



中华人民共和国国家标准

GB/T 31496—2015/ISO/IEC 27003:2010

信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南

Information technology—Security techniques—
Information security management system implementation guidance

(ISO/IEC 27003:2010, IDT)

2015-05-15 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信 息 技 术 安 全 技 术
信 息 安 全 管 理 体 系 实 施 指 南

GB/T 31496—2015/ISO/IEC 27003:2010

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 6 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-51118

版 权 专 有 侵 权 必 究

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 本标准结构	1
4.1 章条的总结构	1
4.2 每章的一般结构	2
4.3 图表	3
5 获得管理者对启动 ISMS 项目的批准	4
5.1 获得管理者对启动 ISMS 项目的批准的概要	4
5.2 阐明组织开发 ISMS 的优先级	5
5.3 定义初步的 ISMS 范围	7
5.3.1 制定初步的 ISMS 范围	7
5.3.2 定义初步的 ISMS 范围内的角色和责任	8
5.4 为了管理者的批准而创建业务案例和项目计划	8
6 定义 ISMS 范围、边界和 ISMS 方针策略	10
6.1 定义 ISMS 范围、边界和 ISMS 方针策略的概述	10
6.2 定义组织的范围和边界	11
6.3 定义信息通信技术 (ICT) 的范围和边界	12
6.4 定义物理范围和边界	13
6.5 集成每一个范围和边界以获得 ISMS 的范围和边界	14
6.6 制定 ISMS 方针策略和获得管理者的批准	14
7 进行信息安全要求分析	15
7.1 进行信息安全要求分析的概述	15
7.2 定义 ISMS 过程的信息安全要求	17
7.3 标识 ISMS 范围内的资产	17
7.4 进行信息安全评估	18
8 进行风险评估和规划风险处置	19
8.1 进行风险评估和规划风险处置的概述	19
8.2 进行风险评估	21
8.3 选择控制目标和控制措施	21
8.4 获得管理者对实施和运行 ISMS 的授权	22
9 设计 ISMS	23
9.1 设计 ISMS 的概述	23
9.2 设计组织的信息安全	25

9.2.1 设计信息安全的最终组织结构	25
9.2.2 设计 ISMS 的文件框架	26
9.2.3 设计信息安全方针策略	27
9.2.4 制定信息安全标准和规程	28
9.3 设计 ICT 安全和物理信息安全	29
9.4 设计 ISMS 特定的信息安全	31
9.4.1 管理评审的计划	31
9.4.2 设计信息安全意识、培训和教育方案	32
9.5 产生最终的 ISMS 项目计划	33
附录 A (资料性附录) 检查表的描述	34
附录 B (资料性附录) 信息安全的角色和责任	37
附录 C (资料性附录) 有关内部审计的信息	40
附录 D (资料性附录) 方针策略的结构	41
附录 E (资料性附录) 监视和测量	45
参考文献	49

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO/IEC 27003:2010《信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南》。

本标准做了以下编辑性修改：

——在引言部分增加了有关信息安全管理体系标准族情况的介绍。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、上海二零卫士信息安全有限公司、山东省计算中心、黑龙江省电子信息产品监督检验院、北京信息安全测评中心、中电长城网际系统应用有限公司。

本标准主要起草人：上官晓丽、许玉娜、董火民、闵京华、赵章界、周鸣乐、方舟、李刚。

引 言

信息安全管理体系标准族(Information Security Management System,简称 ISMS 标准族)是国际信息安全技术标准化组织(ISO/IEC JTC1 SC27)制定的信息安全管理体系系列国际标准。ISMS 标准族旨在帮助各种类型和规模的组织,开发和实施管理其信息资产安全的框架,并为保护组织信息(诸如,财务信息、知识产权、员工详细资料,或者受客户或第三方委托的信息)的 ISMS 的独立评估做准备。ISMS 标准族包括的标准:a)定义了 ISMS 的要求及其认证机构的要求;b)提供了对整个“规划-实施-检查-处置”(PDCA)过程和要求的支持、详细指南和(或)解释;c)阐述了特定行业的 ISMS 指南;d)阐述了 ISMS 的一致性评估。

目前,ISMS 标准族由下列标准组成:

- GB/T 29246—2012/ISO/IEC 27000:2009 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇
- GB/T 22080—2008/ISO/IEC 27001:2005 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求
- GB/T 22081—2008/ISO/IEC 27002:2005 信息技术 安全技术 信息安全管理体系实用规则
- GB/T 31496—2015/ISO/IEC 27003:2010 信息技术 安全技术 信息安全管理体系实施指南
- GB/T 31497—2015/ISO/IEC 27004:2009 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 测量
- GB/T 31722—2015/ISO/IEC 27005:2008 信息技术 安全技术 信息安全风险管理
- GB/T 25067—2010/ISO/IEC 27006:2007 信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核认证机构的要求
- ISO/IEC 27007 信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核指南
- ISO/IEC 27011:2008 信息技术 安全技术 基于 ISO/IEC 27002 的电信行业组织的信息安全管理指南
- ISO/IEC 27013:2012 信息技术 安全技术 ISO/IEC 27001 和 ISO/IEC 20000-1 集成实施指南
- ISO/IEC 27014:2013 信息技术 安全技术 信息安全治理
- ISO/IEC TR 27015:2012 信息技术 安全技术 金融服务信息安全管理体系指南

本标准作为 ISMS 标准族之一,其目的是为组织按照 GB/T 22080—2008 制定信息安全管理体系(ISMS)的实施计划,提供实用指导。实际情况下,ISMS 的实施通常作为一个项目来执行。

本标准所描述的过程旨在为实施 GB/T 22080—2008 提供支持;第 4 章、第 5 章和第 7 章所包含的相关部分和文件可用于:

- a) 准备启动组织的 ISMS 实施计划、定义该项目的组织结构,及获得管理者的批准;
- b) 该 ISMS 项目的关键活动;
- c) 实现 GB/T 22080—2008 要求的示例。

通过使用本标准,组织将能够制定信息安全管理的过程,并向利益相关方保证,信息资产的风险可持续保持在组织定义的可接受的信息安全边界内。

本标准不涉及运行活动和其他 ISMS 活动,但涉及了如何设计这些活动的概念,这些活动是在开始运行 ISMS 后所产生的。这些概念导致了最终的 ISMS 项目实施计划。ISMS 项目的组织特定部分的实际执行不在本标准范围内。

ISMS 项目的实施宜使用标准的项目管理方法来执行(更多信息请参见 ISO 和 ISO/IEC 有关项目管理的标准)。

信息技术 安全技术

信息安全管理体系实施指南

1 范围

本标准依据 GB/T 22080—2008,关注设计和实施一个成功的信息安全管理体系(ISMS)所需要的关键方面。本标准描述了 ISMS 规范及其设计的过程,从开始到产生实施计划。本标准为实施 ISMS 描述了获得管理者批准的过程,为实施 ISMS 定义了一个项目(本标准称作 ISMS 项目),并就如何规划该 ISMS 项目提供了相应的指导,产生最终的 ISMS 项目实施计划。

本标准可供实施一个 ISMS 的组织使用,适用于各种规模和类型的组织(例如,商业企业、政府机构、非赢利组织)。每个组织的复杂性和风险都是独特的,并且其特定的要求将驱动 ISMS 的实施。小型组织将发现,本标准中所提及的活动可适用于他们,并可进行简化。大型组织或复杂的组织可能会发现,为了有效地管理本标准中的活动,需要层次化的组织架构或管理体系。然而,无论是大型组织还是小型组织,都可应用本标准来规划相关的活动。

本标准提出了一些建议及其说明,但并没有规定任何要求。期望把本标准与 GB/T 22080—2008 和 GB/T 22081—2008 一起使用,但不期望修改和/或降低 GB/T 22080—2008 中所规定的要求,或修改和/或降低 GB/T 22081—2008 所提供的建议。因此,不宜声称符合这一标准。

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 22080—2008 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求(ISO/IEC 27001:2005, IDT)

GB/T 29246—2012 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇(ISO/IEC 27000:2009, IDT)

3 术语和定义

GB/T 29246—2012 和 GB/T 22080—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

ISMS 项目 ISMS project

组织为实施一个 ISMS 所开展的结构化活动。

4 本标准的结构

4.1 章条的总结构

ISMS 的实施是一种重要活动,通常作为组织的一个项目来执行。本标准通过关注该项目的启动、