# JR

## 中华人民共和国金融行业标准

JR/T 0123. 5—2018 代替 JR/T 0123. 5—2014

# 非银行支付机构支付业务设施检测规范 第 5 部分:数字电视支付

Test specification of non-bank payment institutions payment service facilities— Part 5: Digital TV 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;
- 一一第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5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 0123.5—2014《非金融机构支付业务设施检测规范 第5部分:数字电视支付》,与JR/T 0123.5—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 5 部分:数字电视支付》修改为《非银行支付机构支付业务设施检测规范 第 5 部分:数字电视支付》;
  - ——增加商户管理、争议投诉处理、支付标记化管理要求(见第5章);
  - ——增加客户风险管理、支付账户风险管理、商户风险管理、客户教育要求(见第6章):
  - ——增加当年累计交易限额、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);
  - ——增加对自建机房的物理安全要求(见8.1);
  - ——增加主机对象审计、应用操作审计的要求(见第8章);
  - ——修改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);
  - ——增加数据安全中对个人信息保护、数据使用的要求(见8.5);
  - 一一增加运维安全文档管理要求(见8.6);
  - ——删除文档要求(见2014年版的第9章);
  - ——删除外包附加要求(见 2014 年版的第 10 章);
  - ——增加 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 5 部分:数字电视支付

#### 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

#### 数字电视支付 digital TV payment

依托交互机顶盒等数字电视支付终端发起的实现货币支付与资金转移的支付方式。

#### 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,测试内容见表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
1	客户管理	客户审核	非必测项	技术类
		客户状态管理	必测项	技术类
		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
		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	支付账户管理	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		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
	· 소 수 성도 개대	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
	交易处理	担保支付	担保支付类必测项	技术类
		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
4		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
_	ᆉᄱᄼᅅᅖ	发送对账请求	必测项	管理类
5	对账处理	生成对账文件	必测项	技术类
		单笔退款	必测项	技术类
6	* # H 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	批量退款	非必测项	技术类
	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
_	₩ Λ. h+ kts	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		类别
		外部接入管理	非必测项	技术类
8	运营及接入管 理 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
0	名沙坎东林珊	交易差错处理	必测项	管理类
9 争议投诉处	<b></b>	纠纷投诉处理	必测项	管理类
10	支付标记化管 理	支付标记化应用	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		类别
1		客户签约	必测项	技术类
	客户风险管	实名认证	必测项	技术类
	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		支付账户资金管理	支付账户必测项	技术类
		支付账户风险管理	支付账户必测项	技术类
	商户风险管理	商户资质审核	必测项	管理类
3		商户签约	必测项	管理类
		商户日常风险管理	必测项	技术类
4		交易查询	必测项	技术类
	交易监控	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

序号		检测项	检测说明	类别
		当年累计交易限额	支付账户必测项	技术类
		当日累计转账限次	支付账户必测项	技术类
		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,选取性能测试业务点见表 3。

序号 检测项 类别 检测说明 支付 必测项 技术类 1 充值 支付账户必测项 技术类 2 技术类 转账 非必测项 3 交易明细查询 必测项 技术类 4

表3 性能测试业务点

5 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 物理安全测试

序号		检测项	检测说明	类别
	Martin I PR Vr. 4-V	机房所在建筑物选择	必测项	技术类
1	物理位置选择物理访问控制 防盗窃和防破坏 防雷击	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 防盗窃和防破坏 防雷击	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	必测项	技术类
	F+ 次 ∽ 和 F+ 7 + 1 T	设备固定	必测项	技术类
3	<u> </u>	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	防雷击	安装防雷装置	必测项	技术类
	防盗窃和防破坏防雷击	交流电源地线	必测项	技术类
		设置火灾自动消防系统	必测项	技术类
5	防火	机房应采用耐火的建筑材料	必测项	技术类
		采用区域隔离防火措施	必测项	技术类
		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
7	防静电	接地防静电措施	必测项	技术类

序号		检测项	检测说明	类别
		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
	9 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
1	网络给人 全 冗 份	必测项	a) 应明确核心网络和边界网络强格 和边界网络设备 承载能力; b) 核心网络设备应 冗余,并明备份 还是热备份; c) 应明确网络带宽 是否满足高峰时流量。	a) 访谈网络管理员, 询问主要网络自前况。 的性能以及目前况, 询问采用何络设计/验 有问采用何络设计/验 行监控: b) 检查网络设计/验心 支档,查看核心是基本 以为界网络的带高 及核心概是业外的带高 能否满足业外 无不存在带宽瓶颈	a)核心网络设备的性能 满足业务需求,目前 业务高峰流量为 aMB,采用网管软件 (如 Quidview/Prime /OpenView)对网络设 备性能和端口流量进 行监视: b)设计文档中写明了主 要网络设备制造商产品 两络设备制造商产品 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,满足业务高峰 期的需要;	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
				等; c) 访谈网络管理员, 询问核心网络设备 是否冗余,采用的 冗余备份策略是冷 备份还是热备份。	c) 核心网络设备均采用 热备份的策略。	
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。	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有采用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,配置路由访问控 制策略; b) 建立安全访问路径, 如采用静态路由、动 态路由(采用认证方 式。	技术类
3	网络安全 /结构络 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 全/IP 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同,划分区域; b) 应按照方便管理和控制的原外各区域分配域的区域的原则。	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; b) 查看 IP 子网划分情 况,与收集的公司 业务情况进行比 较。	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; 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。	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	网络安全 / 网络 制 / 网络 屬和 全隔 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	网络罗尔 网络安全 的 网络安全 的 网络拉拉拉 网络拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉拉	必测项	a) 应纳的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	a) 检查网络设备是否对源地址、目的地址、源端口、目的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
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,	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

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
			释放资源。			
10	网络安全 /网络络 问控制/ 远程访问 控制和记 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 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。 c) 如使用远程访问,有远程访问操作的详细记录。	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 的留存时间及存储空间容量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; c) 检查日志的保存时间及存储空间及存储空间及存储空间表出类法律法规的要求。	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 / 网络审 和保护	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 全审计/ 审计工具	必测项	a) 宜提供安全审计 工具; b) 审计工具应提供 日志规划功能、 可进行分析形成 审计报告;	a) 访谈网络管理员, 询问是否配有网络 审计工具; b) 检查网络安全审计 工具状态和配置。	a) 具备安全审计工具; b) 审计服务应处于开启 状态; c) 定义了审计跟踪极限 的阈值,当存储空间 接近极限时,能采取	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
			c)	网络审计工具提				必要的措施,当存储	
				供自我数据保护				空间被耗尽时,终止	
				功能。				可审计事件的发生。	
			a)	应在网络边界、	a)	检查是否在网络边	a)	在网络边界、重要网	
				重要网络节点进		界、重要网络节点		络节点进行安全审	
				行安全审计,审		进行安全审计,检		计,审计范围应覆盖	
				计范围应覆盖每		查审计范围是否覆		每个用户;	
				个用户;		盖每个用户;	b)	审计系统的审计内容	
			b)	审计内容应包括	b)	检查审计内容是否		包括重要用户行为、	
				重要用户行为、		包括重要用户行		系统资源的异常使用	
				系统资源的异常		为、系统资源的异		和重要系统命令的使	
				使用和重要系统		常使用和重要系统		用等系统内重要的安	
				命令的使用等系		命令的使用等系统		全相关事件;	
				统内重要的安全		内重要的安全相关	c)	系统对远程访问的用	
				相关事件;		事件;		户行为、访问互联网	
			c)	应能对远程访问	c)	检查是否对远程访		的用户行为等单独进	
				的用户行为、访		问的用户行为、访		行行为审计和数据分	
				问互联网的用户		问互联网的用户行		析具有审计报表;	
				行为等单独进行		为等单独进行行为	d)	审计记录包括了事件	
	网络安全			行为审计和数据		审计和数据分析是		的日期和时间、用户、	
	/网络安			分析, 并生成审		否生成审计报表;		事件类型、事件是否	技
14	全审计/	必测项		计报表;	d)	检查审计记录是否		成功及其他与审计相	术
	网络对象		d)	审计记录应至少		包括事件的日期和		关的信息;	类
	操作审计			包括事件的日期		时间、用户、事件	e)	审计记录的保存时间	
				和时间、用户、		类型、事件是否成		及存储空间容量,是	
				事件类型、事件		功及其他与审计相		否满足相关法律法规	
				是否成功及其他		关的信息;		的要求;	
				与审计相关的信	e)	检查审计记录的保	f)	系统对审计记录进行	
				息;		存时间及存储空间		保护并定期备份。	
			e)	应确保审计记录		容量,是否满足相			
				的留存时间及存		关法律法规的要			
				储空间容量符合		求;			
				法律法规的要	f)	检查是否对审计记			
				求;		录进行保护并定期			
			f)	应对审计记录进		备份。			
				行保护, 定期备					
				份,避免受到未					
				预期的删除、修					
				改或覆盖等;					
			g)	宜保护审计进					

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
			程,避免受到未 预期的中断。			
15	网 / 遊性检 整性		a) 应的通知的通信。 b) 应规其全应格对自络查有对私网检行进,限例的通路上的,这是一个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这	a) 访询联系统 () () () () () () () () () () () () ()	a) 系统网络的门为,是有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的	技术类
16	网络安全 /网络入 侵防范	必测项	a) 应在关键网络节 点处检测、防止 或限制从外部发 起的网络攻击行 为;	a) 访谈网络管理员, 询问网络入侵防范 措施有哪些,询问 是否有专门的设备 对网络攻击行为进	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 取自动或手动方式对 网络入侵防范规则库	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
			b) 应在关键网络帮制 从	行防范,如部署了 入侵检测、流量清 洗、应用防火墙等 设备,应用防火采络 人。应用防河采烟。 人。有式进行网络 人。有式进行则库 级; b) 检查网络入侵防范 设备,查看入侵事 件记录取上目的查看 型、攻击时间子安全告 方式(如屏幕等, 是否设置, 是否设置, 是否实是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是否是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。	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)。	
17	网络安全 /恶意范/ 码防代码 防范措施	必测项	提供报警。 应具备网络防恶意代 码防范措施。	声音告警等)。 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 设置	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 处理功能,应配 置并启用结束会 话、限制非法登	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 哪些鉴别技术实现 身份鉴别(如用户 名口令、挑战应答、	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名; c) 网络设备具有登录失败处理功能,如结束	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
			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	
			信息防冒用措	询问对网络设备的	母、数字、特殊字符组成,	
	网络安全		施;	身份鉴别信息防冒	至少8位,定期更改。	
	/网络设		b) 口令应具备复杂	用所采取的具体措		技
20	备防护/	必测项	度要求并定期更	施(如使用口令的		· 权
20	设备登录	少侧坝	换(至少8位,	组成、长度和更改		· 类
	口令安全		并包含字母数字	周期等);		犬
	性		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		

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
				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 / 网络安全 设备 防护 型安全	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 /网络货/ 备防护/ 设备用户 设置	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、过期的实产,避免共享账户的存在; b) 应重命名或删除默认账户,以账户的默认	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/ 权限分离	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 的权限分离; b) 检查网络设备是否	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 其任务的最小权限; b) 网络设备目前有不同	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
				实现设备特权用户的权限分离(如每个管理员账户是成其任务的最小权限); c) 检查网络设备证设备的设备 特权用户的发系的设备的设备 特权用户的人离(如种人人高(如种人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	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 / 网络 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。	a) 访谈网络管理员, 询问是否实现设备 的最小化配置,并对配置,并对配离线 份; b) 检查网络设备是否 配置(如是一个人。 是一个人。 和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一一一一一一一一	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(置数据等)进行备份; b) 检查目前的软件版本号为多少,是否存在升级备份记录,采取什么方式	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
				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 扫描出的漏洞是否 及时修补,使用的 扫描工具是什么; b) 检查网络漏洞扫描 报告,查看其内容 是否覆盖网络存在 的漏洞、严重级别、 原因分析和改进意 见等方面。	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	主人别与理设备,从外外的工作,对于一个人的人的,并不是不是不是不是,不是不是不是,我们就会不是不是,我们就会不是,我们就会不是一个人,我们就会不是一个人,我们就会不是一个人,我们就会不是一个人,我们就	必测项	a) 应期推广 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 主 ( ) 是 ( ) 主 ( ) 是 ( )	a) 访读作系统统统制,询标何好,为你有好的,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们是一个人,我们们是一个人,我们们是一个人,我们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们们的一个人,我们们们们们们的一个人,我们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	a) 登录服务器操作系统和数据库系统两种或两种式; b) 服务器操作系统用户的鉴别方式; b) 服务器操作系统和为方式。	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
				c) d)	测试服务系统 法进 要 法		录服务器操作系统和数据库系统。	
2	主机安全鉴价 别 与应 田 安全性	必测项	a) 身份鉴别信息 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。	a) b)	别技术是否有效。 访谈主机管理员,询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。	a) b)	登录主机设备的口令由字母、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,查看其是否对登录失败采取相应的措施,查看其是否的措施,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 次数和当网络登录连 接超时自动退出等措 施; 主机设备具有登录失 败处理功能,如结至 次数和当登录连 次数和当登录连接超 时自动退出等。	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
				设置非法登录次数, 查看是否设置登录连 接超时时间。		
4	主机安全 拉问 拉制范围	必测项	a) 主用 化 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	a) 访谈主机管理员,询问其实的问题,有为的问题,不是一个人们的问题,不是一个人们的问题,不是一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们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	a) 主机设备已实现特权 用户权限分离,每个 特权用户仅分配完成 其任务的最小权限; b) 主机设备目前有不同 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; d) 远程管理设备时使用 安全通道。	技术类
5	主机安全 / 访问 主机 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
6	主机安全/访问控	必测项	a) 应及时删除共 用账户、过期账	a) 访谈主机管理员,询问是否已及时删除多	a) 操作系统和数据库系 统中及时删除了多余	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
	制/默认		户、默认账户	余的、过期的账户,	的、过期的账户,不	类
	过期账户		等;	是否存在共享账户,	存在共享账户,修改	
			b) 应严格限制默	是否修改了默认账户	了默认账户及口令;	
			认账户的访问	及口令;	b) 操作系统和数据库系	
			权限,重命名系	b) 检查操作系统和数据	统的匿名/默认用户	
			统默认账户,修	库系统的访问控制列	的访问权限已被禁	
			改这些账户的	表,查看授权用户中	用;以未授权用户身	
			默认口令。	是否不存在过期的账	份/角色访问客体,不	
				号和无用的账号等;	能进行访问;	
				查看设置的用户是否	c) 操作系统和数据库系	
				有相同用户名;	统的匿名/默认用户	
				c) 查看操作系统和数据	的访问权限已被禁	
				库系统的匿名/默认	用;以未授权用户身	
				用户的访问权限是否	份/角色访问客体,不	
				己被禁用或者严格限	能进行访问。	
				制(如限定在有限的		
				范围内等); 以未授权		
				用户身份/角色访问		
				客体,验证是否能进		
				行访问。		
			a) 应对用户行为、	a) 访谈主机管理员, 询	a) 主机系统针对用户行	
			系统资源的异	问主机系统是否具备	为、系统资源的异常	
			常使用和重要	日志记录功能;	使用和重要系统命令	
			系统命令的使	b) 检查日志记录是否包	的使用等进行日志记	
	主机安全		用等进行日志	含事件的日期和时	录,记录信息应至少	
	/安全审		记录;	间、用户、事件类型、	包括事件的日期和时	技
7	计/日志	必测项	b) 应确保日志记	事件是否成功及其他	间、用户、事件类型、	术
	信息		录的留存时间	与审计相关的信息;	事件是否成功及其他	类
			符合法律法规	c) 检查日志的保存时间	与审计相关的信息;	
			要求。	及存储空间容量,是	b) 日志的保存时间及存	
				否满足相关法律法规	储空间容量,是否满	
				的要求。	足相关法律法规的要	
					求。	
			a) 应具有日志记	a) 访谈主机管理员, 询	a) 日志记录存储在日志	
	主机安全		录的存储和保	问日志记录的存储和	服务器上,并已启用	
	/安全审		护的措施;	保护的措施(如配置	日志守护进程 syslo-	技
8	计/日志	必测项	b) 应保护日志记	日志服务器、启用日	gd 等;	术
	权限和保		录,避免受到未	志守护进程 syslogd	b) 用户删除、修改或覆	类
	护		预期的删除、修	等);	盖日志记录失败;	
			改或覆盖等。	b) 测试服务器操作系统	c) 未授权用户不能终止	

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
				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。	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 主 和 分	必测项	a) 审盖重的审括为异要使重关审括时体识应录符要应进备未计到要每计重系使系用要事计事间标和确的合求对行份预范服客个内要统使统等的件记件、实结保留法:审保避的应器端;应户源和令统全 应期、体;计时法 记定受除覆和上。包行的重的内相。包、主标。记间规 录期到、	了安全审计功能; b) 检查操作系统和数据 库系统,查看当前审 计范围是否覆盖到每 个用户; c) 检查操作系统和数据 库系统,查看审计策 略是否包括系统内重 要的安全相关事件, 如用户标识与鉴别、 自主访问控制的所有 操作记录、重要用户	a) 主执行常令记 为使的录言,是是是是是是是是是是是是是是是是是是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
			a)	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)、事件的结果等内容	
				程,避免受到未 预期的中断。		源(如末端标识符	-)	容;	
				1. 一次		等)、事件的结果等内容;	e)	安全审计记录中含有用户鉴别失败的记	
					e)	位; 检查操作系统和数据		录;	
					6)	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	17	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),	0,	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;	
				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
11	护/系统	2 00 21		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			
			-)	応目夕磁舟版	-)	维护和检查。	-)	对土扣磁盘空间进行	
			a)	应具备磁盘监	a)	访谈主机管理员,询问是否对主机磁盘会	a)	对主机磁盘空间进行	
	主机安全		b)	控措施; 应对主机磁盘		问是否对主机磁盘空间进行监控;	b)	监控,并提供记录; 防止在单磁盘出现问	技
12	/系统保	必测项	0)	应利主机磁盘 空间进行合理	b)	向近1 监控; 检查磁盘空间的划分	U)	题时影响服务(如	1 水
12	护/磁盘	2017月4月		规划,确保磁盘	U)	策略是否合理,以及		RAID、磁盘阵列等)。	一类
	空间安全			空间使用安全。		采取了哪些保证磁盘		MANTELL NO.	
						使用安全的措施。			
	主机安全		a)	应具有主机加	a)	访谈主机管理员, 询	a)	具有主机加固策略文	技
13	/系统保	必测项	'	固策略;		问是否有主机加固策		档、进行过主机加固	术
	/ 水 汎 床			F-1215: H.1		,		, , <b>.</b>	\r\ 

序号	检测项	检测说明	技术要求细化	检测方法及步骤	新期结果及判定	类 别
	护/主机 安全加固		b) 应进行过主机 加固,并具备相 应记录。	略,是否进行过主加固,是否有主机固记录等; b) 依据主机加固策略试主机加固是否效,查看主机加固录是否有操作人、核人、操作时间、固策略等。	Lm     录;       b)     主机已依照主机加固       \$测     策略进行了加固,主       有     机加固记录中包含有       记     操作人、审核人、操       审     作时间、加固策略等。	类
14	主人为一方的人,并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	必测项	a) 宜充	a) 访问指表 (A) (A) (B) (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	施,入侵行犯。 一方 一方 一	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
						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) 应关闭不必要	a)	访谈系统管理员, 询	a)	定期对系统中的服务	
			的服务;		问是否定期对系统中		和端口进行了梳理,	
			b) 应关闭不必要		的服务和端口进行梳		并关闭了不必要的服	
			的端口。		理,并关闭不必要的		务和端口;	
					服务和端口;	b)	通过查看和扫描,系	
				b)	查看系统中已经启动		统中未发现不必要的	
					的服务,一些不必要		服务和端口开启。	
					的服务是否已启动,			
	主机安全				针对 Windows 系统可			
	/入侵防				通过[开始]-[控制面			技
15	范 / 关 闭	必测项			板]-[管理工具]-[服			术
	服务和端				务]查看服务的开启			类
	口				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			
					有 系 统 蛹 口 开 放 情 况;			
				d)	元; 采用端口扫描工具,			
				u)	查看是否存在不必要			
					的服务或端口。			
			操作系统应遵循最小	a)	<sub>的旅券或编口。</sub> 访谈系统管理员, 询	a)	系统安装的组件和应	
			安装的原则,仅安装	a)	问系统安装的组件和	a)	用程序遵循了最小安	
			需要的组件和应用程		应用程序是否遵循了		装的原则。	
					最小安装的原则。	b)	系统中不必要的服务	
			/10	b)	查看系统中已经启动	0)	没有启动,不必要的	
	主机安全			07	的服务,一些不必要		端口没有打开。	技
16	/入侵防	必测项			的服务是否已启动,	c)	针对 Windows 操作系	术
	范/最小				输入netstat - an 查		统,非域环境中,关	类
	安装原则				看系统是否有不必要		闭默认共享,即:	-
					端口开启。		1) "共享名"列为	
				c)	针对 Windows 操作系		空,无 C\$、D\$、	
					统,查看系统默认共		IPC\$等默认共	
					享的开启情况:		享;	

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) 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值是否为"0"(0表示共享开	2) HKEY_LOCAL_MA-CHINE\SYSTEM\ CurrentControl Set\Control\L- sa\restrictan- onymous 值不为 "0"(0 表示共 享开启)。	A4
17	主机安全 / 恶 意代 码 防 范 / 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。	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 防 毒 防 毒 斯	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 / 制安 接	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) 访谈系言 (A)	a) 设定了终端接入的第条件限制终端登录。 b) 采用了以称为的事务件限制终端登录或几种措施对终端地址进行了通过主机防火墙的配置对登计。 针对 Windows 操作系统,在"TCP/IP 饰。"中对端目上级上,一个对端目,是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	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 全 全 条统补丁	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	ŧ	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	
	□ 田 ¬ ^			独立的支付密码		的支付密码;		付时需要输入	
	应用安全			进行支付;	b)	查看系统是否具有健全		支付密码才能	+4-
	/身份鉴	구는 사 기계구로	b)	应具有健全的密		的密码重置机制;		进行支付(小额	技
3	别/支付	非必测项		码重置机制;	c)	查看系统是否严格限制		免密支付除	术
	密码安全		c)	应严格限制使用		了使用初始支付密码并		夕》;	类
	性			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, 并符合 GM/T 0054—	身份鉴别要素	类
			电子签名作为身	2018 的相关规定;	的,优先使用	
			份鉴别要素的,	c) 查看客户端对私钥信息	SM 系列算法,	
			应优先使用 SM 系	进行保护的技术手段;	并符合 GM/T	
			列算法,并符合	d) 查看是否具有鉴别信息	0054—2018 的	

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,并 符合 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 息丢失或失效 时,应采用鉴别 信息重置或其他 技术措施保证系	重置或其他技术措施保证系统安全。	相关规定; 字户端采用了 有效的技术信息 进行保护; d) 具有鉴别人工找 回等其他措施。	
5	应 / 别 访 策安份 非 控全 鉴 法 制	必测项	(次安全。 a) 业务系统、、管理系统安全。 本条系统、、管理系统、、管理系统、、管理系统、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、工程、	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统话录连退行安了统错行;统成了户提情包时提录能通限次接出处全参用误了对功、志录上提为证据的人。	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
					录成功/失败情 况等。	
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录系统,并是别案统,并以 URL; 2) 正常退出后,该以为产品,以为产品,以为产品,以为产品,以为产品,并继续,是一个人。 如该系统,产品,是一个人。 如该系统,产品,是一个人。 如识正,是一个人。 如识正,是一个人。 对,是一个人。 对,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	a) B/S B/S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 的 S 对 T E 的 C/S 下 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常 S 常	技术类
	È H & A		a) 业务系统应提供 登录防穷举的措 施,如图片验证 码等;	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	a) 系统使用图形验证码等技术防范登录穷举; b) 图形验证码在	
8	应用安全 /WEB 页面 安全/登 录防穷举	必测项	b) 登录失败后图形 验证码应能自动 更换;	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	登录失败后自 动更换; c) 系统使用的图	技术类
	- AMM が中		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	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。	形验证码采用 了字体变形、黏 连、背景干扰信 息等技术防止	

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
			识别; d) 如系统为内部使用,不对互联网用,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,如客杂等,可视为满足该项要求。		被自动化工具识别。	
9	应用安全 /WEB 页面 安全/网 站页面注 入防范	必测项	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 /WEB 女 面 网 跨 攻 击 筋	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 站页码暴 代码	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/网 站页马防 花	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 站页面防 篡改措施	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) 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

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
14	应用安全 /WEB 页	必测项	a) 网站页面宜支持 用户设置预留防 伪信息; 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。	a) 访谈系统管理员,询问网站是否配置了用户预留防伪信息功能; 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。	a) 网站支持用户 设置预留防伪 信息; b) 防伪信息能正 确显示。	技术类
15	应用安全 /WEB页面 安全/漏 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,并提 供扫描记录: b) 应对发现的 WEB 应用、中间件等 安全漏洞及时进 行修补。	a) 访谈系统管理员,询问扫描方式、扫描频率等; b) 查看漏洞扫描报告是否无误。	a) 至外统进,并实际 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 进 行 个 中 对 方 会 对 对 进 计 个 使 用 的 及 的 的 时 出 要 求 的 用 报 长 络 严 重 的 漏 原 因 见 知 改 进 面 。	技术类
16	应用安全 控制 / 访设置	必测项	a) 应提供, (() () () () () () () () () () () () ()	些,访问控制的粒度如何;	a) 系统控制功能体外的	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) 应及时删除或停 用多余的、过期 的账户,避免共 享账户的存在。	担任务所需的最小权限,特权账户的权限是否相互制约; d) 测试应用系统,可通过录解之间是否相互制约; d) 测试应用系统,可通过录系统,可通过录系统,有有的权限的对限的权限。 为验证应用系统,可通过对系统,对能是否有效; e) 测试应用系统,可通过以数,对能是不有效; 也会法和非法操限制了数证系统是否严格权权限,验证是否就是否严格权权限,对此是否能限制了数证是否能限制,对此是否能限制,以此户登录后通过以账户数证是否是证明,	d) 系统不存在多 余的、过期的账 户,无共享账户 的存在。	
17	应用安全 /访问控 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 /访问控制/关键 数据操作 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 控制功能是否不存在明	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

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
				显的弱点。		
20	应用安全 /安全审 计/日志 信息	必测项	a) 应具备安全审计功能; b) 应对业务系统和管理系统的重要用户行为、支付标记化行为、系统资源的异常使用和重要系统命令的使用等进行日志记录。	a) 访谈安全审计员,询问应 用系统是否有安全审计 功能; b) 查看应用系统审计记录 信息是否包括重要用户 行为、支付标记化行为、 系统资源的异常使用和 重要系统命令的使用等 内容。	a) 系统具备安全 审计功能; b) 审计记录信息 包括了重要用 户行为、支付标 记化行为、系统 资源的异常统 命令的使用等 内容。	技术类
21	应用安全 /安年 计/日和 权限 护	必测项	a) 应对日志记录进 行保护,避免受 到未预期的删 除、修改或覆盖 等; b) 宜保证无法单独 中断日志进程。	a) 访谈安全审计员,询问对 日志的保护措施有哪些; b) 通过非审计员的其他账 户试图中断日志进程,验 证日志进程是否受到保 护; c) 验证是否无法非授权删 除、修改或覆盖日志记 录。	a) 无法单独中断 日志进程; b) 提供了日志记录保护措施,无 法删除、修改或 覆盖日志记录; c) 日志数据进行 了备份。	技术类
22	应用安全 /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。	a) 访谈系统管理员,询问是 否配有系统审计工具; b) 检查系统安全审计工具 状态和配置; c) 查看审计工具是否能提 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。	a) 具备安全审计工具; b) 审计服务处于开启状态; c) 审计工具能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。	技术类
23	应用安全 /安全审 计/应用 操作审计	必测项	a) 应提供覆盖到应 用系统每个用户 的安全审计功 能; b) 审计内容应包括 用户重要行为和 异常行为等系统 内重要的安全相 关事件;	a) 查看应用系统当前审计 范围是否覆盖到每个用户; b) 查看应用系统审计策略 是否覆盖系统内重要的 安全相关事件,如用户标识与鉴别、访问控制操作记录、重要用户行为、系统资源的异常使用、重要	a) 审计范围覆盖 到每个用户; b) 审计策略覆盖 系统内的重要 安全事件,包括 用户标识与鉴 别、访问控制操 作记录、用户重 要行为和异常	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
			c) 审计记录应至少包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件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。	系统命令的使用等; 查看审计记录是否至少包括了事件的日期和时间、用户、事件类型、事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。	行为等: 它) 审计记录包括 了事件的用户、 事件类型、取件 是否成审计是, 他与信息: d) 采取计进程,避 免受到未 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。	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) 能对无用、过期 信息和文档进 行完整删除; b) 采取了技术手 段对剩余信息 进行保护。	技术类
25	应用安全 /资源控制/连接 控制	必测项	a) 宜能根据业务需求,对系统的最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。	a) 访谈应用系统管理员,询问应用系统是否有资源控制的措施,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。	a) 实现了最大并 发会话数限制; 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 /资源控制/会话 控制	必测项	a) 当应用系统的通信双方中的一方在一段时间内未作任何响应,另一方应能自动结束会话; b) 应能对单个账户的多重并发会话	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	a) 会话超时会自动结束会话; b) 限制了单个用户的多重并发会话; c) 会话标识唯一、随机、不可猜测;	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
			进行限制; c) 会话标识应唯一、随机、不可猜测; d) 会话过程中应维持登录认证未经授权访问; e) 应用审计日志宜记录暴力破解。	户的多重并发会话数; wixi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。	d) 会话过程中维持不够。 会话了录,防护型, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	
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 有验	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或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

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
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 证时间的同一性。	a) b)	访谈管理员,询问系统是 否有时间同步机制; 抽查系统服务器验证时 间是否同步,是否从国家 权威时间源采时。	机制	采取了时间同步 ,服务器时间与 权威时间源相	技术类
31	应用安全 /编码源 全 / 源 香	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) b) c)	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; 查看源代码安全性审查 报告; 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。		实现了对源代码的安全性审查,并具有安全性审查报告;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 /编码码件 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) b)	访谈安全员,询问是否针 对插件进行了安全性审 查; 查看插件安全性审查报 告无误。	性审	了对插件的安全 查,并具有安全 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) b)	访谈安全员,询问是否编制了编码安全规范; 查看相关记录和文档,验证是否按照规范执行。		编码规范,并严 照编码规范执	技术类
34	应用安全 /编码 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) b)	访谈安全员,询问是否编制了源代码管理制度; 查看是否按照制度执行, 是否产生相关管理记录。	a) b)	具有源代码管理制度; 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;	a) b)	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; 访谈安全员,询问在内部 业务(仅涉及本机构内人	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 的数字证书关 经国家有关管 理部门许可的 电子认证服务 生成的数字证	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
			b) 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, 可使用自建的电 子认证服务生成 的数字证书;	员或设备的业务)处理过程中,是否使用了数字证书; c) 访谈安全员,询问电子认证是否优先使用 SM 系列算法,并符合 GM/T 0054—2018 的相关规定的。	书; b) 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,使用了数字 证书;	
			c) 电子认证应优先 使用 SM 系列算 法,并符合 GM/T 0054-2018 的相 关规定。		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,并符合 GM/T 0054—2018 的相关规定。	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,并符合GM/T 0054—2018 的相关规定。	a) 外部关键业务 处理(如支付、 转账等)过程中 采有关管理国 家有关管电电子 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 /电子用/ 电子认证 电子私钥 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	类 别
----	-----	------	--------	---------	---------	--------

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	数 / 数 / 护 信 管理制度 全 保 感 全 度	必测项	a) 应信管理管确定制度,	a) 访谈相关管理员,询问是否制定了对支付敏感信息保护的相关管理制度; b) 在所提供的相关管理制度中,是否包括了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。	a) 机构制定了相关 支付敏感信息保护的管理制度; b) 在相关管理制度等 中规定自的定义、保存的意态,保存方式、保存的方式、保存的支入、保存的方式、保存的方式、保存的方式、保护的方式、外面,是不可以的方式。 在机构的模型的 电阻机构的授权。	管 理 类
2	数据 安全 / 数 据 据 感 护 / 敏 安 信息 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/保障传 输过程中 的数据完 整性	必测项	a) 应在数据传输过程中使用专用通信协议服务保证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的数	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	a) 系统数据传输过程中使用的通讯协议或安全通讯协议服务能保证数据传输的完整性; b) 系统能验证接收到的数据的完整	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
			据经过篡改或者数据受损完整性验证失败时,应采取数据恢复措施; c) 完整性校验应优先使用 SM 系列算法,并符合 GM/T 0054—2018 的相关规定。	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	性; c) 数据传输中断或者由于数据传输 过程中遭到篡改导致数据受损时,系统能进行数据恢复; 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;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				接收到的各条数据完整性; e) 查看完整性校验是否 优先使用了 SM 系列 算法。	e) 完整性校验优先 使用 SM 系列算 法,并符合 GM/T 0054—2018 的相 关规定。	
5	数交以数全物安全据户安据储安数客的数存	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, 各份介质是否场外存 放; b) 系统的通信线路、存储 设备以及系统应用程 序是否,能否实时无式, 切换; c) 系统是否具有实时备 份功能,如利用通信 网络将数据实时中心。	满足高可用性的最低 指标要求。	管 理 类
6	数交以数全外信息 安数客的客认存储息 发生性 化分子 经分别 医生物	必测项	a) 应不允许保存非 必需的客户身份 认证信息(银行卡 磁道信息或芯片 信息、卡片验证 码、卡片有效期、 银行卡交易密码、 指纹、CVN、CVN2、 非本机构的网络	a) 查看开发文档中的数据词典,验证数据库中是否存在非必需客户身份认证信息; b) 查看开发文档中的数据流部分,在对客户身份认证的过程中是否有保存非必需信息;	a) 在对客户身份认证的过程中不保存非必需的客户身份认证信息; b) 通过抓取系统数据分析系统不保存非必需的客户身份认证信息; c) 数据库对客户的	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
			支付交易密码等: b) 应数感身的(号。这个人,这个人,这个人,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,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这	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; 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,并符合GM/T 0054—2018 的相关规定进行数据加密。	其他敏感信息进行了加密存储; d) 系统对客户的其他敏感信息进行了解蔽处理; e) 优先使用了SM系列算法进行数据加密。	加
			并符合 GM/T 0054 -2018 的相关规 定。 a) 应仅采集和保存	a) 检查是否具有个人信	a) 具有完善的个人	
7	数据易及据性/保护	必测项	a) 应收率需的用户	a) 检查是否共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) 有完好的方式保护的所有,对 信息保护的的关系, 信息保息,对 个人情、使用、传输 等进行,和保护, 不够进行,和保护, 人信息; 人们和信息; 人们和信息; 人在修健操身份。 方式保障。	管理类
8	数据安全/ 交易数据 以及客户 数据的安 全性/同一	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	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	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
9	安和的间输    数交以数全传全可系信据易及据性输发的,以数全传统息。	必测项	a) 应能识别系统管理数据、鉴别信息和重通过对系统信息和重通过对系统信息对系统信息据数重行数据、业务重行数据、业务等等的。 数据 医格勒氏 医外角	向输: 定)	別传输: c) 別特爾 (公) 別有 (公) 別有 (公) 別有 (公) 別有 (公) 別 (公) 名 (公) 別 (	技术类
10	数据安全/ 交以 数 客 的 加 全 存储	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) 应对系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据进行加密存储;c) 数据加密存储;c) 数据加密存储应优先采用 SM 系列算法。	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 信息和重要业务统对信息和 重要业系统别信息和 重要业务数据的分类 是否全面; b) 访谈系统开发人员, 询问采用何种型数据、 鉴别信息和重要业务 数据进行存储; c) 通过对数据存储分	a) 系统管理数据、鉴别信息和重要全面; 为数据的分类全面; 为系统管理数据、鉴别信息和加密。	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
				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。		
11	数据安全/ 交易数客的数据户 数据的数据 全性/数据 访问控制	必测项	a) 应采取对重要数据访问控制的管理制度; b) 应具备重要数据访问控制的记录。	a) 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; b) 查看重要数据访问控制的访问记录; c) 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 多 及 据 好 多 多 多 多 多 多 多 多 的 在 多 多 多 的 在 多 多 全性/储备 的 份	必测项	a) 支付系统应有实时在线的存储备份设备; b) 实时在线的存储备份设备应能正常运行。	a) 实地考察系统中是否 有实时在线的存储备 份设备; b) 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	数据安全/ 数据 多数	必测项	a) 应根据数据据的重要性行的的系统 统复策相的影子 统复策略的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	a) 访谈数据库管理员或 者系统管理员,询问 是否根据数据的重要 性和数据对系统运数据 性和数据对解定管理制度 的的相关管理制度 在数据备份管理制度 中是否对系备份频度、 存储介质、保存期、 放置场所、众替换频率 和数据传输方法等进 行说明;	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。而且内容全面: b) 备份制度执行情况良好,具有备份记录。	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	3	<b>预期结果及判定</b>	类 别
				传输方法等;	c)	检查是否按照管理制			
			c)	应采用合理的数		度所规定的流程和内			
				据备份方式;		容进行备份;			
			d)	应具有数据备份	d)	检查数据备份记录是			
				记录。		否完整。			
			a)	应提供本地数据	a)	在机房内现场查看是	在机	几房内提供了本地	
	数据安全/			备份;		否有本地备份的设	备份	分设备并能有效运	
	交易数据		b)	应具有同机房数		备;	行。		技
14	以及客户	必测项		据备份设施;	b)	由现场管理人员操作			术
14	数据的安	201001200	c)	对于采用异地多		验证设备是否正常运			类
	全性/本地			中心多活等方式		行。			
	备份			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			
	ши					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	
	数据安全/			定;		录、内容等;		数据进行有效性	
	交易数据		c)	应对系统数据备	b)	访谈系统开发人员,		验证;	
	以及客户			份方式、数据保存		询问数据备份采用何	c)	恢复操作记录完	技
16	数据的安	必测项		的格式进行要求;		种方式,备份文件采		备;	术
10	全性/备份	2 00 21	d)	应定期随机抽取		用何种格式保存;	d)	恢复设备工作正	类
	数据的恢			备份数据进行解	c)	访谈系统管理人员,		常。	
	复			压、还原, 检查其		询问数据备份的周			
				内容有效性;		期、是否定期验证备			
			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;			

序号	检测项	检测说明		技术要求细化		检测方法及步骤	3	<b>预期结果及判定</b>	类 别
					e)	现场查看备份数据恢 复的操作记录是否完			
						备。			
17	数据安全/ 交易数容的 以及据/数据 全性/数 销毁	必测项	a) b)	应制定数据销毁制度,内容应包括数据销毁范围、介质销毁方法、记录模板、监督机制等;	a) b) c)	访谈数据管理人员, 询问是否制定了数据 销毁管理制度; 数据销毁管理制度内 容是否全面; 检查最近数据销毁记录。		居销毁管理制度内 注面,并有相关的记	技术类
18	数据安全/ 数据 及 据 户 安 据 户 安 推 户 安 相 中 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世 一 世	必测项	a) b)	记录。  开发环境和测试 环境应与实际运行环境物理分离; 开发环境不应使 用生产数据,测试 环境使用的生产 数据应进行脱敏 处理。	a) b) c)	检查开发环境、测试 环境是否与生产环境 物理分离; 检查开发环境是否使 用了生产环境数据; 如测试环境使用了生 产环境数据,检查是 否对数据进行了脱敏 处理。	a) b) c)	开发和测试环境 与实际运行环境 物理分离: 开发环境未使用 生产数据; 测试了生产数据;则有生产数据,使 用前由安全管理 员对数据进行了脱敏处理。	技术类

## 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	3	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) b)	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; 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) b)	访谈机房管理员,询问是否制定了机房的相关管理制度;现场在机房考察是否有机房值班人员是否有机房管理人员是原性,机房管理人员是源供应设备、环境监控设备等有维护记录。	a) b) c)	制定了机房的相关管理制度; 机房有专门的值班人员进行值守; 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/	必测项	应制度,	制定机房出入管理制 指定部门负责机房安	a)	访谈机房管理员,询 问是否制定了机房	a)	制定了机房的出入管理制度;	管理

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
	机房的出入 管理制度化 和文档化		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。	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。	b) 制定了机房出入 的申请和审批流 程,并有相关记 录。	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) 外域前人员等岗、	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; 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; c) 是否制定了工作人员的工作规范文档。	a) 制定了人员辞职和转岗的相关管理制度; b) 外部人员访问受控区域有审批流程,并有专人员陪同; c) 制定了工作人员的工作规范文档。	管理类
4	运维安全/ 环境管理/ 机房安全管 理制度	必测项	a) 人员进入机房应填写登记表; b) 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) 访谈机房管理人员, 询问是否制定了机 房管理制度; b) 查看是否有关于机 房内的设备带进、带 出和操作等的管理 规定; c) 查看对机房内的设 备是否有视频监控等 或者红外监控等监 控手段; d) 检查对机房内的设 备操作是否有监控 或者记录。	a) 制定了机房的管理制度; b) 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/	必测项	a) 应具有人员进出登 记表;	检查人员进出登记表和 设备进出登记表是否记	对人员和设备的进出 都进行了详细的记录。	管理

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
	机房进出登 记表		b) 应具有设备进出登 记表。	录完整。		类
6	运维安全/ 介质管理/ 介质的存放 环境保护措 施	必测项	a) 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; b) 应由专人对介质进行管理; c) 应对介质的使用、维护进行登记。	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; 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。	a) 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;b) 由专人对介质进行管理;c) 对介质的使用、维护进行登记。	管理类
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/介质管理/介质的维修或销毁	必测项	a) 送出行严格的管理, 等进生生产的。 等进生生产生生产的, 的管理销量, 对的介质保密, 对的介质保密, 有自身。 有自身。 有自身。 有自身。 有一种, 有自身。 有一种, 有自身。 有一种, 有一种, 有一种, 有一种, 有一种, 有一种, 有一种, 有一种,	a) 访谈管理人员,询问是否有介质送出的审批流程,在审批流程,在审批流程中是否有对数据密级要求、清除方法进行说明; b) 检查审批流程的相关记录,并查看最近的维修记录; c) 访谈管理人员,询问是否具有对保密性较高介质的销毁审批流程,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

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
			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。			
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记录,并根据存档介质的目录清单定期盘点。	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。	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 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。	管 理 类
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)、线路等指定专门的部门或人员定期进行维护; b) 应建立配套设施、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	a) 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)、线路等定期进行维护; b) 检查是否建立配套设施、软硬件维护方面的管理制度,包括明确维护人员的责	a) 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)、线路等定期进行维护; b) 建立了配套设施、软硬件维护方面的管理制度,包括明确维	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
			任、涉外维修和服务 的审批、维修过程的 监督控制等。	任、涉外维修和服务 的审批、维修过程的 监督控制等。	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。	
13	运维安全/ 设备管理/ 设备管理制 度	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 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 过测试,测试合格后 方能投入使用。	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, 是否明确信息。 的各种软硬件设态 的选型、采过程的 的选型、等过程的 范化管理; b) 检查新购置的设测 合格后方能投入使 用。	a) 建立 事 表	管理类
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

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
	运维安全/		应对设备进行分类和标	检查是否对设备进行分	对设备进行分类和标	管
17	设备管理/	必测项	识。	类和标识, 且标识显而易	识,标识显而易见。	理
	设备标识			见。		类
18	运维安全/人员录用	必测项	a) 应指定或人员用; b) 应指定或人员用; b) 应斯最规则,有人员用,为人员用,为人员,有人员力,为人员,为人员,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,对于,	a) a) b) b) b) b) b) b) b) b	a) 指的责人, 指的责人规过人、 成对形员,有是有的人。 我们员,不是有的人。 有的人, 有的人, 有的人, 有的人, 有的人, 有的人, 有的人, 有的人, 有的人, 有一个。 在一个, 有一个。 在一个, 有一个。 在一个, 有一个。 在一个, 有一个。 在一一个。 在一一个。 在一一个。 在一一个。 在一一个。 在一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	管理类
19	运维安全/ 人员管理/ 安全管理岗 位设置	必测项	a) 应成立指导和管理 信息安全工作的委 员会或领导小组,其 最高领导或任或授权; b) 应设立信息安全管 理工作的职能部门, 设立安全主管、安全 管理各个方面的关入 负责人的职责; c) 应设立网络管理员、 主机管理员、安全管理员、 等岗位,并定义部门	a) 访谈安全负责人,询问是否成立了指导和管理信息安全工作的委员会或领导小组; b) 访谈安全负责人,询问是否设立了信息安全管理工作的委全管理工作的可关系会主管、安全管理工作的政立了安全主管、安全管面的负责人;位负责人; c) 检查是否设立了网络管理员、主机管理	a) 成立了指导和管理信息安全工作的委员会或领导小组; b) 设立了信息会会变变。	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	j	<b>预期结果及判定</b>	类 别
				及各个工作岗位的 职责。	d)	员、数据库管理员、 安全管理员等岗位; 检查是否定义各部	d)	安全管理员等岗位; 定义了各部门及	
						门及各个工作岗位 的职责。		各个工作岗位的 职责。	
20	运维安全/人员管理/安全管理人员配备	必测项	a) b) c)	应配备一贯、主管理员员、主管理员员、主管理员员。 安全管理员务 医型人 医型型 医型型 医型型 医型型 医型型 医型型 医型型 医型型 医型型	a) b) c)	检定员据理员等。 是否的管理、全管理员会的管理、企业,是不可能的管理、企业,是不可能的管理。 是有的管理。是有是有的。 是有是是有的,是有的。 是有,是有的。 是有,是有的。 是有,是有的。 是有,是有,是有的。 是有,是有。 是有,是有。 是有,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。	a) b) c)	配络管管理员员等理员员等用的主据全少;有要员务和的主要的人。,要会是是一个专项的主要的人。 有一种的主要的,是一种的主要的。 有一种的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的主要的。 有一种的一种也可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能	管理类
21	运维安全/人员转岗、 离岗	必测项	a) b)	应对人人终于,	a) b)	访询人及的查离证物的查的合位承义就问员时所看岗件品软看调制人员的所看岗件品软看调度员调高的工程的限益的人员,这种是一个人,这种一个人,这种是一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人。	a) b)	严离文规止有取员件等提备关调度格关承密岗格岗件定离访回工、物供;键离要的键诺义。范程有并员权岗种匙以软 位续,离位离为了,明及工限、身、及硬 人符具手人后后了,明及工限、身、及硬 人符具手人后后方,明强下,离份徽机件 员合有续员的方人制确时的;离份微机件	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
22	运维安全/ 人员管理/ 人员考核	必测项	a) 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; b) 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;	询问是否定期对各 的人员进行安全 技能及安全认知 安全技能及安全认 的考核,定期对 知的考核,是否定期 关键岗位的人员 进行全面、严格	管理类
			c) 应对考核结果进行 记录并保存。		
23	运维安全/ 人员管理教育和培训	必测项	a) 应安全经验的 (A) 有 (B) 数 (B) x (	是否对各类人员进行安全意识教育,对信息安全基础知识、岗位操作规程、岗位技能和相关安全技术等进行培训; b) 访谈相关人员,询问是否对连反违背安全策略和规定并告知相关人员,是否对违反违背安全策略和规定的人员进行惩戒; c) 检查是否对定期开展安全教育和培训进行了书面规定,是否针对不同岗位制定不同的培训计划; d) 检查是否对安全教	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	在外部人员访问受 受控区域前先提	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
			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。	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 允许访问的区域、系 统、设备、信息等内 容的书面规定。	登记备案, 对 的 区域 信 的 区域 信 书 按	
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	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
					录和报警记录。	
30	运维 空程 / 监控 要	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,形成别种妥善保存; b) 运行状况的 CPU、等盘、内存用情况; c) 应能对系统到证据,应能对系统到进行监测和报警。	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、报警方不识别,查看主机监控的容量,是否有主机监控的重要服务。 由于 一个	a) 使用机用, 在	管理类
31	运维安全/ 监控管理/ 应用运行各 项指标监控 情况	必测项	a) 应对应用软件的运行状况进行监测和报警,形成记录并妥善保存; b) 应能对系统的服务水平降低到预先规定的最小值进行监测和报警。	a) 检查是否有应用软件运行状况的监测工具、工具运行状况的监测工具、工具运行状况、监控记录、报警方式和报警记录等内容; b) 检查应用系统,查看是否有服务水平最小值的设定,当系统的服务水平降低到预先设定的最小值时,系统是否能报警。	a) 使用工具监控应 用软件的运行状况,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和报警记录; b) 对服务水平进行了配置; c) 能对降低到预设最小值时进行监测和报警。	管理类
32	运维安全/ 监控管理/	必测项	a) 应按重要程度进行 分级报警,并且重要	a) 检查是否按重要程 度进行分级报警,重	a) 按重要程度进行 了分级报警,重	管理

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
	异常处理机 制		报警应能以某种方式(如短信、邮件等)主动通知相关人员及时处置;b)应组织相关人员定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,采取必要	要报警是否能以某种方式(如短信、邮件等)主动通知相关人员及时处置; b) 是否组织相关人员定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,采取	要报警以某种方式主动通知相关人员及时处置; b) 组织人员定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, 采取必要的应对	类
33	运维安全/ 变更管理/ 变更制度化 管理	必测项	的应对措施。 a) 应建立变更管理制度,系统发生变更前,有主管领导更前,变更申请和变更方案应经过评审、来应经过评审、批、测试后方可实施变更,并在实施后将变更情况向相关人员通告; b) 变更方案应有变更失败后的回退方案等。	必要的应对措施。  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。	措施。 a) 变更管理制度明确系统发生变更前,向主管领导申请,变更有实更申请和变更方案。 对评审、证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证	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、报 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、	a) 访谈系统管理员,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	a) 如果采用人工监控方式,每日至少三次查看系统资源使用状况并记录; b) 集中监控平台的监控范围覆盖了	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
		72,7		内存、网络等资源;		控软件,监控的范围		所有的重要网络	744
			c)	网络设备和服务器		是否覆盖所有的重		设备和服务器,	
				资源的分配应能满		要网络设备和服务		且监控内容包括	
				足其业务需求;		器,监控的内容是否		服务器的 CPU、	
			d)	当系统服务水平降		包括服务器的 CPU、		硬盘、内存、网	
				低到预先规定的最		硬盘、内存、网络等		络等资源;	
				小值时,应能检测和		资源;	c)	如果服务器不是	
				报警。	c)	访谈系统管理员,询		多业务竞争使用	
						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。	
	运维安全/		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	管
36	安全事件处	必测项		告和处置管理制度,		和处置管理制度中,		处置管理制度明	理
	置/安全事			明确安全事件的类		是否明确安全事件		确了安全事件的	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
	件报告和处置		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; b) 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。	的类型,是否规定了 安全事件的现场处 理、事件报告和后期 恢复的管理职责; b) 检查安全事件报告 和响应处理程序中, 是否明确事件的报 告流程,是否明确响 应和处置的范围、程 度,以及处理方法 等。	类型,规定了安全事件的现场处理、事件报告和后期恢复的管理职责; b) 安全事件报告和响应处理程序明确了事件的报告流程,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 取的措施	必测项	a) 应在安全事件报告和响应处理过程中,分析和原因,收理过程中,分析原因,说录处理过程,总结经验教训,制定防止再次过程形成为发生的水措施,过程形成的所有文件不完。对造成信息不知。	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、经验教训等办容; b) 安全事件报告,和响应处理程序对造成系统中断密,造成信息泄采用下和,设全事件来目的处理程序。	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;	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	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	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
			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。	审计机制。	机制、安全事件 处置机制和安全 审计机制。	
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;每年应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
1	业务连续性 /业务连续 性需求分析 /业务中断 影响分析	必测项	应进行业务中断影响分析。	检查是否制定业务中断 影响分析。	制定了支付业务的业务中断影响分析,对业务中断后可能产生的影响进行分析。	管理类
2	业务连续性 /业务连续性 /业务连续 性需求分析 /灾难恢复 时间目标和 恢复点目标	必测项	a) 应具备灾难恢复时间目标和恢复点目标; b) 系统应支持 RPO 和RTO 的设置。	访谈相关人员,询问是否 具备灾难恢复时间目标 和恢复点目标。	a) 接业务系统优先级 对应用系统制定灾 难恢复时间目标和 恢复点目标,RPO 小于等于规定时 间,RTO小于等于规 定时间; b) 系统支持 RPO 和 RTO的设置。	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
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/关键性/关键统行	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。	具备业务连续性管理制 度,内容完备,实际工作 中按照制度执行。	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 响应流程; b) 查看应急响应流程 相关文档。	应急响应流程有相关稳 定规定和描述,且合理。	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, 询问是否具备应急 预案: b) 查看应急预案框架 是否包括启动应点 处理流程、系统 复流程、事后教 和培训等内容; c) 查看应急预案是 (如数据恢复等),内容 完备、	a) 具备了应急预案; b) 应急预案框架全面; c) 应急预案覆盖了不同场景,内容完备、 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。	a) 具有演练计划,定期进行应急演练; 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