



GB/T 25058—2019

信息安全技术

信息安全技术

网络安全等级保护实施指南

Information security technology—

Implementation guide for classified protection of cybersecurity

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

20

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	11
4 等级保护实施概述	11
4.1 基本原则	11
4.2 角色和职责	21
4.3 实施的基本流程	21
5 等级保护对象定级与备案	41
5.1 定级与备案阶段的工作流程	41
5.2 行业/领域定级工作	41
5.3 等级保护对象分析	51
5.3.1 对象重要性分析	51
5.3.2 定级对象确定	61
5.4 安全保护等级确定	71
5.4.1 定级、审核和批准	71
5.4.2 形成定级报告	81
5.5 定级结果备案	81
6 总体安全规划	81
6.1 总体安全规划阶段的工作流程	81

3.1 术语和定义

6.2 安全需求分析

3.2

6.2.1 基本安全需求的确定

3.3

6.2.2 特殊安全需求的确定

3.4

6.2.3 形成安全需求分析报告

3.5

6.3 总体安全设计

3.6

6.3.1 总体安全策略设计

3.7

6.3.2 安全技术体系结构设计

6.3.3 信息安全管理体系建设

6.4 设计结果与实施

6.4.1 安全建设项目的规划

6.4.2 安全建设项目的规划

6.4.3 形成安全建设项目的规划

7 安全设计与实施

7.1 安全设计与实施环境的工作流程

7.2 安全方案详细设计

7.2.1	技术措施实现内容的设计	16
7.2.2	管理措施实现内容的设计	17
7.2.3	设计结果的文档化	17
7.3	技术措施的实现	18
7.3.1	网络安全产品或服务	18
7.3.2	安全控制的开发	18
7.3.3	安全控制集成	19
7.3.4	系统验收	20
7.4	管理措施的实现	21
7.4.1	安全管理制度的建设	21
7.4.2	安全管理机构和人员	21
7.4.3	安全培训与教育	21
8	安全运营与持续改进	22
8.1	安全运行与监控	22
8.2	运行管理职责	23
8.2.1	运行管理职责确定	23
8.2.2	运行管理过程控制	24
8.3	变更管理和控制	25
8.3.1	变更需求分析	25
8.3.2	变更实施与验证	25
8.4	安全状态监控	26
8.4.1	监控对象确定	26
8.4.2	监控对象状态信息收集	26
8.4.3	监控状态分析和报告	26
8.5	安全态势和总结报告	26
8.5.1	安全态势自查	26
8.5.2	改进方案制定	27
8.5.3	安全改进实施	27
8.6	服务商管理和监控	28
8.6.1	服务商选择	28
8.6.2	服务商管理	28
8.7	等级测评	30
8.8	监督检查	30
8.9	应急响应与保障	31
8.9.1	应急准备	31
8.9.2	应急监测与响应	32
8.9.3	后期评估与改进	32
8.9.4	应急保障	32
9	定级对象终止	32

9.3 设备迁移或废弃	33
9.4 在废弃的设备或区域	34
附录 A (规范性附录) 主要过程及其活动和输入输出	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

新建等级保护对象的等级保护工作(见

将各部分已有内容进一步细化,使其能够指导单位针对

6.3.2云/移动/物联网

的工作过程和(见2)增加了云计算、移

在等级保护对象定级阶段,增加了行政、领域主管单位

和信息安全风险评估

和风险评估,同时,对定级阶段的安全保护等级进行了

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

在总体安全规划阶段,增加了“设计等级保护对象的安全管理体系框架”内容,要求根据 GB/T 22239《安全需求分析报告》设计安全管理体系框架,并提供了安全管理体系框架(见 6.3.3,2010年版的 6.3.3)。

在安全设计与实施阶段,将“技术措施实现”与“管理措施实现”调换顺序(见 7.3/7.4,2010年版的 7.3/7.4);将“人员安全技能培训”合并到“安全管理机构和人员的设置”中(见 7.4.2,2010年版的 7.3.1、7.3.3);将“安全管理制度的建设和修订”与“安全管理机构和人员的设置”调换顺序(见 7.4.1、7.4.2,2010年版的 7.4.1、7.4.2)。

在安全设计与实施阶段,在技术措施实现中增加了对于云计算、移动、物联网等新技术的风险分

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。本标准代替 GB/T 25058—2010《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》，与

标准名称变更为《信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南》

GB/T 25058—2019

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:公安部第三研究所(公安部信息安全等级保护评估中心)、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)、北京安信天行科技有限公司。

本标准主要起草人:袁静、任卫红、毕马宁、黎水林、刘健、翟建军、王然、张益、江雷、赵泰、李明、马力、于东升、陈广勇、沙森森、朱建平、曲洁、李升、刘静、罗峥、彭海龙、徐爽亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 25058—2010。

信息安全技术

网络安全等级保护实施指南

1 范围

本标准规定了等级保护对象实施网络安全等级保护工作的过程。

本标准适用于指导网络安全等级保护工作的实施。

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 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 22240 信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南

GB/T 25069 信息安全技术 术语

GB/T 28448 信息安全技术 网络安全等级保护测评要求

3 术语和定义

GB 17859、GB/T 22239、GB/T 25069 和 GB/T 28448 界定的术语和定义适用于本文件。

4 等级保护实施概述

4.1 基本原则

安全等级保护的核心是将等级保护对象划分等级,按标准进行建设、管理和监督。安全等级保护实施过程中应遵循以下基本原则:

a) 自主保护原则

等级保护对象运营、使用单位及其主管部门按照国家相关法规和标准,自主确定等级保护对象的安全保护等级,自行组织实施安全保护。

b) 重点保护原则

对于涉及国家安全、社会公共安全、公共利益、商业秘密、个人信息等敏感信息,以及重要业务系统、重要数据、重要资产等,应予以重点保护。

对于涉及国家安全、社会公共安全、公共利益、商业秘密、个人信息等敏感信息,以及重要业务系统、重要数据、重要资产等,应予以重点保护。

c) 同步建设原则

等级保护对象在新建、改建、扩建时应同步规划和设计安全方案,投入一定比例的资金建设

安全防护设施,确保安全设施与主体工程同步建设、同步使用、同步维护。

d) 动态调整原则

等级保护对象的安全保护等级应根据其业务系统、重要数据、重要资产的变化,以及面临的威胁、存在的脆弱性、可能造成的危害等因素,进行动态调整。

等级保护对象的安全保护等级应根据其业务系统、重要数据、重要资产的变化,以及面临的威胁、存在的脆弱性、可能造成的危害等因素,进行动态调整。

其他原因,安全保护等级需要变更的,应根据等级保护的管理规范和技术标准的要求,重新确定定级对
象的安全保护等级,根据其安全保护等级的调整情况,重新实施安全保护。

4.2 角色和职责

各安全等级保护过程中涉及的各类角色和职责如下:

等级保护对象实施网络安全等级保护。

a) 等级保护管理部门

等级保护管理部门依照

和监督管理工作。

b) 主管部门

负责依照国家网络安全

地区等级保护对象运营、使

用。

照等级保护相关法律、行政法规的规定,在各自职责范围内负责网络安全保护

全等级保护的管理规范和技术标准,督促、检查和指导本行业、本部门或者本
用单位的网络安全等级保护工作。

主管部门应当依据其主管部门职责,依法督促已经确定网络安全等级保护等级,经公安机关备案并符合系统建设按照

国家网络安全等级保护管理规范和技术标准进行等级保护的对象,安全保护规划,使其符合相关要求。

和网络安全产品,按照安全等级保护要求。

关规定,落实等级保护要求,落实网络安全等级保护技术标准和

全状况、安全保护制度及措施落实情况。

工作,制定落实各项网络安全等级保护要求,定期开展等级保护对象的安

等级保护,制定不同等级网络安全事件的

进行审查,选择符合国家相关规定等级保护测评机构,定期开展

响,应急预案,对网络安全事件分等级进行应急处置。

网络安全服务机构。

和网络安全产品,按照安全等级保护要求。

负责根据系统,使用单位的要求,按照国家网络安全等级保

安全保护等级,进行安全需求分析,安全

时,制定等级保护规划,相关工作,包括制定等级保护对象的

总体规划,开展安全建设和安全运营,定期开展安全平台等。

网络安全等级测评机构。

的等级保护运营,使用单位或等级保护

负责根据运营,使用单位的要求,或根据等级保护管理部门

对网络安全产品,按照安全等级保护要求,进行安全等级测评。

象进行等级测评。

安全等级保护。

网络安全

国家网络安全等级保护的管理规范和技术标准,开发符合等级保护相关要求的网络安全

负责按照

测评网络安全等级保护相关要求,指导网络安全产品,提供相关服务。

产品,按照安全

本流程

4.3 实施的基本

户对象实施等级保护的基本流程包括等级保护对象定级与备案阶段、总体安全规划阶段、
施阶段、安全运行与维护阶段和定级对象终止阶段,见图 1。

对等级保护

安全设计与实施

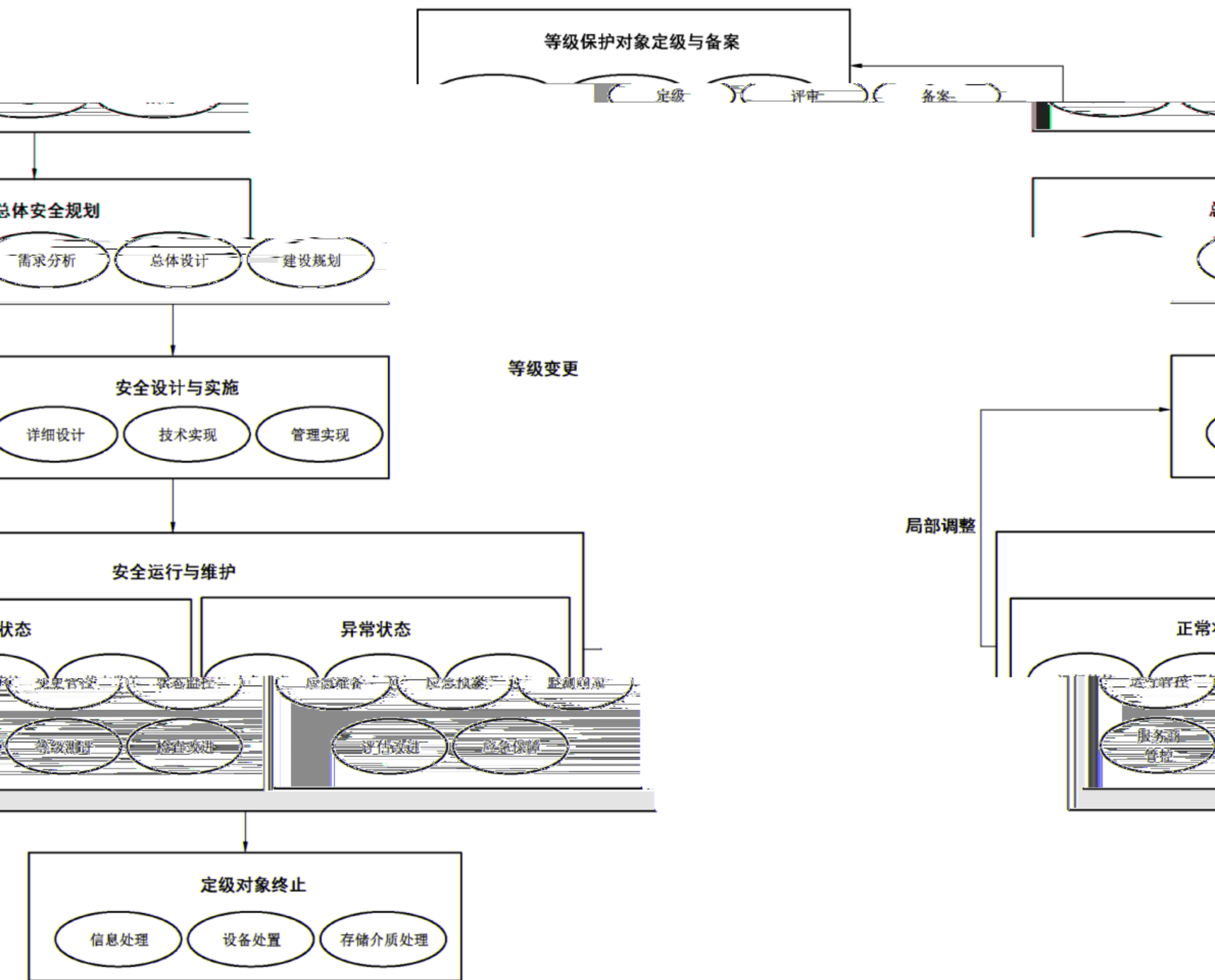


图 1 安全等级保护工作实施的基本流程

安全运行与维护阶段进入安全设计与实施阶段,重新设计、调整和实施安全措施,确保满足等级保护要求;当等级保护对象发生重大变更导致安全保护等级变化时,应从安全运行与维护阶段进入等级保护对象定级与备案阶段,重新开展等级保护工作。在等级保护实施过程中,等级保护对象在运行与维护过程中,发生安全事件时可能会发生应急响应与保障。

等级保护对象安全等级保护实施的基本流程中各个阶段的主要过程、活动、输入和输出见附录 A。

5 等级保护对象定级与备案

5.1 定级与备案阶段的工作流程

等级保护对象定级阶段的目标是运营、使用单位按照国家有关管理规范和定级标准,确定等级保护对象及其安全保护等级,并经过专家评审。运营、使用单位有主管部门的,应经主管部门审核、批准,并报公安机关备案审查。

等级保护对象定级与备案阶段的工作流程见图 2。

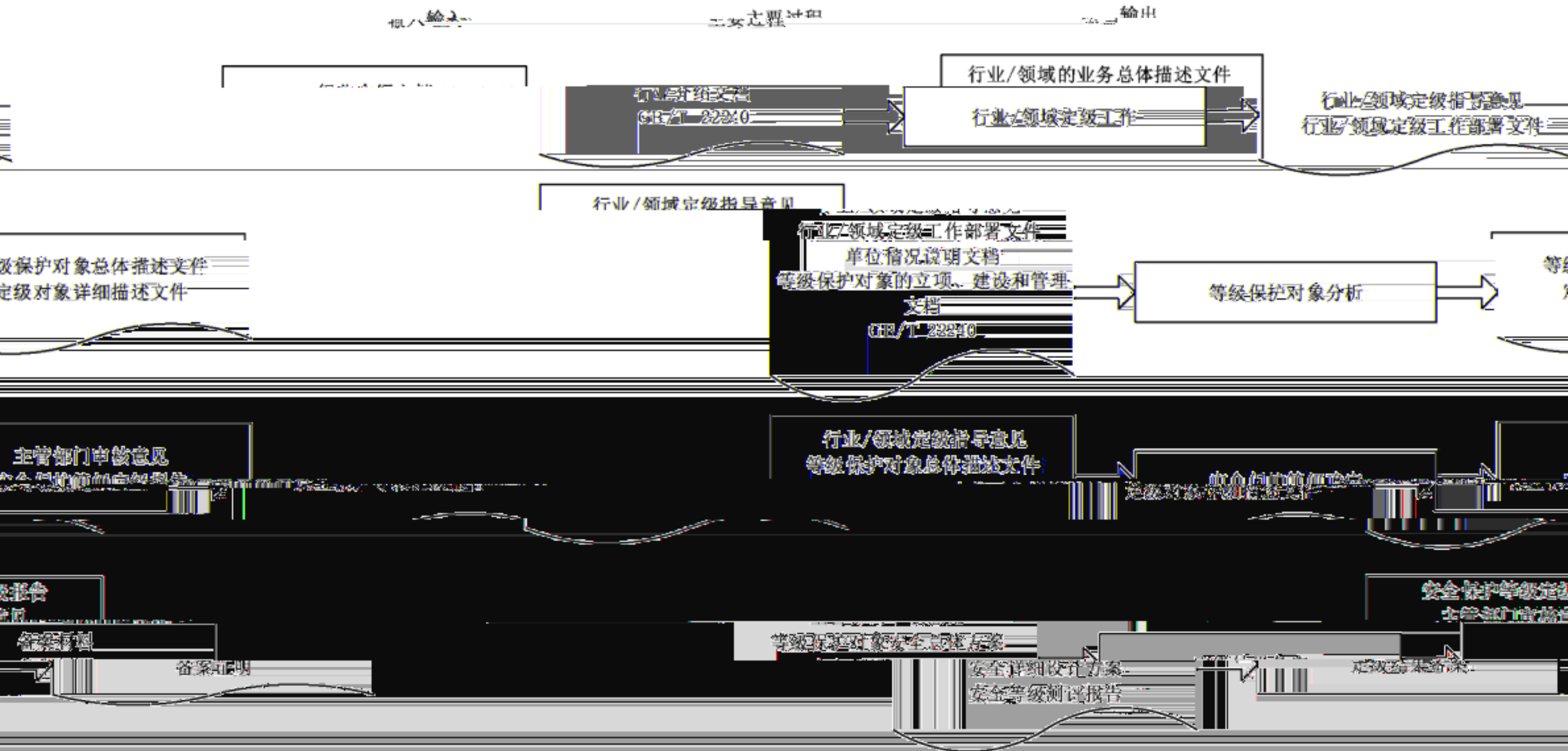


图 2 定级与备案阶段工作流程

活动名称	活动目的	参与角色	活动输入	活动描述	活动输出
行业/领域业务总体描述	识别行业/领域的主要社会功能/职能及作用,分析履行主要社会功能/职能所依赖的主要业务及服务范围,最后依据分析和整理的内容形成行业/领域的业务总体描述性文档。	运营、使用单位,主管部门,网络安全服务机构。	行业介绍文档,GB/T 22240。	识别、分析行业/领域重要性。 a) 识别行业/领域的主要社会功能/职能,分析其在保障国家安全、经济发展、社会秩序、公共服务等方面发挥的重要作用。 b) 识别行业/领域的主要业务。	行业/领域的业务总体描述文档。

主管部门可组织梳理本行业/领域内主要依靠信息化处理的业务情况,并按照业务承载的社会功

$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{i} = \ln n + \gamma + o(1)$$

主管部門可對製金術本行、領域內的業務、其根幹業務係其重要性和業務繁多重要、各各、
二、製金術本行、領域內的業務、其根幹業務係其重要性和業務繁多重要、各各、
三、製金術本行、領域內的業務、其根幹業務係其重要性和業務繁多重要、各各、

Figure 1

主管部門可制訂本行業領域的定級指導意見,並統一部署全行業領域的定級工作。行業領域主管部門應對下屬單位報定級結果進行審核、批准。

5.3 等级保护对象分析

5.3.1 对象重要性分析

活动目标:

通过收集了解有关等级保护对象的信息,能/职能及作用,确定履行主要社会功能/职能服务范围,最后依据分析和整理的内容,有行

并对信息进行综合分析和整理,分析单位的主要社会功
所依赖的等级保护对象,整理等级保护对象处理的业务及
业/领域定级指导意见的还应依据行业/领域定级指导意

— *Journal of the American Medical Association*

参 考 文 献

活动输入：案例情况说明文档、基础设施保护对象的识别、建设和管理文档、行业/领域定级指导意见

活动措施:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 识别单位的基本信息

调查了解等级保护对象所属单位的业务范围、主要社会功能/职能和生产产值等信息,分析主要社会功能/职能在保障国家安全、经济发展、社会秩序、公共服务等方面发挥的重要作用。

b) 识别单位的等级保护对象基本信息

了解单位内主要依靠信息化处理的业务情况,这些业务各自的社会属性和业务内容,确定单位的等级保护对象。并确定等级保护对象的业务范围、地理位置以及其他基本情况,获得等级保护对象的背景信息和联络方式。

c) 识别等级保护对象的管理框架

了解等级保护对象的组织管理结构、管理策略、部门设置和部门在业务运行中的作用、岗位职责,获

④ 识别等级架构对象的网络及设备部署

了解等级保护对象的物理环境、网络拓扑结构和硬件设备的部署情况,在此基础上明确等级保护对象的边界,即确定等级保护对象及其范围。

④ 识别等级保护对象的三条特性

了解单位内主要依靠信息化处理的各类业务及业务流程,从中明确支撑单位业务运营的等级保护对象的业务特性。

f) 识别等级保护对象处理的信息资产

了解等级保护对象处理的信息资产的类型,这些信息资产在保密性、完整性和可用性等方面的重要

性程度。

g) 识别用户范围和用户类型。

等级保护对象的服务范围、名称、以及网络边界和性能方面的要求等。

根据行业/领域/系统等特征描述等级保护对象。

1) 等级保护对象概述。

等级保护对象的总体描述文件。一个典型的等级保护对象的

对收集的信息进行整理、分析,形成对

总体描述文件应包含以下内容:

- 1) 等级保护对象概述;
- 2) 等级保护对象重要性分析;
- 3) 等级保护对象边界描述;
- 4) 网络拓扑;
- 5) 设备部署;
- 6) 支撑的业务应用的种类和特性;
- 7) 处理的信息资产;
- 8) 用户的范围和用户类型;
- 9) 等级保护对象的管理框架。

件。

活动输出:等级保护对象总体描述文

5.3.2 定级对象确定

活动目标:

述文件(有行业/领域定级指导意见的还应依据行业/领域定级指
内运行的等级保护对象进行合理分解,确定所包含的定级对象及

依据单位的等级保护对象总体描述
导意见),在综合分析的基础上将单位内
其个数。

全服务机构。

参与角色:运营、使用单位,网络安全

见,行业/领域定级工作部署文件,等级保护对象总体描述文件,

活动输入:行业/领域定级指导意见

GB/T 22240。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 划分方法的选择

则,运营、使用单位应对大型等级保护对象进行划分,划分的方法

为了突出重点保护的等级保护原则

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:划分方法应遵循以下原则:

物联网主要包括感知、网络传输和处理应用等特征要素,应将以上要素作为一个整体对象定级,各要素不单独定级。

对于工业控制系统,其一般包含现场采集/执行、现场控制、过程控制和生产管理等特征要素。其中,现场采集/执行、现场控制、过程控制等要素应作为一个整体对象定级,各要素不单独定级;生产管理要素宜单独定级。对于大型工业控制系统,可以根据系统功能、责任主体、控制对象和生产厂商等因素

划分为多个定级对象。

在定级过程中,应综合考虑定级对象的业务属性、技术属性、管理属性、社会属性等因素,按照定级原则和定级方法,对定级对象进行定级。

c) 定级对象详细描述

在等级保护对象总体描述文件的基础上,进一步

在对等级保护对象进行充分并确定定级对象后,应在等

级的定级对象总数。

增加定级对象的描述,准确描述一个大型等级保护对象中

包含的定级对象及其属性、业务属性、技术属性、管理属性、社会属性等要素。

10.2 相对确定的定级对象列表

2.1 每个定级对象的概述

2.2 每个定级对象的边界

1) 每个定级对象的设备部署

2) 每个定级对象支撑的业务应用及处理的信息资源类型

对象,应综合考虑

2.3 每个定级

等级保护对象详细描述文件。

2.4 其他内容

等级保护对象详细描述文件。

活动输出:定级

确定

5.4 安全保护等级

和批准

5.4.1 定级、审核和

活动目标:

等级保护对象定级标准,定级对象的定级结果,定级对象的定级结果,定级对象的定级结果。

定级对象的定级

定级结果的准确性。

和定级对象的定级

主管部门、运营、使用单位、网络安全服务机构。

参与单位:

行业/领域定级指导意见、等级保护对象总体描述文件、定级对象详细描述文件。

活动输入:

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

确定

定级对象的定级

定级指导意见若有则作为依据,以及定级方法,运营、使用单位

定级对象的定级

等级

对每个定级对象确定初步的安全保护

b) 定级结果评审

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

c) 定级结果审核

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

定级对象的定级

活动输出:定级结果,主管部门审批意见。

5.4.2 形成定级报告

活动目标:

对定级过程中产生的文档进行整理,形成等级保护对象定级结果报告。

参与角色:主管部门,运营、使用单位。

活动输入:定级对象详细描述文件,定级结果。

活动描述:

对等级保护对象的总体描述文档、详细描述文件、定级结果等内容进行整理,形成文档化的定级结

果报告。

定级结果报告可以包含以下内容:

- a) 单位信息化现状概述;
- b) 管理模式;
- c) 定级对象列表;
- d) 每个定级对象的概述;
- e) 每个定级对象的边界;
- f) 每个定级对象的设备部署;
- g) 每个定级对象支撑的业务应用;
- h) 定级对象列表、安全保护等级以及保护要求组合;
- i) 其他内容。

活动输出:安全保护等级定级报告。

5 定级结果备案

活动目标:

根据等级保护管理部门对备案的要求,整理等级保护材料,并向等级保护管理部门备案。

参与角色:等级保护管理部门。

活动输入:等级保护对象安全总体方案、安全等级保护方案、安全等

级测评报告。

级测评报告(第三级及以上等级系统需要提

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容...

a) 备案材料整理

运营、使用单位在等级保护对象建设之初根据其将要承载的业务信息及系统服务的重要性确定等
级保护对象的安全保护等级,并针对备案材料的要求,整理、填写备案材料。

b) 备案材料提交

根据等级保护管理部门的要求办理定级备案手续,提交备案材料(新建等级保护对象可在等级测评
完毕补充提交等级测评报告);等级保护管理部门接收备案材料,出具备案证明。

活动输出:备案材料,备案证明。

6 总体安全规划

6 总

6.1 总体安全规划阶段的工作流程

6.1

总体安全规划阶段的目标是根据等级保护对象的划分情况、等级保护对象的定级情况、等级保护对
象承载业务情况,通过分析明确等级保护对象安全需求,设计合理的、满足等级保护要求的总体安全方

对象承

案,并制定出安全实施计划,以指导后续的等级保护对象安全建设工程实施。

总体安全规划阶段的工作流程见图 3。



图 3 总体安全规划阶段工作流程

安全需求分析

6.2 安全需求分析

基本安全需求的确定

6.2.1 基本安全需求的确定

活动目标：根据等级保护对象的安全保护等级，提出等级保护对象的基本安全保护需求。

参与角色：运营、使用单位，网络安全服务机构。

活动输入：等级保护对象详细描述文件，安全保护等级定级报告，等级保护对象相关的其他文档，GB/T 22239，行业基本要求。

活动描述：活动主要包括以下子活动内容：a) 确定等级保护对象范围和分析对象；b) 明确不同等级的等级保护对象的范围和边界，通过调查或查阅资料的方式，了解等级保护对象的业务应用、业务流程等情况。

活动目标：根据等级保护对象的安全保护等级，提出等级保护对象的基本安全保护需求。

参与角色：运营、使用单位，网络安全服务机构。

活动输入：等级保护对象详细描述文件，安全保护等级定级报告，等级保护对象相关的其他文档，GB/T 22239，行业基本要求。

活动描述：活动主要包括以下子活动内容：a) 确定等级保护对象范围和分析对象；b) 明确不同等级的等级保护对象的范围和边界，通过调查或查阅资料的方式，了解等级保护对象的业务应用、业务流程等情况。

6.2.1.1 形成基本安全需求

根据各个等级保护对象的安全保护等级从 GB/T 22239、行业基本要求中选择相应等级的要求，形成基本安全需求。对于未建等级保护对象，应根据等级测评结果分析整改需求，形成基本安全需求。

活动输出：基本安全需求。

6.2.2 特殊安全需求的确定

活动目标：通过分析等级保护对象的特殊安全风险，确定特殊的安全需求，提出实施特殊安全措施的必要性，提出等级保护对象的特殊安全保护需求。

参与角色：运营、使用单位，网络安全服务机构。

活动输入:等级保护对象详细描述文件,安全保护等级定级报告,等级保护对象相关的其他文档。

活动描述:

确定特殊安全需求可以采用目前成熟或流行的需求分析或风险分析方法,或者采用下面介绍的活动:

a) 重要资产分析

明确等级保护对象中的重要部件,如边界设备、网关设备、核心网络设备、重要服务器设备、重要应

用系统等。

b) 重要资产安全弱点识别

和管理两方面),分析安全弱点被利用的可

检查或判断上述重要部件可能存在的弱点(包括技术

c) 重要资产面临威胁评估

内部的威胁,威胁发生的可能性或概率。

分析和判断上述重要部件可能面临的威胁,包括外部、内

d) 综合风险分析

或概率,结果造成的损害或影响的大小,以

分析威胁利用弱点可能产生的结果,结果产生的可能性

资产的排序和风险的排序确定安全保护的

及避免上述结果产生的可能性、必要性和经济性。按照重要

活动输出:重要资产的特殊保护要求。

6.2.3 形成安全需求分析报告

活动目标

全需求和特殊安全需求,形成安全需求分析报告。

营、使用单位,网络安全服务机构。

等级保护对象详细描述文件,安全保护等级定级报告,基本安全需求,重要资产的特殊保

等级保护: 总结基本安全需求; 参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构; 活动输入:等级保护对象详细描述文件,安全保护等级定级报告,基本安全需求,重要资产的特殊保护要求。

活动描述:

的子活动是完成安全需求分析报告。根据基本安全需求和特殊的安全保护需求等形成

本活动主要的

告。

安全需求分析报告

析报告可以包含以下内容:

安全需求分析

户对象描述;

a) 等级保护

全需求描述;

b) 基本安全

、特殊安全需求描述。

活动输出:安全需求分析报告。

6.3 总体安全设计

6.3.1 总体安全策略设计

活动目标:

制定安全策略,明确安全保护等级,并符合基本要求。

形成系统级运行的安全策略文档,并将制定安全策略

等级保护对象的安全技术体系结构和安全管理

系统级运行、行业基本要求和网络安全特殊要求,构建系统

安全策略,并符合等级保护基本要求。

外部建设,对于新建的等级保护对象,应在设计阶段

制定安全策略。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

安全策略:等级保护对象的安全策略,并符合基本要求。

安全策略:等级保护对象的安全策略,并符合基本要求。

安全策略:等级保护对象的安全策略,并符合基本要求。

安全策略:等级保护对象的安全策略,并符合基本要求。

安全策略:等级保护对象的安全策略,并符合基本要求。

安全策略:等级保护对象的安全策略,并符合基本要求。

活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 确定安全方针

形成机构最高层次的安全方针文件，阐明安全工作的使命和意愿，定义网络安全的总体目标，规定网络安全责任机构和职责，建立安全工作运行模式等。

…… 6.3.1 制定安全策略

形成机构高层次的安全策略文件，阐明安全工作的主要策略，包括安全组织机构划分策略、业务系

统等级保护策略、数据信息等级策略、等级保护对象安全策略、信息系统控制策略

…… 输出：总体安全策略文件

6.3.2 安全技术体系结构设计

活动目标：

根据 GB/T 25058—2019 行业基本要求，安全需求分析报告、机构总体安全

策略文件等，制定安全技术体系设计可以指导等级保护对象

等级保护对象安全技术措施实施或形成符合各

等级保护对象的具体实现。

…… 参与者在设计过程中应遵循等级保护对象

…… 安全技术体系设计应遵循 GB/T 22239 行业基本要求

…… 活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 设计安全技术体系架构

根据机构总体安全策略文件、GB/T 22239 行业基本要求和安全需求，设计安全技术体系架构。安

全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

…… 等级保护对象安全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

…… 等级保护对象安全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

…… 等级保护对象安全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

…… 等级保护对象安全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

…… 等级保护对象安全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

…… 等级保护对象的安全技术体系架构应体现等级保护对象物理环境安全防护、网络边界安全防护、通信网络安全防护、

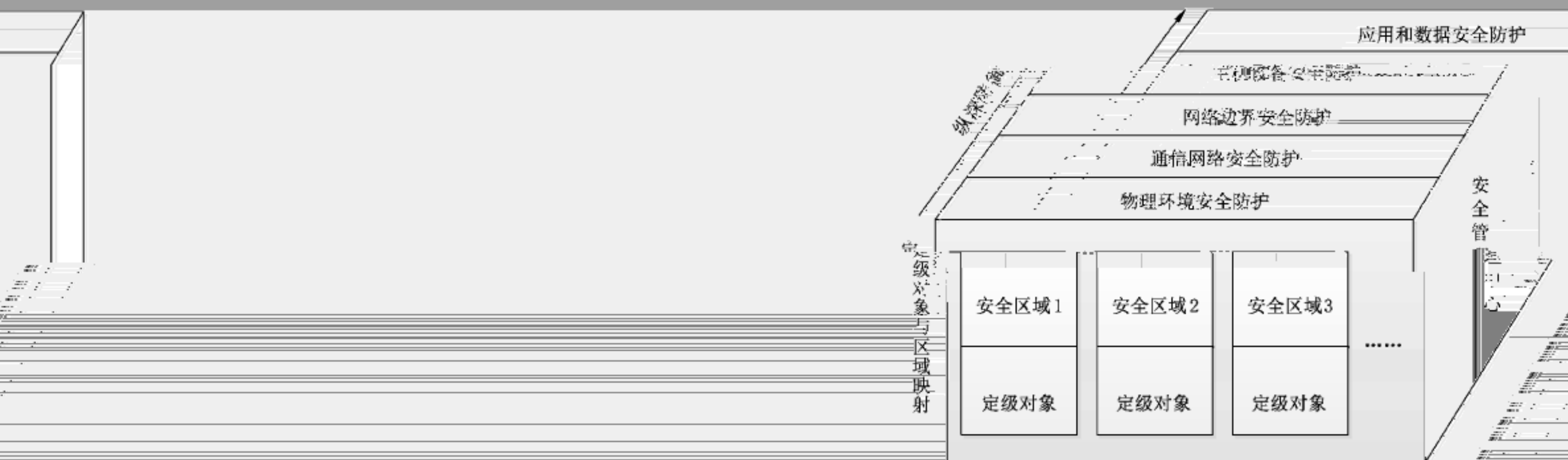


图 4 等级保护对象的安全技术体系架构

b) 规定不同级别定级对象物理环境的安全保护技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出不同级别定级对象物理环境的安全保护策略和安全技术措施。定级对象物理环境安全保护策略和安全技术措施提出时应考虑不同级别的定级对象共享物理环境的情况,如果不同级别的定级对象共享同一物理环境,物理环境的安全保护策略和安全技术措施应满足最高级别定级对象的等级保护基本要求。

c) 规定通信网络的安全保护技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出通信网络的安全保护策略和安全

技术措施。通信网络的安全保护策略和安全技术措施提出时应考虑网络线路和网络设备共享的情况,如果不同级别的定级对象通过通信网络进行线路和设备传输,则应满足最高级别定级对象的等级保护基本要求。

d) 规定不同级别定级对象之间互联的安全技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出不同级别定级对象之间互联的安全策略和安全技术措施。如果不同级别的定级对象共享同一网络,则应满足最高级别定级对象的等级保护基本要求。

e) 规定定级对象之间互联的安全技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出跨局域网、广域网等定级对象之间的信息传输保护策略要求和具体的安全技术措施,包括同级、互联的策略、不同级别互联的策略等,提出局域网内部互联的定级对象之间的信息传输保护策略要求和具体的安全技术保护措施,包括同级互联的策略、不同级别互联的策略等。

f) 规定不同级别定级对象内部的安全保护技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出不同级别定级对象内部网络平台和信息系统的安全保护策略要求和具体的安全技术措施,包括同级、互联的策略、不同级别互联的策略等,提出局域网内部互联的定级对象之间的信息传输保护策略要求和具体的安全技术保护措施,包括同级互联的策略、不同级别互联的策略等。

g) 规定定级对象安全保护技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出定级对象安全保护技术措施,包括同级、互联的策略、不同级别互联的策略等,提出局域网内部互联的定级对象之间的信息传输保护策略要求和具体的安全技术保护措施,包括同级互联的策略、不同级别互联的策略等。

h) 规定定级对象安全保护技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出定级对象安全保护技术措施,包括同级、互联的策略、不同级别互联的策略等,提出局域网内部互联的定级对象之间的信息传输保护策略要求和具体的安全技术保护措施,包括同级互联的策略、不同级别互联的策略等。

i) 规定定级对象安全保护技术措施

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求和安全需求,提出定级对象安全保护技术措施,包括同级、互联的策略、不同级别互联的策略等,提出局域网内部互联的定级对象之间的信息传输保护策略要求和具体的安全技术保护措施,包括同级互联的策略、不同级别互联的策略等。

6.3.3 整体安全管理体系结构设计

活动目的

根据等级保护基本要求系列标准、行业基本要求、安全需求分析报告、机构总体安全策略文件等,调整原有管理模式和管理策略,既从全局高度考虑为每个等级的定级对象制定统一的安全管理策略,又从每个定级对象的实际需求出发,选择和调整具体的安全管理措施,最后形成统一的整体安全管理体系。

输出

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入:等级保护基本要求系列标准、行业基本要求、安全需求分析报告、机构总体安全策略文件等。

活动输出:整体安全管理体系设计文档。

g) 规定不同级别定级对象安全事件处置和应急管理策略。

根据机构总体安全策略文档、等级保护其本要求系列标准、行业基本要求和安全需求,提出各个不同级别定级对象的安全事件处置和应急管理策略等。

形成等级保护对象的总体安全管理策略文档。

根据机构总体安全策略文档、等级保护其本要求系列标准、行业基本要求和安全需求,提出各个不同级别定级对象的安全事件处置和应急管理策略等。

6.3.4 设计结果文档化

活动目标:

将总体安全设计工作的结果文档化,最后形成一套指导性文件。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入:安全需求分析报告,等级保护对象安全技术体系结构。

活动描述:

对安全需求分析报告、等级保护对象安全技术体系结构文档进行整理,形成等级保护对象总体安全方案。

等级保护对象总体安全方案集合输出内容:

a) 等级保护对象概述;

b) 总体安全策略;

c) 等级保护对象安全技术体系结构;

d) 等级保护对象安全管理体系结构。

活动输出:等级保护对象安全总体方案。

6.4 安全建设项目规划

6.4.1 安全建设目标确定

活动目标:

依据等级保护对象安全总体方案(一个或多个文件构成)的安全建设资金状况确定各个时期的安全建设目标。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入:等级保护对象安全总体方案、机构或单位信息化建设的中长期发展规划。

活动描述:

本活动主要包括以下活动:

a) 信息化建设中长期发展规划和安全需求调查。

根据现有单位信息化建设情况,由机构信息化管理部门制定单位信息化建设的中长期发展规划,并调查单位安全建设现状。

b) 提出等级保护对象安全建设分阶段目标。

制定等级保护对象在规划期内的安全建设规划,为3~5年内要实现的安全建设目标,制定等级保护对象短期(1~2年内)要实现的安全目标,主要解决当前紧迫和关键的问题,争取在短期内安全状况有较大提高。

活动输出:等级保护对象分阶段安全建设目标。

6.4.2 安全建设内容规划

活动目标:

根据安全建设目标和等级保护对象安全总体方案的要求,设计分期分批的主要建设内容,并将建设内容组合成不同的项目,阐明项目之间的依赖或促进关系等。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入:等级保护对象安全总体方案,等级保护对象分阶段安全建设目标。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 确定主要安全建设内容

。主要建设内容可

根据等级保护对象安全总体方案明确主要的建设内容,并将其适当的分解能分解为但不限于以下内容:

- 1) 安全基础设施建设;
- 2) 网络安全建设;
- 3) 系统平台和应用平台安全建设;
- 4) 数据系统安全建设;

体系建设;

体系建设;

体系建设。

安全建设项目

组合为不同的安全建设项目,描述项目所解决的主要安全问题及所要达到的安全

c) 安全标准

6) 人才培养

7) 安全管理

b) 确定主要

将安全建设内

6.4.3 形成安全建设项目规划

活动目标:

,分到不同的时期和

根据建设目标和建设内容,在时间和经费上对安全建设项目列表进行总体考虑阶段,设计建设顺序,进行投资估算,形成安全建设项目规划。

使用单位、网络安全服务机构。

参与角色:运营

等级保护对象安全总体方案,等级保护对象分阶段安全建设目标,安全建设内容等。

活动输入:等级

活动描述:

象分阶段安全建设目标、安全总体方案和安全建设内容等文档进行整理,形成等级保护对象安全建设项目规划。

对等级保护对象安全建设项

建设项目规划可包括投资估算。

安全

规划建设的依据和原则;

a)

规划建设的目标和范围;

b)

c) 等级保护对象安全现状;

d) 信息化的中长期发展规划;

e) 等级保护对象安全建设的总体框架;

f) 安全技术体系建设规划;

g) 安全管理与安全保障体系建设规划;

h) 安全建设投资估算、预算编制及运维预算等内容;

i) 等级保护对象安全建设的实施保障等内容。

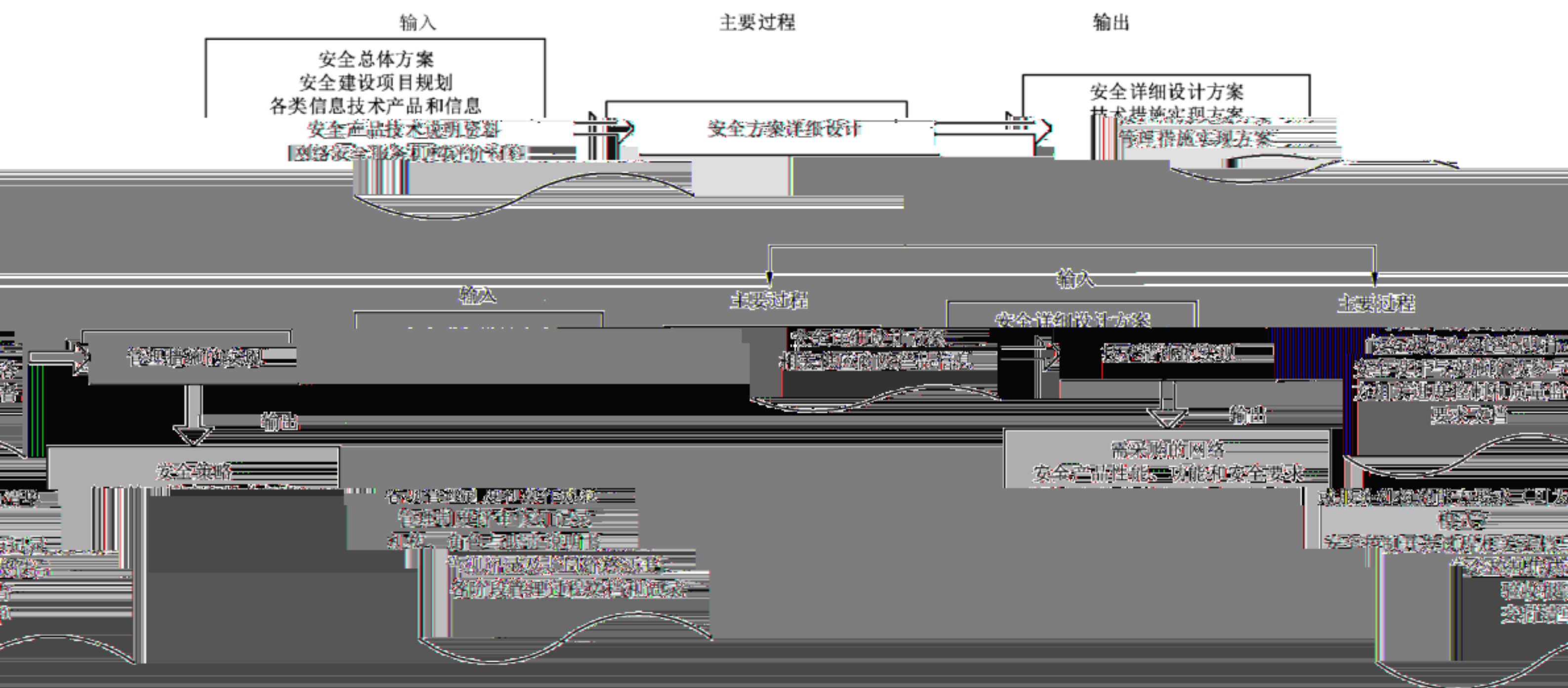
活动输出:等级保护对象安全建设项目规划。

7 安全设计与实施

7.1 安全设计与实施阶段的工作流程

安全设计与实施阶段的目标是按照等级保护对象安全总体方案的要求,结合等级保护对象安全建设项目规划,分期分步落实安全措施。

安全设计与实施阶段的工作流程见图 6。



安全设计与实施阶段工作流程:

100

7.2 安全方案详细设计

7.2.1 技术措施实现内容的设计

活动目标

段具有依据。

國家安全產品目錄第 2 頁

三、总体安全规划阶段的安全体系

安全产品的使用 网络子系统规划

品功能特征整理成文档,使得在网络安全产品采购和安全控制的开发阶

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构,网络安全产品供应商

“**输入与输出**”的方格，按左图所示填数。

网络安全服务机构评价材料。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 结构框架的设计

D:根据本方案确定的项目的建设内容和等级保护等级的实际情况,经由上

结构一致的安全实现技术框架, 由容不小子排完全防怕的日流, 因此

IP 地址规划、云计算模式的选取(如有)、移动互联的接入方式(如有)等。

b) 安全功能要求的设计

对安全实现技术框架中使用到的相关网络安全产品,如防火墙、VPN、网闸、认证网关、代理服务器、网络防病毒、PKI、云安全防护产品、移动终端应用软件与防护产品等提出安全功能指标要求。对需要开发的安全控制组件,提出安全功能指标要求。

c) 性能要求的设计

使用到的相关网络安全产品,如防火墙、VPN、网闸、认证网关、代理服务器、网络防病毒、PKI、云安全防护产品、移动终端应用软件与防护产品等提出性能指标要求。对需要开发的安全控制组件,提出性能指标要求。

d) 部署方案的设计

结合目前等级保护对象网络拓扑,以图示的方式给出安全技术实现框架的实现方式,包括网络安全产品或安全组件的部署位置、连线方式、IP地址分配等。对于需对原有网络进行调整的,给出网络调整的图示方案等。

e) 制定安全策略的实现计划

根据等级保护对象的安全需求,制定安全策略的实现计划,制定网络安全产品、安全设备、安全服务、安全管理的实现计划。

制定安全策略的实现计划。

制定安全策略的实现计划。

7.2.2 管理措施实现内容的设计

活动目标:

根据等级保护对象运营、使用单位的安全总体方案中管理部分相适应的本项目建设。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入:安全总体方案,安全建设规划。

活动描述:

结合等级保护对象实际安全管理需求,制定安全管理措施,同时注意与等级保护对象安全总体方案中安全管理部分相适应的安全管理制度制定、安全管理机构和人员的配置。

活动输出:管理措施实施方案。

7.2.3 设计结果的文档化

活动目标:

将技术措施实施方案、管理措施实施方案进行文档化。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入:安全总体方案,安全建设规划。

活动描述:

将技术措施实施方案、管理措施实施方案进行文档化。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

活动输出:等级保护对象安全建设规划。

- d) 网络安全产品或组件部署;
- e) 安全控制策略和配置;
- f) 配套的安全管理建设内容;
- g) 工程实施计划;
- h) 项目投资概算。

活动输出:安全详细设计方案。

7.3 技术措施的实现

7.3.1 网络安全产品或服务采购

活动目标:

按照安全详细设计方案中对于产品或服务的具体指标要求进行采购,根据产品、产品组合或服务实现的功能、性能和安全性满足安全设计要求的情况来选购所需的网络安全产品或服务。

参与角色,网络安全产品供应商,网络安全服务机构,运营、使用单位,测试机构

活动输入,安全详细设计方案,相关供应商及产品信息

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容。

- a) 制定产品或服务采购说明书

网络安全产品或服务选型过程首先依据安全详细设计方案的设计要求,制定产品或服务采购说明。

务进行选择时,不仅要考虑产品或服务的使用环境、扩展性、与其他产品或服务的互动和兼容性等因素,可信性是保证系统安全的基础。因此,在选择网络安全产品时,对于密码产品的使用,应遵循国家密码

三、**强盗或非法者**

——在依据产品或服务采购说明时，对现有产品或服务的安全功能、成本（包括采购和维护成本）、易用性、可扩展性还要考虑产品或服务的质量和可靠性。产品或服务在采购时，应确保符合国家关于网络安全产品使用的

需求采陶的网络安全产品性能、功能和安全要求或服务机构的能力要求(国为清单模式)

活动箱

全控制的开发

7.3.2 安全

目标:

活动目

一些不能通过采购现有网络安全产品来实现的安全措施和安全功能,通过专门进行的设计、开

对于—

1. 项目背景与意义：阐述项目启动的背景、目的及预期达到的目标。

[illegible]

新编输入设备全排列输入方案

活动措施

本活动主要包括以下子活动内容:

- ### a) 安全措施需求分析

“煤炭能源清洁利用技术安全设施设计指南”要求采用法律、法规、标准、规范和标准规范中强制性条文的安全设施设计标准,应符合安全设施设计标准中强制性条文的要求。

5.2 概要设计

5.2.1 概要设计

5.2.1.1 概要设计

5.2.1.2 概要设计

5.2.1.3 概要设计

5.2.1.4 概要设计

5.2.1.5 概要设计

5.2.1.6 概要设计

5.2.1.7 概要设计

5.2.1.8 概要设计

5.2.1.9 概要设计

5.2.1.10 概要设计

5.2.1.11 概要设计

5.2.1.12 概要设计

5.2.1.13 概要设计

5.2.1.14 概要设计

5.2.1.15 概要设计

5.2.1.16 概要设计

5.2.1.17 概要设计

5.2.1.18 概要设计

5.2.1.19 概要设计

5.2.1.20 概要设计

5.2.1.21 概要设计

5.2.1.22 概要设计

5.2.1.23 概要设计

5.2.1.24 概要设计

5.2.1.25 概要设计

5.2.1.26 概要设计

5.2.1.27 概要设计

5.2.1.28 概要设计

5.2.1.29 概要设计

5.2.1.30 概要设计

5.2.1.31 概要设计

5.2.1.32 概要设计

5.2.1.33 概要设计

5.2.1.34 概要设计

5.2.1.35 概要设计

5.2.1.36 概要设计

5.2.1.37 概要设计

5.2.1.38 概要设计

5.2.1.39 概要设计

5.2.1.40 概要设计

5.2.1.41 概要设计

5.2.1.42 概要设计

5.2.1.43 概要设计

5.2.1.44 概要设计

5.2.1.45 概要设计

5.2.1.46 概要设计

5.2.1.47 概要设计

5.2.1.48 概要设计

5.2.1.49 概要设计

5.2.1.50 概要设计

5.2.1.51 概要设计

5.2.1.52 概要设计

5.2.1.53 概要设计

5.2.1.54 概要设计

5.2.1.55 概要设计

5.2.1.56 概要设计

5.2.1.57 概要设计

5.2.1.58 概要设计

5.2.1.59 概要设计

5.2.1.60 概要设计

5.2.1.61 概要设计

5.2.1.62 概要设计

5.2.1.63 概要设计

5.2.1.64 概要设计

5.2.1.65 概要设计

5.2.1.66 概要设计

5.2.1.67 概要设计

5.2.1.68 概要设计

5.2.1.69 概要设计

5.2.1.70 概要设计

5.2.1.71 概要设计

5.2.1.72 概要设计

5.2.1.73 概要设计

5.2.1.74 概要设计

5.2.1.75 概要设计

5.2.1.76 概要设计

5.2.1.77 概要设计

5.2.1.78 概要设计

5.2.1.79 概要设计

5.2.1.80 概要设计

5.2.1.81 概要设计

5.2.1.82 概要设计

5.2.1.83 概要设计

5.2.1.84 概要设计

5.2.1.85 概要设计

5.2.1.86 概要设计

5.2.1.87 概要设计

5.2.1.88 概要设计

5.2.1.89 概要设计

5.2.1.90 概要设计

5.2.1.91 概要设计

5.2.1.92 概要设计

5.2.1.93 概要设计

5.2.1.94 概要设计

5.2.1.95 概要设计

5.2.1.96 概要设计

5.2.1.97 概要设计

5.2.1.98 概要设计

5.2.1.99 概要设计

5.2.1.100 概要设计

5.2.1.101 概要设计

5.2.1.102 概要设计

5.2.1.103 概要设计

5.2.1.104 概要设计

5.2.1.105 概要设计

5.2.1.106 概要设计

5.2.1.107 概要设计

5.2.1.108 概要设计

5.2.1.109 概要设计

5.2.1.110 概要设计

5.2.1.111 概要设计

5.2.1.112 概要设计

5.2.1.113 概要设计

5.2.1.114 概要设计

5.2.1.115 概要设计

5.2.1.116 概要设计

5.2.1.117 概要设计

5.2.1.118 概要设计

5.2.1.119 概要设计

5.2.1.120 概要设计

5.2.1.121 概要设计

5.2.1.122 概要设计

5.2.1.123 概要设计

5.2.1.124 概要设计

5.2.1.125 概要设计

5.2.1.126 概要设计

5.2.1.127 概要设计

5.2.1.128 概要设计

5.2.1.129 概要设计

5.2.1.130 概要设计

5.2.1.131 概要设计

5.2.1.132 概要设计

5.2.1.133 概要设计

5.2.1.134 概要设计

5.2.1.135 概要设计

5.2.1.136 概要设计

5.2.1.137 概要设计

5.2.1.138 概要设计

5.2.1.139 概要设计

5.2.1.140 概要设计

5.2.1.141 概要设计

5.2.1.142 概要设计

5.2.1.143 概要设计

5.2.1.144 概要设计

5.2.1.145 概要设计

5.2.1.146 概要设计

5.2.1.147 概要设计

5.2.1.148 概要设计

5.2.1.149 概要设计

5.2.1.150 概要设计

5.2.1.151 概要设计

5.2.1.152 概要设计

5.2.1.153 概要设计

5.2.1.154 概要设计

5.2.1.155 概要设计

5.2.1.156 概要设计

5.2.1.157 概要设计

5.2.1.158 概要设计

5.2.1.159 概要设计

5.2.1.160 概要设计

5.2.1.161 概要设计

5.2.1.162 概要设计

5.2.1.163 概要设计

5.2.1.164 概要设计

5.2.1.165 概要设计

5.2.1.166 概要设计

5.2.1.167 概要设计

5.2.1.168 概要设计

5.2.1.169 概要设计

5.2.1.170 概要设计

5.2.1.171 概要设计

5.2.1.172 概要设计

5.2.1.173 概要设计

5.2.1.174 概要设计

5.2.1.175 概要设计

5.2.1.176 概要设计

5.2.1.177 概要设计

5.2.1.178 概要设计

5.2.1.179 概要设计

5.2.1.180 概要设计

5.2.1.181 概要设计

5.2.1.182 概要设计

5.2.1.183 概要设计

5.2.1.184 概要设计

5.2.1.185 概要设计

5.2.1.186 概要设计

5.2.1.187 概要设计

5.2.1.188 概要设计

5.2.1.189 概要设计

5.2.1.190 概要设计

5.2.1.191 概要设计

5.2.1.192 概要设计

5.2.1.193 概要设计

5.2.1.194 概要设计

5.2.1.195 概要设计

5.2.1.196 概要设计

5.2.1.197 概要设计

5.2.1.198 概要设计

5.2.1.199 概要设计

5.2.1.200 概要设计

5.2.1.201 概要设计

5.2.1.202 概要设计

5.2.1.203 概要设计

5.2.1.204 概要设计

5.2.1.205 概要设计

5.2.1.206 概要设计

5.2.1.207 概要设计

5.2.1.208 概要设计

5.2.1.209 概要设计

5.2.1.210 概要设计

5.2.1.211 概要设计

5.2.1.212 概要设计

5.2.1.213 概要设计

5.2.1.214 概要设计

5.2.1.215 概要设计

5.2.1.216 概要设计

5.2.1.217 概要设计

5.2.1.218 概要设计

5.2.1.219 概要设计

5.2.1.220 概要设计

5.2.1.221 概要设计

5.2.1.222 概要设计

5.2.1.223 概要设计

5.2.1.224 概要设计

5.2.1.225 概要设计

地指导系统实施过程。该质量控制方案应确定系统实施各个阶段的质量控制目标、控制措施、工程质量

在内容上,《条例》将网络运营者应当履行的网络安全义务,从原来《网络安全法》规定的10项义务,增加至15项,并进一步细化了部分义务。在法律责任上,《条例》对《网络安全法》规定的法律责任进行了补充和细化,增加了部分违法行为的处罚种类和幅度,提高了部分违法行为的处罚力度。

集成实施项目严格按照集成部署方案进行,中间环节各方应及时沟通,系统实施前各个环节

Figure 1. The study area, showing the location of the study area in the north-east of Iran, and the location of the study area in the north-east of Iran.

三、说明書及建議

系统能否安全

等级保护对象建设完成后,安全服务提供商应向运营、使用单位提供等级保护对象建设过程文档,同时需要对系统维护人员进行必要培训,培训效果的好坏将直接影响到今后运行。

e) 形成安全控制集成报告

施方案、质量控

应将安全控制集成过程相关内容文档化,并形成安全控制集成报告,其包含集成实施制方案、集成实施报告以及培训考核记录等内容。

活动输出,安全控制集成报告。

7.2.4 系统验收

活动目标:

性能 and 安全性。在安全测试, 包括对系统

检验系统是否严格按照安全详细设计方案进行建设,是否实现了设计的功能、性能。安全控制集成工作完成后,系统测试及验收是从总体出发,对整个系统进行集成性安

二、设计实验和可行的测试计划,包括对管理措施的有效性进行验证。

参考文献: [1] 王立群. 中国法律史[M]. 北京: 中国政法大学出版社, 2002.

三、活动输入：安全详细设计方案、安全控制集成报警三

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 系统验收准备

近々、吟曲主宰、吟曲

宏仁控制站五华、佳成空武后 西坝据空今没斗七安由雷西沙列的宏今目标

三、五、六、七、八、九

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all groups.

项目工作组按照验收计划负责组织实施,组织测试人员根据已通过评审的系统验收方案,对等级保护对象进行验收测试。验收测试内容结合详细设计方案,对等级保护对象的可用性、性能和安全性进行测试。其中,功能测试涵盖基本性、可靠性、易用性、维护性、移植性等;性能测试涵盖时间特性和资源特性;安全性测试涵盖计算环境、区域边界和通信网络的安全机制验证。

④—验收报告

在测试完成后形成验收报告。验收报告需要用户与建设方进行确认。验收报告将明确给出验收的结论。安全服务提供商根据验收结果决定是否有关问题需要进一步验收或者转入合同争议处理程序。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.



活动输出:验收报告、交付清单。

7.4 管理措施的实现

7.4.1 安全管理制度的建设和修订

活动目标：

依据国家网络安全相关政策、标准、规范，制定、修订并落实与等级保护对象安全管理相配套的、包括等级保护对象的建设、开发、运行、维护、升级和改造等各个阶段和环节所应遵循的规程。

参与角色：运营、使用单位，网络安全服务机构。

活动输入：安全详细设计方案。

活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 应用范围明确

管理制度建立首先要明确制度的应用范围，如机房管理、账户管理、远程访问管理、设备管理、变更管理、资源管理等方面。

b) 行为规范规定

管理制度是通过制度化、规范化的流程和行为约束，来保证各项管理工作的规范性。

c) 评估与完善

制度在发布、执行过程中，要定期进行评估，保留评估或评审记录。根据实际环境和情况的变化，对制度进行修订完善，修订完善后的制度要经审批后走流程，保留版本修订记录。

活动输出：安全策略、各项管理制度和操作规程、管理制度评估修订记录。

7.4.2 安全管理机构和人员的设置

活动目标：

建立配套的安全管理职能部门，通过管理机构的岗位设置、人员的分工和岗位培训以及各种资源的

活动输入：

参与角色：运营和使用单位，等级保护对象管理单位，网络安全服务机构。

活动输入：安全详细设计方案、安全成员及角色说明等。

活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 安全组织确定

识别与网络安全管理有关的组织成员及其角色，例如：操作人员、文档管理员、系统管理员、安全管理

b) 角色说明

以书面的形式详细描述每个角色与职责，明确相关岗位人员的责任和义务，要保留记录。

c) 人员安全管理

针对普通员工、管理员、开发人员、主管人员以及安全人员开展特定技能培训和安全意识培训，培训后进行考核，合格者颁发上岗资格证书等。

活动输出：机构、角色与职责说明书，培训记录及上岗资格证书等。

活动目标:

参与角色,运营、使用单位,网

活动输入,安全设计与实施阶

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

本書的主要目標如下：

2.1 整体管理

整体管理需要在等级保护对象建设的整

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.



在创建等级保护对象的过程中，安全团队通过测量、分析和修正活动

c) 風險管理

为了识别、评估和减低风险,以保
护对象建设过程中风险管理更需努力

1. *Antes de la guerra* (Before the war)

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/>

等级标准对象得分表

得勢無形，無形無勢。

时间控制确保工程的如期

文档记录项目

精輸品, 文書管理辦法

3. _____

4. _____

8.1 安全运行与维护阶段的工作流程

安全运行与维护是等级保护实施过程中确保等级保护又包括安全运行与维护机构和安全运行与维护机制的建立, 环境, 密码、密钥的管理, 运行、变更的管理, 安全状态监控和安本标准并不对上述所有的管理过程进行描述, 希望全面了解标准使用者可以参见其他标准或指南。

本标准关注安全运行与维护阶段的运行管理和控制、变更管理和控制、安全状态监控、安全自查和监督检查等过程,安全运行与维护阶段的主要过程见图7。

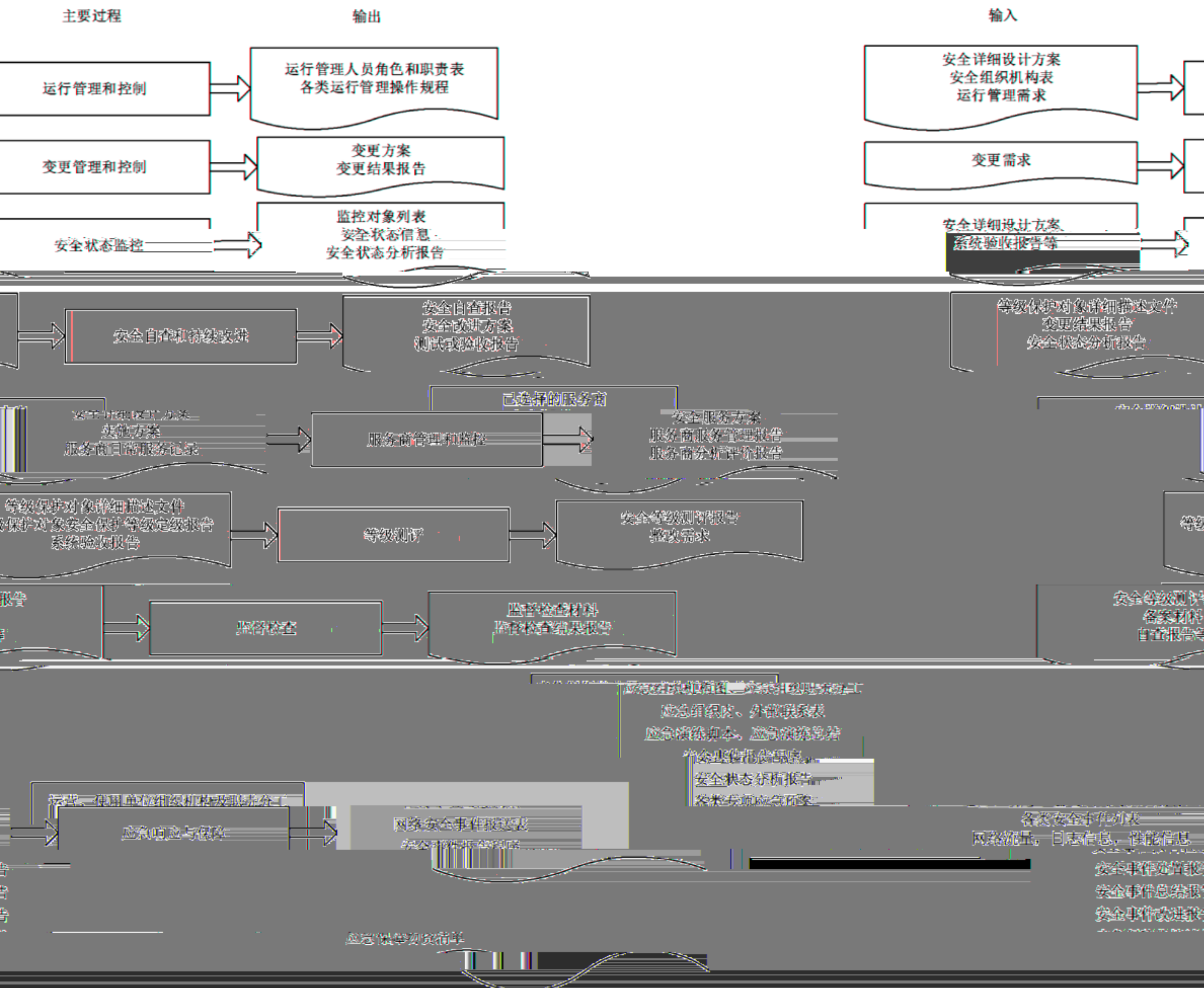


图7 安全运行与维护阶段工作流程

8.2 运行管理和控制

8.2.1 运行管理职责

活动目标:

通过对运行管理活动和任务的角色划分,并授予相应的管理权限,来确定安全运行管理的具体人员、角色和职责。应至少划分系统管理员、安全管理员和安全审计员。

参与角色:运营

活动输入:安全详细设计方案,安全组织机构表。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 划分运行管理角色

根据管理制度和实际运行管理需求,划分运行管理需要的角色及用户,并由系统管理员创建角色及用户。越高安全保护等级的运行管理角色划分越细。

b) 授予管理权限

根据管理制度和实际运行管理需求,由安全管理员授予运行管理角色及用户管理权限。安全保护等级越高的系统管理权限的划分越细。

根据不同的安全保护等级要求的控制粒度,分析所需要运行管理控制内容,并以此定义不同运行管理角色的职责。由安全审计员对系统管理员、安全管理员操作日志进行审计。

活动输出:运行管理人员角色和职责表。

5.4.4 运行管理过程控制

活动目标:

通过制定运行管理操作规程,确定运行管理人员的操作目的、操作内容、操作时间和地点、操作方法

和流程等,对运行管理操作过程进行有效控制。

活动输出:运行管理需求、运行管理角色和职责表。

活动流程图。

活动流程图。

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 制定操作规程

根据运行管理需求,制定运行管理操作规程,明确运行管理角色的操作目的、操作内容、操作时间和地点、操作方法

和流程等,对运行管理操作过程进行有效控制。

活动输出:运行管理需求、运行管理角色和职责表。

活动流程图。

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 制定操作规程

根据运行管理需求,制定运行管理操作规程,明确运行管理角色的操作目的、操作内容、操作时间和地点、操作方法

8.3 变更管理和控制

8.3.1 变更需求和影响分析

活动目标:

通过制定变更需求和影响分析流程,明确变更需求和影响分析流程

内容。

活动输出:

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

变更需求表。

更的必要性和可行性。

b) 变更影响分析

对运行与维护过程中的变更
变更的先决条件和后续活动等。

c) 明确变更的类别

确定等级保护对象是局部调整还是重大变更。如果是由等级保护对象

更可能引起的后果进行判断和分析、确定可能产生的影响大小、确定进行

类型发生变化、承载的信息

1. 1949年10月1日，中华人民共和国成立，标志着中国历史进入了一个新的纪元。

Figure 1. The study area. The map shows the location of the study area in the north-east of Iran, near the border with the Soviet Union. The map includes the Caspian Sea, the city of Gilan, and the study area. The map is oriented with North at the top.

1000

根據(a), (b), (c) 的結果制定變更方案

活动输入—变量方案

8.3.2 变更过程控制

活动目标:

确保运行与维护过程中的变更实施过程受到控制,各项变化内容进行记录;保证变更对业务的影响

参与角色:运营、使用单位

活动输入:变更方案。

活动描述:

本活动主要包括以下活动内容：

~~a) 变更内容审核和电批~~

对变更目的、内容、影响、时间和地点以及人员权限进行审核,以确保变更合理、科学的实施。按照建立的审批流程对变更方案进行审批。

b) 建立变更过程日志

按照批准的变更方案实施变更,对变更过程各类系统状态、各种操作活动等建立操作记录或日志。

e) 形成变更结果报告

收集变更过程的各种相关文档,整理、分析和总结各类数据,形成变更结果报告,并归档保存。

活动输出:变更结果报告。

8.4 安全状态监控

8.4.1 监控对象确定

活动目标:

确定可能会对等级保护对象安全造成影响的因素,即确定安全状态监控的对象。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:安全详细设计方案,系统验收报告等。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 安全关键点分析

对影响系统、业务安全性的关键要素进行分析,确定安全状态监控的对象,这些对象可能包括防火

第 4 版 2008 年 5 月 1 日出版

象, 土面能包涵安全标准和法律法规等外部对象。

b) 形成监控对象列表

分析监控的必要性和可行性,监控的开销和成本等因素,形成监控对象列表。

根据确定的监控对象,

8.4.2 监控对象状态信息收集

活动目标:

选择状态监控工具,收集安全状态监控的信息,进行监控。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:监控对象列表。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 选择监控工具

根据监控对象的特点、监控管理的具体要求、监控工具也可能不是自动化的工具,而只是由各类

监控工具的功能、性能特点等,选择合适的监控工具。

人员构成的,遵循一定规则进行操作的组织或者是两

者设备组合。

b) 状态信息收集

收集来自监控对象各类状态信息,可能包括网络流量、日志信息、安全报警和性能状况等;或者是来自外部环境的安全标准和法律法规的变更信息。

活动输出:安全状态信息。

8.4.3 监控状态分析和报告

活动目标:

通过对安全状态信息进行分析,及时发现安全事件或安全变更需求,并对其影响程度和范围进行分析,形成安全状态结果分析报告。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:安全状态信息。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 状态分析

对安全状态信息进行分析,及时发现险情、隐患或安全事件,并记录这些安全事件,分析其发展趋势。

b) 影响分析

根据对安全状况变化的分析,分析这些变化对安全的影响,通过判断他们的影响决定是否有必要出响应。

c) 形成安全状态分析报告

根据安全状态分析和影响分析的结果,形成安全状态分析报告,上报安全事件或提出变更需求。

当安全状态发生变化时,

及时输出安全状态分析报告。

自查和持续改进

8.5 安全自

安全状态自查

8.5.1 安全

标:

活动目

通过对等级保护对象的安全状态进行自查,为等级保护对象的持续改进过程提供依据和建议,确保等级保护对象的安全保护能力满足相应等级安全要求。关于等级测评见 8.7,关于监督检查见 8.8。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:等级保护对象详细描述文件,变更结果报告,安全状态分析报告。

活动描述:

本活动主要包含如下子活动内容:

本活动主要包含如下子活动内容:

a) 确定自查对象和自查方法

确定检查的对象和方法,确定本次安全自查的范围及安全自查工具、调研表格等。

b) 确定自查实施步骤和实施方案

确定自查工作的角色和职责,确定自查工作的方法,成立安全自查工作组。制定

和自查实施方案,填写安全自查调查表(见附录A.1)并记录自查过程和自查结果。

c) 安全自查实施

根据安全自查实施方案,开展安全自查,填写安全自查调查表(见附录A.1)并记录自查过程和自查结果。

g) 安全自查总结和改进

总结安全自查的结果,提出改进的建议。

8.5.2 改进方案制定

活动目标:

依据安全检查

参与角色:运

活动输入:安

输出:安全改

本活动主要包

a) 安全改进的

根据安全检

安全改进的

④ 制定安全改进方案

制定安全改进方案,明确安全改进的目标、范围、内容、

制定安全改进方案,明确安全改进的目标、范围、内容、

制定安全改进方案,明确安全改进的目标、范围、内容、

8.5.3 安全改进实施

活动目标:

保证按照安全改进方案实现各项补充安全措施,并确保原有的技术措施和管理措施与各项补充的安全措施一致有效地工作。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:安全改进方案。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容：

- a) 安全方案实施控制

见 7.4.3。

- ### b) 安全措施测试与验收

[] = . . .

- c) 配套技术文件和管理制度的修订

按照安全改进方案实施和落实各项补充的安全措施后,要调整和修订各类相关的技术文件和管理制度,保证原有体系完整性和一致性。

活动输出:测试或验收报告

8.6 服务商管理和监控

8.6.1 服务商选择

活动目标:

确定符合国家规定或行业规定的设计、测评、建设资质的服务商,为后续的管理和监控奠定基础。

参与角色,运营,使用单位,网络安全服务机构

活动输入,安全详细设计方案,实施方案等

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容。

- ### a) 服务能力分析

从影响系统、业务安全性等关键要素层面分析服务商服务能力,根据国家招投标相关要求,选择最佳服务商,这些要素可能包括服务商的基本情况、企业资质和人员资质、信誉、技术力量和行业经验、内部控制和管理能力、持续经营状况、服务水平及人员配备情况等。

- ### 二、三、四、五、六、七、八、九、十

在选择服务商时,需要识别服务商的网络安全风险,防范高风险、不合格服务商承担安全运行职责。网络安全风险等级划分依据如下判定:

- 服务商可能的泄密行为。
- 服务商服务能力及行业经验。
- 物理访问、信息资料丢失、系统越权访问、误操作等。
- 服务商企业资质、人员资质及网络安全口碑、业绩。

服务费用按服务项目的金额

- ### 一、服务内容与分析

各型3D打印机参数表

活动输出:已选择的服务商,安全服务方案

8.6.2 服务商管理

活动目标:

昆明方言与古汉语语法关系之研究

参考文献: [1] 王明, 王明. 网络安全的挑战与对策. 网络安全技术, 2003, 3(1): 1-5.

活动输入,已选择的服务商,安全服务方案

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 人员管理

为确保服务商服务工作符合约定要求，使用单位对服务人员的管理措施应至少包括但不限于：

- 使用单位需制定服务商人员管理规定，包含但不限于上岗资质审核机制、保密协议、品行管理、服务技能考核、行为管理、系统权限管理、口令管理等。
- 使用单位负责对服务商核心人员的确定和变更进行备案。

服务商人员在为使用单位提供服务的过程中，应严格遵守使用单位各项规定、管理要求，服从使用单位管理，不得擅自离岗。

造成人身伤害或财产损失的，服务商应承担赔偿责任。

- 如因服务商人员原因，给使用单位或第三方造成损失的，应承担赔偿责任。

教育工作。

- 使用单位督促服务商对服务人员开展培训及安全

b) 服务管理

当确保服务商服务工作符合约定要求，服务商应遵守使用单位各项规定、管理要求，服从使用单位管理，不得擅自离岗。

服务商应遵守使用单位各项规定、管理要求，服从使用单位管理，不得擅自离岗。

- 服务商提供符合进场相关资质（如企业资质、人员资质、人员名单、物资资质等），并接受使用单位监督审核。

- 服务商基本信息发生变更，如：法人、单位名称、银行账户等，应提前通知使用单位。

- 按照约定要求服务商提供各项服务，保质保量完成服务目标；如因服务商未完成服务目标给使用单位造成损失的，应予赔偿。

- 服务商确保所提供服务的任何侵犯第三方著作权、商标权、专利权等合法权益的情形；服务商保护好对服务过程中产生的研究成果及知识产权，未经使用单位许可，服务商不得以任何形式向任何第三方转让权利义务。

- 服务商提供项目验收和考核的相关材料，配合使用单位组织开展项目结题验收和考核工作。

- 使用单位根据约定的售后服务内容及标准，实时跟踪服务商售后服务考核情况，作为后续服务。

服务商应遵守使用单位各项规定、管理要求，服从使用单位管理，不得擅自离岗。

服务商应遵守使用单位各项规定、管理要求，服从使用单位管理，不得擅自离岗。

8.6.3 服务商监控

活动目标：

通过对服务商及其人员在服务过程中的行为进行有效监控，若发现不合规行为，限时保质整改，确

保服务商服务质量，提升使用单位网络安全服务水平。

参与角色：运营、使用单位、网络安全服务机构。

活动输入：服务商日常服务记录、安全服务方案。

活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

1. 使用单位定期对服务商人员进行背景调查，了解其是否具备从事网络安全服务工作的基本条件。

2. 使用单位定期对服务商人员进行安全培训，提高其安全意识和技能水平。培训内容包括：网络安全法律法规、使用单位安全政策、服务商安全管理制度等。

3. 使用单位定期对服务商人员进行考核，考核内容包括：理论知识、实操技能、服务态度等。

4. 使用单位定期对服务商人员进行监督，监督内容包括：服务商是否遵守使用单位安全政策、服务商是否遵守服务商安全管理制度等。

5. 使用单位定期对服务商人员进行评价，评价内容包括：服务商服务质量、服务商服务态度、服务商安全水平等。

6. 使用单位定期对服务商人员进行奖惩，奖励内容包括：优秀服务商、优秀服务人员等；惩罚内容包括：警告、罚款、解除合同等。

7. 使用单位定期对服务商人员进行沟通，沟通内容包括：服务商服务情况、服务商安全水平、服务商服务态度等。

8. 使用单位定期对服务商人员进行培训，培训内容包括：网络安全法律法规、使用单位安全政策、服务商安全管理制度等。

- e) 服务过程中,服务商如因正当理由需要调整、变更人员的,应提前通知使用单位,做好工作交接,并获得使用单位同意后方可进行。

活动输出:服务商分析评价报告。

8.7 等级测评

活动目标:

通过网络安全等级测评机构对已经完成等级保护建设的等级保护对象定期进行等级测评,确保等级保护对象的安全保护措施符合相应等级的安全要求。

参与角色:主管部门,运营、使用单位,网络安全等级测评机构。

活动输入:等级保护对象详细描述文件,等级保护对象安全保护等级定级报告,系统验收报告。

活动描述:

a) 网络安全等级测评机构依据有关等级保护对象安全保护等级测评的规范或标准对等级保护对

象开展等级测评。

运营、使用单位参考等级测评出具的安全等级测评报告,分析确定整改需求。

b) 输出安全等级测评结果、整改需求。

8.8 监督检查

活动目标:

根据等级保护管理部门对等级保护对象定级、规划设计、建设实施和运行管理等过程的监督检查要

求,等级保护管理部门应按照国家、行业相关等级保护监督检查要求及标准,开展监督检查工作。

监督检查应全面覆盖等级保护对象,监督检查应覆盖等级保护对象在各阶段的监督检查材料,覆盖等级保护

对象的安全等级保护等级。

参与角色:主管部门、运营、使用单位、等级保护管理部门。

活动输入:安全等级测评报告、备案材料、自查报告等。

活动描述:

等级保护管理部门、主管部门依据国家网络安全等级保护、行业监管要求等制定监督检查方案及表

格,监督检查应覆盖等级保护对象。

所需材料:

活动输出:监督检查材料,监督检查结果报告。

8.9 应急响应与保障

8.9.1 应急准备

活动目标:

建立完善的应急组织体系,保证应急响应工作后反应迅速、协调有序,通过分析安全事件的等级,在

应急响应过程中制定应急响应策略,应急响应策略应覆盖应急响应流程、应急响应资源、应急响应

策略、应急响应流程、应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源。

应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源。

应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源、应急响应策略、应急响应资源。

参与角色:主管部门,运营、使用单位。

活动输入:运营、使用单位组织机制及职责分工,各类安全事件列表。

活动描述:

活动主要包括以下子活动内容:

活

建

统

有

系

灰

参

涉

活

本

a) 建立应急组织

按照应急救援的需要,建立应急组织。应急组织一般分为五个核心应急功能机构,即指挥、行动、策划、后勤和财务。

b) 明确应急工作职责

五、石炭系、二叠系、三叠系、侏罗系、白垩系、第三系、第四系

“ 明确应急指挥的组织机构, 明确应急三令旗应急指挥机构的性质、职责和权限。

c) 安全事件分类分级

07. 根据安全事件的类型、安全事件对业务

参考《国家网络安全事件应急预案》和 GB/Z 20986—2007 的影响范围和程度以及安全事件的敏感程度等,对等级保护对不同类别和等级制定相应的安全事件报告程序。

d) 确定应急预案对象

及其对系统和业务产生的影响,确定需制定

针对安全事件的不同类别和等级,考虑其发生的可能性,应急预案的对象:

e) = 确定职责和应急协调方式。

责,以及各部之间的合作和分工协调方式。

在统一的应急预案框架下,明确应急预案中各部门的职责

D. 制定应急预案程序及其执行条件

案程序,确定不同等级、不同类别事件的响

针对不同等级、不同类别的安全事件制定相应的应急预案和处置范围、程度以及适用的管理制度,说明应急预案启动措施。

... last night ...

[illegible]

针对应急预案涉及的部门和人员制定专项培训计划,培训宣贯内容包括应急职责、合作和分工、应急预案启动条件和流程等。

b) 应急演练

Journal of Management Education 36(7) 809-824

Abstract

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher for the 10-trial condition than for the 5-trial condition. Error bars represent the standard error of the mean.

8.9.2 应急监测与响应

活动目标:

此佈
中華民國三十三年九月一日

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

Figure 1

Journal of Management Inquiry 18(6)

一本活动主要包括以下子活动内容：

a) 正常状态信息收集

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

■ 外 部 不 堪 的 安 全 标 准 和 法 律 法 规 需 要 进 一 步 重 视

(五)二、三常規熱發標正。

● 2005年10月1日起，凡在我国境内销售的所有乘用车，其生产企业必须按照《乘用车燃料消耗量限值》(GB19753-2003)的要求，对每辆乘用车的燃料消耗量进行测定，并公布其燃料消耗量。

1. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

及其对安全状态控制的影响, 进而判断其影响是否严重, 进而做出决策。

c) 安全事件上报和共享

根据安全状态分析和影响分析的结果,分析可能发生的安全事件,明确安全事件等级、影响程度以

及事件等级,形成安全事件上报和网络安全事件报送表,按照网络安全事件等级及安全事件报告要求,将安全事件

报送信息整理成表,按照网络安全事件等级及安全事件报告要求,将安全事件

d) 安全事件处置

对于网络安全事件,按照应急预案响应流程进行安全事件处置。对于未知安全事件的处

置,应根据安全事件的等级,制定安全事件处置方案,包括安全事件处置方法以及应

e) 安全事件总结报告

一旦安全事件得到解决,对于未知的安全事件进行事件记录,分析记录信息并

全事件成为已知事件,并文档化;对安全事件处置过程进行总结,制定安全事件处置

活动输出:网络安全事件报送表,安全状态分析报告,安全事件处置报告。

8.9.3 后期评估与改进

活动目标:

对安全事件原因、处置过程进行调查分析,并根据分析结果进行责任认定及制

定改进预防措施。

安全事件处置报告。

活动输入:安全事件报告程序,各类专项应急预案。

活动描述:

本活动主要包括以下活动内容:

a) 调查评估

对于应急响应过程进行调查,评估应急过程合规性

原因,追溯安全责任,并形成网络安全调查评估报告。

b) 改进预防

根据网络安全事件调查评估报告,制定改进预防措施,修改相应应急预案,结合实际情况进行落实,

并组织开展应急预案

事件总结报告,安全事件改进报告,应急预案。

活动输出:安全

保障体系,实现应急预案保障工作科学化。

使用单位。

应急预案,各类专项应急预案。

应急预案进行分析,制定应急预案执行所需通信、装备、数据、队伍、交通运输、经费和

保障物资清单。

活动输出:应急

8.9.4 应急保障

活动目标:

建立健全应急保

参与角色:运营

活动输入:总体

活动描述:

针对各类专项应

治安保障内容。

活动输出:应急

9 定级对象终止

9.1 定级对象终止阶

定级对象终止阶

阶段的工作流程

阶段是等级保护实施过程中的最后环节。当定级对象被转移、终止或废弃时,正确处

级对象并不是真正意义上的废弃,而是改进技术或转变业务到新的定级对象,对于这些定级对象在终止处理过程中应确保信息转移、设备迁移和介质销毁等方面的安全。

本标准在定级对象终止阶段关注信息转移、暂存和清除、设备迁移或废弃、存储介质的清除或销毁等活动。

定级对象终止阶段的工作流程见图 8。



图 8 定级对象终止阶段工作流程

2 信息转移、暂存和清除

9.2

活动目标:

在定级对象终止处理过程中,对于可能会在另外的定级对象中使用的信息采取适当的方法将其安全地转移或暂存到可以恢复的介质中,确保将来可以继续使用。同时采用安全的方法清除要终止的定级对象中的信息。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:定级对象信息资产清单。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

- a) 识别要转移、暂存和清除的信息资产。根据要终止的定级对象的信息资产清单,识别重要信息资产、所处的位置以及当前状态等,列出需转移、暂存和清除的信息资产清单。
- b) 信息资产转移、暂存和清除。根据信息资产的重要程度制定信息资产的转移、暂存、清除的方法和过程。如果是涉密信息,应按国家相关部门的规定进行转移、暂存和清除。
- c) 处理过程记录。记录信息资产转移、暂存和清除的过程、时间、地点、位置等。

信息资产转移、暂存、清除处理记录文档

活动输出:信息转移、暂存、清除处理记录文档

设备迁移或废弃

9.3

活动目标:

确保定级对象终止后,迁移或废弃的设备内不包括敏感信息,对设备的处理方式应符合国家相关部门的要求。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:设备迁移或废弃清单等。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动:

废弃的硬件设备、所处的位置以及当前状态

本活动主要包含以下子活动内容:

a) 软硬件设备识别

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

b) 制定硬件设备处理方案

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

c) 处理方案审批

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

d) 设备处理和记录

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

根据要终止的定级对象的设备清单,识别要被迁移或废弃的设备,列出需迁移、废弃的设备的清单。

9.4 存储介质的清除或销毁

活动目标:

通过采用合理的方式对计算机

存储介质进行信息清除或销毁。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:存储介质清单等。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动:

a) 识别要清除或销毁的存储介质

根据要终止的定级对象的存储介质清单,识别要被清除或销毁的存储介质,列出需清除或销毁的存储介质的清单。

b) 确定存储介质处理方式

根据存储介质所承载信息的敏感程度,确定存储介质的处理方式。

根据存储介质所承载信息的敏感程度,确定存储介质的处理方式。

c) 处理方案审批

根据存储介质所承载信息的敏感程度,确定存储介质的处理方式。

d) 设备处理和记录

根据存储介质所承载信息的敏感程度,确定存储介质的处理方式。

根据存储介质所承载信息的敏感程度,确定存储介质的处理方式。

存储介质的清除或销毁记录文档。

存储介质的清除或销毁记录文档。

附 录 A
(规范性附录)
主要过程及其活动和输入输出

等级保护对象实施网络安全等级保护工作的主要过程及其活动和输入输出见表 A.1。

表 A.1 等级保护对象实施网络安全等级保护工作的主要过程及其活动和输入输出

| 主要阶段 | 主要过程 | 活动 | 活动输入 | 活动输出 |
|------|-------------|----------|--|--|
| | 行业/领域定级工作 | | 行业介绍文档
GB/T 22240 | 行业/领域的业务总体描述文件
行业/领域定级指导意见
行业/领域定级工作部署文件 |
| | | | 单位情况说明文档
等级保护对象的立项、建 | 等级保护对象总体描述 |
| | 等级保护对象定级与备案 | 分析 | 定级对象确定 | 行业/领域定级指导意见
行业/领域定级工作部署文件
等级保护对象总体描述文件
GB/T 22240 |
| | | | 行业/领域定级指导意见
等级保护对象总体描述 | 定级结果 |
| | | 安全保护等级确定 | | 定级对象详细描述文件 |
| | | | | 定级对象详细描述文件 |
| | | | 安全保护等级定级报告
主管部门审核意见
等级保护对象安全建设各分系统 | |
| | | | 安全详细设计方案
安全等级测评报告 | |

表 A.1 (续)

| 主要阶段 | 主要过程 | 活动 | 活动输入 | 活动输出 |
|-------------|----------------|----------------|--------|-----------------|
| | 等级保护对象详细描述文件 | 等级保护对象详细描述文件 | | |
| 基本安全需求的需求分析 | 安全保护等级定级报告 | 安全保护等级定级报告 | | 确定等级保护对象的安全保护等级 |
| 等级保护对象详细描述 | 重要资产的特殊保护要求 | 重要资产的特殊保护要求 | 安全需求分析 | 特殊安全需求的确定 |
| 等级保护对象详细描述 | 安全需求分析报告 | 安全需求分析报告 | | 形成安全需求分析报告 |
| 等级保护对象详细描述 | 总体安全策略文件 | 总体安全策略文件 | 总体安全规划 | 总体安全策略设计 |
| 等级保护对象详细描述 | 等级保护对象安全技术体系结构 | 等级保护对象安全技术体系结构 | | 安全技术体系结构设计 |
| 等级保护对象详细描述 | 等级保护对象安全管理体系结构 | 等级保护对象安全管理体系结构 | 安全总体设计 | 整体安全管理体系结构设计 |
| 等级保护对象详细描述 | 等级保护对象安全总体方案 | 等级保护对象安全总体方案 | | 设计结果文档化 |

表 A.1 (续)

| 主要阶段 | 主要过程 | 活动 | 活动输入 | 活动输出 |
|---------|----------|------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 安全建设规划 | 安全建设项目规划 | 安全建设目标确定 | 等级保护对象安全总体方案
机构或单位信息化建设的现状和发展规划 | 等级保护对象分阶段安全建设目标 |
| | | 安全建设内容规划 | 等级保护对象安全总体方案
等级保护对象分阶段安全建设目标 | 安全建设项目列表(含安全建设内容)、
规范 |
| | | 形成安全建设项目规划 | | |
| | | 安全技术措施实现内容 | 安全总体方案、
安全建设项目规划 | 各类信息技术产品和网络 |
| | | 管理措施实现内容 | 安全详细设计方案 | 设计结果文档化 |
| | | 安全详细设计方案 | 需采购的网络安全产品性能、功能和安全要求或服务机构的能力要求(可) | 网络安全产品或服务采购 |
| 安全设计与实施 | 技术措施的实现 | 安全控制的开发过程相关文档与记录 | 安全控制的开发 | 安全详细设计方案 |
| | | 安全控制集成报告 | 安全控制集成 | 安全详细设计方案 |
| | | 验收报告 | 系统验收 | 安全详细设计方案、
安全控制集成报告 |
| | | 交付清单 | | |
| | | 安全策略 | 安全管理制度的建设和修订 | 安全详细设计方案 |
| | | 各项管理制度和操作规程 | | |
| | | 管理制度评审修订记录 | | |
| | | 管理措施的实现 | 安全管理制度的建设和修订 | 安全详细设计方案 |

表 A.1 (续)

| | | 主要阶段 | 主要过程 | 活动 | 活动输入 | 活动输出 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------|
| | | | 运行管理和控制 | 运维管理职责确定 | 安全详细设计方案
安全组织机构表 | 运行管理人员角色和职责表 |
| | | | | 运维管理过程控制 | 运行管理需求
运行管理人员角色和职责表 | 各类运行管理操作规程 |
| | | | | 变更需求识别和审批 | | |
| 变更管理 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| 监控 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| 安全状态 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| 安全运行与维护 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |
| | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 | 变更需求识别和审批 |

表 A.1 (续)

| 主要阶段 | 主要过程 | 活动 | 活动输入 | 活动输出 |
|---------|------------|---------|---|-----------------------------------|
| 安全运行与维护 | 应急响应与保障 | 应急监测与响应 | 网络流量,日志信息,性能信息等
安全事件报告程序
各类专项应急预案
网络安全事件报送表
安全事件报告程序等 | 网络安全事件报送表
安全状态分析报告
安全事件处置报告 |
| | | 后期评估与改进 | 安全事件报告程序
各类专项应急预案
安全事件处置报告 | 安全事件总结报告
安全事件改进报告
应急预案 |
| | | 应急保障 | 总体应急预案
各类专项应急预案 | 应急保障物资清单 |
| 定级对象终止 | 信息转移、暂存和清除 | | 定级对象信息资产清单 | 信息转移、暂存、清除处理记录文档 |
| | 设备迁移或废弃 | | 设备迁移或废弃清单等 | 设备迁移、废弃处理报告 |
| | 存储介质的清除或销毁 | | 存储介质清单等 | 存储介质的清除或销毁记录文档 |

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息安全技术
网络安全等级保护实施指南
GB/T 25058—2019

*

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(100015)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年7月第一版

*

书号: 155066 · 1-63192

版权专有 侵权必究



GB/T 25058-2019