JR

中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0123. 4—2018

代替 JR/T 0123.4—2014

非银行支付机构支付业务设施检测规范 第 4 部分:固定电话支付

Test specification of non-bank payment institutions payment service facilities— Part 4: Fixed telephone payment

2018 - 10 - 29 发布

2018 - 10 - 29 实施

目 次

前	言	ΙI
引	言	ΙV
1	范围	1
	规范性引用文件	
3	术语和定义	1
4	启动准则	2
	功能测试	
6	风险监控及反洗钱测试	4
	性能测试	
8	安全性测试	6
参	考文献	64

前 言

JR/T 0123《非银行支付机构支付业务设施检测规范》分为6个部分:

- ——第1部分: 互联网支付:
- ——第2部分: 预付卡发行与受理;
- ——第3部分:银行卡收单:
- ——第4部分:固定电话支付;
- ——第5部分:数字电视支付:
- ——第6部分:条码支付。

本部分为JR/T 0123的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分代替JR/T 0123.4—2014《非金融机构支付业务设施检测规范 第4部分:固定电话支付》,与JR/T 0123.4—2014相比主要变化如下:

- ——标准名称由《非金融机构支付业务设施检测规范 第 4 部分:固定电话支付》修改为《非银行 支付机构支付业务设施检测规范 第 4 部分:固定电话支付》;
 - ——增加了商户管理、争议投诉处理、支付标记化管理要求(见第5章);
 - ——增加了客户风险管理、支付账户风险管理、商户风险管理要求(见第6章);
 - ——增加了当年累计交易限额、当日累计交易限次、异常行为监控、账户资金监控、风险及反洗钱 管理制度要求(见第6章):
 - ——增加了对自建机房的物理安全要求(见8.1);
 - ——增加了主机对象审计、应用操作审计的要求(见第8章);
 - ——修改了网络安全中对网络域安全隔离和限制、内容过滤、网络对象审计等的要求(见第8章, 2014年版的第8章);
 - ——修改了主机安全中对访问控制范围等的要求(见第8章,2014年版的第8章);
 - ——修改了应用安全中对可信时间戳服务、登录访问安全策略、日志信息的要求(见第8章,2014年版的第8章);
 - ——增加了数据安全中对个人信息保护、数据使用的要求(见 8.5);
 - ——增加了运维安全文档管理要求(见8.6);
 - ——删除了文档要求(见2014年版的第9章);
 - ——删除了外包附加要求(见 2014 年版的第 10 章);
 - ——增加了 SM 系列算法的使用要求(见第8章)。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会(SAC/TC 180)归口。

本部分起草单位:北京中金国盛认证有限公司、中国信息安全认证中心、中国金融电子化公司、银行卡检测中心、上海市信息安全测评认证中心、中金金融认证中心有限公司、工业和信息化部计算机与微电子发展研究中心(中国软件评测中心)、北京软件产品质量检测检验中心(国家应用软件产品质量监督检验中心)、中电科技(北京)有限公司、中国电子科技集团公司第十五研究所(信息产业信息安全测评中心)、支付宝(中国)网络技术有限公司、银联商务股份有限公司、财付通支付科技有限公司、网银在线(北京)科技有限公司。

本部分主要起草人:安荔荔、潘润红、邬向阳、聂丽琴、赵春华、高天游、王翠、王鹏飞、裴倩如、李红曼、焦莉纳、唐立军、牛跃华、林春、马鸣、刘欣、王妍娟、夏采莲、高祖康、陆嘉琪、王凯阳、赵亮、于泉、冯云、张益、宋铮、何韡、吴永强、马志斌。

本部分于2014年11月24日首次发布,本次为第一次修订。

引 言

JR/T 0123—2018基于JR/T 0122—2018《非银行支付机构支付业务设施技术要求》编制。检测目标是在系统版本确定的基础上,对非银行支付机构提供的支付业务设施的功能、风险监控、性能、安全性进行测试,客观、公正地评估设施是否符合中国人民银行对支付业务设施的技术标准要求,保障我国支付业务设施的安全稳定运行。

非银行支付机构支付业务设施检测规范 第 4 部分: 固定电话支付

1 范围

本部分规定了非银行支付机构固定电话支付业务设施的功能、风险监控、性能、安全等方面的测试要求。

本部分适用于非银行支付机构固定电话支付业务设施的建设管理,以及第三方检测机构的检测工作。

注: 支付业务设施包括支付业务处理系统、网络通信系统以及容纳上述系统的专用机房。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。 凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 32905 信息安全技术 SM3密码杂凑算法
- GB/T 32907 信息安全技术 SM4 分组密码算法
- GB/T 32918 (所有部分) 信息安全技术 SM2椭圆曲线公钥密码算法
- GM/T 0054-2018 信息系统密码应用基本要求
- JR/T 0122 非银行支付机构支付业务设施技术要求

中国人民银行. 非银行支付机构网络支付业务管理办法(中国人民银行公告〔2015〕第43号), 2016-07-01.

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

非银行支付机构支付服务 non-bank payment institutions payment service

非银行支付机构在收付款人之间作为中介机构提供的下列部分或全部货币资金转移服务:

- a) 网络支付;
- b) 预付卡发行与受理;
- c) 银行卡收单;
- d) 中国人民银行确定的其他支付服务。

3. 2

网络支付业务 online payment service

收款人或付款人通过计算机、移动终端等电子设备,依托公共网络信息系统远程发起支付指令,且 付款人电子设备不与收款人特定专属设备交互,由非银行支付机构为收付款人提供货币资金转移服务的

活动。

注: 网络支付业务范围包括互联网支付、移动电话支付、数字电视支付、固定电话支付。

3.3

固定电话支付 fixed telephone payment

电话通过语音IVR方式,通过电话线路发出支付指令,实现货币支付与资金转移的行为。

4 启动准则

启动测试工作应满足如下条件:

- a) 非银行支付机构提交的支付服务业务系统被测版本与生产版本一致。
- b) 非银行支付机构支付服务业务系统已完成内部测试。
- c) 系统需求说明书、系统设计说明书、用户手册、安装手册等相关文档准备完毕。
- d) 测试环境准备完毕,具体包括:
 - 1) 测试环境与生产环境基本一致,其中安全性测试在生产环境下进行;
 - 2) 支付服务业务系统被测版本及其他相关外围系统和设备已完成部署并配置正确;
 - 3) 用于功能和性能测试的基础数据准备完毕;
 - 4) 测试用机到位,系统及软件安装完毕;
 - 5) 测试环境网络配置正确,连接通畅,可满足测试需求。

5 功能测试

验证支付服务业务系统的业务功能是否正确实现,测试系统业务处理的准确性,内容见表1。

表1 功能测试

序号	检测项		检测说明	类别
		客户信息登记及管理	必测项	技术类
		客户审核	非必测项	技术类
	<i>t</i> → → /** TII	客户状态管理	必测项	技术类
1	客户管理	客户查询	必测项	技术类
		客户证书管理	非必测项	技术类
		客户业务管理	必测项	技术类
	支付账户管理	客户支付账户信息登记及分类管理	支付账户必测项	技术类
2		客户支付账户审核	支付账户必测项	技术类
		客户支付账户状态管理	支付账户必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		客户支付账户查询	支付账户必测项	技术类
		银行卡关联	支付账户必测项	技术类
		商户信息登记及管理	必测项	技术类
		商户审核	非必测项	技术类
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	商户状态管理	必测项	技术类
3	商户管理	商户查询	必测项	技术类
		商户证书管理	非必测项	技术类
		商户业务管理	必测项	技术类
		一般支付	一般支付类必测项	技术类
		担保支付	担保支付类必测项	技术类
	交易处理	协议支付	协议支付类必测项	技术类
		转账	非必测项	技术类
4		充值	支付账户必测项	技术类
		提现	支付账户必测项	技术类
		交易明细查询	必测项	技术类
		交易明细下载	非必测项	技术类
		邀请他人代付	非必测项	技术类
_	그나데/ 시 18	发送对账请求	必测项	管理类
5	対账处理	生成对账文件	必测项	技术类
		单笔退款	必测项	技术类
	<i>}_</i>	批量退款	非必测项	技术类
6	差错处理	对账差错处理	必测项	技术类
		差错交易查询	必测项	技术类
-	次人比於	客户结算	必测项	技术类
7	资金结算	商户结算	必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		外部接入管理		技术类
8	运营及接入管理	统计报表	必测项	技术类
		运营人员权限管理	必测项	技术类
	争议投诉处理	交易差错处理		管理类
9		纠纷投诉处理	必测项	管理类
10	支付标记化应用	支付标记化应用	非必测项	技术类
		电话语音密码	非必测项	技术类
11	固定电话支付语音 IVR 管理	按键输入	必测项	技术类
	1111 日生	电话回拨	非必测项	技术类

6 风险监控及反洗钱测试

验证支付服务业务系统是否具有账户风险、交易风险及反洗钱监控措施,并符合相关要求,测试内容见表2。

表2 风险监控及反洗钱测试

序号		检测项	检测说明	类别
		客户签约	必测项	技术类
1	安白団坠祭珊	实名认证	必测项	技术类
1	客户风险管理	客户风险评级管理	必测项	管理类
		小额免密支付风险管理	非必测项	技术类
	客户支付账户 风险管理	支付账户关联管理	支付账户必测项	技术类
2		1 支付账户资金管理		技术类
		支付账户风险管理	支付账户必测项	技术类
		商户资质审核	必测项	管理类
3	商户风险管理	商户风险管理 商户签约		管理类
		特约商户日常风险管理	必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		交易查询	必测项	技术类
		交易监控模型	必测项	技术类
		当日累计交易限额	必测项	技术类
		当年累计交易限额	支付账户必测项	技术类
4	六月收拾	当日累计转账限次	支付账户必测项	技术类
4	交易监控	异常行为监控	必测项	技术类
		账户资金监控	支付账户必测项	技术类
		可疑事件处理	必测项	技术类
		事件报警	必测项	技术类
		黑名单	必测项	技术类
		风控规则管理	必测项	管理类
		反洗钱管理制度和操作规程	必测项	管理类
5	风险及反洗钱 管理制度	岗位设置	必测项	管理类
		事件管理与处置	必测项	管理类
		风险报表	必测项	技术类

7 性能测试

验证支付服务业务系统是否满足未来3年业务运行的性能需求。测试内容包括以下三个方面:

- a) 验证系统是否支持业务的多用户并发操作;
- b) 验证在规定的硬件环境条件和给定的业务压力下,考核系统是否满足性能需求和压力解除后系 统的自恢复能力;
- c) 测试系统性能极限。

根据以上性能测试内容,并结合典型交易、复杂业务流程、频繁的用户操作、大数据量处理等原则,选取的性能测试业务点见表3。

表3 性能测试业务点

序号	检测项	检测说明	类别
1	支付	必测项	技术类

2	IVR 呼入	非必测项	技术类
3	充值	支付账户必测项	技术类
4	转账	非必测项	技术类
5	交易明细查询	必测项	技术类
6	日终批处理	必测项	技术类

8 安全性测试

8.1 物理安全性测试

验证自建机房的物理安全性是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表4。

表4 物理安全性测试

序号		检测项	检测说明	类别	
_	Martin (c) EN /H +ly	机房所在建筑物选择	必测项	技术类	
1	物理位置选择	建筑物内机房位置选择	必测项	技术类	
		机房设置电子门禁系统	必测项	技术类	
2	物理访问控制	来访人员申请和审批	必测项	技术类	
		对机房划分区域进行管理	必测项	技术类	
		设备放置			
	防盗窃和防破坏防盗窃和防破坏防雷击	设备固定		技术类	
3		通信线缆铺设		必测项	技术类
		机房监控防入侵报警系统	必测项	技术类	
		安装避雷装置	必测项	技术类	
4		安装防雷装置	必测项	技术类	
		交流电源地线		技术类	
		设置火灾自动消防系统		技术类	
5	防火	防火			
		采用区域隔离防火措施	必测项	技术类	

序号		检测项	检测说明	类别
		水管安装要求	必测项	技术类
6	防水和防潮	防雨水措施	必测项	技术类
		防水检测和报警	必测项	技术类
		接地防静电措施	必测项	技术类
7	防静电	采用防静电地板	必测项	技术类
		安装静电消除装置	必测项	技术类
8	温湿度控制		必测项	技术类
	电力供应	供电线路防护设备配置	必测项	技术类
		备用电力供应	必测项	技术类
9		冗余或并行的电力电缆线路设置	必测项	技术类
		备用供电系统	必测项	技术类
		防止电磁干扰	必测项	技术类
10	电磁防护	电源线和通信线缆隔离铺设	必测项	技术类
		关键设备电磁屏蔽	必测项	技术类

8.2 网络安全性测试

验证经网络系统传输的数据安全性以及网络系统所连接的设备安全性是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表5。

表5 网络安全性测试

序号	检测项	检测说明	技术要求细化检测方法及步骤		预期结果及判定		类 别		
			a)	应明确核心网络	a)	访谈网络管理员,	a)	核心网络设备的性能	
				和边界网络设备		询问主要网络设备		满足业务需求, 目前	
	网络安全			承载能力;		的性能以及目前业		业务高峰流量为	
	/ 结构安		b)	核心网络设备应		务高峰流量情况,		aMB, 采用网管软件	技
1	全/网络	必测项		冗余,并明确备		询问采用何种手段		(如 Quidview/Prime	术
	冗余和备			份方式为冷备份		对主要网络设备进		/OpenView)对网络设	类
	份			还是热备份;		行监控;		备性能和端口流量进	
			c)	应明确网络带宽	b)	检查网络设计/验收		行监视;	
				是否满足高峰时		文档, 查看核心和	b)	设计文档中写明了主	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			流量。	边界网络设备能否 满足基本业务需 求,查看网络接流 及核心网络的带宽 能否满足业务高 期的需要,以及 否存在带宽瓶颈等; c) 访谈网络管理员, 询问核心网络强强员, 询问核心网络强强员, 是否冗余,采用的 冗余备份策略是冷	要网络设备采用主流 网络设备制造商产品 满足业务需求,网络 接入及核心网络的带 宽为峰值应用 1.2 倍 以上,能满足业务高 峰期的需要; c) 核心网络设备均采用 热备份的策略。	別
2	网络安全 /结构安 全/网络 安全路由	必测项	a) 应明确业务终端 与业务服务器之 间的访问路径; b) 应明确不同访问 路径的路由控制 措施。	备份还是热备份。 a) 访谈网络管理员,确认业务终端与业务服务器之间的访问路径; b) 查看在访问路径上是否采用具有安全路由技术的网络路由器或相关设备。	a) 业务终端与业务服务 器之间的网络路由器 配备了必要的路由访 问控制设备; b) 路由访问控制设备具 备安全访问功能(如 采用静态路由或采用 认证方式的动态路 曲。	技术类
3	网络安全 /结构安 全/网络 安全防火 墙	必测项	a) 应在网络边界处部署具有网络访问控制功能的设备,如: 防火墙或路由器等; b) 相关访问控制策略应有效实现。	a) 访谈网络管理员, 询问网络安全区域 间划分情况; b) 查看网络拓扑,不 同等级网络间是否 使用网络访问控制 设备; c) 登录网络访问控制 设备管理界面查看 配置及状态。	a) 根据网络承载业务重要程度,对网络进行了安全域划分; b) 网络拓扑显示在网络边界处部署了网络访问控制设备; c) 显示网络访问控制设备会处于工作状态,已经配置了有效过滤规则。	技术类
4	网络安全/结构安全/网络拓扑结构	必测项	应绘制与当前运行情 况相符的网络拓扑结 构图。	采用现场抽查的方式,检查机房内的网络设备及实际链接线路与网络拓扑结构图是否一致。	机房内的网络设备及实际 链接线路与网络拓扑结构 图一致。	技术类
5	网络安全 /结构安 全/IP 子 网划分	必测项	a) 应根据各部门的 工作职能、重要 性和所涉及信息 的重要程度等因	a) 访谈安全管理员, 收集公司业务部门 工作职能、重要性 等情况;	a) 公司建立了依据部门 职能、重要性来划分 安全等级的安全管理 制度;	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			素,划分不同的 网络区域; b) 应按照方便管理 和控制的原则为 各网络区域分配 地址段。	b) 查看 IP 子网划分情况,与收集的公司业务情况进行比较。	b) 子网划分情况考虑了 单位各部门的工作职 能、重要性和所涉及 信息的重要程度等因 素,不同安全等级的 机构未划分在同一个 子网内,进行了必要 隔离。	
6	网络安全 /网络络胡/ 网络域离和 限制	必测项	a) 应在网络边界和 区域之间部署安 全访问控制设 备; b) 应启用网络设备 访问控制功能, 根据访问控制策 略设置访问控制 规则。	a) 访谈网络管理员, 询问是否在网络边 界和区域之间部署 安全访问控制设 备; b) 对安全访问控制设 备进行检查。	a) 在网络边界部署安全 访问控制设备(如防 火墙、安全网关、负 载均衡系统等); b) 上述安全设备已经启 用,设备管理界面显 示基本安全策略已经 启用(如 URL 过滤、 访问列表等)。	技术类
7	网络安全 /网络访 问控制/ 内容过滤	必测项	应在关键网络节点处 对进出的信息内容进 行过滤,实现对内容的 访问控制。	a) 检查内容过滤设备 (如防火墙等)的 配置信息; b) 检查内容配置是否 生效。	a) 内容过滤设备支持对应用层信息的过滤功能; b) 在内容过滤设备中设置了过滤规则,用户无法访问指定网络内容。	技术类
8	网络安全 访 / 问 访问控制	必测项	a) 应对证证 (以 (以)	a) 检查网络设备是否对源地址、目的地址、源端口、目的地址、源端口、时间的端口和协议等进行检查; b) 检查网络设备是否提供会话控制功能控制粒度是否为端口级; c) 检查是否删除了多余或无效的访问控制规则。	a) 网络设备对源地址、 目的地址、源端口、 目的端口和协议等进 行检查; b) 网络设备提供会话控 制功能,控制粒度为 端口级; c) 删除了多余和无效的 访问控制规则。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			制列表,并保证 访问控制规则数 量最小化。			
9	网络安全 /网络访 问控制/ 会话控制	必测项	a) 当会话处于非活 跃状态,应具备 超时退出机制; b) 会话结束后,应 终止网络连接, 释放资源。	查询网络设备(如交换 机、防火墙等)的访问超 时设置,使用预置用户访 问网络设备登录后闲置 或执行签退操作。	网络设备设置了用户的访问超时参数,用户闲置时间超过规定后,会被自动签退,或主动注销后被成功签退。	技术类
10	网络络制 / 阿 远程制 记 控制 录	必测项	a) 应限制管理用户 通过远程控制方 式对服务器进行 远程管理; b) 如必须使用远程 访问,应进行相 关详细记录。	进入操作系统的管理平台,查看主机的远程访问控制规则配置情况。	a) 系统对远程访问有安全措施; b) 系统应禁止通过远程 拨号方式访问主机 (如 Modem 拨号方式。	技术类
11	网络安全 /网络安 全审计/ 日志信息	必测项	a) 应对网络系统中的网络设备运行状况、网络流量、用户行为和重要安全事件等进行日志记录; b) 应确保日志记录的留存时间符合法律法规的要求。	a) 检查网络及主机设备是否具备日志记录功能; b) 检查日志的保存时间是否满足相关法律法规的要求。	a) 网络及主机设备具备 日志记录功能; b) 日志的保存时间满足 相关法律法规的要 求。	技术类
12	网络安全 / 网络 4 年 市 权 日 志保护	必测项	应对审计记录进行保护,避免受到未预期的删除、修改或覆盖等。	a) 检查审计系统,查看系统的访问控制功能; b) 对比现有审计记录与系统维护记录,检查是否一致; c) 使用低权限的用户登录审计系统,执行删除记录或初始化审计系统操作。	a) 审计系统能提供必要的访问控制功能,并且提供 ACL 权限列表控制功能,或者审计系统能提供独立的管控环境; b) 审计记录与系统运行维护情况基本一致,未出现记录中断或明显跳跃情况; c) 低权限用户无法删除或初始化审计数据。	技术类
13	网络安全/网络安	必测项	a) 宜提供安全审计 工具;	a) 访谈网络管理员, 询问是否配有网络	a) 具备安全审计工具; b) 审计服务应处于开启	技术

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
	全审计/ 审计工具		b)	审计工具应提供 日志规划功能、 可进行分析形成	b)	审计工具; 检查网络安全审计 工具状态和配置。	c)	状态; 定义了审计跟踪极限 的阈值,当存储空间	类
			c)	审计报告; 网络审计工具提 供自我数据保护 功能。				接近极限时,能采取 必要的措施,当存储 空间被耗尽时,终止 可审计事件的发生。	
14	网 / 全 网 操	必测项	a) b) c)	功应重行计个审重系使命统相应的问行行分计审包和事是与息应的法应行能在要安范用计要统用令内关能用互为为析报计括时件否审:确留律对保。网网全围户内用资和的重事对户联等审,表记事间类成计 保存法审护边节计覆 应行的要用的 程为的独和生 应的用、及关 计间要记定对点,盖 包为异系等安 访、用进数成 至日户事其的 记符求录期不,进审每 括、常统系全 问访户行据审 少期、件他信 录合 进备	a) b) c)	检界进查盖检包为常命内事检问问为审检包时类功关检存容关要检录各查集安计个审重系用的要;是用联单和审事、、其信审间,律;是行政对计划点检逻,容用,否是是用联单和审事、、其信审间,律;是行。不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,	a) b) c) f)	可在络计每审是为使的系户的行析审的事成关日储足的系保的基实应。 网络点 计户统括统重等远、行用行; 计日件功的高空相要统护的重资要;程访为计 包时、他;存量律 计期份重货要;程访为计 包时、他;存量律 计期份 人。 一个,不可有的联独据事与,,法 记备份,法 一个,	技术类
				份,避免受到未预期的删除、修		PT NA .			

序号	检测项	 检测说明	技	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类别
序号		检测说明	a) £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £ £	改直程	a) b)	访谈网络统网络 里里员, 的问系统网络一个人。 一一人。 一一。 一一	a) b) c) d)	系统网络的外联种类 是上级部门网络,所 有外联行为均得到授 权和批准记录; 定期检查违反规定无 线上网及其他违反网 络安全策略的行为, 具有防外的的记录; 具有防外的的实时管控 系统; 非授权接入的电脑被 立即阻断,无法访问内	别
15	网络安全 完整性检查	必测项	e) E 4 f f	用户和自连接的,并对自连接行为对性,并不可使用的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人	d) e)	网防管使入口系访询用了统使移拨部管集和私控用到上统谈问户实;用动号互控的发,权的网络看管针外的 网络网络网络细胞外管 脑或接在查置实 脑络管果员内设控 插通到网看有话,风面看着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	e) f)	网中其他主机,管控系统端口的位置信息: 具有防内网的实际。 其有外网的实际, 接入的电脑在插入移动上网际的时间的一个人的电脑的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人	技术类:
16	网络安全 /网络入 侵防范	必测项	,	应在关键网络节 点处检测、防止 或限制从外部发	a)	访谈网络管理员, 询问网络入侵防范 措施有哪些,询问	a)	采用了网络入侵防范 措施,如部署网络入 侵防范设备等,并采	技 术 类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			起的网络攻击行为; b) 应在关键网络鬼子 电点处的 是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	是否有专门的设备对网络为进行防范,如网络为进行防范,如流流,如流流,如流流,则防范测,防心,而通过,以不不可以,以不不可以,以不不可以,以不不可以,以为一个,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以	取自动或手动方式对 网络入侵防范规则库 进行及时升级; b) 网络入侵防范设备的 入侵事件记录中包含 攻击源 IP、攻击类型、攻击目的、攻击时间等,并设置了安全告警(如屏幕实时提示、Email 告警、声音告警等)。	
			重入侵事件时应 提供报警。	提示、Email 告警、 声音告警等)。		
17	网络安全 /恶意代 码防范/ 恶意代码 防范措施	必测项	应具备网络防恶意代 码防范措施。	a) 访谈网络管理员, 询问系统中的网络 防恶意代码防范措 施是什么,询问防 恶意代码产品有哪 些主要功能; b) 检查在关键网络节 点处是否有相应的 防恶意代码的措 施。	a) 系统中的网络防恶意 代码防范措施是部署 防恶意代码产品; b) 在关键网络节点处有 部署防病毒网关等产 品。	技术类
18	网络安全 /恶意代 码防范/ 定时更新	必测项	a) 应具备恶意代码 库更新策略(自 动更新或定期手 动更新); b) 恶意代码库应为 最新版本。	a) 访谈网络管理员, 询问恶意代码库的 更新策略; b) 检查防恶意代码产 品,查看恶意代码 库是否为最新版 本。	a) 恶意代码库的更新策略为自动或定期手动更新; b) 防恶意代码产品的恶意代码库为最新版本。	技术类
19	网络安全 /网络设 备防护/ 设备登录	必测项	a) 应具备身份鉴别 措施,不允许管 理员共用账户; b) 应具有登录失败	a) 访谈网络管理员, 询问登录网络设备 的用户是否进行了 身份鉴别,采用了	a) 网络设备对登录用户 进行了身份鉴别; b) 网络设备上设置的用 户不存在相同的用户	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	 预期结果及判定 	类 别
	设置		处理功能,应配	哪些鉴别技术实现	名;	
			置并启用结束会	身份鉴别(如用户	c) 网络设备具有登录失	
			话、限制非法登	名口令、挑战应答、	败处理功能, 如结束	
			录次数和网络登	动态口令等),是否	会话、限制非法登录	
			录连接超时自动	为每个管理员设置	次数和网络登录连接	
			退出等措施;	了单独的账户;	超时自动退出等措	
			c) 主要网络设备宜	b) 登录网络设备,查	施;	
			对同一用户选择	看设置的用户是否	d) 网络设备中已配置实	
			两种或两种以上	有相同用户名;	现登录失败时结束会	
			组合的鉴别技术	c) 访谈网络管理员,	话、限制非法登录次	
			来进行身份鉴	询问网络设备是否	数,网络登录连接超	
			别,且其中一种	有登录失败处理功	时时间,超时后自动	
			鉴别技术至少应	能(如结束会话、	退出;	
			使用动态口令、	限制非法登录次数	e) 使用任何一种身份鉴	
			密码技术或生物	和网络登录连接超	别技术不能登录,使	
			技术来实现。	时自动退出等措	用规定的组合的身份	
				施;	鉴别技术可登录。	
				d) 检查网络设备上的		
				安全设置,查看其		
				是否有对鉴别失败		
				采取相应的措施的		
				设置,查看其是否		
				有限制非法登录次		
				数的功能,查看是		
				否设置网络登录连		
				接超时,并自动退		
				出;		
				e) 在管理员的配合下		
				验证主要网络设备		
				上对同一用户启用		
				的两种或两种以上		
				组合的身份鉴别技		
				术是否有效。		
			a) 应具有身份鉴别	a) 访谈网络管理员,	登录网络设备的口令由字	
	网络安全		信息防冒用措	询问对网络设备的	母、数字、特殊字符组成,	
	/网络设		施;	身份鉴别信息防冒	至少8位,定期更改。	技
20	备防护/	必测项	b) 口令应具备复杂	用所采取的具体措		术
-	设备登录		度要求并定期更	施(如使用口令的		类
	口令安全		换(至少8位,	组成、长度和更改		
Ī	性		并包含字母数字	周期等);		ĺ

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			及特殊字符)。	b) 如登录符合双因素 认证要求,则不对 口令复杂度进行具 体要求。		
21	网络安全 /网络设 备防护/ 登录地址 限制	必测项	应对网络设备的源地址进行限制。	a) 访谈网络管理员, 询问网络设备的源 地址是否进行了限制; b) 检查网络设备上的 安全设置,查看是 否对网络设备的源 地址进行限制。	网络设备中限制了源地 址。	技术类
22	网络安全 / 网络 游管 安全 设 / 理	必测项	a) 网络设备远程管理应具备防窃听措施; b) 应启用网络设备远程管理防窃听措施。	a) 访谈网络管理员, 询问对网络设备远 程管理时,是否在 网络传输过程中有 防窃听措施; b) 检查网络设备上的 安全设置,查看对 网络设备远程管理 时,是否有安全措 施(如采用 SSH、 HTTPS 等加密协议) 防止鉴别信息在网 络传输过程中被窃 听。	a) 在对网络设备远程管理时,在网络传输过程中利用 SSH 防窃听; b) 网络设备中配置了传输协议 SSH 来防止鉴别信息在网络传输过程中被窃听。	技术类
23	网络安全 / 网络 护 / 设备 备	必测项	a) 网络设备用户的标识应唯一,及时删除或停用多余的、过期的账户,避免共享帐户的存在; b) 应重命名或删除 默认账户,的默认账户的默认	a) 检查网络设备用户 列表,查看是否有 多余或过期用户, 访谈网络管理员, 询问是否存在共用 账户; b) 检查网络设备用户 列表,查看是否存 在使用默认口令且 未修改名称的默认 账户。	a) 当前网络设备所有用户均为在用账户,无多余或过期用户,不同管理员使用不同账户; b) 网络设备中不存在使用默认口令且未修改名称的默认账户。	技术类
24	网络安全/网络设备防护/	必测项	网络设备应进行特权 用户权限分离。	a) 访谈网络管理员, 询问网络设备是否 实现设备特权用户	a) 网络设备已实现特权 用户权限分离,每个 特权用户仅分配完成	技 术 类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	权限分离			的权限分离; b) 检查网络设备是否 实现设备特权 (其任务的最小权限; b) 网络设备目前有不同的特权用户; c) 普通操作员账户的权限分配列表中不含有高阶的审核权限。	
25	网络安全 设备防护/最小化服务	必测项	a) 网络设备应实现设备的最小服务配置; b) 应对配置文件进行定期离线备份。	表印度 权限)。 a) 访谈网络否实服务 管理现 资 各 管理现 资 各 管理现 资 条 不 实 服 置 线 多 配 置 , 并 对 定 期 。	a) 网络设备已实现最小服务配置,并对配置文件已进行定期离线备份,有相应备份记录; b) 网络设备目前开启的服务端口都是业务需要的,离线备份记录满足定期要求。	技术类
26	网络安全 /网络安 全管理/ 定期补丁 安装	必测项	a) 软件版本升级前,应对重要文件进行备份; b) 应及时更新重要安全补丁。	a) 访谈网络管理员, 询问是否根据厂家 提供的软件升级版 本对网络设备进行 过升级,升级前是 否对重要文件(如 账户数据、配置数 据等)进行备份; b) 检查目前的软件版 本号为多少,是否	a) 根据厂家提供的软件 升级版本及时对网络 设备进行升级,升级 前对重要文件(如账 户数据、配置数据等) 进行备份; b) 及时更新重要安全补 丁。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				存在升级备份记录,采取什么方式进行备份重要文件 (热备、冷备)。		
27	网络安全 /网络安 全管理/ 漏洞扫描	必测项	a) 应至少半年对网络系统进行一次漏洞扫描,并提供扫描记录; b) 应对扫描发现的漏洞进行及时处理。	a) 访谈网络管理员, 询问是否对网络设 备进行过漏洞扫描 (如多久一次),对 扫描出的漏洞是所 及时修补,使用的 扫描工具是什么; b) 检查网络漏洞内容 是否覆盖网络有其内容 是否覆盖网络有名的 源洞大布在的漏洞、严重级别、 原因分析和改进意 见等方面。	a) 至少半年对网络设备 进行漏洞扫描,对扫 描出的漏洞进行及时 修补,使用的扫描工 具符合要求; b) 网络漏洞扫描报告内 容覆盖网络存在的漏 洞、严重级别、原因 分析和改进意见等方 面。	技术类

8.3 主机安全性测试

验证主机安全防护能力是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表6。

表6 主机安全性测试

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类别
1	主人别与理设安份系用户金鉴统管户	必测项	a) b)	应别管户主许令主宜选种鉴行其技用具措理;机使;要对择以别身中术动身不共备默、机一种组术别种一至态份允用不认、设用或合来,鉴应、公公、	a) b)	访谈系统管理员,询问标识与鉴别现,请你有知识与鉴别现,请你可知,请你可以为我的。 一种措施实理员,你可知,请你可以有人。 一种,请你可以是是一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	a) b) c) d)	登录服务器统统 和数据库系统 和数据库系统上用户身份 份务器统生用户身份 份务器统利用 UID 聚 据库系户身份标识, 一性; 进入服务库系能进入一个, 在 的用户, 是 不 能添加, 的 中, 是 等 系统, 是 等 系统, 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类别
			码技术或生物技术来实现。	c) d)	(如用户名或者 UID 等; 测试服务器操作系统和数据库系统,是不是一个人。 光进行标,是如有产生。 张设行标,则以而不不应建设,而户不系统; 测试重要数据库的,用户不然统; 要要数据库管理系统和,其用户的以下,原用户或或用户的,原用户名或以下,原用户名或以下,是一个人。 在管理员的配合下验		统,使用规定的组合 身份鉴别技术方可登 录服务器操作系统和 数据库系统。	ליני.
			a) 身份鉴别信息	a)	证主机系统上对同一 用户启用的两种或两 种以上组合的身份鉴 别技术是否有效。 访谈主机管理员,询	a)	登录主机设备的口令	
2	主机安全 发 份 系 用 口 员 受 货 统 管 令	必测项	防冒用措施; b) 口令应具备复 杂度要求并定 期更换(至少8 位,并包含字母 数字及特殊字 符。	b)	问对主机设备的身份 鉴别信息防冒用所采 取的具体措施,如使 用口令的组成、长度 和更改周期等; 如登录符合双因素认 证要求,则不对口令 复杂度进行具体要求。	b)	由字母、数字、特殊字符组成,至少8位,定期更改; 使用双因素认证。	技术类
3	主机安全 /身份鉴 别/登录 策略	必测项	主机设备应提供登录 失败处理功能,应采 取结束会话、限制非 法登录次数和登录连 接超时自动退出等措 施。	a) b)	访谈主机管理员,询问主机设备是否有登录失败处理功能(如结束会话、限制非法登录次数和当网络登录连接超时自动退出等措施); 检查主机设备上的安全设置,查看其是否	a) b)	主机设备具有登录失 败处理功能,如结束 会话、限制非法登录 次数和当登录连接超 时自动退出等; 主机设备中已配置实 现登录失败时结束会 话、限制非法登录次 数,网络登录连接超	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
4	主/制控机访/制控的通过	必测项	a) 主用能略资主据角实的授所限应权分应安输进主用能略资主据角实的授所限应权分应安输进位制全户;应户限用权理离 不的 立信对完全的关系,实用离能全路行政,是的人理最 不的 立信对,理 和 一息设 一 包 以 一 包 设 一 包 以 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 设 一 包 一 包	对的设置,在	时时间,超时后自动退出。 a) 主机设备已实现特权用户权限分离,每个特权用户仅分配,每个特权用户(分配)。 b) 主机设备目前有不同的特权用户; c) 普通操作员账户的含有高阶的审核权限; d) 远程管理设备时使用安全通道。	技术类
5	主机安全/访问和信任关系	必测项	互相信任的主机之间 无需进行身份认证即 可登录进行操作,应 避免不必要的主机信 任关系。	a) 访谈主机管理员,询问主机是否启用了信任关系; b) 检查服务器上的安全设置,查看信任主机是否在客户提供的可信任主机列表中; c) 测试可信任关系的有效性(如可信任主机间的主机 A 是否可以不用输入登录密码登录到它的可信任主机B)。	a) 未启用非必要的主机信任关系; b) 主机中配置的可信任主机列表均在客户提供的可信任主机列表中; c) 可信任主机间的主机A可以不用输入登录密码登录到它的可信任主机B。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	一]结果及判定	类别
6	主机安间 对	必测项	a) 应及时删除共用账户、过账户、过账户、过账户、以账户等; b) 应严格限制的方名。	问是否已及时删除多余的、过期的账户,是否存在共享账户,是否修改了默认账户及口令; b) 检查操作系统和数据库系统的访问控制列	(宋)	系统和删除户、 方面 经	技术类
7	主机安全/安全审计/日息信息	必测项	a) 应对用户行为、 系统资源的异 常使用和重要 系统命令的日志 记录; b) 应确保日志记 录的留存时间 符合法律法规 要求。	b) 检查日志记录是否包含事件的日期和日间、用户、事件类型事件是否成功及其他	为使的录包间事与日储足b)	L系统针对用户行 系统资源的异常 用等基层的一个 记录信息应至少 话事件的日期和时 用户、事件类型、 是否成功及其他 证的保存时间及存 证的保存时间及存 证的保存时,是否满 国关法律法规规定 或求。	技术类
8	主机安全 /安全审 计/日志 权限和保 护	必测项	a) 应具有日志记录的存储和保护的措施; b) 应保护日志记录,避免受到未	a) 访谈主机管理员,说问日志记录的存储和保护的措施(如配置日志服务器、启用日志守护进程 syslog	J a) 日志 1 服 <i>条</i> 1 sys:	:记录存储在日志 ·器上,并已启用 志 守 护 进 程 lo-gd 等; ·删除、修改或覆	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
			预期的删除、修 改或覆盖等。	等); b) 测试服务器操作系统 和数据库系统,在系 统上以某个用户试图 删除、修改或覆盖日 志记录; c) 测试安全审计的保护 情况与要求是否一 致。	盖日志记录失败; c) 未授权用户不能终止 日志记录功能或修改 其配置。	
9	主机安全 /安全审 计/审计 工具	必测项	宜具备日志审计工 具,提供对日志记录 数据进行统计、查询、 分析及生成审计报表 的功能。	测试服务器操作系统和数据库系统,查看是否为授权用户浏览和分析审计数据提供专门的审计工具(如对审计记录进行分类、排序、查询、统计、分析和组合查询等),并能根据需要生成审计报表。	已为授权用户浏览和分析 审计数据提供专门的审计 工具,用于生成审计报表。	技术类
10	主机安全 年机 对象审计	必测项	a) a) b)	a) 访谈主机 () () () () () () () () () (a) 主机系统统 (A)	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
			备份,避免受到	触发事件的主体与客	事件成功或失败、身	
			未预期的删除、	体、事件的类型、事	份鉴别事件中请求的	
			修改或覆盖等;	件成功或失败、身份	来源(如末端标识符	
			f) 宜保护审计进	鉴别事件中请求的来	等)、事件的结果等内	
			程,避免受到未	源(如末端标识符	容;	
			预期的中断。	等)、事件的结果等内	e) 安全审计记录中含有	
				容;	用户鉴别失败的记	
				e) 检查操作系统和数据	录;	
				库系统, 在系统上以	f) 系统对审计记录进行	
				某个用户试图产生一	保护并定期备份;	
				些重要的安全相关事	g) 审计记录的留存时间	
				件(如鉴别失败等),	符合法律法规要求。	
				检查安全审计的记录		
				情况与要求是否一		
				致;		
				f) 检查审计日志的保存		
				时间及存储空间容		
				量,是否满足相关法		
				律法规规定的要求。		
			a) 应具有系统备	a) 访谈主机管理员, 询	a) 对业务信息、系统数	
			份或系统重要	问主要对哪些系统备	据及软件系统以及系	
			文件备份;	份或系统重要文件进	统重要文件等进行备	
			b) 应对备份方式、	行备份;	份;	
). In 2- A		备份周期、备份	b) 检查是否具有规定备	b) 按照要求对系统及文	
	主机安全		介质进行要求;	份方式(如热备、冷	件进行了备份,并对	技
11	/系统保	必测项	c) 备份应真实有	备等)、备份周期文	备份记录进行了保	术
	护/系统		效。	档;	管;	类
	备份			c) 检查备份数据的存放	c) 备份真实有效。	
				场所、备份介质(如		
				磁带等)、备份记录		
				等,是否对备份和冗		
				余设备的有效性定期		
) 片目夕群岛屿	维护和检查。) 对子担联点应证证法	
			a) 应具备磁盘监	a) 访谈主机管理员,询	a) 对主机磁盘空间进行	
	主机安全		控措施;	问是否对主机磁盘空	监控,并提供记录;	++
4.0	/系统保	.水 湖山元雪	b) 应对主机磁盘	间进行监控;	b) 防止在单磁盘出现问	技士
12	护/磁盘	必测项	空间进行合理	b) 检查磁盘空间的划分	题时影响服务(如	术 **
	空间安全		规划,确保磁盘	策略是否合理,以及	RAID、磁盘阵列等)。	类
			空间使用安全。	采取了哪些保证磁盘		
				使用安全的措施。		

序号	检测项	检测说明	技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
13	主机安全 /系统保 护/主机 安全加固	必测项	a) 应具有主机加固策略; b) 应进行过主机加固,并具备相应记录。	a) b)	访谈主机管理员,询问是否有主机加固策略,是否进行过主机加固,是否有主机加固记录等;依据主机加固策略测试主机加固是否有主机加固是否有效,查看主机加固是否有操作人、操作时间、加固策略等。	a) b)	具有主机加固策略文档、进行过主机加固并具有主机加固记录: 主机已依照主机加固策略进行了加固,主机加固记录中包含有操作人、审核人、操作时间、加固策略等。	技术类
14	主机 文 人 范 防花		a) 宜充 在	a) b) c) d) e) f)	访问措是视入性检是行如提功三的检否检部系检志检式访测受施谈是施否、侵检查否检主供能方功查有测署统查;查;该到可统系入括定为等主对的系开是具;网网相启,侵用统要本对的机程测面系侵关本了部供。边攻措入 击 种 理序的员侵范运监和;统行措身相署了 界击施侵 检 狠 员完恢复 外 , 防内行控完。 层为施是应了相 处进(检 测 警 当整复询。	a) b) c) f)	采施括定为等主了第行检在IDTM或如告手述网三能符有记在够报声取,主进检方机相三为测网或启护主用中且层工则:侵:生供,入侵运监和;面功工检。边IPT的机户没在面具该及严监最长防行控完。提能具测。界S了能系手有机有增要,相事屏有、防内视入性,并部行完。部统侵、测或相层提强求关关件幕主短防内视入性,并不是不够,然是不够,是是一个人。这是一个人,这是一个人。这是一个人。这是一个人。这是一个人,这是一个人,这是一个人。这是一个人,这是一个一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个一个人,这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	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			a) 应关闭不必要 的服务; b) 应关闭不必要	a) 访谈系统管理员,询 问是否定期对系统中 的服务和端口进行梳	邮件等形式的一种或 多种报警方式; g) 在检测到重要程序完整性受到破坏后采取一定的恢复措施,如通过定期备份的文件进行恢复。 a) 定期对系统中的服务和端口进行了梳理,并关闭了不必要的服	<i>7</i> 13
15	主机安全 / 入 / 关和 服 口	必测项	的端口。	理,并关闭不必要的服务和端口; 查看系统中已经启动的服务和端口; 查看系统中已经启动的服务是否已启动,针对Windows系统编过[开始]-[控制面板]-[管理工具]-[胚务]查看服务的开启情况,针对Linux系统,可以查看/etc/inetd.conf文件查看服务开启情况; c)输入netstat-an查看系统端口开放情况; d)采用端口扫描工具,查看是否存在不必明务或端口。	务和端口; b) 通过查看和扫描,系 统中未发现不必要的 服务和端口开启。	技术类
16	主机安全 /入侵防 范/最小 安装原则	必测项	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。	a) 访谈系统管理员,询问系统安装的组件和应用程序是否遵循了最小安装的原则。 b) 查看系统中已经启动的服务,一些不必要的服务是否已启动,输入netstat - an 查看系统是否有不必要端口开启。 c) 针对 Windows 操作系	端口没有打开。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
				 统,查看系统默认共享的开启情况: 1) 依次展开[开始]->[运行],在文本框中输入cmd点确定,输入net share,查看共享; 2) 依次展开[开始]->[运行],在文本框中输入regedit点确定,查看HKEY_LOCAL_日志信息HINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\restrictanonymous 	IPC\$等默认共享; 2) HKEY_LOCAL_MA-CHINE\SYSTEM\ CurrentControl Set\Control\L-sa\restrictan- onymous 值不为 "0"(0表示共享开启)。	利
17	主机安全 /恶意代 码防范软件 安装部署	必测项	a) 应安装防恶意 代码软件; b) 防恶意代码软 件的部署应覆 盖所有生产设 备。	值是否为"0"(0 表示共享开启)。 a) 查看系统中是否部署 了防恶意代码软件; b) 访谈系统管理员,询问防恶意代码软件覆盖范围如何; c) 查看系统,是否生产系统的服务器均安装了防恶意代码软件。	a) 安装了防恶意代码软件; b) 防恶意代码软件的覆盖范围至少包括生产系统的服务器。	技术类
18	主机安全 / 恶意 花 / 码	必测项	应及时更新防恶意代 码软件版本和恶意代 码库。	a) 查看系统中是否部署 了防恶意代码软件; b) 访谈系统管理员,询 问防恶意代码软件版 本和恶意代码库更新 策略; c) 查看防恶意代码软件 版本是否是最新版 本,恶意代码库的最 新版本更新日期是否 超过1个星期。	a) 安装了防恶意代码软件; b) 防恶意代码软件版本及时更新,恶意代码 库及时更新。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
19	主机安全 /恶意代 码防范/ 防范软件 统一管理	必测项	宜支持防范软件的统 一管理。	访谈系统管理员, 询问防恶 意代码的管理方式。	防恶意代码统一管理,统一 升级。	技术类
20	主机安全控	必测项	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。	a) 访谈是不是	a) 设定了终端接入的等,然件限制等。 b) 采用了约约。 不用,这种,不是不是一个,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,	技术类
21	主机安全/主机安全全管理/漏洞扫描	必测项	a) 应至少半年对 主机设备进行 一次漏洞扫描, 并提供扫描记录: b) 应对扫描发现 的漏洞进行及 时处理。	a) 检查系统漏洞扫描策略文档,文档中是否规定了扫描周期、对象等; b) 访谈系统管理员,询问是否对系统进行过漏洞扫描,扫描周期多长,发现漏洞是否	a) 至少半年对主机设备 进行漏洞扫描,并会 对扫描出的漏洞进行 及时修补,使用的扫 描工具符合要求; b) 主机漏洞扫描报告内 容覆盖网络存在的漏 洞、严重级别、原因	管理类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
				及时修补; c) 检查系统漏洞扫描报告,查看其内容是否描述了系统存在的漏洞、严重级别、见等方面,检查扫描时间隔与扫描周期是否致; d) 检查漏洞修复记录表或相应的系统加固据的系统加固据,查看其内容是否针对发现的安全漏洞		
22	主机安全 全 安 / 系统补丁	必测项	a) 应其有主报系	进行修复或加固。 由)检查系统文档, 在查案统数。 在查案规定安装或档 中是两期、资金。 中是两期、资金。 中是两期、资金。 一种是有期、资金。 一种是有别。 一种是有关。 一种是有关。 在安装。 在安装。 在安装。 在安装。 在安生。 在今。 在今。 在今。 在今。 在今。 在今。 在今。 在今	升级策略文档,规定 了补工安装周期、安 装流程等; b) 定期对系统安装补丁 程序,在安装前,进 行测试计备份重要文件; c) 具有补丁测试记录和 系统安装操作记录, 且记录和策略要求的 周期一致; d) 系统中安装较新系统 补丁(参考技术检查 结果)。	管理类
23	主机安全 / 主 机 安 全 管 理 / 系统操作管理	必测项	a) 应具有完备的 系统操作手册, 其内容是否覆 盖操作步骤、维 护记录、参数配 置等方面; b) 应具有详细操	a) 检查系统操作手册,查看其内容是否覆盖操作步骤、维护记录、参数配置等方面; b) 检查是否有详细操作日志(包括重要的日常操作、运行维护记	骤、维护记录、参数 配置等方面; b) 操作日志内容详细, 包括重要的日常操	管理类

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	类 别
				作日志;		录、参数的设置和修		参数的设置和修改等	
			c)	应定期对系统		改等内容);		内容;	
				运行日志和审	c)	访谈审计员, 询问是	c)	定期对系统运行日志	
				计数据进行分		否定期对系统运行日		和审计数据进行分	
				析;		志和审计数据进行分		析;	
			d)	应具有审计分		析;	d)	具有定期的日志分析	
				析报告。	d)	检查是否有定期对系		报告,能记录账户的	
						统运行日志和审计数		连续多次登录失败、	
						据的分析报告,查看		非工作时间的登录、	
						报告是否能记录账户		访问受限系统或文件	
						的连续多次登录失		的失败尝试、系统错	
						败、非工作时间的登		误等非正常事件。	
						录、访问受限系统或			
						文件的失败尝试、系			
						统错误等非正常事			
						件。			

8.4 应用安全性测试

验证应用系统对非法访问及操作的控制能力是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表7。

表7 应用安全性测试

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	劧	斯结果及判定	类 别
			a)	业务系统、管理	a)	查看系统是否提供专用	a)	系统提供登录	
				系统应提供专用		模块对用户进行身份标		模块对用户进	
				的登录控制模块		识和鉴别(如登录模块);		行身份标识和	
				对登录用户进行	b)	查看内部管理系统是否		鉴别;	
				身份标识和鉴		采用多种身份鉴别技术;	b)	内部管理系统	
	应用安全			别;	c)	验证身份鉴别模块是否		采用两种或两	
	/身份鉴		b)	内部管理应用宜		有效,身份鉴别是否正		种以上的身份	技
1	别/系统	必测项		采用两种或两种		确。		鉴别技术(如用	术
	与普通用			以上的身份鉴别				户/口令、数字	类
	户设置			方式;				证书、动态令牌	
			c)	应提供系统管理				等;	
				员和普通用户的			c)	系统身份鉴别	
				设置功能。				模块有效,且身	
								份鉴别结果正	
								确。	
	应用安全	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	a)	业务系统、管理	a)	查看系统是否有口令长	a)	系统对用户口	技
2	/身份鉴	必测项		系统应有口令长		度、复杂度要求;		令有复杂度要	术

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	劧	斯结果及判定	类 别
	别/登录			度及复杂度要	b)	如系统提供密码初始化		求,登录口令长	类
	口令安全			求,登录口令长		功能的,首次登录后查看		度应至少8位,	
	性			度应至少8位,		是否要求用户修改密码。		复杂度要求应	
				复杂度要求应至	c)	查看系统是否提示用户		至少包含数字、	
				少包含数字、字		定期修改口令;		字母、特殊字符	
				母、特殊字符中	d)	查看系统是否限制系统		中任意两种混	
				的任意两种;		管理用户的口令有效期;		合;	
			b)	业务系统、管理	e)	查看是否采用即时加密	b)	如系统提供密	
				系统如提供密码		等措施保护用户输入的		码初始化功能,	
				初始化功能,应		鉴别信息;		用户第一次登	
				强制要求用户对	f)	如果允许保存身份鉴别		录系统时系统	
				初始化密码进行		信息,查看是否采取加密		强制要求用户	
				修改;		措施;		修改初始密码;	
			c)	宜提示用户定期	g)	通过截包工具进行截包	c)	系统提示用户	
				修改口令;		测试,查看鉴别信息是否		定期修改口令;	
			d)	宜限制系统管理		加密传输;	d)	系统限制系统	
				用户的口令有效	h)	查看系统登录时的验证		管理用户的口	
				期;		方式是否唯一,如唯一不		令有效期;	
			e)	应对输入的登录		应以短信验证码为登录	e)	支付密码等鉴	
				口令进行安全保		的验证方式。		别信息采用即	
				护,防范被窃取				时加密等措施	
				(如系统为内部				防止被窃取;	
				使用, 不对互联			f)	加密保存身份	
				网用户提供服				鉴别信息;	
				务, 该项不适			g)	通过截包分析,	
				用);				用户口令以密	
			f)	短信验证方式不				文方式在网络	
				应作为用户登录				中传输;	
				的唯一验证方			h)	不以短信验证	
				式。				码作为用户登	
								录的唯一验证	
								方式。	
			a)	业务系统应采用	a)	查看系统是否使用独立	a)	系统在进行支	
	应用安全			独立的支付密码		的支付密码;		付时需要输入	
	/身份鉴			进行支付;	b)	查看系统是否具有健全		支付密码才能	技
9	別/支付	非必测项	b)	应具有健全的密		的密码重置机制;		进行支付(小额	水
3	密码安全			码重置机制;	c)	查看系统是否严格限制		免密支付除	类
	性性		c)	应严格限制使用		了使用初始支付密码并		夕》;	大
	正			初始支付密码并		提示客户及时修改,是否	b)	具有健全的密	
				提示客户及时修		建立了支付密码复杂度		码重置机制;	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			改,建立支付密	系统校验机制,避免支付	c) 系统严格限制	
			码复杂度系统校	密码过于简单或与客户	使用初始支付	
			验机制,避免支	个人信息(如出生日期、	密码并提示客	
			付密码过于简单	证件号码、手机号码等)	户及时修改,建	
			或与客户个人信	相似度过高;	立支付密码复	
			息(如出生日期、	d) 查看对输入的支付密码	杂度系统校验	
			证件号码、手机	或 PIN 码是否进行安全	机制,避免支付	
			号码等) 相似度	保护;	密码过于简单	
			过高;	e) 查看输入支付密码时,客	或与客户个人	
			d) 客户输入支付密	户端是否明文显示;	信息(如出生日	
			码时,客户端不	f) 查看在重置支付密码等	期、证件号码、	
			应明文显示;	关键操作时是否提供了	手机号码等)相	
			e) 应在重置支付密	多种身份验证方式保障	似度过高;	
			码等关键操作时	支付安全,并以短信、邮	d) 系统采用即时	
			提供多种身份验	件等方式告知用户。	加密等措施对	
			证方式保障支付		输入的支付密	
			安全,并以短信、		码或 PIN 码进	
			邮件等方式告知		行安全保护;	
			用户。		e) 客户端输入支	
					付密码时,不明	
					文显示;	
					f) 在重置支付密	
					码等关键操作	
					时提供了多种	
					身份验证方式	
					保障支付安全,	
					并以短信、邮件	
					等方式告知用	
					户。	
			a) 支付前应按照	a) 查看系统采用的身份鉴	a) 系统采用的身	
			《非银行支付机	别方式是否达到交易的	份鉴别技术达	
			构网络支付业务	安全级别;	到交易的安全	
	应用安全		管理办法》对用	b) 查看数字证书、电子签名	级别;	
	/身份鉴		户身份进行鉴	作为身份鉴别要素的,是	b) 查看数字证书、	技
4	别/支付	必测项	别;	否优先使用 SM 系列算	电子签名作为	术
	安全策略		b) 使用数字证书、	法;	身份鉴别要素	类
			电子签名作为身	c) 查看客户端对私钥信息	的,优先使用	
			份鉴别要素的,	进行保护的技术手段;	SM 系列算法;	
			应优先使用 SM 系	d) 查看是否具有鉴别信息	c) 客户端采用了	
			列算法,并符合	重置或其他技术措施保	有效的技术手	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			GM/T 0054—2018 的相关规定,具体算法见 GB/T 32905 、 GB/T 32907 、 GB/T 32918 (下同); c) 应采用技术手段对私钥信息进行保护; d) 用户身份鉴别信息 失效时,应采用鉴别信息重置或其他技术措施保证系	证系统安全。	段对私钥信息 进行保护; d) 具有鉴别信息 重置或人工找 回等其他措施。	
5	应 / 别 访 策 全 鉴 法 制	必测项	然安全。 a) 业务系统、管理系统、管理系统、性量。	a) 查看系统是否提供多次 登录失败处理功能,是否 采取结束会话、限制非法 登录次数或登录连接超 时自动退出等措施,并根 据安全策略配置参数; b) 查看登录错误提示是否 过于详细(如错误明确提 示用户名错误、密码错误 等; c) 查看系统是否对登录成 功、失败进行日志记录, 用户登录后系统是否提 示上次登录情况(如登录 时间、IP、登录成功/失 败情况等)。	a) 系次理系会登录动进据置系令进示系录行用统录容别的 法人 接出处全参知 所以 有人 对 对 的 对 经 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
6	应用安全 /身份鉴 别/身份 标识唯一 性	必测项	应提供用户身份标识 唯一性检查功能,保证 应用系统中不存在重 复用户身份标识。	查看系统是否提供用户身份标识唯一性检查功能(如通过新建用户等方式验证)。	提供了用户身份标识唯一性检查功能。	技术类
7	应 / 别清信安份及鉴时别	必测项	业务系统、管理系统会话结束后应及时清除客户端鉴别信息。	a) 如该系统为 B/S 模式,可通过下列步骤进行测复制 某行测复制 某功能模块 URL; 2) 正常退品访问可操是 B/S 模块 URL, 查看是 进行浏览器 1) 查看是进行浏览器 1) 查看是进行浏览器,有接关闭流。 1) 有接关闭流。 1) 有接关闭流。 1) 有关。 2) 如该系统为 C/S 模型式,由该 URL,有全理,并继续 其正常是 以正常,有一个人。 2) 如该系统为 C/S 模型式,出的 方面,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 数据,有一个人。 如该系统,有一个人。 对证明,有一个人。 如该系统,有一个人。 对证明, 这以 中,是一个人。 如该系统,有一个人。 对证明, 可以是一个人。 如该系统,有一个人。 如该系统,并且,可以是一个人。 如该是一个人,可以是一个一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个人,可以是一个一个人,可以可以是一个人,可以可以可以是一个人,可以可以可以是一个一个人,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	a) A) B/S 内 B/S D	技术类
8	应用安全 /WEB 页面 安全/登 录防穷举	必测项	a) 业务系统应提供 登录防穷举的措施,如图片验证码等; b) 登录失败后图形验证码应能自动更换; c) 图形验证码应具备一定的复杂度,防止能轻易地被自动化工具识别; d) 如系统为内部使	a) 查看是否提供图形验证 码等机制防范对用户名、口令穷举攻击; b) 输入错误的口令、错误的 验证码后查看图形验证 码是否会及时更新; c) 检查图形验证码是否采 用了字体变形、黏连、背景干扰信息等技术防止 被自动化工具识别。	a) 系统使用图形验证码等技术防范登录穷举; b) 图形验证后母亲穷码在登录失败后自动更换; c) 系统使用的图形验证变形、黏连、背景干扰信息等技术的业级自动化工具识别。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			用,不对互联网用户提供服务,该项不适用; e) 若有其他安全登录措施,如客户端扫码登录等,可视为满足该项			
9	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页面注 入防范	必测项	要求。 业务系统、管理系统应 无 SQL 注入、Path 注入 和 LDAP 注入等漏洞。	通过 Web 扫描软件及手工测试,查看系统是否存在 SQL 注入、Path 注入和 LDAP 注入等漏洞。	通过 Web 扫描软件及 手工测试,未发现系 统存在 SQL 注入、 Path 注入和 LDAP 注 入等漏洞。	技术类
10	应用安全 /WEB页面 安全/网 站页面 站脚本攻 击防范	必测项	业务系统、管理系统应 无跨站脚本漏洞。	通过 Web 扫描软件及手工测试,查看系统是否存在跨站脚本漏洞。	通过 Web 扫描软件及 手工测试,未发现系 统存在跨站脚本漏 洞。	技术类
11	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页面源 代码暴露 防范	必测项	业务系统、管理系统应 无源代码暴露漏洞。	通过 Web 扫描软件及手工测试,查看系统是否存在源代码暴露漏洞。	通过 Web 扫描软件及 手工测试,未发现系 统存在源代码暴露漏 洞。	技术类
12	应用安全 /WEB 页面 安全/ 面 安全页面 站 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	必测项	应采取防范网站页面 黑客挂马的机制和措施(如系统为内部使用,不对互联网用户提供服务,该项不适用)。	a) 检查网站是否存在黑客挂马情况; b) 根据 Web 扫描软件及手工测试,是否发现网站有被黑客挂马的风险。	a) 通过检测,未发现系统存在黑容挂马情况; b) 通过检测,未发现网站存在被黑客挂马的风险。	技术类
13	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页面 篡改措施 应用安全	必测项	宜采取网站页面防篡 改措施(如系统为内部 使用,不对互联网用户 提供服务,该项不适 用)。	a) 访谈系统管理员,询问是 否采取了网站页面防篡 改措; b) 查看系统是否使用了网 页防篡改系统。 a) 访谈系统管理员,询问网	a) 采取了网站页面防篡改措施; b) 系统使用了网页防篡改系统防止黑客挂马。	技术类技
14	/WEB 页面 安全/网	必测项	用户设置预留防 伪信息:	站是否配置了用户预留 防伪信息功能:	也 设置预留防伪 信息;	· 大 术 类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	站页面防 钓鱼		b) 防伪信息应能正确显示; c) 如系统为内部使用,不对互联网用户提供服务, 该项不适用。	b) 查看是否具有预留防伪信息功能,并尝试对其进行配置; c) 查看用户登录后是否能正确显示预留的防伪信息。	b) 防伪信息能正确显示。	
15	应用安全 /WEB 页面 安全/ 洞扫描	必测项	a) 应至少半年对应 用系统进行一次 漏洞扫描记录; b) 应对发现的 WEB 应用、中间及时 安全漏洞 行修补。	b) 查看漏洞扫描报告是否 无误。	a) 至 用	技术类
16	应用 方 间 权限 位	必测项	a) 应为策文等应置略默权应为任权之约应用的提能略件客由访,认限授完务限间的及多账问据用据访主控格的 同自的在互 除、避控安户库问体制限访 用承最权相 或过免制金对表 配策制问 户担小限制 停期共	制粒度是否达到主体为 用户级、客体为文件、数 据库表级,查看其是否由 授权账户设置其他账户 访问系统和数据的权限, 是否限制默认账户的访 问权限; c) 查看应用系统是否授予 不同账户为完成各自承 担任务所需的最小权限, 特权账户的权限是否分	a) 系向制用文级访由置认权各小行在成系余户线担度,数 控权限户;户限限互约不过共供能体体库 措体了访 照则,间;在的账为大人。 是我们是,账限账权权相制统的,无实力,从不定定,是不过,是是不是,是是是是一个。 一个,是是一个,我们是是一个。 一个,我们是是一个。 一个,我们是是一个,我们是一个。 一个,我们是一个,我们是一个。 一个,我们是一个,我们是一个。 一个,我们是一个,我们是一个。 一个,我们是一个,我们是一个。 一个,我们是一个,我们是一个。 一个,我们是一个,我们可以是一个,我们可以是一个,我们也就不是一个,我们就是我们是一个,我们可以不是一个,我们是一个,我们是一个,我们就不是一个,我们就是我们是一个,我们就是我们,我们就是我们是一个,我们就是我们是一个,我们就是我们是一个,我们就是我们是一个,我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们是我们是我们是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们是我们是我们是我们就是我们就	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			享账户的存在。	约; d) 测试应用系统,可通过以不同权限的账户登录系统,查看其拥有的权限是否与系统赋予的权限一致,验证应用系统访问控制功能是否有效; e) 测试应用系统,可通过以默认账户登录系统,并进行一些合法和非法操作,验证系统是否严格限制了默认账户的访问权限; f) 验证是否能限制低权限账户登录后通过 URL 直接跳转到高权限账户的操作。	的存在。	
17	应用安全 /访问主 制/自主 访问控制 范围	必测项	访问控制的覆盖范围 应包括与资源访问相 关的主体、客体及主体 客体之间的操作。	检查应用系统,查看其访问控制的覆盖范围是否包括与信息安全直接相关的主体、客体及主体客体之间的操作(如对客体的增、删、改、查等操作。	访问控制的覆盖范围 包括了与资源访问相 关的主体、客体及主 体客体之间的操作。	技术类
18	应用安全 /访问控 制/业务 操作日志	必测项	应提供业务操作日志。	a) 访谈安全审计员,系统是 否具备业务操作日志; b) 查看应用系统是否记录 了业务操作日志; c) 测试应用系统,可通过业 务操作产生相关审计日 志,并查看记录是否正 确。	系统具有对所有业务 操作进行日志记录的 功能。	技术类
19	应用安全 /访问关键 制/数据操控制	必测项	应严格控制用户对关 键数据的操作。关键数 据包括敏感数据、重要 业务数据、系统管理数 据等。	a) 访谈系统管理员,询问系 统内关键数据有哪些,是 否配置了针对关键数据 的访问控制策略; b) 渗透测试应用系统,进行 试图绕过访问控制的操 作,验证应用系统的访问 控制功能是否存在明显 的弱点。	严格控制了用户对关 键数据的操作,无法 绕过访问控制对其进 行操作。	技术类
20	应用安全 / 安全审	必测项	a) 应具备安全审计 功能;	a) 访谈安全审计员,询问应 用系统是否有安全审计	a) 系统具备安全 审计功能;	技术

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
	计/日志		b) 应对业务系统和	功能;	b) 审计记录信息	类
	信息		管理系统的重要	b) 查看应用系统审计记录	包括了重要用	
			用户行为、支付	信息是否包括重要用	户行为、支付标	
			标记化行为、系	行为、支付标记化行为	记化行为、系统	
			统资源的异常使	系统资源的异常使用。	资源的异常使	
			用和重要系统命	重要系统命令的使用等	穿 用和重要系统	
			令的使用等进行	内容。	命令的使用等	
			日志记录。		等内容。	
			a) 应对日志记录进	a) 访谈安全审计员,询问	d a) 无法单独中断	
			行保护,避免受	日志的保护措施有哪些	; 日志进程;	
	应用安全		到未预期的删	b) 通过非审计员的其他原	k b) 提供了日志记	
	/安全审		除、修改或覆盖	户试图中断日志进程,	金 录保护措施,无	技
21	计/目志	必测项	等;	证日志进程是否受到付	法删除、修改或	术
	权限和保		b) 宜保证无法单独	护;	覆盖日志记录;	类
	护		中断日志进程。	c) 验证是否无法非授权	刊 c) 日志数据进行	
				除、修改或覆盖日志i	己 了备份。	
				录。		
			宜具备日志审计工具,	a) 访谈系统管理员,询问;	是 a) 具备安全审计	
			提供对日志记录数据	否配有系统审计工具;	工具;	
			进行统计、查询、分析	b) 检查系统安全审计工;	具 b) 审计服务处于	
	应用安全		及生成审计报表的功	状态和配置;	开启状态;	1.1.
	/安全审	A Dru -cr	能。	c) 查看审计工具是否能抗	是 c) 审计工具能提	技
22	计/审计	必测项		供对日志记录数据进行	供对日志记录	术
	工具			统计、查询、分析及生产	戏 数据进行统计、	类
				审计报表的功能。	查询、分析及生	
					成审计报表的	
					功能。	
			a) 应提供覆盖到应	a) 查看应用系统当前审计	十 a) 审计范围覆盖	
			用系统每个用户	范围是否覆盖到每个人	到每个用户;	
			的安全审计功	户;	b) 审计策略覆盖	
			能;	b) 查看应用系统审计策略	系统内的重要	
			b) 审计内容应包括	是否覆盖系统内重要的	安全事件,包括	
	应用安全		用户重要行为和	安全相关事件,如用户标	用户标识与鉴	技
23	/安全审	必测项	异常行为等系统	识与鉴别、访问控制操作	作 别、访问控制操	术
	计/应用		内重要的安全相	记录、重要用户行为、	作记录、用户重	类
	操作审计		关事件;	统资源的异常使用、重要	要行为和异常	
			c) 审计记录应至少	系统命令的使用等;	行为等;	
			包括事件的日期	c) 查看审计记录是否至		
			和时间、用户、	包括了事件的日期和日		
			事件类型、事件	间、用户、事件类型、		

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			是否成功及其他 与审计相关的信息; d) 宜保护审计进程,避免受到未 预期的中断。	件是否成功及其他与审 计相关的信息; d) 查看应用系统是否采取 措施保护审计进程。	事件类型、事件 是否成功及其 他与审计相关 的信息: d) 采取了措施保 护审计进程,避 免受到未预期 的中断。	
24	应用安全 / 剩余信息保护	必测项	应对无用的过期信息、 文档进行完整删除。 a) 宜能根据业务需 求,对系统的最	测试应用系统,用某用户登录系统并进行操作后,在该用户退出后用另一用户登录,试图操作(如读取、修改或删除等)其他用户产生的文件、目录和数据库记录等资源,查看操作是否成功,验证系统提供的剩余信息保护功能是否正确,以确保系统内的文件、目录和数据库记录等资源所在的存储空间,被释放或重新分配给其他用户前得到完全清除。 a) 访谈应用系统管理员,询问应用系统是否有资源	a) 能对无用、过期 信息和文档进 行完整删除; b) 采取对剩余信息 进行保护。 a) 实现 最大 并 发会话数限制;	技术类
25	应用安全 /资源控制/连接 控制	必测项	大并发会话连接 数进行限制; b) 宜能对一个时间 段内可能的并发 会话连接数进行 限制。	控制的措施,具体措施有哪些; b) 查看应用系统是否有最大并发会话连接数的限制。	b) 对一段时间内的可能并发会话数进行了限制。	技术类
26	应用安全/资源会制/会括制	必测项	a) 当应用系统的通信双方中的间应,有在一段何的的问应,有在一个方面,有一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,对于一个方面,可以不可以可以不可以可以不可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	a) 查看应用系统是否限制 了单个账户的多重并发 会话; b) 测试应用系统,可通过对 系统进行超过规定的单 个账户的多重并发会话 数进行连接,验证系统是 否能正确地限制单个账 户的多重并发会话数; c) 测试重要应用系统,当应 用系统的通信双方中的 一方在一段时间内未作	a) 会话知识 会话,用 会话,是 会话,我们 是 。 我们 是 我们 是	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			d) 会话过程中应维持登录认证状态,防止信息未经授权访问: e) 应用审计日志宜记录暴力破解会话令牌的事件。	任何响应,查看另一方是 否能自动结束会话; d) 验证会话标识是否唯一、 随机、不可猜测; e) 查看会话过程中是否维 持了登录认证状态,防止 信息未经授权访问; f) 查看应用审计日志是否 记录了暴力破解会话令 牌的事件。	问; e) 应用审计日志 记录了暴力破 解会话令牌的 事件。	
27	应用安全 /资源控 制/进程 资源分配	必测项	应提供服务优先级设定功能,并在安装后根据安全策略设定访问用户或请求进程的优先级,根据优先级分配系统资源。	查看应用系统是否能根据安全策略设定主体的服务优先级,并根据优先级分配系统资源。	提供了服务优先级设 定功能,并在安装后 根据安全策略设定了 访问用户或请求进程 的优先级,根据优先 级分配了系统资源。	技术类
28	应用安全容据校生有效	必测项	应提供数据有效性检验功能,保证通过人机接口输入或通过通信接口输入的数据格式及长度符合系统设定要求。	a) 访谈应用系统管理员,询问应用系统是否具有保证软件容错能力的措施,具体措施有哪些; b) 查看应用系统是否对人机接口输入的数据进行有效性检验,是否存在 SQL 注入、XSS 跨站脚本漏洞、框架注入钓鱼和远程命令执行等; c) 可通过对人机接口输入不同长度、格式的数据,查看应用系统的反应,验证系统人机接口有效性检验功能是否正确。	对通过人机接口输入或通过通信接口输入的数据格式及长度进行了严格限制。	技术类
29	应用安全 /应用容 错/容错 机制	必测项	应提供自动保护功能, 当故障发生时自动保 护当前所有状态,保证 系统能进行恢复。	查看应用系统是否具备冗余 机制,如双机热备、集群等。	具备冗余机制,如双 机热备、集群等。	技术类
30	应用安全 /抗抵赖/ 时间同步 机制	必测项	系统时间应由系统范 围内唯一确定的时钟 产生,本地时间宜从国 家权威时间源采时,保	a) 访谈管理员,询问系统是 否有时间同步机制; b) 抽查系统服务器验证时 间是否同步,是否从国家	系统采取了时间同步 机制,服务器时间与 国家权威时间源相 同。	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			证时间的同一性。	权威时间源采时。		
31	应用安全 /编码安全 全/源代 码审查	必测项	a) 应对源代码进行 安全性审查; b) 应能提供源代码 审查证据。	a) 访谈安全员,询问是否针对源代码进行了安全性审查,采取了何种工具进行审查; b) 查看源代码安全性审查报告; c) 查看相关审查文档和证据,查看是否通过自动化工具实现了源代码安全审查。	a) 实现了对源代码的安全性审查,并具有安全性审查报告; b) 采用了恰当的方法对源代码安全进行审查。	技术类
32	应用安全 /编码安 全/插件 安全性审 查	非必测项	a) 应对插件进行安 全性审查; b) 应能提供插件审 查报告。	a) 访谈安全员,询问是否针对插件进行了安全性审查; b) 查看插件安全性审查报告无误。	实现了对插件的安全 性审查,并具有安全 性审查报告。	技术类
33	应用安全 /编码安 全/编码 规范约束	非必测项	a) 应具有编码规范 约束制度; b) 应按照编码规范 进行编码。	a) 访谈安全员,询问是否编制了编码安全规范; b) 查看相关记录和文档,验证是否按照规范执行。	具有编码规范,并严 格按照编码规范执 行。	技术类
34	应用安全 /编码安 全/源代 码管理	必测项	a) 应具备源代码管理制度; b) 应具备源代码管理记录,在每次源代码变更时, 需填写变更备注信息。	a) 访谈安全员,询问是否编制了源代码管理制度; b) 查看是否按照制度执行, 是否产生相关管理记录。	a) 具有源代码管理制度; b) 具有源代码管理记录。	技术类
35	应用安全 /电子认 证应用/ 数字证书	必测项	a) 在外部业务处理 过程中,应使用 第三方电子认证 服务生成的数字 证书或经国家有 关管理部门许可 的电子认证服务 生成的数字证书; b) 在内部业务(仅 涉及本机构内人 员或设备的业	a) 访谈安全员,询问外部业 务处理过程中,是否使用 第三方电子认证服务生 成的数字证书或经国家 有关管理部门许可的电 子认证服务生成的数字 证书; b) 访谈安全员,询问在内部 业务(仅涉及本机构内人 员或设备的业务)处理过 程中,是否使用了数字证 书;	a) 在外部业务处理过程中,使用了第三方电子认证服务生成的数字证书或经国家有关管理部门许明务生成的数字证书;	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			条)处理过程中, 可使用自建的电 子认证服务生成 的数字证书; c) 电子认证应优先 使用 SM 系列算 法。	c) 访谈安全员,询问电子认证是否优先使用 SM 系列算法的。	人员或设备的业务)处理过程中,使用了数字证书; c) 优先使用了 SM 系列算法的电子认证服务生成的数字证书。	
36	应用安全 /电子认 证应用/ 电子认证	必测项	a) 在外部关键业务 处理过程中(包 含但不限于支 付、转账等),应 使用经过国家有 关管理部门许可 的电子认证服 务; b) 电子认证应优先 使用 SM 系列算 法。	a) 访谈应用系统管理员,询问外部关键业务(如支付、转账等)处理过程中是否采用经过国家有关管理部门许可的电子认证服务; b) 访谈应用系统管理员,询问电子认证是否优先使用 SM 系列算法。	a) 外部关键业务 处理(如支付、 转账等)过程中 采用了经过国 家有关管理部 门许可的电子 认证服务; b) 电子认证服务 优先使用了 SM 系列算法。	技术类
37	应用安全 /电子认 证应用/ 电子认证 证书私钥 保护	必测项	应对所持有的电子认 证证书私钥进行有效 保护。	a) 访谈应用系统管理员,询问支付系统采用了何种电子认证证书密钥系统, 其私钥保存在哪些服务器上; b) 查看对私钥有哪些保护措施。	a) 电子认证证书 私钥存放在服 务器上; b) 采取有效措施 对私钥进行了 保护(如严格控 制访问权限、加 密等)。	技术类

8.5 数据安全性测试

验证数据安全防护能力是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表8。

表8 数据安全性测试

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤		预期结果及判定	
数据安全		a)	应具备支付敏感	a)	访谈相关管理员, 询	a)	机构制定了相关		
			信息保护的相关		问是否制定了对支付		支付敏感信息保	<i>5</i> 55€	
	/数据保护/敏感 必测	57 50d 2 55	b)	管理制度;		敏感信息保护的相关		护的管理制度;	管理
1		业 测坝		在管理制度中应		管理制度;	b)	在相关管理制度	理
	信息安全			明确支付敏感信	b)	在所提供的相关管理		中规定了支付敏	类
	管理制度			息定义;		制度中,是否包括了		感信息的定义、保	

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			c) 在制度中应明确规定严禁留存非本机构的支付银行告银。(包括银行卡磁道或芯片信息、卡片有效期、银行卡密码。两个多密码。等),有必要留存的。 双等的人及账户管理机构的授权。	支付敏感信息的定义、保存方式、保存时间等; c) 在系统中验证是否留存非本机构的支付敏感信息,确有必要留存的应取得客户本人及账户管理机构的授权。	存方式、保存时间等; c) 在系统未留存非本机构的支付敏感信息,确有必要留存的应取得客户本人及账户管理机构的授权。	
2	数据安全 /数据据 护/敏感信息安全 审计	必测项	每年应至少开展两次支 付敏感信息安全的内部 审计,并形成报告存档 备查。	检查审计报告。	每年至少开展了两次 支付敏感信息安全的 内部审计。	技术类
3	数据安全/ 数据完整 性/重要数 据更改机 制	必测项	a) 应具有重要数据的更改管理制度; b) 应具有重要数据的更改流程; c) 应具有重要数据的更改流程;	a) 访谈系统管理员,询问对重要数据的更改是否有相关管理制度,在管理制度中是否定义了相关的更改流程; b) 检测部分重要数据的更改记录。	a) 制定了重要数据的更改管理制度; b) 具有重要数据的更改记录。	管理类
4	数据安全/ 数据完整性/保障中 输过程据完 整性	必测项	a) 应在数据传输过程中使用专用通信协议或务保通信协议服务保证数据传输的完整性; b) 在数据传输中断或者接收到改或者数据受损完整性验证失败时,应来取数据恢复措施; c) 完整性校验应优先使用 SM 系列算	a) 访谈系统开发人员, 询问数据传输过程中 使用何种专用通信协 议或安全通信协议服 务保证数据传输的完 整性; b) 访谈系统开发人员, 询问数据传输通过何 种手段验证接收到的 数据的完整性; c) 访谈系统开发人员, 询问当数据传输中断 或者接收的数据受到 篡改导致完整性校验	a) 系统数据传输过程中使用	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
			法。	失败时,采用何种机制进行数据恢复; d) 通过软件模拟同类型/不同类型数据通过并发方式传输,验证接收到的各条数据完整性; e) 查看完整性校验是否	恢复: d) 系统接收到的通过并发方式传输的同类型/不同类型数据均完整: e) 完整性校验优先使用 SM 系列算法,并符合 GM/T	
				优先使用了 SM 系列 算法。	0054—2018 的相 关规定。	
5	数据 交 以 数 全 物 安全 と が 安全 と が 数 客 的 数 存 性 少 存 を な な な な な な な な な な な な な な な な な な	必测项	a) 应具备高可用性的数据物理存储环境; b) 系统的通信线路、网络设备和数据处理设备,提供业务应用都采用冗余设计并且能实时无缝切换。	a) 访谈系统管理员,询问系统备份策略(如是否每天进行备份,备份介质是否场外存放;	满足高可用性的最低指标要求。	管理类
6	数据 交 以 数 全 身 信 安全 好 数 客 的 客 认 存 像 息 全	必测项	a) 应不允许保存非必许保存身份认证信息(银行卡磁道信息、卡片有效明、信息息、卡片效明、银行卡交易密码、指纹、CVN、CVN2、非本机交易密码等;	a) 查看开发文档中的数据声中是否存在非必需客户身份认证信息: 查看开发文档中的数据流部分,在对客户身份认证相中的数据流部分,在对客户身份认证程中是否有保存非必需信息: c) 按照开发文档,在系统中对客户身份认证信息进行验证,查看系统是否保存了非必需的客户身份认证信息;	a) 在对客户身份认证存非公司。 证的过程中的。是: 身份认证取系统不启息; 通过折系统不客,身份认证信息。统不存非公证信息。 我在非公证信息; 身份从库对点信息; (c) 数据库对信息; 有力,对对感信的进行了统对感信的进行了解蔽处理; (d) 不知,其他知密存息。 以下,有知,其他知言,其他知言,是,	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			权的贷记卡有效 期、电子邮箱、身 份证影印件等)采 取加密等保护措施,显示时应进行 屏蔽处理,防止未 经授权擅自对个 人信息进行查看、 篡改和泄露; c) 数据加密应优先 使用 SM 系列算法。	d) 查看数据库是否对客户的其他敏感信息进行了加密存储; e) 查看系统是否对客户的其他敏感信息进行了解蔽显示; f) 查看是否优先使用SM系列算法进行数据加密。	列算法进行数据 加密。	
7	数交以数全信息 数字的个护	必测项	a) 应仅采集和保存业务必需的用户个人信息; b) 应仅允和使用户个人信息; c) 应在修改操用的方人信息等关键操身个人信息等关键操身个人信息安全,并以短信、邮件等方式告知用户。	a) 检查是否具有个人信息保护制度; b) 检查是否采集和保存了业务非必需的用户个人信息; c) 检查是否仅允许授权的访问和使用用户个人信息; d) 查看系统是否在修改个人信息等关键操作时提供多种身份验证方式保障。	a) 具有完善的个人信息保护制度,对个人信息保护制度,实集、存储、使用、传等进行了规保产了规保产,以实工,以实工,以实工,以实工,以实工,以实工,以实工,以实工,以实工,以实工	管理类
8	数交以数全安和的间输好易及据性全可系信实数客的同级信统息	必测项	应保证信息只能在同一安全保护级别、可信赖的系统之间传输。	a) 访谈系统开发方,询问系统是否具有安全级别的划分; b) 验证系统是否禁止数据从高安全保护级别向低安全保护级别传输; c) 验证相同安全保护级别人间数据是否可以互相传输。	a) 系统具有安全级别的划分; b) 系统禁止数据从高安全保护级别向低安全保护级别传输; c) 相同安全保护级别之间数据可以互相传输。	技术类
9	数据安全/ 交易数据 以及客户 数据的安	必测项	a) 应能识别系统管 理数据、鉴别信息 和重要业务数据; b) 应通过加密通讯	a) 访谈系统开发人员, 询问目前系统有哪些 系统管理数据、鉴别 信息和重要业务数	a) 系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据的分类全面;	技术类

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	全性/加密 传输		协议对系统管理 数据、鉴别信息和 重要业务数据进 行传输; c) 数据加密传输应	据,其对系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据的分类是否全面; b) 访谈系统开发人员,	b) 采用了加密通讯 协议对系统管理 数据、鉴别信息和 重要业务数据进 行加密;	
			优先采用 SM 系列算法。	询问采用何种加密通 讯协议对系统管理数 据、鉴别信息和重要 业务数据进行加密;	c) 数据加密传输优 先采用 SM 系列算 法。	
				c) 通过抓包分析,在支 付系统中验证对系统 管理数据、鉴别信息 和重要业务数据的加 密是否有效;		
				d) 查看数据加密传输是 否优先采用 SM 系列 算法。		
			a) 应能识别系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据; b) 应对系统管理数据、鉴别信息和重	a) 访谈系统开发人员, 询问目前系统有哪些 系统管理数据、鉴别 信息和重要业务数 据,其系统对系统管	a) 系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据的分类全面; b) 对系统管理数据、	
			要业务数据进行 加密存储; c) 数据加密存储应	理数据、鉴别信息和 重要业务数据的分类 是否全面;	鉴别信息和重要 业务数据的加密 存储;	
10	数据安全/ 交易 及 及	必测项	优先采用 SM 系列 算法。	b) 访谈系统开发人员, 询问采用何种加密算 法对系统管理数据、 鉴别信息和重要业务 数据进行存储;	c) 数据加密存储优 先采用 SM 系列算 法。	技术类
	存储			c) 通过对数据存储分析,在支付系统中验证对系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据的加密是否有效;		
				d) 查看数据加密存储是 否优先采用 SM 系列 算法。		

序号	检测项	检测说明	技术要求统	細化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
11	数据安全/ 交易 数	必测项	a) 应采取及据访问控理制度; b) 应具备重访问控制	空制的管 重要数据	访谈系统管理员,询问是否采取对重要数据访问控制的管理制度; 查看重要数据访问控制的访问记录; 访谈系统管理员,询问对重要数据采取了哪些技术访问控制手段,并验证是否有效。	a) 有重要数据的访问控制管理措施和相关记录; b) 采取了较全面的技术手段对重要数据进行控制。	技术类
12	数据 数 客 的 在 经 数 客 的 在 经 的 在 经 的 价	必测项	a) 支付系约时在线的份设备; b) 实时在约备份设备常运行。	的存储备 线的存储 b)	实地考察系统中是否有实时在线的存储备份设备;由系统管理员现场操作验证实时在线存储备份系统是否能正常运行。	实时在线备份系统正常运行。	技术类
13	数 交 以 数 全 备安 数 客 的 数 相 的 数 名 的 数 相 的 数 相 的 数 相 的 数 相 的 数 相 的 数 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	必测项	a)	放影的:备份(全频周、场则图等计式 据响备 数围增备 度等保、介数 的系制和 据、量份如、存文质据 数	访者是性的备度在中最高的一个人。	a) 根据数据的重要性和数据对系统运行的影响,制定了相关的备价容量制度,而且内容全面; b) 备份好,具有备份记录。	管理类
14	数据安全/ 交易数据 以及客户	必测项	a) 应提供本 备份; b) 应具有同		在机房内现场查看是 否有本地备份的设 备;	在机房内提供了本地 备份设备并能有效运 行。	技术类

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	:	预期结果及判定	类 别
	数据的安			据备份设施;	b)	由现场管理人员操作			
	全性/本地		c)	对于采用异地多		验证设备是否正常运			
	备份			中心多活等方式		行。			
				的大型机构不适					
				用。					
	数据安全/		a)	应提供异地备份	a)	现场查看是否有异地	a)	提供了异地备份	
	交易数据			的功能或者设备;		备份机房和备份设		场地和设备;	
	以及客户		b)	应具有异地备份		备,测试其备份线路	b)	异地备份设备能	技
15	数据的安	必测项		的网络或者线路;		和网络是否畅通;		有效的进行备份。	术
	全性/异地		c)	应能成功进行异	b)	按照备份的管理制度			类
	备份			地备份。		检查最近的异地备份			
	ш И					是否符合要求。			
			a)	应制定备份数据	a)	访谈数据备份管理	a)	制定了备份数据	
				恢复操作手册;		员, 询问是否制定了		恢复操作手册,并	
			b)	备份数据恢复操		备份数据恢复操作手		且内容全面,符合	
				作手册应对恢复		册,备份数据恢复操		要求;	
				的流程、内容、记		作手册是否定义了恢	b)	系统数据定期进	
				录、对象等进行规		复的流程、对象、记		行备份,并对备份	
				定;		录、内容等;		数据进行有效性	
			c)	应对系统数据备	b)	访谈系统开发人员,		验证;	
	数据安全/			份方式、数据保存		询问数据备份采用何	c)	恢复操作记录完	
	交易数据			的格式进行要求;		种方式,备份文件采		备;	
	以及客户		d)	应定期随机抽取		用何种格式保存;	d)	恢复设备工作正	技
16	数据的安	必测项		备份数据进行解	c)	访谈系统管理人员,		治 。	术
	全性/备份			压、还原, 检查其		询问数据备份的周			类
	数据的恢			内容有效性;		期、是否定期验证备			
	复		e)	本地备份数据和		份数据的有效性;			
				异地备份数据应	d)	现场查看本地备份数			
				能正常恢复;		据和异地备份数据,			
			f)	应进行定期数据		按照备份数据恢复操			
				备份恢复性测试		作手册是否能正常恢			
				并记录。		复;			
					e)	现场查看备份数据恢			
						复的操作记录是否完			
						备。			
	数据安全/		a)	应制定数据销毁	a)	访谈数据管理人员,	数技	居销毁管理制度内	
	交易数据			制度,内容应包括		询问是否制定了数据	容全	全面,并有相关的记	技
17	以及客户	必测项		数据销毁范围、介		销毁管理制度;	录。		术
	数据的安			质销毁方法、记录	b)	数据销毁管理制度内			类
	全性/数据			模板、监督机制		容是否全面;			

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类 别
	销毁			等;	c)	检查最近数据销毁记			
			b)	应具有数据销毁		录。			
				记录。					
			a)	开发环境和测试	a)	检查开发环境、测试	a)	开发和测试环境	
				环境应与实际运		环境是否与生产环境		与实际运行环境	
	数据安全/			行环境物理分离;		物理分离;		物理分离;	
	交易数据		b)	开发环境不应使	b)	检查开发环境是否使	b)	开发环境未使用	技
1.0	以及客户	必测项		用生产数据,测试		用了生产环境数据;		生产数据;	术
18	数据的安	少侧坝		环境使用的生产	c)	如测试环境使用了生	c)	测试环境如果使	类
	全性/数据			数据应进行脱敏		产环境数据,检查是		用了生产数据,使	夭
	使用			处理。		否对数据进行了脱敏		用前由安全管理	
						处理。		员对数据进行了	
								脱敏处理。	

8.6 运维安全性测试

验证运维安全管理制度及运维安全执行情况是否符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表9。

表9 运维安全性测试

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
1	运维安全/ 环境管理/ 机房基础设 施定期维护	必测项	a) 应指定专门的部门 或人员定期对机房 供配电、空调、温湿 度控制等设施进行 维护管理; b) 应对机房的温度、湿 度、防火、防盗、供 电、线路、整洁等进 行规范化管理。	a) 访谈机房管理员,询 问是否制定了机房 的相关管理制度; b) 现场在机房考察是 否有机房值班人员 值守; c) 机房管理人员是否 对机房内的电源供 应设备、环境监控设 备等有维护记录。	a) 制定了机房的相 关管理制度; b) 机房有专门的值 班人员进行值 守; c) 有对机房内的电 源供应设备和环 境监控设备的维 护记录。	管理类
2	运维安全/ 环境管理/ 机房的出入 管理制度化 和文档化	必测项	应制定机房出入管理制度,指定部门负责机房安全,并配备机房安全管理人员,对机房的出入、服务器的开机或关机等工作进行管理。	a) 访谈机房管理员,询 问是否制定了机房 的出入管理制度; b) 检查机房进出是否 有申请和审批流程, 是否有相关的记录。	a) 制定了机房的出入管理制度; b) 制定了机房出入的申请和审批流程,并有相关记录。	管理类
3	运维安全/ 环境管理/ 办公环境的 保密性措施	必测项	a) 应规范人员转岗、离 岗过程; b) 外部人员访问受控 区域前应先提出书	a) 访谈管理人员,询问 是否制定了人员辞 职和转岗的相关管 理制度;	a) 制定了人员辞职 和转岗的相关管 理制度; b) 外部人员访问受	管理类

序号	检测项	检测 说明	:	技术要求细化		检测方法及步骤	Ŧ.	页期结果及判定	类别
			c) E 4 d) = 1	面申请,批准后由专,批准后由专,批准后由督,批准后由督,批准后督。 人全程记备对管理。 为公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公司,公	b)	外部人员访问受控 区域是否制定了审 批流程,是否有专人 陪同; 是否制定了工作人 员的工作规范文档。	c)	控区域有审批流程,并有专人陪同;制定了工作人员的工作规范文档。	
4	运维安全/ 环境管理/ 机房安全管 理制度	必测项	a) ½ b) ½	息的纸质文件等。 人员进入机房应填写登记表; 进入机房的来访人员应经过申请和审批流程,并限制和监控其活动范围。	a) b) c) d)	访谈机房管理人员, 询问是否制定了机 房管理制度; 查看是否有关于机 房有是否有关于机 规定; 查看是否,以称等的的 规定; 查看是对机,两,对数控等的 数点,对,数点,对,数点,对。 数点,对,数点,对。 数点,对,数点,对。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,对,数点。 数点,可,可,数点。 数点,可,可,数。 数点,可,可,如,数点。 数点,可,可,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,如,	a) b)	制定了机房的管理制度; 具有对机房内设备操作的相关记录。	管 理 类
5	运维安全/ 环境管理/ 机房进出登 记表	必测项	i b) <u>j</u>	应具有人员进出登记表; 记表; 应具有设备进出登记表。		人员进出登记表和 进出登记表是否记 整。		、员和设备的进出 挂行了详细的记录。	管理类
6	运维安全/ 介质管理/ 介质的存放 环境保护措 施	必测项	b) 5	应制定介质管理制度,规范对各类介质的使用控制、保护以及存放环境的要求; 立由专人对介质进行管理;	a)	访谈管理人员,询问 是否制定了介质管 理制度,是否对各类 介质的使用控制、保 护以及存放环境作 出了要求;	a) b)	制定了介质管理 制度,规范了各 类介质的使用控 制、保护以及存 放环境的要求; 由专人对介质进	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			c) 应对介质的使用、维护进行登记。	b) 访谈管理人员,询问是否由专人对介质进行管理; c) 访谈管理人员,询问是否对介质的使用、维护进行登记。	行管理; c) 对介质的使用、 维护进行登记。	
7	运维安全/ 介质管理/ 介质的使用 管理文档化	必测项	应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。	a) 访谈管理人员,询问是否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; b) 查看介质安全管理记录是否完整。	制定了比较全面的介质安全管理制度,并按照要求进行记录。	管理类
8	运维安全/介质的维修 或销毁	必测项	a) a) b) b) a) b) b) b) a) b) a) b) b) b) b) b) b) b) b	a) 访谈管理人员,询问是否有介质送用人员,询问是否有介质送用,在审批流程中是否有对数据密级变明; b) 检查审批流程和看看最近的维管理人员,询问是否有外质的最高,以下,是否有的销量,是否有相关的记录。	a) 制定了介质外出 审批流程和维修 记录; b) 制定了保密性较 高的介质销毁审 批流程和相关记 录。	管理类
9	运维安全/ 介质管理/ 介质管理记 录	必测项	应对介质在物理传输过程 中的人员选择、打包、交 付等情况进行控制,对介 质归档和查询等进行登记	a) 查看在介质安全管理制度中是否有对介质在物理传输过程中的人员选择、打	a) 介质在物理传输 过程中对人员选 择、打包、交付 等情况有控制措	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			记录,并根据存档介质的目录清单定期盘点。	包、交付等情况的控制措施,并有相关的记录; b) 检查是否具有介质的归档和查询记录; c) 检查存档介质的清单,是否有定期盘点记录。	施; b) 对归档查询等操作进行了登记; c) 有存档介质清单,并进行定期盘点,有盘点记录。	
10	运维安全/ 介质管理/ 介质的分类 与标识	必测项	a) 重要介质中的数据 和软件应采用加密 存储; b) 应按照重要程度对 介质进行分类和标 识。	a) 访谈管理人员,询问对介质的分类和标识是否制定了相应的管理制度; b) 检查对介质的分类和标识是否按照管理制度执行,并有相关记录。	制定了相关的介质分类和标识的管理制度,相关记录完整。	管理类
11	运维安全/ 设备管理/ 设备管理的 责任部门或 人员	必测项	应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 门或人员进行管理。	访谈管理人员,询问是否 指定专门的部门或人员 对信息系统相关的各种 设备(包括备份和冗余设 备)、线路等进行管理。	指定了专门的部门或 人员对信息系统相关 的各种设备(包括备份 和冗余设备)、线路等 进行管理。	管理类
12	运维安全/设备管理/设施、设备定期维护	必测项	a) 应对信息系统相关的各种设备(包括备份和冗余设备)、的各种设备(包括备份和冗余设备)、的等指定专定期进行员员定期进行。由于"企业"。 由于"企业"。	a) 访谈管理人员,询问是否指定专门员对信息对信息对信息对信息对信息对信息。	a) 指定了员员的信息 系统自己 人名	管理类
13	运维安全/ 设备管理/ 设备管理制	必测项	a) 应建立基于申报、审 批和专人负责的设 备管理制度,对信息	a) 检查是否建立基于 申报、审批和专人负 责的设备管理制度,	a) 建立了基于申 报、审批和专人 负责的设备管理	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	度		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; b) 新购置的设备应经 过测试,测试合格后 方能投入使用。	是否明确信息系统的各种软硬件设备的选型、采购、发放和领用等过程的规范化管理; b) 检查新购置的设备测试记录,是否测试合格后方能投入使用。	制度,对信息系统的各种软件设备的选型、现象数种的选型和领用等过程进行了规范化管理; b) 有新购置设备的测试记录,测试合格后投入使用。	
14	运维安全/ 设备管理/ 设备配置标 准化	必测项	应建立标准化的设备配置 文档。	访谈相关人员,询问是否 建立标准化的设备配置 文档,检查设备配置文 档,是否与实际设备类型 相符。	建立了标准化的设备 配置文档,并与实际设 备类型相符。	管理类
15	运维安全/ 设备管理/ 设备的操作 规程	必测项	应对终端计算机、工作站、 便携机、系统和网络等设 备的操作和使用进行规范 化管理,按操作规程实现 设备(包括备份和冗余设 备)的启动/停止、加电/ 断电等操作。	访谈相关人员,询问是否 对终端计算机、工作站、 便携机、系统和网络等设 备的操作和使用进行规 范化管理,按操作规程实 现设备(包括备份和冗余 设备)的启动/停止、加 电/断电等操作。	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 用进行了规范化管理, 按操作规程执行设备 (包括备份和冗余设 备)的启动/停止、加 电/断电等操作。	管理类
16	运维安全/ 设备管理/ 设备的操作 日志	必测项	a) 应具有完整的设备操作日志; b) 制定规范化的设备故障处理流程,建立详细的故障日志(包括故障发生的时间、范围、现象、处理结果和处理人员等内容)。	a) 检查设备操作日志是否完善; b) 检查设备故障处理流程是否合理有效,是否包含故障发生的时间、范围、现象、处理结果和处理人员等内容。	a) 设备操作日志完善; b) 设备故障处理流程合理有效,故障日志中包含了故障发生的时间、范围、现象、处理结果和处理人员等内容。	管理类
17	运维安全/ 设备管理/ 设备标识	必测项	应对设备进行分类和标识。	检查是否对设备进行分 类和标识,且标识显而易 见。	对设备进行分类和标识,标识显而易见。	管 理 类
18	运维安全/ 人员管理/ 人员录用	必测项	a) 应指定或授权专门的部门或人员负责人员录用; b) 应严格规范人员录用过程,对被录用人	a) 访谈管理人员,询问 是否指定或授权了 专门的部门和人员 负责人员录用; b) 访谈录用负责人员,	a) 指定或授权了专门的部门和人员负责人员录用; b) 严格规范了人员录用过程,对被	管理类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	预期结果及判定	类别
				的身份、背景、专业		询问是否严格规范		录用人的身份、	
				资格和资质等进行		人员录用过程,对被		背景、专业资格	
				审查,对其所具有的		录用人的身份、背		和资质等进行审	
				技术技能进行考核;		景、专业资格和资质		查,对其所具有	
			c)	应签署保密协议;		等进行审查,对其所		的技术技能进行	
			d)	应从内部人员中选		具有的技术技能进		考核并签署保密	
				拔从事关键岗位的		行考核并签署保密		协议;	
				人员,并签署岗位安		协议;	c)	有录用人员考核	
				全协议。	c)	检查录用人员考核		记录和保密协	
						记录和保密协议;		议;	
					d)	访谈录用负责人员,	d)	从内部人员中选	
						询问是否从内部人		拔从事关键岗位	
						员中选拔从事关键		的人员,并签署	
						岗位的人员,是否签		岗位安全协议,	
						署岗位安全协议,查		有岗位安全协	
						看岗位安全协议内		议。	
						容。			
			a)	应成立指导和管理	a)	访谈安全负责人,询	a)	成立了指导和管	
				信息安全工作的委		问是否成立了指导		理信息安全工作	
				员会或领导小组,其		和管理信息安全工		的委员会或领导	
				最高领导由单位主		作的委员会或领导		小组;	
				管领导委任或授权;		小组;	b)	设立了信息安全	
			b)	应设立信息安全管	b)	访谈安全负责人,询		管理工作的职能	
				理工作的职能部门,		问是否设立了信息		部门,设立了安	
				设立安全主管、安全		安全管理工作的职		全主管、安全管	
	运维安全/			管理各个方面的负		能部门,是否设立了		理各个方面的负	管
19	人员管理/	必测项		责人岗位,并定义各		安全主管、安全管理		责人岗位,并定	理
13	安全管理岗	200.7		负责人的职责;		各个方面的负责人		义各负责人的职	类
	位设置		c)	应设立网络管理员、		岗位,并访谈各个岗		责;	
				主机管理员、数据库		位负责人;	c)	设立了网络管理	
				管理员、安全管理员	c)	检查是否设立了网		员、主机管理员、	
				等岗位,并定义部门		络管理员、主机管理		数据库管理员、	
				及各个工作岗位的		员、数据库管理员、		安全管理员等岗	
				职责。		安全管理员等岗位;		位;	
					d)	检查是否定义各部	d)	定义了各部门及	
						门及各个工作岗位		各个工作岗位的	
						的职责。		职责。	
	运维安全/		a)	应配备一定数量的	a)	检查是否配备了一	a)	配备了专职的网	管
20	人员管理/	必测项		网络管理员、主机管		定数量的网络管理		络管理员、主机	理
	安全管理人			理员、数据库管理		员、主机管理员、数		管理员、数据库	类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化		检测方法及步骤	7	预期结果及判定	类 别
21	员配备 运维安管理/ 人员转岗、 离岗	必测项	b) c) a) b)	员应管任应色权权小安全专员、配理:划明、设在的人。 各各人 各各各任应则。 各各各任应则。 不理角风循系定则。 范时有身章供见规及的所,最为一个人终有,的人终有,身章供见别及的所种,微担,的人终有,身章供出现,以使性理人。 人名英克 人名英克 人名英克 人名英克 人名英克 人名英克 人名英克 人名英克	b) c) d) b)	据理员员 经金额 医金额 医多种	b) c) a)	管理足有理划权限授 严离文规止有取员件	别
			(c)	应办理严格的调离 手续,关键岗位人员 离岗应承诺调离后 的保密义务后方可 离开。	c)	物品以及机构提供的软硬件设备等; 查看关键岗位人否符合制度要求,关键岗位人员离岗是否的调离后的。 位人员离岗后的保证。 义务后方可离开。	c)	件、特別 提供 各 :	管理类
22	运维安全/ 人员管理/ 人员考核	必测项	a) b)	应定期对各个岗位的人员进行安全技能及安全认知的考核: 应对关键岗位的人员进行全面、严格的安全审查和技能考核: 应对考核结果进行	a) b)	访谈录用负责人员, 询问是否定期对各 个岗位的人员进行 安全技能及安全认 知的考核,是否定期 对关键岗位的人员 进行全面、严格的安 全审查和技能考核; 检查考核记录和安	a) b)	定期对各个岗位的人员企会 大人员 安全 大人员 安全 人人 大人	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类别
			记录并保存。	全审查记录。	记录并保存。	
23	运 人 安 育 全 理 教	必测项	a) 应对各类人员,对信息安全基础是一个人员,对信息。在是一个人员,对信息。在是一个人员,对信息。在是一个人员,对信息。在是一个人员,对信息。在一个人员,对信息,在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。	a) 访谈子人员, 向人员, 向人员, 向人员, 向人员, 有人员, 有人员, 有人员, 有人员, 有人员, 有人员, 有人员, 有	a) 对了育基操作能术:安排规人,是是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,	管 理 类
24	运维安全/ 人员管理/ 外部人员访 问管理	必测项	a) 应确保在外部人员 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; b) 应对外部人员允许 访问的区域、系统、 设备、信息等内容进 行书面的规定,并按 照规定执行。	a) 访谈管理人员,询问 在外部人员访问受 控区域前是否先提 出书面申请,批准后 由专人全程陪同或 监督,并登记备案, 是否对外部人员允 许访问的区域、系 统、设备、信息等内 容进行书面的规定, 并按照规定执行; b) 检查申请记录、登记 备案记录、外部人员	a) 在外部人员访问 受控区域前先提 出书面申请,批 准后由专人全程 陪同或监案,对外 部人员允实、许访问 的区域、信息等内 容应进行书的 规定,并按照 定执行: b) 有申请记录、登	管理类

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
				允许访问的区域、系 统、设备、信息等内 容的书面规定。	记备案记录、外 部人员允许访问 的区域、系统、 设备、信息等内 容的书面规定。	
25	运维安全/ 人员管理/ 职责分离	必测项	a) 关键岗位人员应职责分离; b) 应明确规定敏感信息管理的相关岗位和人员管理责任,分离不相容岗位并控制信息操作权限,规定敏感信息操作流程和规范。	a) 检查是否对关键岗位人员进行职责分离; b) 检查敏感信息管理制度; c) 检查敏感信息管理的相关岗位和人员管理责任。	a) 对关键岗位人员进行职责分离; b) 具有敏感信息操作流程和规范; c) 规定了敏感信息管理的相关岗位和人员管理责任。	管理类
26	运维安全/ 文档管理/ 文档编写要 求	必测项	文档描述应与实际系统相 符合。	检查文档描述是否与实 际系统相符合。	文档描述与实际系统 相符合。	管理类
27	运维安全/ 文档管理/ 文档版本控 制	必测项	文档应进行版本控制管理 与编号管理。	检查文档是否进行了版 本控制管理与编号管理。	文档进行了版本控制 管理与编号管理。	管理类
28	运维安全/ 文档管理/ 文档格式要 求	必测项	文档格式应统一规范,易 于浏览。	检查文档格式是否统一 规范,易于浏览。	文档格式统一规范,易 于浏览。	管理类
29	运维安全/ 监控管理/ 主要网络设 备的各项指 标监控情况	必测项	应对通信线路、网络设备 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。	检查是否有通信线路、网络设备的运行状况、网络流量、用户行为等的监测工具,查看工具运行状况、监控记录、报警方式和报警记录等内容。	使用了工具监控通信 线路、网络设备的运行 状况、网络流量、用户 行为等,出现异常后按 要求方式报警,监控工 具运行良好,有监控记 录和报警记录。	管理类
30	运维安全/ 监控管理/ 主要服务器 的各项指标 监控情况	必测项	a) 应对主机的运行状况、用户行为等进行监测和报警,形成记录并妥善保存; b) 运行状况应包括监视服务器的 CPU、硬盘、内存、网络等资	a) 检查是否对主机的 运行状况、用户行为 等进行监测,查看监 测工具的运行状况、 监控记录、报警方式 和报警记录等内容; b) 查看主机监控软件,	a) 使用了工具监控 主机的运行状况、用户行为等, 出现异常后按要 求方式报警,监 控工具运行良 好,有监控记录	管理类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化		检测方法及步骤	7	预期结果及判定	类别
				源的使用情况;		监控的范围是否覆		和报警记录;	
			c)	应能对系统的服务		盖所有的重要服务	b)	如果采用人工监	
				水平降低到预先规		器,监控的内容是否		控方式,每日至	
				定的最小值进行检		包括服务器的 CPU、		少三次查看系统	
				测和报警。		硬盘、内存、网络等		资源使用状况并	
						资源;		记录;	
					c)	检查主机,查看是否	c)	集中监控平台的	
						有服务水平最小值		监控范围覆盖所	
						的设定, 当服务水平		有的重要服务	
						降低到预先设定的		器,且监控内容	
						最小值时,是否能报		包括了服务器的	
						敬言。		CPU、硬盘、内存、	
								网络等资源;	
							d)	能对降低到预设	
								最小值时进行检	
								查和报警。	
			a)	应对应用软件的运	a)	检查是否有应用软	a)	使用工具监控应	
				行状况进行监测和		件运行状况的监测		用软件的运行状	
				报警,形成记录并妥		工具、工具运行状		况,出现异常后	
				善保存;		况、监控记录、报警		按要求方式报	
	运维安全/		b)	应能对系统的服务		方式和报警记录等		警,监控工具运	
	监控管理/			水平降低到预先规		内容;		行良好,有监控	管
31	应用运行各	必测项		定的最小值进行监	b)	检查应用系统,查看		记录和报警记	理
	项指标监控			测和报警。		是否有服务水平最		录;	类
	情况					小值的设定, 当系统	b)	对服务水平进行	
						的服务水平降低到		了配置;	
						预先设定的最小值	c)	能对降低到预设	
						时,系统是否能报		最小值时进行监	
						敬 言。		测和报警。	
			a)	应按重要程度进行	a)	检查是否按重要程	a)	按重要程度进行	
				分级报警,并且重要		度进行分级报警,重		了分级报警,重	
				报警应能以某种方		要报警是否能以某		要报警以某种方	
	运维安全/			式(如短信、邮件等)		种方式(如短信、邮		式主动通知相关	
	监控管理/			主动通知相关人员		件等)主动通知相关		人员及时处置;	管
32	异常处理机	必测项		及时处置;		人员及时处置;	b)	组织人员定期对	理
	制		b)	应组织相关人员定	b)	是否组织相关人员		监测和报警记录	类
	ניאי			期对监测和报警记		定期对监测和报警		进行分析、评审,	
				录进行分析、评审,		记录进行分析、评		发现可疑行为,	
				发现可疑行为, 形成		审,发现可疑行为,		形成分析报告,	
				分析报告,采取必要		形成分析报告,采取		采取必要的应对	

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			的应对措施。	必要的应对措施。	措施。	
33	运维安全/ 变更管理/ 变更制度化 管理	必测项	a) 应建立变更管理制度,系统发生变更前,向主管领导中请,变更申请和变更方案应经过评审、和数型,并在实施方案。 要更情况向相关人员通告: b) 变更方案。 b) 变更方案。 b) 变更大败 等。	a) 检查变更管理制度 是否明确系统发生 变更前,向主管领导 申请,变更申请和变 更方案应经过评审、 审批后方可实施变 更,并在实施后将变 更情况向相关人员 通告: b) 检测变更方案是否 具有变更失败后的 回退方案。	a) 变更管理制度明确系统定生变更前,向系统定主管领力。 电请,死于中,不少是一个,不可要,不可可实,不可可实,不可可实,不可可以,不可可以,不可可以,不可可以,不可可以	管理类
34	运维安全/ 变更管理/ 变更实施	必测项	应记录变更实施过程,并 妥善保存所有文档和记录。	检查变更过程中产生的 文档和记录。	a) 有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: b) 变更内容中包含了变更失败后的回退方案等,具有完整的变更过程文档和记录。	管理类
35	运维安全/ 安全事件处 置/安全事 件识别、 警和分析	必测项	a) 应使用必要的手段对服务器资源进行监控; b) 监控的范围应包括网络设备、重要的服务器,且监控内容覆盖服务器 CPU、硬盘、内存、网络等资源; c) 网络设备和服务器资源的分配应能为不少。 网络设备和服务器人工业务需求; d) 当系统服务水平降低到预先规定的最小值时,应能检测和报警。	a) 访谈系统管理员,询问采东统管理员,询问采用何种方式监控系统资源使用情况(如人工监控、第三方主机监控软件等; b) 查看第三方主机监控软件,监控的范围是否覆盖所有的服务器的内容是否包括服务器的CPU、硬盘、内存、网络等资源; c) 访谈系统管理员,询	a) 如果采用人工监控方式,有看不识,每看系统资源使用状记者不为。 集中监控,是控范围。 集中监控,所有的。 上上,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,	管理类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化		检测方法及步骤	予	页期结果及判定	类 别
						问系统资源控制的		硬件资源且实时	
						管理措施,询问服务		利用率不是很	
						器是否为专用服务		高,则该项要求	
						器;		为不适用,如果	
					d)	如果使用专用服务		确实需要多业务	
						器, 查看系统资源的		共用资源的,确	
						实时利用率是不是		定当前的资源分	
						不高(如 CPU 使用率		配方式能满足业	
						等),如果不是专用		务需求,则该项	
						服务器,查看是否设		要求为符合,如	
						置了单个用户对系		果存在资源争夺	
						统资源的最大或最		情况且没有采取	
						小使用限度, 当前资		其他措施实现该	
						源的分配是否满足		要求,则该项要	
						业务的需求;		求为不符合;	
					e)	访谈系统管理员, 询	d)	针对系统服务水	
						问有无采用第三方		平报警,如果采	
						主机监控程序,并查		用人工监控,本	
						看是否有报警功能。		条判定为不符	
								合,但在综合风	
								险分析中可降低	
								本条风险,如采	
								用第三方主机监	
								控程序, 且其提	
								供主动的声、光、	
								电、短信、邮件	
								等形式的一种或	
								多种报警方式,	
								本条判为符合。	
			a)	应制定安全事件报	a)	检查安全事件报告	a)	安全事件报告和	
				告和处置管理制度,		和处置管理制度中,		处置管理制度明	
				明确安全事件的类		是否明确安全事件		确了安全事件的	
	运维安全/			型,规定安全事件的		的类型,是否规定了		类型,规定了安	2.2.
	安全事件处			现场处理、事件报告		安全事件的现场处		全事件的现场处	管
36	置/安全事	必测项		和后期恢复的管理		理、事件报告和后期		理、事件报告和	理
	件报告和处			职责;		恢复的管理职责;		后期恢复的管理	类
	置		b)	应制定安全事件报	b)	检查安全事件报告		职责;	
				告和响应处理程序,		和响应处理程序中,	b)	安全事件报告和	
				确定事件的报告流		是否明确事件的报		响应处理程序明	
				程,响应和处置的范		告流程,是否明确响		确了事件的报告	

序号	检测项	检测 说明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			围、程度,以及处理 方法等。	应和处置的范围、程 度,以及处理方法 等。	流程,响应和处置的范围、程度,以及处理方法等。	
37	运维安全/ 安全事件处 置/安全事件的分类和 分级	必测项	应根据国家相关管理部门 对计算机安全事件等级划 分方法和安全事件对本系 统产生的影响,对本系统 计算机安全事件进行等级 划分。	检查安全事件相关管理 制度中是否对系统计算 机安全事件进行等级划 分,等级划分是否考虑了 国家相关管理部门对计 算机安全事件等级划分 方法的要求,以及安全事 件对系统产生的影响。	安全事件相关管理制 度中,根据国家相关管 理部门对计算机安全 事件等级划分方法和 安全事件对系统产生 的影响,对系统计算机 安全事件进行了等级 划分。	管理类
38	运维安全/ 安全事件处 置/安全事 件记录和采 取的措施	必测项	a) 应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等保存; b) 对造成信息泄密的安全事件应采用和货。程序。	a) 检查安全事件记录中,是否包含事件原因分析、处理方法、经验教训等内容; b) 检查安全事件报告和响应处理程序中,是否对造成系统中断和造成信息泄密的安全事件采用不同的处理程序和报告程序。	a) 安全事件记录包含事件原因分析、处理方法、经验教训等内容: b) 安全事件报告和响应处理程序对造成系统中断和造成信息泄密的安全事件采用不同的处理程序和报告程序。	管 理 类
39	运维安全/ 内部审计管 理/内部审 计制度	必测项	a) 应制定信息系统安全内部审计制度,规定审计职责、审计内容、审计周期、审计问题处理机制; b) 应明确规定敏感信息的内部监督机制、安全事件处置机制和安全审计机制,严禁从业人员非法存储、窃取、泄露、买卖支付敏感信息。	a) 检查信息系统安全内部审计制度; b) 检查敏感信息的内部监督机制、安全事件处置机制和安全审计机制。	a) 具有完善的系统 安全内部审计制度; b) 具有完善的敏感信息的内部监督 机制、安全事件 处置机制和安全 审计机制。	管理类

序号	检测项	检测 说明		技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
40	运维安全/ 内部审计管 理/内部审 计	必测项	a) b)	按制度开展内部审计工作,记录审计内容;通报审计结果,总结问题,制定整改计划,并进行记录;每年宜至少进行一次全面系统的第三方安全审计,并作出相应评价报告。	检查内部审计记录。	定期按照要求开展内部审计。	管 理 类

8.7 业务连续性测试

验证系统是否具备业务连续性管理制度,设计目标符合JR/T 0122相关要求,测试内容见表10。

表10 业务连续性测试

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化	检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
	业务连续性		应进行业务中断影响分	检查是否制定业务中断	制定了支付业务的业务	
	/业务连续		析。	影响分析。	中断影响分析,对业务中	管
1	性需求分析	必测项			断后可能产生的影响进	理
	/业务中断				行分析。	类
	影响分析					
			a) 应具备灾难恢复时	访谈相关人员,询问是否	a) 按业务系统优先级	
	业务连续性		间目标和恢复点目	具备灾难恢复时间目标	对应用系统制定灾	
			标;	和恢复点目标。	难恢复时间目标和	
	/业务连续		b) 系统应支持 RPO 和		恢复点目标, RPO	管
2	性需求分析	必测项	RTO 的设置。		小于等于规定时	理
	/灾难恢复				间,RTO 小于等于规	类
	时间目标和				定时间;	
	恢复点目标 				b) 系统支持 RPO 和	
					RTO 的设置。	

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类别
3	业务连续性 /业务连续 性技术环境 /备份机房	必测项	a) 应具有用于灾难发生后接替主系统进行数据处理和支持关键业务功能运作的场所及基础设施(包括但不限于网络设备、主机设备等; b) 应具有数据备份系统和核心业务处理系统; c) 应具有专业技术支持及运行维护管理	a) 检查是否具有用于	管理类
4	业务连续性 /业务连续性 性技术 /关键 计	必测项	能力。 a) 应保证通讯线路采用冗余; b) 应保证主要网络设备采用冗余; c) 应保证主要数据处理服务器采用冗余; d) 主机房的互联网接入应具备双链路。	力。 护管理能力。 a) 遊讯线路、主要网	管理类
5	业务连续性 /业务连续 性技术环境 /高可靠的 磁盘阵列	必测项	应使用高可靠的磁盘阵 列。	a) 访谈安全管理员, 采用了服务器磁盘阵列 询问是否使用了高 方式组建主机房本地数 据物理存储环境。 b) 查看磁盘阵列设备。	管理类

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化	检测方法及步骤 预期结果及判定	类别
6	业务连续性 /业务连续 性管理/业 务连续性管 理制度	必测项	a) 应具备业务连续性管理制度; b) 业务连续性管理制度内容应完备,与实际执行应一致。	a) 访谈安全管理员, 询问业务连续性管 理制度内容; b) 查看业务连续性管 理制度; c) 查看执行记录。	管理类
7	业务连续性 /业务连续 性管理/应 急响应流程	必测项	应具备应急响应流程,应急响应流程合理。	a) 访谈安全管理员, 询问是否具备应急 啊应流程; b) 查看应急响应流程 相关文档。	管理类
8	业务连续性 /业务连续 性管理/应 急恢复预案	必测项	a) 应在统一的应急预 案框架下制定不同 事件的应急预案; b) 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; c) 应具备不同场景的 恢复预案(如数据 恢复、应用级恢复 等),内容完备、合 理。	a) 访谈安全管理员, a) 具备了应急预案; 询问是否具备应急 b) 应急预案框架全 面; c) 应急预案覆盖了不 是否包括启动应急 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; c) 查看应急预案是否 覆盖不同场景(如数据恢复、应用级 恢复等),内容是否 完备、合理。	管 理 类
9	业务连续性 /日常维护/ 定期演练	必测项	a) 应制定演练计划,根据不同的应急恢复内容,确定演练的周期,至少每年一次; b) 应每年进行业务连续性演练,包括主备机房的切换演练,演练需提供记录; c) 应对演练中暴露出的问题进行总结并及时整改。	a) 检查演练计划; b) 查看演练记录; c) 检查演练问题整改记录。 b) 每年进行业务连续性演练,包括主备机房切换演练,具有演练记录; c) 具有演练记录; c) 具有演练后的总结报告或记录。	管理类

序号	检测项	检测说 明	技术要求细化		检测方法及步骤	预期结果及判定	类 别
			应定期进行应急预案和	a)	访谈安全管理员,	至少每年举办一次应急	
			业务连续性培训并具有		询问是否至少每年	预案和业务连续性培训,	
	业务连续性		培训记录,应至少每年举		举办一次应急预案	并具有完整的培训记录。	管
10	/日常维护/	必测项	办一次培训。		和业务连续性培		理
	定期培训				训,并具有培训记		类
					录;		
				b)	查看记录完整性。		

参 考 文 献

- [1] GB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范
- [2] GB/T 9385-2008 计算机软件需求规格说明规范
- [3] GB/T 9386—2008 计算机软件测试文档编制规范
- [4] GB/T 12406—2008 表示货币和资金的代码
- [5] GB/T 22080-2016 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求
- [6] GB/T 22081-2016 信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南
- [7] GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求
- [8] GB/T 27065—2015 合格评定 产品、过程和服务认证机构要求
- [9] JR/T 0149-2016 中国金融移动支付 支付标记化技术规范

64