



Q/BJKB

北京坤标检验认证有限公司企业标准

Q/BJKB 012-2026

云服务信息安全管理体系 基本要求

Basic Requirements for Cloud Services
Information Security Management System

2026-4-1 发布

2026-4-1 实施

北京坤标检验认证有限公司 发布



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年05月07日 10点06分

坤标认证



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年05月07日 10点06分



目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 组织的背景	1
4.1 了解组织和其背景	1
4.2 理解相关方的需求和期望	1
4.3 确定网络数据安全管理体系范围	2
4.4 网络数据安全管理体系	2
5 领导作用	2
5.1 领导作用和承诺	2
5.2 方针	2
5.3 岗位、职责和权限	2
6 策划	3
6.1 应对风险和机遇的措施	3
6.2 云服务信息安全目标及实现策划	3
6.3 变更的策划	3
7 支持	3
7.1 资源	3
7.2 能力	3
7.3 意识	4
7.4 沟通	4
7.5 成文信息	4
8 运行	4
8.1 运行策划和控制	4
8.2 云环境访问控制	4
8.3 云网络与通信安全	5
8.4 云数据安全	5
8.5 云物理与环境安全	5
8.6 云运维安全	5
8.7 第三方与供应商安全	5
8.8 业务连续性与灾难恢复	5
8.9 云安全事件应急处置	5
9 绩效评价	5
9.1 监视、测量、分析和评价	5
9.2 内部审核	6
9.3 管理评审	6



10 改进.....	6
10.1 持续改进	6
10.2 不合格与纠正措施	6
参考文献.....	7

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年05月07日 10点06分

坤标认证

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年05月07日 10点06分



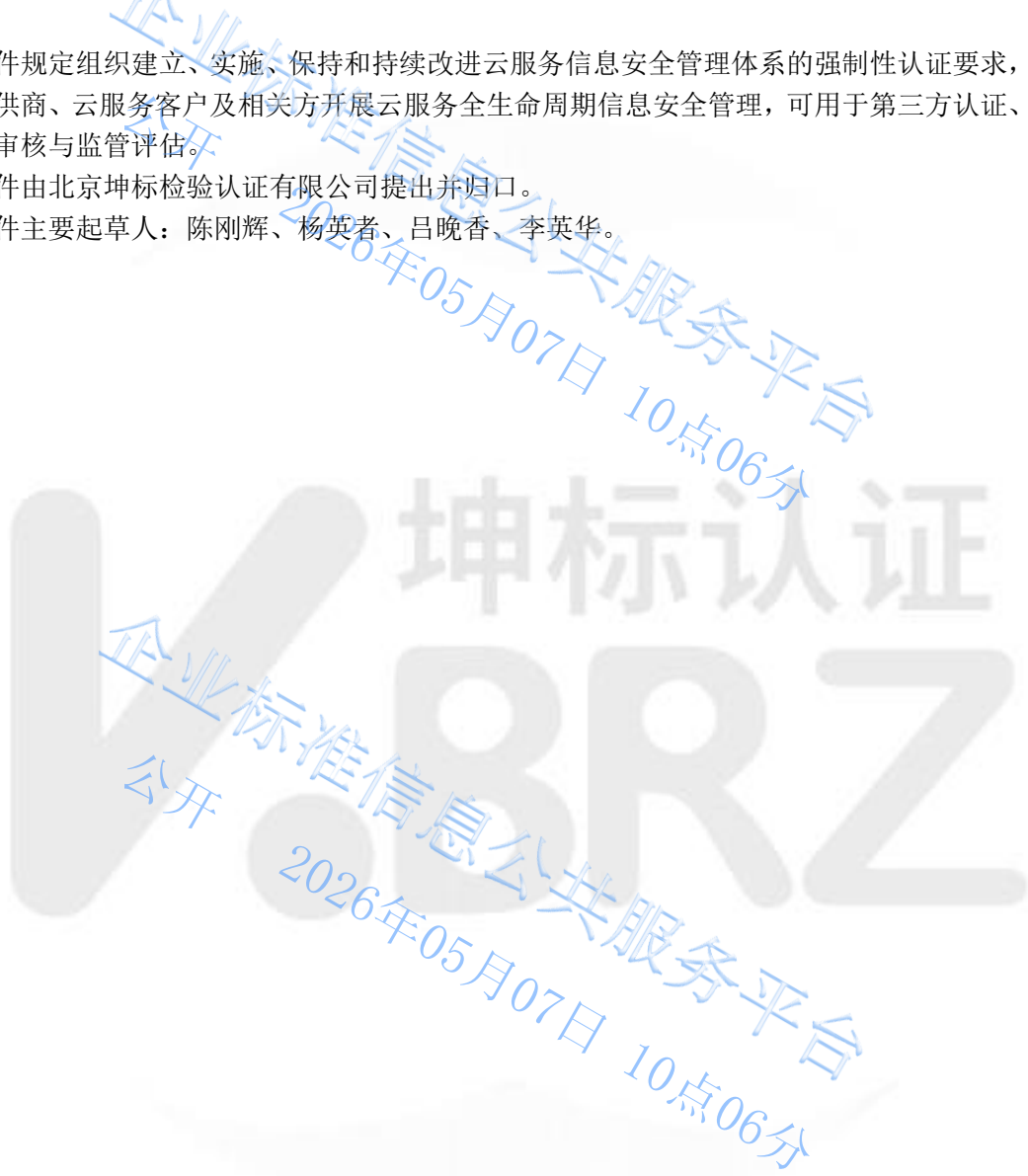
前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》起草，以 ISO/IEC 27017:2015《信息技术 安全技术 基于 ISO/IEC 27002 的云服务信息安全控制实用规则》为核心依据，融合管理体系高阶结构（HLS），形成可用于第三方认证的云服务信息安全管理体系企业标准。

本文件规定组织建立、实施、保持和持续改进云服务信息安全管理体系的强制性认证要求，适用于云服务提供商、云服务客户及相关方开展云服务全生命周期信息安全管理，可用于第三方认证、自我评价、内部审核与监管评估。

本文件由北京坤标检验认证有限公司提出并归口。

本文件主要起草人：陈刚辉、杨英者、吕晚香、李英华。





Q/BJKB 012-2026

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年05月07日 10点06分

坤标认证

企业标准信息公共服务平台
公开
2026年05月07日 10点06分



云服务信息安全管理体系 基本要求

1 范围

1.1 本文件规定云服务信息安全管理体系的组织环境、领导作用、策划、支持、运行、绩效评价与持续改进要求。

1.2 适用于云服务全场景（IaaS、PaaS、SaaS），覆盖云环境下数据、系统、网络、物理、运维、外包、业务连续性等信息安全管理活动。

1.3 本文件可作为云服务合规、监管检查、第三方评估与认证的依据，不替代国家法律法规、行业标准与强制性要求。

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 25069 信息安全技术 术语

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 41479-2022 信息安全技术 网络数据处理安全要求

GB/T 19011 管理体系审核指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO/IEC 27001:2013 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求

ISO/IEC 27002:2013 信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南

ISO/IEC 27017:2015 信息技术 安全技术 基于

ISO/IEC 27002 云服务信息安全控制实用规则

ISO/IEC 27018:2014 信息技术 安全技术 云服务中个人可识别信息（PII）保护指南

GB/T 19011 管理体系审核指南

界定的术语和定义适用于本文件。

4 组织的背景

4.1 了解组织和其背景

组织应确定与云服务信息安全相关的内外部问题：

外部：法律法规、数据跨境、监管要求、行业标准、供应链风险、云服务类型；

内部：组织战略、业务架构、云部署模式、数据分类分级、第三方接入、共享责任边界。

4.2 理解相关方的需求和期望

组织应识别并确定相关方要求：

a) 监管部门对云服务安全、数据保护、个人信息保护的要求；

b) 云服务客户对数据主权、访问控制、审计追溯、业务连续性的需求；



- c) 员工、供应商、合作伙伴在云环境中的安全责任与权限要求；
 - d) 数据主体对个人信息保护、知情权、控制权的期望。
- 适当时保留成文信息，包括需求清单、合规清单、责任边界约定记录。

4.3 确定网络数据安全管理体系范围

组织应明确体系边界和适用性：

- a) 覆盖的云服务类型：IaaS、PaaS、SaaS；
 - b) 覆盖的云环境：公有云、私有云、混合云、多云；
 - c) 覆盖的安全域：物理、网络、主机、数据、应用、身份、运维、外包、应急；
 - d) 覆盖的组织单元、系统、数据、人员、第三方供应商。
- 范围应形成成文信息，不适用条款应说明理由并保留记录。

4.4 网络数据安全管理体系

组织应按照本文件要求，建立、实施、保持并持续改进云服务信息安全管理体系：

- a) 确定体系所需过程及其在云业务中的应用；
- b) 确定过程顺序与相互作用，适配云共享责任模型；
- c) 确定过程准则与方法，确保云环境安全运行与控制；
- d) 确保资源与信息可获取，支持云安全过程运行与监视；
- e) 监视、测量、分析云安全过程绩效；
- f) 实施措施，实现过程改进与体系预期结果。

云外包、第三方接入、多云管理过程应被识别、控制并保留责任追溯。

5 领导作用

5.1 领导作用和承诺

最高管理者应证实对云服务信息安全体系的领导与承诺：

- a) 确保制定云安全方针与目标，与云服务战略一致；
- b) 确保将体系要求融入云服务全生命周期；
- c) 确保云安全资源可获得，适配云环境特性；
- d) 沟通云安全合规与共享责任的重要性；
- e) 确保体系实现预期结果，保障云服务持续安全；
- f) 指导、支持员工为体系有效性贡献；
- g) 推动持续改进；
- h) 明确云安全责任边界并监督落实。

5.2 方针

云服务信息安全方针应：

- a) 适应组织目的与云安全风险；
- b) 为建立云安全目标提供框架；
- c) 包含合规、数据保护、业务连续性、持续改进承诺；
- d) 形成成文信息，沟通、传达，并可为相关方获取

5.3 岗位、职责和权限

最高管理者应确保分配与沟通：

- a) 明确云安全责任人、云安全管理员、云运维管理员职责；



- b) 云服务团队、安全团队、客户团队、第三方的安全职责；
- c) 确保体系符合本文件要求；
- d) 向最高管理者报告云安全绩效、风险与改进机会。

6 策划

6.1 应对风险和机遇的措施

组织应确定云服务信息安全相关的风险与机遇：

一风险：数据泄露、越权访问、共享环境风险、身份冒用、运维失控、跨境风险、供应商失控、业务中断；

一机遇：合规提升、云安全能力成熟、客户信任增强、安全成本优化、业务可持续。

组织应策划：

- a) 应对风险和机遇的措施；
- b) 如何将措施整合并实施到云安全体系过程中；
- c) 如何评价措施有效性。

措施应包括：云风险评估、共享责任约定、访问控制、数据加密、审计追溯、应急处置、多云安全管控。

6.2 云服务信息安全目标及实现策划

组织应在相关职能、层次建立可测量的云安全目标：

- a) 云安全控制覆盖率、风险闭环率；
- b) 身份认证与权限合规率、最小权限落实率；
- c) 数据加密覆盖率、日志审计完整率；
- d) 云安全事件发生率、应急响应时效达标率；
- e) 第三方云供应商安全合规率；
- f) 业务连续性演练覆盖率、RTO/RPO 达标率。

目标应：与方针一致、可测量、可监视、可沟通、适时更新、形成成文信息。

策划实现目标时应确定：做什么、资源、责任人、时限、评价方法。

6.3 变更的策划

云服务、云架构、云供应商、业务流程发生变更时，应同步策划云安全调整，确保变更安全、可控、不降低安全水平，保留变更记录。

7 支持

7.1 资源

组织应提供并保障：

- a) 云安全人力、技术、资金、工具、场所资源；
- b) 云安全责任人、安全管理员、审计员、应急人员配置；
- c) 云安全工具：身份管理、加密、脱敏、堡垒机、日志审计、监报告警、备份恢复；
- d) 内部审核、管理评审、应急演练资源。

7.2 能力

组织应：



Q/BJKB 012-2026

- a) 确定云安全岗位人员的能力要求;
- b) 基于教育、培训、经验确保人员胜任;
- c) 提供云安全、ISO/IEC 27017、共享责任、数据保护培训;
- d) 评价培训与能力有效性;
- e) 保留能力、培训、考核记录。

7.3 意识

组织应确保人员知晓:

- a) 云安全方针与共享责任模型;
- b) 个人对云安全体系有效性的贡献;
- c) 违规、泄露、事件的后果与责任;
- d) 云环境下数据保护、权限管控、操作规范。

7.4 沟通

组织应建立内外部云安全沟通机制:

沟通内容、时机、对象、方式、记录, 包括:

内部: 云安全要求、事件、整改、培训;

外部: 监管、客户、云供应商、第三方、审计机构。

7.5 成文信息

7.5.1 组织应控制以下成文信息:

- a) 方针、目标、范围、共享责任矩阵;
- b) 云资产清单、数据分类分级清单、风险评估与处置记录;
- c) 云安全制度、流程、操作规程、应急预案;
- d) 身份权限、访问控制、加密、审计日志、备份恢复记录;
- e) 第三方云供应商管理、合同、评估、监督记录;
- f) 事件、应急、整改记录;
- g) 内审、管理评审、改进记录。

7.5.2 成文信息应: 标识、清晰、批准、发放、更改、存储、保护、检索、处置。

8 运行

8.1 运行策划和控制

组织应策划、实施、控制云服务全生命周期安全过程, 满足 ISO/IEC27017 要求:

- a) 云安全风险评估与控制实施;
- b) 共享责任模型定义与落实;
- c) 云环境安全配置、加固、监控;
- d) 数据全生命周期安全: 收集、存储、使用、传输、备份、删除、匿名化;
- e) 其他需要建立的运行控制措施。

8.2 云环境访问控制

统一身份管理、多因素认证、最小权限、权限定期评审;

堡垒机、操作审计、会话录屏、高危操作审批;

禁止共享账号、越权访问、未授权下载与导出。



8.3 云网络与通信安全

网络分区、边界防护、流量加密、入侵检测/防御；
云防火墙、安全组、VPC 隔离、端口最小化开放；
传输加密（TLS）、接口安全、API 安全管控。

8.4 云数据安全

数据分类分级、敏感数据加密（存储+传输）；
数据脱敏、水印、防泄露、操作审计；
数据备份与恢复、容灾、定期演练；
数据跨境合规、留存期限管控、安全销毁。

8.5 云物理与环境安全

云数据中心物理准入、安防监控、环境管控；
介质安全、设备安全、运维操作物理管控；
满足 ISO/IEC 27017 对云物理安全的要求。

8.6 云运维安全

运维权限管控、操作留痕、双人复核；
变更管理、版本管理、漏洞管理、补丁管理；
日志集中采集、存储、分析、告警、留存审计。

8.7 第三方与供应商安全

云供应商准入、安全评估、合同约定、责任明确；
持续监督、定期审计、风险评估、退出管控；
多云、混合云供应商统一安全管控。

8.8 业务连续性与灾难恢复

制定云业务连续性计划、应急预案；
RTO/RPO 目标设定、备份恢复演练；
多云/跨区域容灾、故障自动切换。

8.9 云安全事件应急处置

建立云安全事件应急机制：分级、启动、资源、流程、预案、演练；
事件发生时立即处置、止损、溯源、通报、整改、复盘改进。

9 绩效评价

9.1 监视、测量、分析和评价

组织应监视测量：

- a) 云安全目标完成情况；
- b) 云安全控制有效性、合规性；
- c) 权限合规、日志审计、漏洞整改闭环；
- d) 事件、隐患、供应商合规、相关方反馈；
- e) 内审、管理评审发现问题及整改情况；



Q/BJKB 012-2026

f) 其他需监视测量的内容。

9.2 内部审核

组织应按年度实施内审，验证：

- a) 符合本文件、ISO/IEC 27017、法律法规、自身要求；
- b) 有效实施与保持。

应制定审核方案，确保客观公正，出具报告，对不符合项整改验证。

9.3 管理评审

最高管理者应定期评审，确保体系适宜、充分、有效。

输入包括：

- a) 以往评审跟踪措施；
- b) 内外部问题与相关方需求变化；
- c) 目标绩效、监视测量结果；
- d) 内审结果、不符合与纠正措施；
- e) 风险评估、事件、应急、供应商情况；
- f) 资源充分性、改进机会。

输出包括：改进、目标调整、资源、风险措施更新。

10 改进

10.1 持续改进

组织应持续改进体系的适宜性、充分性、有效性。

10.2 不合格与纠正措施

发生不合格、事件、隐患、内审 / 评审发现问题时：

- a) 处置不合格；
- b) 评审原因；
- c) 采取纠正措施；
- d) 验证有效性；
- e) 更新成文信息。



参考文献

- [1] GB/T19011 管理体系审核指南
- [2] GB/T27011 合格评定认可机构要求
- [3] GB/T27021.1 合格评定管理体系审核认证机构要求第1部分：要求
- [4] GB/T 25069 信息安全技术 术语
- [5] GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范
- [6] GB/T 41479-2022 信息安全技术 网络数据处理安全要求
- [7] GB/T 19011 管理体系审核指南

公开
企业标准信息公共服务平台
2026年05月07日 10点06分

坤标认证
BRZ
企业标准信息公共服务平台
公开
2026年05月07日 10点06分