      |       | 兼任业务操作人   | 定: 系统管理员不得兼任                | 5    |

正文 第 171 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|--|--|------|
|      |       | 员,系统管理员员不送管理员员,系统管理员员,系统管理员员,系统等数加、操作的,等,是是一个人。  | 业务操作人员,系统管理员不得对业务数据进行任何增加、删除、修改等操作,系统管理员确需对数据库系统进行业务数据维护操作的,应征得业务部门书面同意,并详细记录维护内容、人员、时间等信息                                       |      |
|      |       | d)应每半年至少进行一次漏洞扫描,对发现的系统安全漏洞及时进行修补,扫描结果应及时上报;   | 《系统安全管理制度》中规<br>定需定期(每年一次)对系<br>统进行漏洞扫描,对发现的<br>系统安全漏洞及时进行修<br>补,但未提供漏洞扫描报告  | 4    |
|      |       | e)应安装系统的<br>最新补丁程序,在<br>安装系统补丁前,<br>首先在测试环环境<br>中测试通过,并对<br>重要文件进行备份后,方可实施系统补丁程序的安<br>统补丁程序的安<br>装,并对系统变更<br>进行记录; | 《系统安全管理制度》中规<br>定安装系统的最新补丁程<br>序,在安装系统补丁前,首<br>先在测试环境中测试通过,<br>并对重要文件进行备份后,<br>方可实施系统补丁程序的<br>安装。系统日志中有补丁安<br>装升级记录,但未提供测试<br>记录 | 4    |
|      |       | f)应依据操作手册<br>对系统进行维护,<br>详细记录操作日<br>志,包括重要的日<br>常操作、运行维护<br>记录、参数的设置<br>和修改等内容,重<br>要计算机系统的<br>系统设置要求至             | 提供了系统操作手册、运维<br>手册,对重要计算机系统的<br>系统设置要求至少两人在<br>场   | 5    |

正文 第 172 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点     | 测评指标   | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-----------|--|---|------|
|      |           | 少两人在场;   |   |      |
|      |           | g)应定期对运行日<br>志和审计数据进<br>行分析,以便及时<br>发现异常行为;  | 每季度对系统运行日志和<br>审计数据进行分析,并生成<br>审计报表                       | 5    |
|      |           | h)系统用户权限<br>变更应以书面记<br>录,并经相关管理<br>层批准。  | 未提供用户权限变更的审批记录  | 0    |
|      |           | a)应提高所有用户的防病毒意识,及时告知防病毒素软件版本,在读取网络上接收文件或邮件之前,先进行病毒检查,对外来计算机或存储设备接入网络系统之前也应进行病毒检查;                | 《恶意代码防范管理制度》中规定:定期进行培训,提高所有用户的防恶意代码意识和安全技能,但未提供培训记录       | 4    |
|      | 恶意代码防 范管理 | b)金融机构客户<br>端应统一安装病<br>毒防治软件,设置<br>用户密码和屏幕<br>保护口令等安全<br>防护措施,确保及<br>时更新病毒特征<br>码并安装必要的<br>补丁程序; | 客户端已经统一安装病毒<br>防治软件,设置用户密码和<br>屏幕保护口令等安全防护<br>措施,及时更新病毒库  | 5    |
|      |           | c)应指定专人对网络和主机进行恶意代码检测并保存检测记录;  | 由安全管理员负责恶意代码的检测,使用 360 防病毒软件,防病毒软件系统日志保留病毒检测记录            | 5    |
|      |           | d)应对防恶意代码软件的授权使用、恶意代码库升级、定期汇报等作  | 《恶意代码防范管理制度》<br>对防恶意代码软件的授权<br>使用、恶意代码库升级、定<br>期汇报等作出明确规定 | 5    |

正文 第 173 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录          | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---------------|------|
|      |       | 出明确规定;    |               |      |
|      |       | e)应定期检查信  |               |      |
|      |       | 息系统内各种产   |               |      |
|      |       | 品的恶意代码库   |               |      |
|      |       | 的升级情况并进   |               |      |
|      |       | 行记录,对主机防  | 《恶意代码防范管理制度》  |      |
|      |       | 病毒产品、防病毒  | 中规定:安全管理员负责本  |      |
|      |       | 网关和邮件防病   | 机构病毒库的版本更新工   |      |
|      |       | 毒网关上截获的   | 作,终端用户要及时进行补  | 5    |
|      |       | 危险病毒或恶意   | 丁升级,避免因操作系统漏  | 5    |
|      |       | 代码进行及时分   | 洞而造成的恶意代码入侵,  |      |
|      |       | 析处理, 对防病毒 | 并做好本机重要数据的备   |      |
|      |       | 系统不能自动清   | 份             |      |
|      |       | 除的计算机病毒,  |               |      |
|      |       | 提出解决办法,并  |               |      |
|      |       | 形成书面的报表   |               |      |
|      |       | 和总结汇报。    |               |      |
|      |       | a)选用的密码产品 | 《密码使用管理制度》中对  |      |
|      |       | 和加密算法应符   | 密码使用管理作出了规定,  | 5    |
|      |       | 合国家相关密码   | 由安全管理员负责码的保   | 3    |
|      |       | 管理政策规定;   | 管、分配、修改、授权    |      |
|      |       | b)应建立对所有  |               |      |
|      |       | 密钥的产生、分发  |               |      |
|      |       | 和接收、使用、存  |               |      |
|      |       | 储、更新、销毁等  | 《密码使用管理制度》中对  |      |
|      |       | 方面进行管理的   | 密码使用管理作出了规定,  | 5    |
|      | 密码管理  | 制度,密钥管理人  | 由安全管理员负责码的保   | 3    |
|      | 面阳日垤  | 员必须是本机构   | 管、分配、修改、授权    |      |
|      |       | 在编的正式员工,  |               |      |
|      |       | 并逐级进行备案,  |               |      |
|      |       | 规范密钥管理;   |               |      |
|      |       | c)主机管理员、数 |               |      |
|      |       | 据库管理员、网络  |               |      |
|      |       | 管理员、业务操作  | 要求 3 个月更新口令,口 | 5    |
|      |       | 人员均须设置口   | 令开启了强度要求      | J    |
|      |       | 令密码,至少每3  |               |      |
|      |       | 个月更换一次,口  |               |      |

正文 第 174 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录         | 符合程度 |
|------|-------|-----------|--------------|------|
|      |       | 令密码的强度应   |              |      |
|      |       | 满足不同安全性   |              |      |
|      |       | 要求;       |              |      |
|      |       | d)敏感计算机系  |              |      |
|      |       | 统和设备的口令   |              |      |
|      |       | 密码设置应在安   |              |      |
|      |       | 全的环境下进行,  |              |      |
|      |       | 必要时应将口令   |              |      |
|      |       | 密码纸质密封交   |              |      |
|      |       | 相关部门保管,未  | 敏感计算机系统和设备的  |      |
|      |       | 经科技部门主管   | 口令密码设置在内部安全  | 5    |
|      |       | 领导许可, 任何人 | 的环境下进行       |      |
|      |       | 不得擅自拆阅密   |              |      |
|      |       | 封的口令密码,拆  |              |      |
|      |       | 阅后的口令密码   |              |      |
|      |       | 使用后应立即更   |              |      |
|      |       | 改并再次密封存   |              |      |
|      |       | 放;        |              |      |
|      |       | e)密钥注入、密钥 |              |      |
|      |       | 管理功能调试和   |              |      |
|      |       | 密钥档案的保管   |              |      |
|      |       | 应由专人负责。密  |              |      |
|      |       | 钥资料须保存在   |              |      |
|      |       | 保险柜内。保险柜  | 不使用密钥        | 不适用  |
|      |       | 钥匙由专人负责。  |              |      |
|      |       | 使用密钥和销毁   |              |      |
|      |       | 密钥要在监督下   |              |      |
|      |       | 进行并应有使用、  |              |      |
|      |       | 销毁记录;     |              |      |
|      |       | f)确因工作需要经 |              |      |
|      |       | 授权可远程接入   | 《网络安全管理制度》规  |      |
|      |       | 内部网络的用户,  | 定:经授权可远程接入内部 |      |
|      |       | 应妥善保管其身   | 网络的用户,应妥善保管其 | 5    |
|      |       | 份认证介质及口   | 身份认证介质及口令密码, |      |
|      |       | 令密码,不得转借  | 不得转借他人使用     |      |
|      |       | 他人使用。     |              |      |
|      | 变更管理  | a)变更管理应流程 | 《变更控制管理制度》要  | 5    |

正文 第 175 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录   | 符合程度 |
|------|-------|---|--|------|
| 测评对象 | 安全控制点 | <b>测评指标</b> 化、文档化和制度 化、变更流量,  | 据果记录<br>求:明确变更发起方、实施<br>方的职责,应明确变更方案<br>的测试、审批流程及实施策<br>略  | 符合程度 |
|      |       | 户的确认;<br>b) 应确认系统中<br>要发生的变更,并<br>制定变更方案,包<br>括变更的计划。<br>发生变更的计划。<br>发生变更的计划。<br>发生变更的计划。<br>发生变更的计划。<br>发生变更,组划、及更,对<br>大家等,测试或条件的<br>变更,应得到充分<br>论证和审批; | 《变更控制管理制度》中规<br>定变更申请人识别具体的<br>变更需求(如范围、可交付<br>成果、时限、组织等),填<br>写《变更申请表》,制定变<br>更方案,交给变更审批人进<br>行审批 | 5    |
|      |       | c)应建立变更管理制度,系统发生变更管理制度,系统发生变更前,向主管领导申请,变更和变更方案经过评审、市大公司等。并在实施后,并在实施后相关变更情况的组告;  | 《变更控制管理制度》对变<br>更管理制度做出了规定,要<br>求变更提出申请并得到批<br>准,并要求变更完成后由变<br>更实施人员向相关人员通<br>告                    | 5    |
|      |       | d)应建立变更控制的申报和审批文件化程序,对变更影响进行分析并文档化,记录变  | 《变更控制管理制度》中对变更管理控制作出了规定,要求制定变更方案,方案中对变更影响进行分析,交给变更审批人进行审批,但未                                       | 4    |

正文 第 176 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|--|---|------|
|      |       | 更实施过程,并妥<br>善保存所有文档<br>和记录;  | 提供变更分析记录  |      |
|      |       | e)应建立中止变<br>更并从失败变更<br>中恢复的文件化<br>程序,明确过程控<br>制方法和人员职<br>责,必要时对恢复<br>过程进行演练; | 《变更控制管理制度》中对变更不成功的恢复措施作出了规定,取消所做变更,从备份资料中获得原始软件资料,重新运行,恢复原始状态;根据变更操作记录,查找变更失败原因,以便再次做变更操作时避免同样的错误发生。未提供变更失败后恢复过程的演练记录 | 4    |
|      |       | f)变更前做好系统<br>和数据的备份。风<br>险较大的变更,应<br>在变更后对系统<br>的运行情况进行<br>跟踪;               | 《变更控制管理制度》规<br>定:变更前做好系统和数据<br>的备份。风险较大的变更,<br>应在变更后对系统的运行<br>情况进行跟踪  | 5    |
|      |       | g)如果需要使用生产环境进行测试,应纳入变更管理,并制定详细的系统及数据备份、测试环境搭建、测试后系统及数据恢复、生产系统的安全;            | 《变更控制管理制度》规定:变如果需要使用生产环境进行测试,应纳入变更管理,并制定详细的系统及数据备份、测试环境搭建、测试后系统及数据恢复、生产系统审核等计划,确保生产系统的安全                              | 5    |
|      |       | h) 当生产中心发生变更时, 应同步分析灾备系统变更需求并进行相应的变更, 评估灾备恢复的有效性; 应尽量减少紧急                    | 在变更管理方案中未明确灾备系统的变更要求  | 0    |

正文 第 177 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|---|---|------|
|      |       | 变更。   |   |      |
|      |       | a)应制定数据备份<br>与恢复相关安全<br>管理制度,对备份<br>信息的备份方式、  | 《备份与恢复管理制度》中要求制定《信息备份计划》,对备份信息的备份方式、备                             | 5    |
|      |       | 备份频度、存储介质、保存期等进行规范;   | 份频度、存储介质和保存期<br>等进行规定   |      |
|      | 备份与恢复 | b)应根据数据的<br>重要性和数据明<br>系统运行的影晶的<br>第略和恢复策略的<br>备份数据的放为所、全国的<br>多种,各份数据的的名词。<br>以为所、介质替换的。<br>以为所、介质替换的。<br>和将数据的方法;       | 《备份与恢复管理制度》中要求制定《信息备份计划》,对备份数据的放置场所、文件命名规则、介质替换频率和将数据离站运输的方法等进行规定 | 5    |
|      | 管理    | c)应建立控制数据<br>备份和恢复过程<br>的程序,记录备份<br>过程,对需要采取<br>加密或数据隐藏<br>处理的备份数据,<br>进行备份和加密<br>操作时要求两名<br>工作人员在场,所<br>有文件和记录应<br>妥善保存; | 制定了《备份与恢复管理制度》,对备份和恢复的过程进行了明确的要求                                  | 5    |
|      |       | d)应每年至少进<br>行一次重要信息<br>系统专项灾备切<br>换演练,每三年至<br>少进行一次重要<br>信息系统全面灾<br>备切换演练,根据  | 未进行灾备切换演练,未对<br>应急预案进行完善  | 0    |

正文 第 178 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录                | 符合程度 |
|------|-------|-----------|---------------------|------|
|      |       | 不同的应急恢复   |                     |      |
|      |       | 内容,确定演练的  |                     |      |
|      |       | 周期,并指定专人  |                     |      |
|      |       | 管理和维护应急   |                     |      |
|      |       | 预案,根据人员、  |                     |      |
|      |       | 信息资源等变动   |                     |      |
|      |       | 情况以及演练情   |                     |      |
|      |       | 况适时予以更新   |                     |      |
|      |       | 和完善,确保应急  |                     |      |
|      |       | 预案的有效性和   |                     |      |
|      |       | 灾难发生时的可   |                     |      |
|      |       | 获取性;      |                     |      |
|      |       | e)应定期对备份  |                     |      |
|      |       | 数据的有效性进   |                     |      |
|      |       | 行检查,每次抽检  | 未定期对备份数据的有效         |      |
|      |       | 数据量不低于    | 性进行检查               | 0    |
|      |       | 5%。备份数据要实 |                     |      |
|      |       | 行异地保存;    |                     |      |
|      |       | f)恢复及使用备份 |                     |      |
|      |       | 数据时需要提供   |                     |      |
|      |       | 相关口令密码的,  | 夕                   |      |
|      |       | 应把口令密码密   | 备份数据不需要提供口令<br>  密码 | 不适用  |
|      |       | 封后与数据备份   | <b>名</b> 阿          |      |
|      |       | 介质一并妥善保   |                     |      |
|      |       | 管;        |                     |      |
|      |       | g)灾难恢复的需求 |                     |      |
|      |       | 应定期进行再分   |                     |      |
|      |       | 析,再分析周期最  |                     |      |
|      |       | 长为三年, 当生产 |                     |      |
|      |       | 中心环境、生产系  |                     |      |
|      |       | 统或业务流程发   | 未定期对灾难恢复的需求         | 0    |
|      |       | 生重大变更时,单  | 进行再分析               | 0    |
|      |       | 位应立即启动灾   |                     |      |
|      |       | 难恢复需求再分   |                     |      |
|      |       | 析工作,依据需求  |                     |      |
|      |       | 分析制定灾难恢   |                     |      |
|      |       | 复策略;      |                     |      |

正文 第 179 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标       | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|------------|---|------|
|      |       | h)应建立健全灾   |   |      |
|      |       | 难恢复计划,恢复   |   |      |
|      |       | 计划至少要包括    | 提供健全的灾难恢复计划、                                  |      |
|      |       | 灾难恢复范围和    | 灾难切换规程、灾后重续运                                  |      |
|      |       | 目标、灾难切换规   | 行操作指引、各系统灾难切                                  | 4    |
|      |       | 程、灾后重续运行   | 换操作手册等,但未开展恢                                  |      |
|      |       | 操作指引、各系统   | 复测试   |      |
|      |       | 灾难切换操作手    |   |      |
|      |       | 册;         |   |      |
|      |       | i)金融机构应根据  |   |      |
|      |       | 信息系统的灾难    |   |      |
|      |       | 恢复工作情况,确   |   |      |
|      |       | 定审计频率。单位   | 未提供审计记录                                       | 0    |
|      |       | 应每年至少组织    |   |      |
|      |       | 一次内部灾难恢    |   |      |
|      |       | 复工作审计;     |   |      |
|      |       | j)应定期开展灾难  |   |      |
|      |       | 恢复培训,并根据   | <br>  未提供灾难恢复培训记录                             | 0    |
|      |       | 实际情况进行灾    | <b>不证                                    </b> | U    |
|      |       | 难恢复演练;     |   |      |
|      |       | k)应建立灾难备份  |   |      |
|      |       | 系统,主备系统实   |   |      |
|      |       | 际切换时间应少    |   |      |
|      |       | 于 60 分钟,灾备 |   |      |
|      |       | 系统处理能力应    |   |      |
|      |       | 不低于主用系统    |   |      |
|      |       | 处理能力的 50%, | 未建立灾难备份系统                                     | 0    |
|      |       | 通信线路应分别    |   |      |
|      |       | 接入主备系统,有   |   |      |
|      |       | 条件时可采用主、   |   |      |
|      |       | 备系统处理能力    |   |      |
|      |       | 相同、轮换交替使   |   |      |
|      |       | 用的双系统模式。   |   |      |
|      |       | a)应报告所发现的  | 《安全事件管理制度》中规                                  |      |
|      | 安全事件处 | 安全弱点和可疑    | 定信息安全事件的报告过                                   | 5    |
|      | 置     | 事件,但任何情况   | 程包括:事件通知、事件调                                  | J    |
|      |       | 下用户均不应尝    | 查报告等,并规定了安全时                                  |      |

正文 第 180 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标   | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|--|---|------|
|      |       | 试验证弱点; b)应制定安全事件报告和处置管理制度,明确安全   | 间响应流程,规定所有员工对于发现的系统漏洞或弱点,应立即报告,不允许对弱点进行任何尝试和验证  |      |
|      |       | 事件的类型,规定安全事件的现场处理、事件报告和后期恢复的管理职责;  | 确安全事件的类型,规定安全事件的现场处理、事件报告和后期恢复的管理职责   | 5    |
|      |       | c)应根据国家相关<br>管理部门对计算<br>机安全事件等级<br>划分方法和安全<br>事件对本系统产<br>生的影响,对本系<br>统计算机安全事<br>件进行等级划分; | 制度中将信息安全事件划<br>分为四个级别:特别重大事件、重大事件、较大事件和<br>一般事件,对事件划分方法<br>进行了规定  | 5    |
|      |       | d)应制定安全事件报告和响应处理程序,确定事件的报告流程,响应和处置的范围、程度,以及处理方法等;  | 《安全事件管理制度》中对安全事件处理流程作出了规定,出现事件后当信息系统发生事件时,信息系统使用或维护部门应立即在第一时间向安全主管部门通知事件情况,说明事件发生的时间、部位、表象、程度和影响,相关责任部门组织抢修工作 | 5    |
|      |       | e)应在安全事件<br>报告和响应处理<br>过程中,分析和鉴<br>定事件产生的原<br>因,收集证据,记<br>录处理过程,总结<br>经验教训,制定防           | 制定了《安全事件记录报告》,包括了发生时间、事件发生单位、安全事件现象描述、已经造成的损失和预计损失、已经采取的措施、报告人、报告时间等  | 5    |

正文 第 181 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标      | 结果记录         | 符合程度 |
|------|-------|-----------|--------------|------|
|      |       | 止再次发生的补   |              |      |
|      |       | 救措施,过程形成  |              |      |
|      |       | 的所有文件和记   |              |      |
|      |       | 录均应妥善保存;  |              |      |
|      |       |           | 当发生安全事件时,信息系 |      |
|      |       |           | 统管理员或维护人应立即  |      |
|      |       |           | 在第一时间向技术部口头  |      |
|      |       |           | 通知事件情况,说明事件发 |      |
|      |       | f)对造成系统中断 | 生的时间、部位、表象、程 |      |
|      |       | 和造成信息泄密   | 度和影响;发现安全事件时 |      |
|      |       | 的安全事件应采   | 应立即组织人员开展抢修  | 5    |
|      |       | 用不同的处理程   | 工作对安全泄密时间,规定 |      |
|      |       | 序和报告程序;   | 了在发现数据泄露后立即  |      |
|      |       |           | 调查数据泄露的原因,影响 |      |
|      |       |           | 范围,制定不要的纠正措  |      |
|      |       |           | 施,并在必要时向公安机关 |      |
|      |       |           | 报案           |      |
|      |       | g)应建立有效的技 |              |      |
|      |       | 术保障机制,确保  |              |      |
|      |       | 在安全事件处置   | 未利用灾备机房等技术保  |      |
|      |       | 过程中不会因技   | 障措施,保证处置中断的及 | 0    |
|      |       | 术能力缺乏而导   | 时可靠          |      |
|      |       | 致处置中断或延   |              |      |
|      |       | 长应急处置时间。  |              |      |
|      |       | a)应在统一的应急 |              |      |
|      |       | 预案框架下制定   |              |      |
|      |       | 不同事件的应急   |              |      |
|      |       | 预案,应急预案框  |              |      |
|      |       | 架应包括应急组   | 《安全事件管理制度》中对 |      |
|      | 应急预案管 | 织机构、启动应急  | 信息系统应急预案的制定, |      |
|      | 理     | 预案的条件、应急  | 演练等做出了规定,但是未 | 4    |
|      | 生     | 处理流程、系统恢  | 提供由预案涉及的相关机  |      |
|      |       | 复流程、事件信息  | 构签字盖章的应急预案   |      |
|      |       | 收集、分析、报告  |              |      |
|      |       | 制度、事后教育和  |              |      |
|      |       | 培训等内容,业务  |              |      |
|      |       | 处理系统应急预   |              |      |

正文 第 182 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标  | 结果记录  | 符合程度 |
|------|-------|---|---|------|
|      |       | 案的编制工作应由相关业务部门和科技部门共同完成,并由预案涉及的相关机构签字盖章;  |   |      |
|      |       | b)应从人力、设备、技术和财务等方面确保应急预案的执行有足够的资源保障;  | 《安全事件管理制度》中规<br>定:应制定各系统的应急预<br>案,应急预案应从人力、设<br>备、技术和财务等方面确保<br>应急预案的执行有足够的<br>资源保障                       | 5    |
|      |       | c)应对系统相关的<br>人员进行应急预<br>案培训,应急预案<br>的培训应至少每<br>年举办一次;   | 《安全事件管理制度》规定<br>每年举行一次对系统内管<br>理运维人员进行教育培训、<br>安全培训、应急响应培训、<br>技能培训等,但未提供应急<br>预案的培训记录                    | 4    |
|      |       | d)在与第三方合作的业务中,应建立并完善内部是一个的。<br>在机制和与相关机构之间的协调机制,制定完整的应急预案,并定期参加联合演练;                            | 未提供演练报告,未提供第三方参与演练的相关信息   | 0    |
|      |       | e)突发事件应急<br>处置领导小组机<br>系统一领导计算理<br>工作,指挥、型量流<br>重大应急处置重,并协调应急<br>源,明确具体应急<br>处置联络人,并<br>具体联系方式上 | 《信息事件管理制度》中规定:当安全事件发生时,信息技术部应当立即启动应急预案或采取有效措施,全力而有序地组织抢救抢修,防止事件扩大,消除各种危险,尽快恢复系统,将各种损失减到最低程度,但未明确具体应急处置联络人 | 4    |

正文 第 183 页/共 187 页

| 测评对象 | 安全控制点 | 测评指标       | 结果记录            | 符合程度 |
|------|-------|------------|-----------------|------|
|      |       | 报本行业信息安    |                 |      |
|      |       | 全监管部门;     |                 |      |
|      |       | f)金融机构应急领  |                 |      |
|      |       | 导小组应及时向    |                 |      |
|      |       | 新闻媒体发布相    | 《信息事件管理制度》中规    |      |
|      |       | 关信息,严格按照   | 定:研发部应及时向新闻媒    |      |
|      |       | 行业、机构的相关   | 体发布相关信息,严格按照    |      |
|      |       | 规定和要求对外    | 行业、机构的相关规定和要    | -    |
|      |       | 发布信息, 机构内  | 求对外发布信息,机构内其    | 5    |
|      |       | 其它部门或者个    | 它部门或者个人不得随意     |      |
|      |       | 人不得随意接受    | 接受新闻媒体采访或对外     |      |
|      |       | 新闻媒体采访或    | 发表个人看法          |      |
|      |       | 对外发表个人看    |                 |      |
|      |       | 法;         |                 |      |
|      |       | g)实施报告制度和  |                 |      |
|      |       | 启动应急预案的    | 《信息事件管理制度》中规    |      |
|      |       | 单位应当实行重    | 定: 应建立 24 小时值班制 | 5    |
|      |       | 大突发事件 24 小 | 度               |      |
|      |       | 时值班制度;     |                 |      |
|      |       | h)应定期对原有   |                 |      |
|      |       | 的应急预案重新    | 土担供对应各项安重实证     |      |
|      |       | 评估,并根据安全   | 未提供对应急预案重新评     | 0    |
|      |       | 评估结果, 定期修  | 估,定期修订、演练,内部    | 0    |
|      |       | 订、演练,并进行   | 审计的记录           |      |
|      |       | 专项内部审计;    |                 |      |
|      |       | i)应急演练结束   |                 |      |
|      |       | 后,金融机构应撰   |                 |      |
|      |       | 写应急演练情况    |                 |      |
|      |       | 总结报告,总结报   |                 |      |
|      |       | 告包括但不限于:   |                 |      |
|      |       | 内容和目的、总体   | 未提供应急演练情况总结     | 0    |
|      |       | 方案、参与人员、   | 报告              | 0    |
|      |       | 准备工作、主要过   |                 |      |
|      |       | 程和关键时间点    |                 |      |
|      |       | 记录、存在的问    |                 |      |
|      |       | 题、后续改进措施   |                 |      |
|      |       | 及实施计划、演练   |                 |      |

正文 第 184 页/共 187 页

| 测评对 | <b>計象</b> | 安全控制点 | 测评指标 | 结果记录 | 符合程度 |
|-----|-----------|-------|------|------|------|
|     |           |       | 结论。  |      |      |

### A. 11 验证测试

2017年8月17日,上海计算机软件技术开发中心的测评人员使用明鉴 Web 应用弱点扫描器在互联网对马上贷平台应用系统进行了安全扫描。应用系统扫描 共发现中风险漏洞 2 类 90 个、2 类 2 个低风险,未发现高风险漏洞。具体扫描 结果如下:

# 2. 网站漏洞详细报告

2.1. weixin.17msd.com:80详细报告

### 2.1.1. 扫描信息列表

| 名称          | 内容                  |
|-------------|---------------------|
| 项目名称        | 9.4网站扫描             |
| 扫描对象        | weixin.17msd.com    |
| 主机端口        | 80                  |
| 开始时间        | 2017-08-17 15:24:44 |
| 结束时间        | 2017-08-17 15:31:27 |
| 扫描用时(时:分:秒) | 0:06:43             |
| 服务器信息       | Tenging             |
| 服务器时间       | 2017-08-17 15:25:11 |
| 协议          | http                |
| 域名          | weixin.17msd.com    |
| 已访问URL      | 677                 |
| URL总数       | 677                 |
| 网站安全值       | 85                  |
| 漏洞个数        | 97                  |

图 A11-1 应用系统扫描结果

**正文** 第 185 页/共 187 页

## 漏洞个数(按照等级)

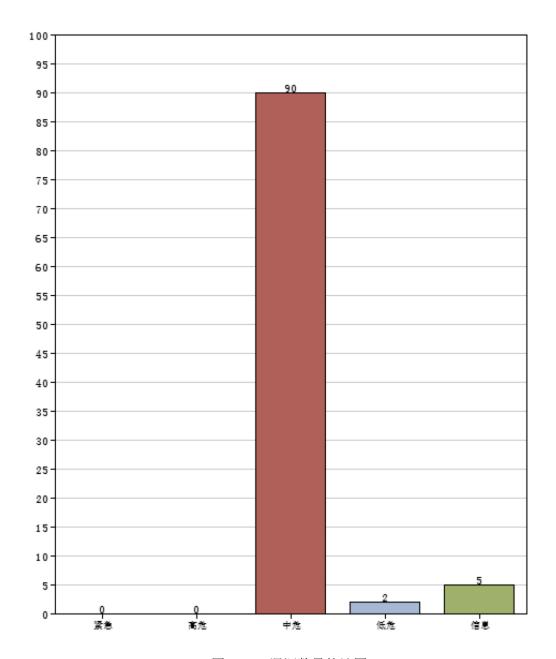
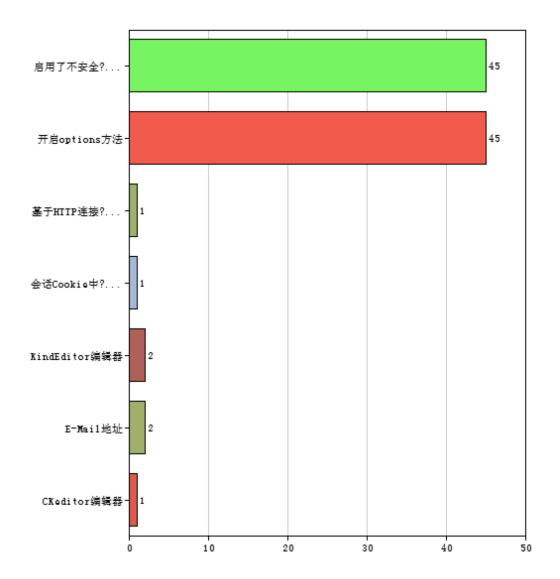


图 A11-2 漏洞数量统计图

正文 第 186 页/共 187 页

### 2.1.3. 按照名称统计

#### 漏洞个数(按照名称)



A11-3 漏洞类型统计图

正文 第 187 页/共 187 页