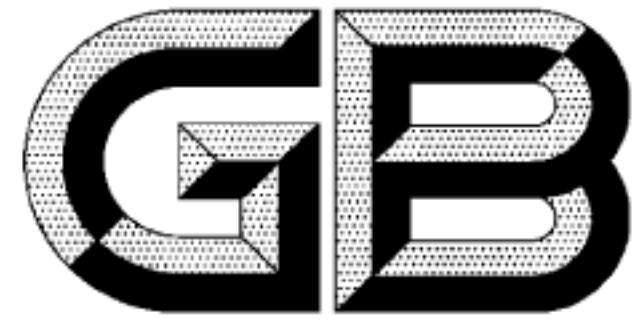


ICS 35.040  
L 80



GB/T 25058—2019  
代替 GB/T 25058—2010

# 安全技术 及保护实施指南

Security technology—  
classified protection of cybersecurity

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
发布  
标准化管理委员会

# 信息安全 网络安全等级

Information se  
Implementation guide for cla

2019-08-30 发布

国家市场监督管理总局  
中国国家标准



# 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 等级保护实施概述 .....	1
4.1 基本原则 .....	1
4.2 角色和职责 .....	2
4.3 实施的基本流程 .....	2
5 等级保护对象定级与备案 .....	4
5.1 定级与备案阶段的工作流程 .....	4
5.2 行业/领域定级工作 .....	4
5.3 等级保护对象分析 .....	5
5.3.1 对象重要性分析 .....	5
5.3.2 定级对象确定 .....	6
5.4 安全保护等级确定 .....	7
5.4.1 定级、审核和批准 .....	7
5.4.2 形成定级报告 .....	8
5.5 定级结果备案 .....	8
6 总体安全规划 .....	8
6.1 总体安全规划阶段的工作流程 .....	8

- 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 网络安全风险评估报告编制 ..... 18
- 7.3.2 安全控制的开发 ..... 19
- 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和修订 ..... 21
- 7.4.2 安全管理机构和人员的设置 ..... 21

8 安全运行与维护管理

- 8.1 安全运行与维护阶段的工作流程 ..... 22
- 8.2 运行管理和控制 ..... 22
- 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 ..... 24

8.4 安全状态监控

- 8.4.1 监控对象确定 ..... 25
- 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 安全事件响应和改进

- 8.5.1 安全状态审查 ..... 27
- 8.5.2 改进方案制定 ..... 27
- 8.5.3 安全改进实施 ..... 28

8.6 服务商管理和监控

- 8.6.1 服务商选择 ..... 28
- 8.6.2 服务商管理 ..... 28
- 8.6.3 服务商监控 ..... 29

8.7 等级测评

- 8.8 监督检查 ..... 30

8.9 应急响应与保障

- 8.9.1 应急准备 ..... 30
- 8.9.2 应急监测与响应 ..... 31
- 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

- 9.1 定级对象终止流程的准备工作 ..... 32
- 9.2 信息转移和信息清除 ..... 32

9.3 设备迁移或废弃 ..... 33

~~9.4 行前检查或记录或销毁~~ ..... ~~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 28841—2012《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》

——标准名称变更为《信息安全技术 网络安全等级保护实施指南》。

本标准对 GB/T 25058—2010 做了以下技术更改：——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

——将“基本要求”调整为“网络安全等级保护基本要求”。

**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

##### 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

##### d) 动态调整原则

应跟踪定级对象的变化情况,调整安全保护措施。由于定

定级对象的应用类型、范围等条件的变化及

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

等级保护对象实施网络安全等级保护过程中涉及的各类角色和职责如下:

### a) 等级保护管理部门

等级保护管理部门依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和监督管理工作。

### b) 主管部门

负责依照国家网络安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、本部门或者本地区等级保护对象运营、使用单位的网络安全等级保护工作。

### c) 运营、使用单位

运营、使用单位负责按照等级保护管理规范和技术标准,开展等级保护工作,包括:确定等级保护对象的安全保护等级,进行安全需求分析,安全改造,提供服务支撑平台等。

运营、使用单位在主管部门的委托或根据等级保护管理部门的授权,协助运营、使用单位或等级保护对象进行等级测评,对网络安全产品提供技术支撑,协助网络安全产品进行安全测评。

运营、使用单位负责根据运营、使用单位总体规划,实施安全建设和

### d) 网络安全等级测评机构

运营、使用单位在主管部门的委托或根据等级保护管理部门的授权,协助运营、使用单位或等级保护对象进行等级测评,对网络安全产品提供技术支撑,协助网络安全产品进行安全测评。

运营、使用单位负责根据运营、使用单位总体规划,实施安全建设和

### D) 网络安全产品供应商

负责按照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产品,接受安全测评,按照等级保护相关要求销售网络安全产品并提供相关服务。

## 4.3 实施的基本流程

对等级保护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、安全设计与实施阶段、安全运行与维护阶段和定级对象终止阶段,见图 1。

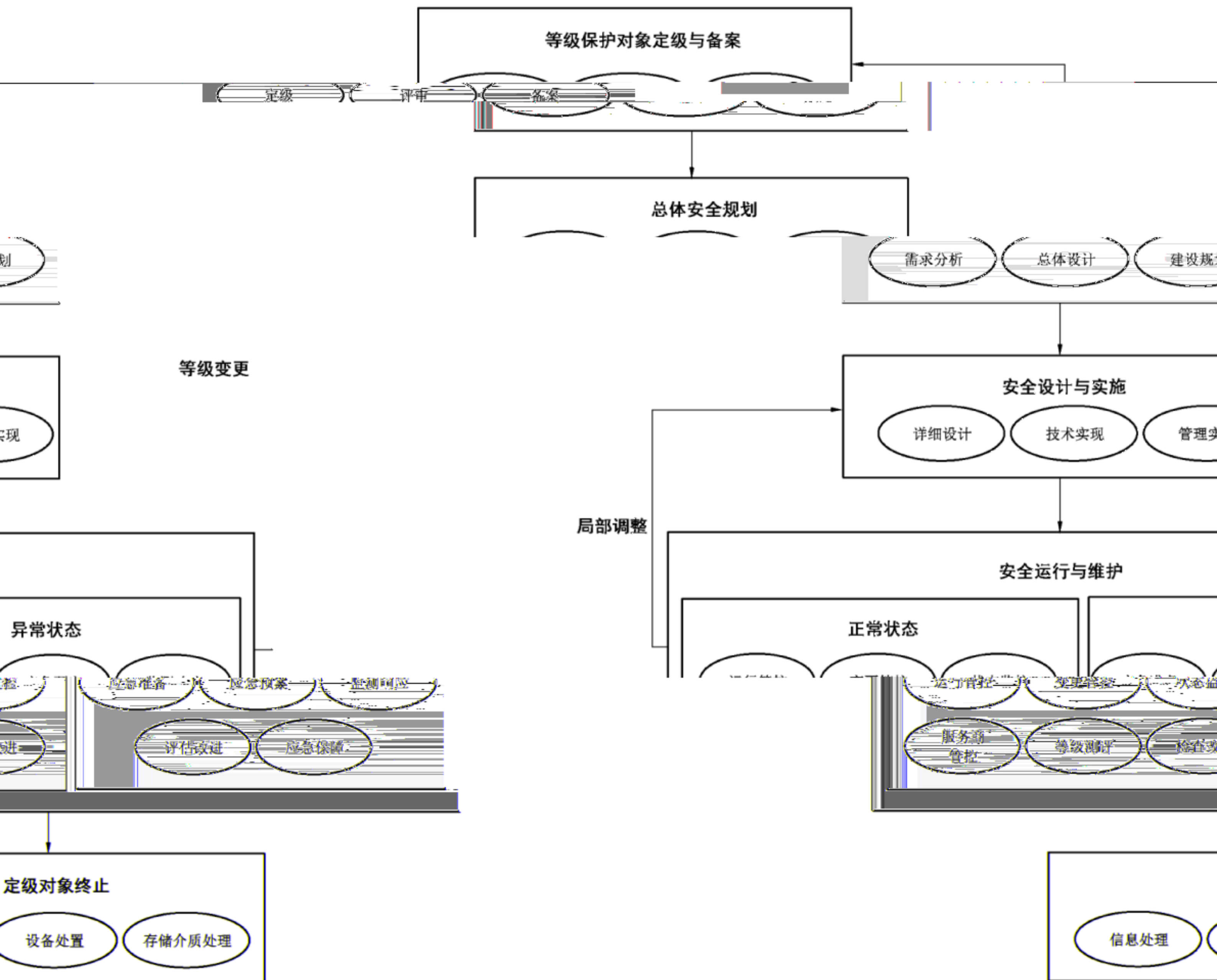


图 1 安全等级保护

护工作实施的基本流程

与实施阶段,重新设计、调整和实施安全措施,确保满足等级  
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

变,应从安全运行与维护阶段进入安全设计  
保护的要求;当等级保护对象发生重大变更

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的是运营、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。

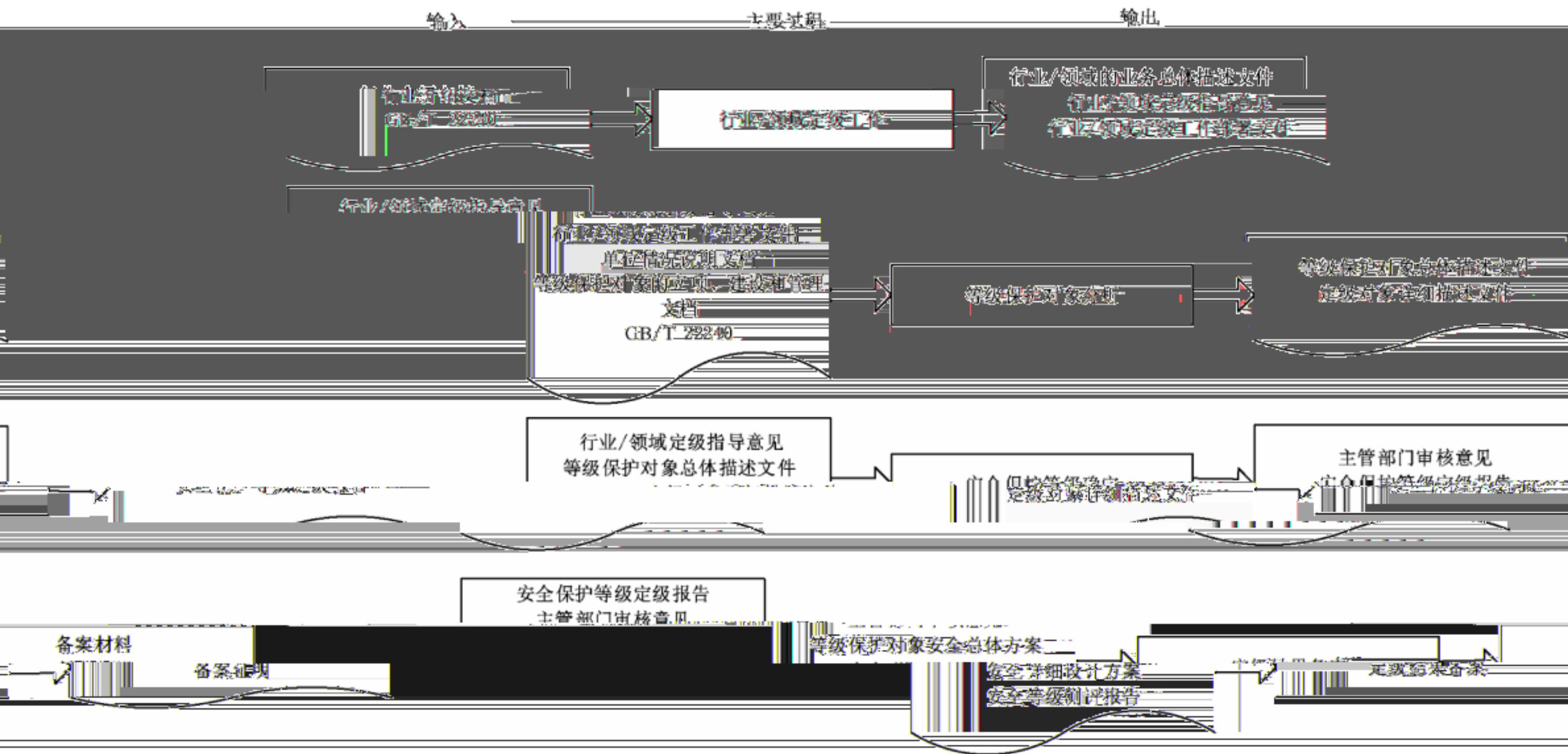


图 2 定级与备案阶段工作

流程

5.1.1 行业/领域定级工作

活动目标:

行业/领域主管部门在必要时可组织梳理行业/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。

参与角色:主管部门,网络安全服务机构。

活动输入:行业介绍文档,GB/T 22240。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 识别、分析行业/领域重要性

主管部门可组织梳理行业/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。

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) 识别行业/领域的主要业务

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

的主管部门可组织梳理本行业/领域内主要业务,根据业务信息重要性和网络安全等级保护

5.3 等级保护

主管部门可制定本行业/领域的等级保护指导意见,并统一部署全行业/领域等级保护工作

主管部门对下属单位的等级保护工作进行审核、批准

保护对象分析

5.3 等级保

重要性分析

5.3.1 对象

标:

活动目标

集了解有关等级保护对象的信息,并对信息进行综合分析和整理,分析单位的主要社会功  
用,确定履行主要社会功能/职能所依赖的等级保护对象,整理等级保护对象处理的业务及  
后依据分析和整理的内容,有行业/领域定级指导意见的还应依据行业/领域定级指导意

通过收  
能/职能及作  
服务范围,最

建设和管理文档,行业/领域定级指导意见

参与角色:运营使用单位、网络安全服务机构

活动输入:单位情况说明文档、等级保护对象的各项

活动输出:

本活动主要任务描述如下:识别等级保护对象

a) 识别单位的基本信息

会功能、职能和生产产值等信息,分析主要社  
服务等方面发挥的重要作用。

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/职能在保障国家安全、经济发展、社会秩序、公共

b) 识别单位的等级保护对象基本信息

务各自的社会属性和业务内容,确定单位的等  
级及其他基本情况,获得等级保护对象的背景

了解单位内主要依靠信息化处理的业务情况,这些  
级保护对象,并确定等级保护对象的业务范围、地理位置

信息和联络方式。

c) 识别等级保护对象的管理框架

设置和部门在业务运行中的作用、岗位职责,获

了解等级保护对象的组织管理结构、管理策略、部门

依据

依据

d) 识别等级保护对象的网络及设备部署

和硬件设备的部署情况,在此基础上明确等级保护对

了解等级保护对象的物理环境、网络拓扑结构  
象的边界,即确定等级保护对象及其范围。

e) 识别等级保护对象的业务特征

业务流程,从中明确支撑单位业务运营的等级保护

了解单位内主要依靠信息化处理的各业务及  
对象的业务特性。

f) 识别等级保护对象处理的信息资产

些信息资产在保密性、完整性和可用性等方面的重要

了解等级保护对象处理的信息资产的类型,这

性程度。

g) 识别用户范围和用户类

按照应用或系统群划分等级保护对象范围范围等行以及其相应法规(GB)要求等。

c) 等级保护对象概述

对收集的信息进行整理、分析,形成对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

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。

活动输出:等级保护对象总体描述文件

5.3.2 定级对象确定

活动目标:

依据单位的等级保护对象总体描述文件(有行业/领域定级指导意见的还应依据行业/领域定级指导意见),在综合分析的基础上将单位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其个数。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输入: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。

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

为了突出重点保护的等级保护原则,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

5.3.3 等级保护对象划分

依据国家及等级保护对象划分原则,参考行业/领域定级指导意见若有行业/领域定级

指导意见,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,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,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,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,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,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,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,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,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,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,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

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

确定多个等级对象。

本标准规定了等级保护对象的安全保护等级,本标准适用于信息系统的安全保护等级。

本标准适用于信息系统的安全保护等级。

本标准适用于信息系统的安全保护等级。

在对等级保护对象进行分类并确定等级对象后,应在等级保护对象总体描述文件的基础上进一步

增加定级对象的描述,在描述一个大型等级保护对象中包括的定级对象的总数。

输出:

1) 定级对象详细描述文件; 2) 相对独立的定级对象列表;

3) 每个定级对象的概述;

4) 每个定级对象的边界;

5) 每个定级对象的设备部署;

6) 每个定级对象的设备部署;

7) 每个定级对象支撑的业务应用及其处

理的信息资产类型;

8) 每个定级对象的服务范围和应用类型;

9) 其他内容。

活动输出:定级对象详细描述文件。

### 5.4 安全保护等级确定

#### 5.4.1 定级、审核和批准

活动目标:

按照国家标准的管理规范和定级标准,对定级对象的安全保护等级进行评定,审核批准。

和审查,审核批准。

参与角色:主管部门,运营、使用单位,网络安全服务机构。

对象详细描述文件。

活动输入: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。

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 定级对象安全保护等级初步确定

根据国家有关管理规范、行业/领域定级指导意见(若有则作为依据)以及定级方法,运营、使用单位对每个定级对象确定初步的安全保护等级。

b) 定级结果评审

运营、使用单位初步确定了安全保护等级后,必要时可以组织网络安全专家和业务专家对初步定级

结果进行审核,审核合格后方可实施。

c) 定级结果审核批准

运营、使用单位初步确定了安全保护等级后,应向明确主管部门的上级部门报告定级结果,上级

主管部门或上级主管部门进行审核、批准。行业/领域主管部门或上级主管部门应对初步定级结果的合

理性进行审核,出具审核意见。

审核合格,审核合格。

审核合格,审核合格。

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,形成文件化的定级结果报告。

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。

### 5.5 定级结果备案

活动目标:

根据备案等级保护管理办法等法律法规的要求,按照备案流程向相关部门备案。

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:定级报告,主管部门审核意见,等级保护对象安全总体方案,安全详细实施方案,安全等级测评报告(第三级及以上等级系统需要提供)。

活动描述:

本活动主要内容包括:

1. 整理定级报告;

2. 填写备案申请表;

3. 提交备案材料,并在规定时间内向等级保护管理部门备案;

4. 等级保护管理部门审核备案材料,并出具备案证明。

5. 备案材料归档。

6. 备案材料归档后,等级保护管理部门应及时将备案信息录入等级保护备案系统。

7. 备案材料归档后,等级保护管理部门应及时将备案信息录入等级保护备案系统。

8. 备案材料归档后,等级保护管理部门应及时将备案信息录入等级保护备案系统。

## 6 总体安全规划

### 6.1 总体安全规划阶段的工作流程

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

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

析

需求的确定

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。

营、使用单位,网络安全服务机构。

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,

业基本要求。

包括以下子活动内容:

级保护对象范围和分析对象

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。

3.2.1 基本安全需求的确定

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。对于已建等级保护对象,应依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。

### 3.2.2 特殊安全需求的确定

活动目标:

出等级保护对象的特殊安全保护需求。

网络安全服务机构。

实施特殊安全措施的必要性和

参与角色:运营、使用单位。

## 6.2 安全需求分析

### 6.2.1 基本安全需求

活动目标:

根据等级保护

参与角色:运

活动输入:等

GB/T 22239,行业

活动描述:

本活动主要包

a) 确定等级

明确不同等级

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

用程序等,并分析其可能面临的威胁。检查或判断上述重要部件可能存在的脆弱性或漏洞,并分析其可能面临的威胁。

b) 重要资产面临威胁分析

分析威胁利用弱点可能产生的结果,结果产生的可能性或概率,结果造成的损害或影响的大小,以

及避免上述结果产生的可能性、必要性和经济性。按照重要资产的排序和风险的排序确定安全保护的

要求。

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

根据基本安全需求和特殊的安全保护需求等形成

安全需求分析报告。

安全需求分析报告可以包括以下内容:

1) 等级保护对象描述;

2) 基本安全需求描述;

3) 特殊安全需求描述。

6.3 总体安全设计

6.3.1 总体安全策略设计

活动目标:

根据基本安全需求和特殊的安全保护需求等形成

安全需求分析报告。

安全需求分析报告可以包括以下内容:

1) 等级保护对象描述;

2) 基本安全需求描述;

3) 特殊安全需求描述。

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。

b) 制定安全策略

制定机构安全策略文件，说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...

形成机构高层次的安全策略文件，说明安全工...

### 6.3.2 安全技术体系结构设计

活动目标：

根据 GB/T 8898 行业基本要求、企业需求分析报告、机构总体安全策略文件等，提出等保...

安全技术体系结构设计，形成机构安全技术体系设计对象安全技术体系架构，并...

分等级保护的落地实施。

参照《网络安全等级保护基本要求》...

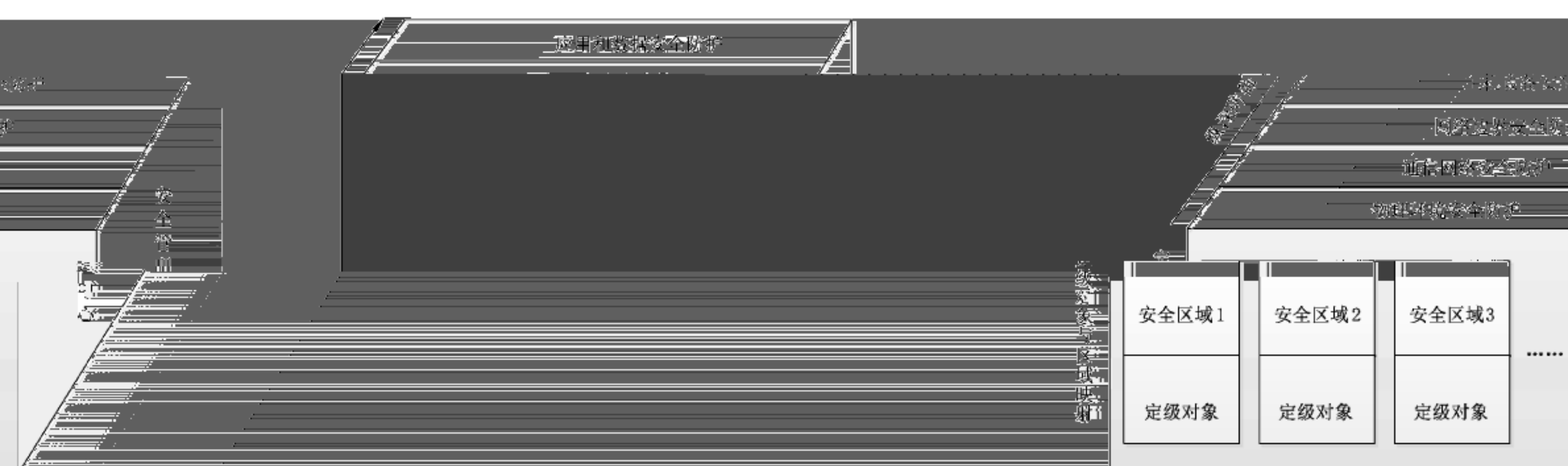


图 4 等级保护对象的安全技术体系架构



活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 设计等级保护对象的安全管理体系框架

根据等级保护基本要求系列标准、行业基本要求、安全需求分析报告等，设计等级保护对象安全管理体系框架。等级保护对象安全管理体系框架分为四层。第一层为总体方针、安全策略，通过网络安全

图 5 等级保护对象的安全管理体系框架图

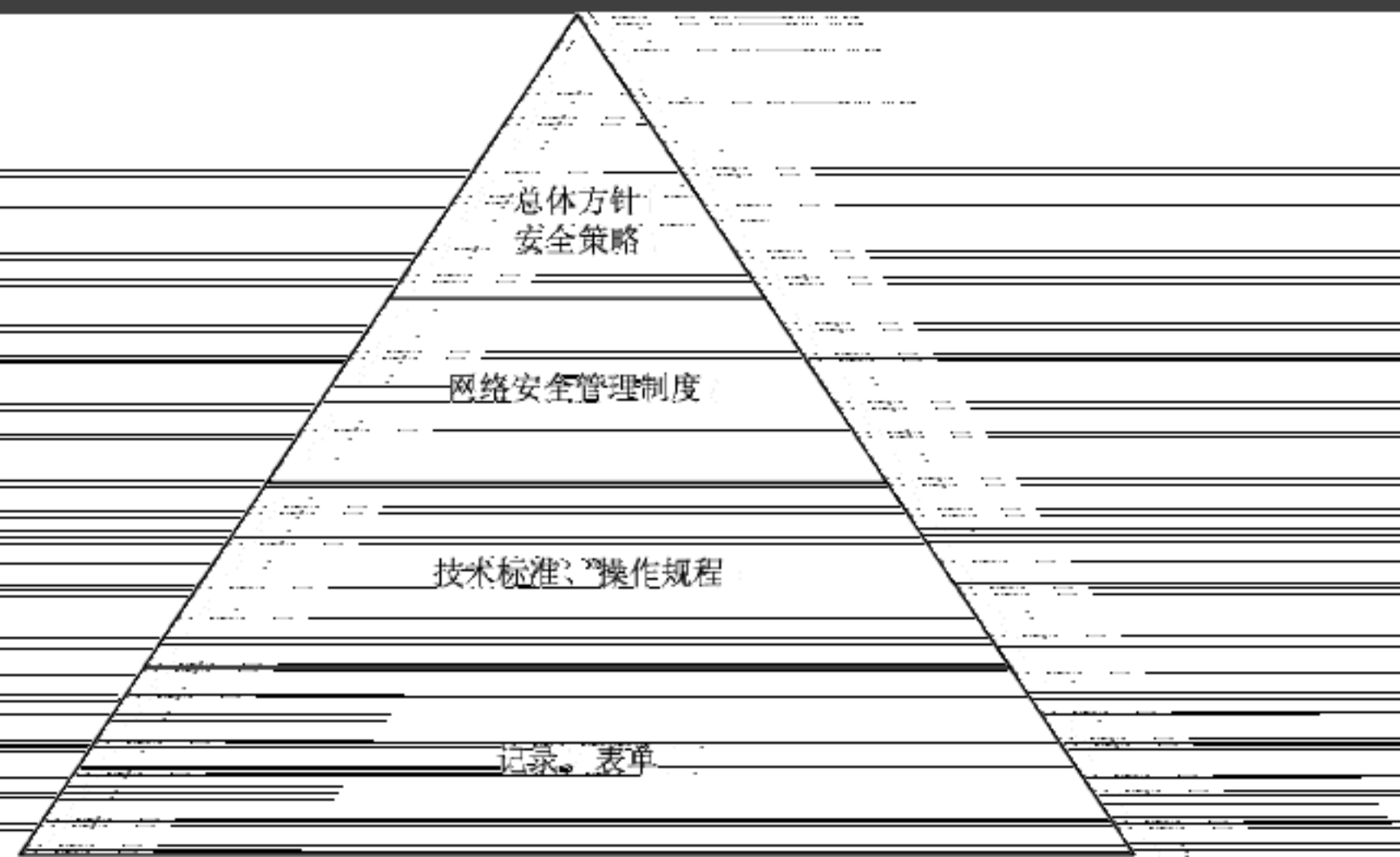


图 5 等级保护对象的安全管理体系框架

b) 规定网络安全的组织管理体系和对不同级别定级对象的安全管理职责

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准、行业基本要求和安全需求，提出机构的

c) 规定不同级别定级对象的人员安全管理策略

安全管理策略等。

d) 规定不同级别定级对象机房及办公区等物理环境的

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标

e) 规定不同级别定级对象介质及设备的安全管理策略

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准

f) 规定不同级别定级对象的安全策略

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准

g) 规定不同级别定级对象运行安全管理策略

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准、行业基本要

同级别定级对象的安全运行与维护框架和运维安全策略等。

g) 规定不同级别定级对象安全事件处置和应急管理策略

基本要求和安全需求等提出各不相同

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准,行立

同级规定级对象的安全事件处置和应急管理策略等。

n) 形成等级保护对象安全管理策略框架

等级保护对象安全管理策略框架

根据机构总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准,行立

等级保护对象安全管理策略框架

等级保护对象安全管理策略框架

### 6.3.4 设计结果文档化

活动目标:

将总体安全设计工作的

参与角色:运营、使用单

活动输入:安全需求分

活动描述:

对安全需求分析报告、

等级保护对象总体安全方

等级保护对象总体安全

a): 等级保护策

b): 总体安全策

c): 等级保护对

d): 等级保护对

活动输出:等级

的结果文档化,最后形成一套指导机构网络安全工作的指导性文件。

单位,网络安全服务机构。

析报告,等级保护对象安全技术体系结构,等级保护对象安全管理体系结构。

等级保护对象安全技术体系结构和安全管理体系结构等文档进行整理,形成

案。

全方案包含以下内容:

对象概述;

策略;

对象安全技术体系结构;

对象安全管理体系结构;

保护对象安全总体方案。

规划

### 6.4 安全建设项目规划

示确定

#### 6.4.1 安全建设目标

活动目标:

依据等级保护对

构的安全建设资金状

参与角色:运营

活动输入:等级

对象安全总体方案(一个或多个文件构成)、单位信息化建设的中长期发展规划和机

况确定各个时期的安全建设目标。

、使用单位,网络安全服务机构。

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。

包括以下子活动内容:

一 信息化建设和长期发展规划和安全需求调查

了解本单位信息化建设和长期发展规划,明确本单位的安全需求,并在此基础上制定安全建设目标。

根据等级保护对象的安全建设现状,明确等级保护对象的安全建设目标,并在此基础上制定安全建设目标。

有安全建设的需求。

一 提出等级保护对象安全建设分阶段目标

根据等级保护对象在规划期内的安全建设现状,制定安全建设目标。

需要实现的总体安全目标,制定等级保护

关键的问题,争取在短期内安全状况有较

对象短期内难以实现的安全目标,主要解决目前急需

幅度提高。

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。

分解。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安全建设内容,并将其适当的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;
  - 5) 安全标准规范建设;
  - 6) 人才培养体系建设;
  - 7) 安全管理体系建设。
- b) 确定主要安全建设项目。

主要安全问题所需要达到的安全

将安全建设内容组合为不同的安全建设项目,描述项目所解决的

### 6.4.3 形成安全建设

### 6.4.3 形成安全建设

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,分到不同的时期和,进行投资估算,形成安全建设项目规划。

活动目标:

根据建设目标和阶段,设计建设顺序

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,安全建设内容等。

活动描述:

等级保护对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,形成等级保护安全建设项目规划。

保护对象

安全建设项目规划可包含以下内容:

- a) 规划建设的依据和原则;
- b) 规划建设的目标和范围;
- 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、测试及运维估算等内容;

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。



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

对安全实现技术框架中使用到的相关网络

d) 部署方案的设计

结合目前等级保护对象网络拓扑图所示的方式给出安全技术实现框架的实现方式,包括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,给出具体的图示方案等。

e) 制定安全策略的实现计划

依据等级保护对象安全总体方案中提出的安全策略的要求,制定等级保护对象安全策略的安全策略实现计划

活动输出:安全管理措施实施方案

7.2.2 管理措施实施内容的设计

活动目标:

根据等级保护对象运营、使用单位当前安全管理需要和安全技术保障需要提出与等级保护对象安全总体方案中管理部分相适应的本期安全实施内容,以保证在安全技术建设的同时,安全管理得以同步建设。

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,安全建设项目规划。

活动描述:

结合等级保护对象实际安全管理需要和技术建设需要,确定制定安全策略建设范围和内容。同时注意与等级保护对象安全总体方案的等级安全策略建设的衔接,主要考虑:安全策略和管理制度制定、安全管理机构和人员的配套、安全建设过程管理等。

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、管理措施实施方案汇总,同时考虑工时和成本,最后形成指导安全实施的指

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:技术措施实施方案,管理措施实施方案。

活动描述:

对技术措施实施方案中技术实施内容和管理措施实施方案中管理实施的等级保护对象安全建设详细设计方案。

安全详细设计目标应包括:设备选型。

a) 建设周期和建设内容。

b) 技术实现方案。

c) 网络安全产品或组件安全功能及性能要求。

- 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购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

#### 7.3.2 安全控制的开发

活动目标:

对于一些不能通过采购现有网络安全产品

来实现的安全措施,通过专门进行的设计、开

发来实现,安全控制的开发通常是在系统开

发过程中进行,开发的安全控制措施通常

会增加系统的安全性和成本,因此,在系

统开发过程中,需要根据安全详细设计方

案,制定安全控制策略和配置。

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。

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) 安全措施需求分析



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

5.1 实施实施

主要工作是针对系统开发过程中的网络安全产品和服务按照合同规定的范围、质量、工期、

成本等指标进行控制。实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

5.1.1 实施实施

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施

5.1.2 实施实施

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

5.1.3 实施实施

5.1.3.1 实施实施

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

实施实施应按照合同规定的范围、质量、工期、成本等指标进行控制。

### 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相关的管理制度，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。

#### 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

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、安全成员及角色说明、各项管理制度和操作规范。

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、系统管理员等，形成安全组织结构表。

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权限范围，并要求

c) 人员安全管理

针对普通员工、管理人员、开发人员、主管人员以及安全人员进行特定技能培训和考核，合格者颁发上岗资格证书等。

活动输出：机构、角色与职责说明表，培训记录及上岗资格证书等。



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、安全日志和

等过程,安全运行与维护阶段的主要过程见图7。

持续改进、服务商管理和监控、等级测评以及监督检查等

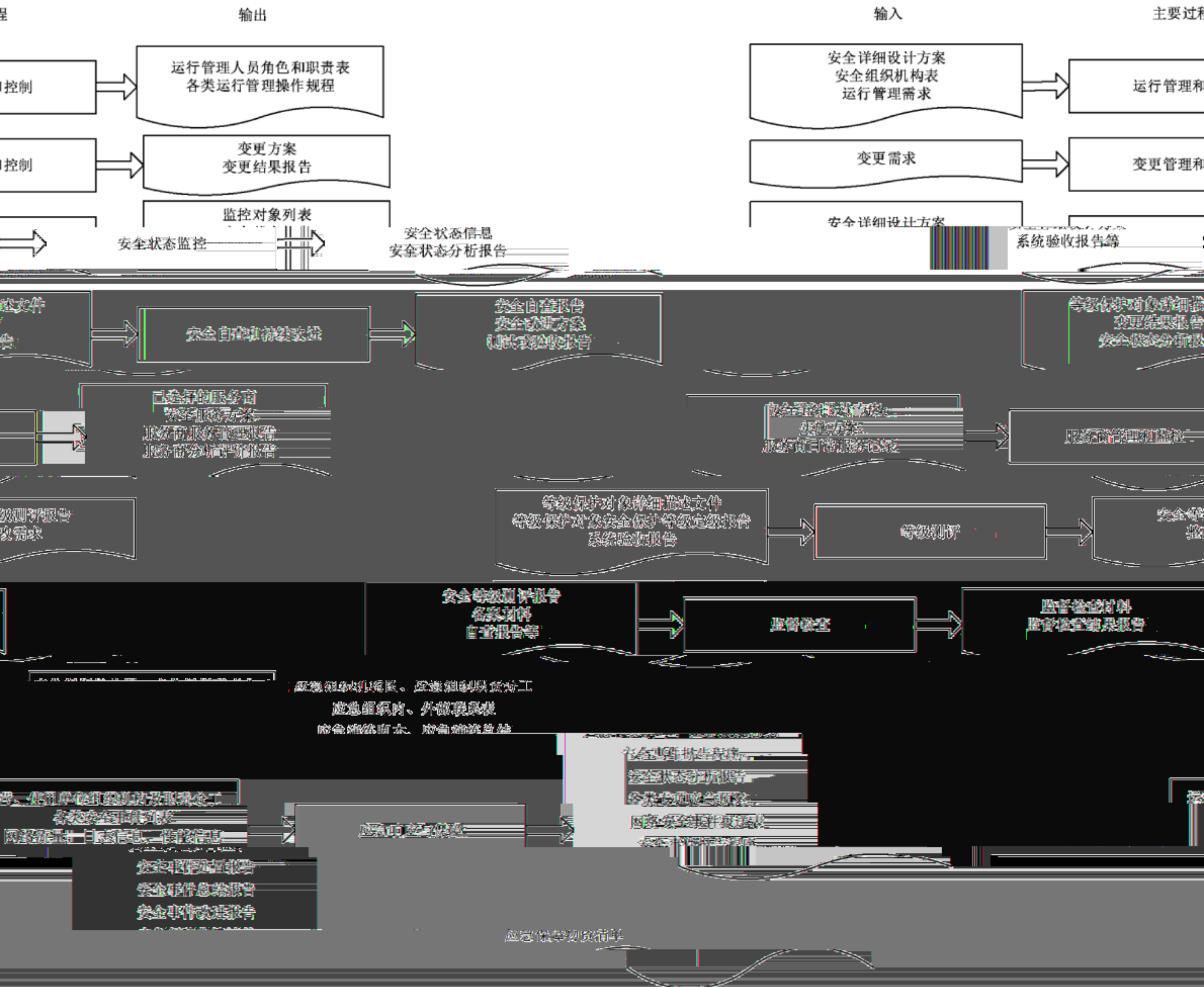


图7 安全运行与维护阶段工作流程

2 运行管理和控制

8.

2.1 运行管理职责确定

8.

活动目标:

通过对运行管理活动或任务的角色划分,并授予相应的管理权限,来确定安全运行管理的具体人员

和职责。应至少划分为系统管理员、安全管理员和安全审计员。

和

参与角色:运营、使用单位,

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

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

和危险等级,并选择操作安全和记录,确保无操作失误和失控。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:运行管理需求,运行管理人員角色和职责表。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 建立操作规程

将操作过程或流程规范化,并形成指导运行管理人员工作的操作规程;操作规程作为正

式文件处。操作规程应至少覆盖运维人员、使用用户等的各类操作,如:移动介质使用规程、数据使

用规程、数

据备份规程等。操作规程应包含操作目的、操作内容、操作时间、操作地点、操作方法和

对运行管理人员按照操作规程执行的操作过程形成相关的记录文件(可能是日志文件),记录操作时

间和人员、正常或异常等信息。

活动输出:各类运行管理操作规程。

8.3 变更管理

8.3.1 变更需

活动目标

通过对运

求和影响分析

行与运维过程中由的变更需求和变更影响的分析,来确定变更的类别,计划后续的活动。

参与角色:运营

参与角色:运营

需求:

活动输入:变更

以下子活动内容:

本活动主要包

分析

a) 变更需求分

析变更需求,确定变更的类别,变更的紧急程度,变更的优先级,变更的审批流程,变更的

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、确定进行变更的先决条件和后续活动等。

c) 明确变更的类别

大变更。如果是由等级保护对象类型发生变化、承载的信息

确定等级保护对象是局部调整还是重

发生变化和是否主要业务系统发生变动等原因引起等级

发生变化,等级保护对象

活动输入:变更方案

根据变更实施的结果制定变更方案

活动输出:变更方案

8.3.2 变更过程控制

活动目标:

变更过程受到控制,各项变化内容进行记录;保证变更对业务的影响

确保运行与维护过程中的变更实施过程

最小。

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子活动内容:

a) 变更内容审核和审批

变更内容及人员权限进行审核,以确保变更合理、科学的实施。按照

对变更目的、内容、影响、时间和地点以

机构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

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。

按照批准的变更方案实施变更,对变更

e) 形成变更结果报告

分析和总结各类数据,形成变更结果报告,并归档保存。

收集变更过程各类相关文档,整理、

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:

识别影响的因素,即确定安全状态监控的对象。

确定可能会对等级保护对象安全造成

参与角色:运营、使用单位。

分析报告等。

活动输入:安全详细设计方案,系统验收

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

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

对影响系统、业务安全性的关键要素进

b) 形成监控对象列表

根据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,分

监控对象列表。

监控对象列表。

状态信息收集

8.4.2 监控对象

监控工具,收集安全状态监控的信息,识别和记录入侵行为,对等级保护对象的安全状态

活动目标:

选择状态监控

进行监控。

营、使用单位。

参与角色:运

监控对象列表。

活动输入:监

包括以下子活动内容:

活动描述:

监控工具

本活动主要包

对象的特点、监控管理的具体要求、监控工具的功能、性能特点等,选择合适的监控工具。

a) 选择监控

不是自动化的工具,而只是由各类人员构成的,遵循一定规则进行操作的组织或者是两

监控工具也可能不

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

并记录这些安全事件,分析其发展

对安全状态信息进行分析,及时发现险情、隐患或安全事件,趋势。

b) 影响分析

过判断他们的影响决定是否有必要作

根据对安全状况变化的分析,分析这些变化对安全的影响,通过出响应。

c) 形成安全状态分析报告

,上报安全事件或提出变更需求。

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

8.5 安全自查和持续改进

8.5.1 安全状态自查

活动目标:

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:

以下子活动内容:	本活动主要包括以下子活动内容:	本活动的主要输出:
对象和自查方法	确定本次安全自查的范围及安全自查工具、调研表格等。	a) 确定自查对象和自查方法
自查实施步骤	制定安全自查工作方案,明确安全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,制定安全自查工作计划,按照安全自查方案开展自查工作,使用安全自查工具,记录安全自查过程,填写安全自查记录,形成安全自查报告。	安全自查报告
自查结果处理和反馈	根据安全自查的结果,提出改进的建议,形成安全自查报告。将安全自查过程记录、资料、报告等归档。	安全自查报告

### 8.5.2 改进方案制定

活动目标:

依据安全检查的结果,调整等级保护对象的安全状态,保证等级保护对象安全防护的有效性。

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:安全自查报告。

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 安全改进立项

根据安全自查结果,确定安全改进的紧急程度,识别安全风险等级的变化,制定安全改进措施。

### 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

见 7.4.4。

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、部控制和管理能力、持续经营状况、服务水平及人员配齐情况等。

选择服务商时应要识别服务商的网络安全风险并评估安全风险，安全风险包括：

— 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。

服务商以往服务项目案例。

c) 服务内容互斥分析

服务商服务内容应互斥，服务商服务内容应覆盖所有需要提供的服务内容，服务商服务内容应覆盖所有需要提供的服务内容。

服务商服务内容应覆盖所有需要提供的服务内容，服务商服务内容应覆盖所有需要提供的服务内容。

服务商服务内容应覆盖所有需要提供的服务内容。

活动输出：已选择的服务商，安全服务方案。

### 2 服务商管理

8.6.2

活动目标：

建立服务商管理流程，为服务商管理提供依据，确保服务商管理流程有效运行。

参与角色：运营、使用单位，网络安全服务机构。

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。

服务商人员在向使用单位提供服务的过程中，严格遵守使用单位的各项规定、管理要求，服从使用单位的安排。

使用单位安排非其

的服务商去承担因

作责任。

使用单位管理服务商

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

的服务管理

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

保服务商服务质量和信息安全。

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：

一、服务商在提供服务过程中，应严格按照服务方案的要求，规范服务流程，

使用单位应定期对服务商的服务质量进行监督检查，

发现问题应及时整改，确保服务质量符合使用单

位的要求。

二、服务商应定期对使用单位的服务质量进行监督检查，

发现问题应及时整改，确保服务质量符合使用单

位的要求。

三、使用单位应定期对服务商的服务质量进行监督检查，

发现问题应及时整改，确保服务质量符合使用单

位的要求。

四、服务商应定期对使用单位的服务质量进行监督检查，

发现问题应及时整改，确保服务质量符合使用单

位的要求。

五、服务商应定期对使用单位的服务质量进行监督检查，

- 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国家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。

b) 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。

c) 运营、使用单位根据整改需求,制定整改方案。

### 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,开展监督检查工作。

等级保护管理部门应按照国家、行业规范等级保护监督检查要求及标

准,制定监督检查方案及表。

运营、使用单位应配合等级保护管理部门开展监督检查工作。

参与角色:主管部门

活动输入:安全等级测评报告,整改方案,整改报告等。

活动描述:

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。

运营、使用单位配合监督检查。

活动输出:监督检查材料,监督检查总结报告。

### 8.9 应急响应与保障

#### 8.9.1 应急准备

活动目标:

建立完善的应急预案,明确应急响应流程,定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应制定应急预案,明确应急响应流程,定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。

运营、使用单位应定期开展应急演练,提高应急响应能力。



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

及危害等级,形成安全事件分析报告和网络安全事件报送表,按照安全事件等级及危害等级报送

上级主管部门,并定期向国家网络安全事件报送系统报送。

8.9.2 安全事件处置

应急预案响应时,应进行安全事件处置。对未知安全事件的处  
置方案,包括安全事件处置方法以及应采取的措施等,并按  
照安全事件处置流程,制定安全事件处置报告,并保存。

对于应启动应急预案的安全事件,按照成  
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采取的措施等,并按  
照安全事件处置流程,制定安全事件处置报告,并保存。

a) 安全事件总结与报告

的安全事件进行详细记录,分析记录信息并补充所需信息,使安  
全事件处置过程进行总结,制定安全事件处置报告,并保存。  
安全状态分析报告,安全事件处置报告。

一旦安全事件得到解决,对于未知  
安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,制定安全事件处置报告,并保存。  
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。

参与角色:

运营、使用单位。

活动输入:

安全事件报告程序,各类专项应急预案,安全事件处置报告。

活动输出:

安全事件处置报告。

本活动

主要内容包括:安全事件处置报告。

a) 调查

对应急响应过程进行调查,评估应急过程合规性,处置及时性等。通过事件重现调查网络安全事

件原因,追溯

安全责任,并形成网络安全事件调查评估报告。

改进措施

根据网络安全事件调查评估报告,制定改进预防

8.9.4 应急保障

活动目标:

建立健全应急保障体系,实现应急预案保障工作

参与角色:运营、使用单位。

活动输入:总体应急预案,各类专项应急预案。

活动描述:

针对各类专项应急预案进行分析,制定应急预案  
治安保障内容。

活动输出:应急保障物资清单。

9 定级对象终止

9.1 定级对象终止阶段的工作流程

定级对象终止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。

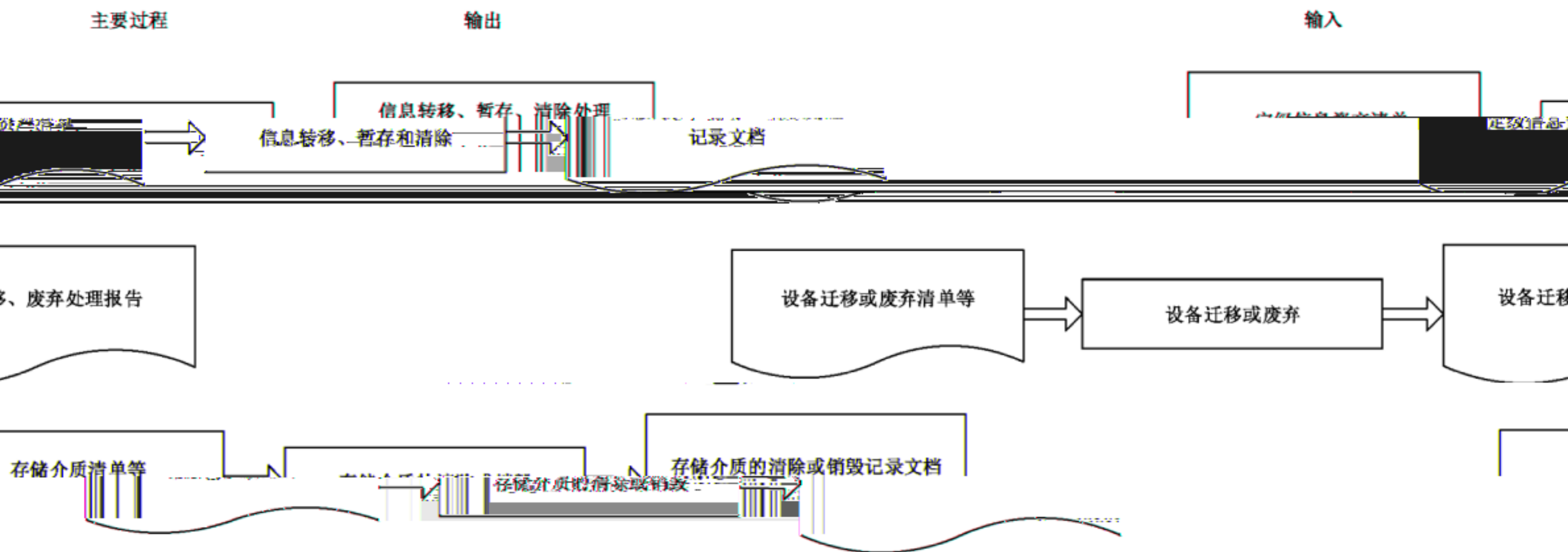


图 8 定级对象终止阶段工作流程

### 9.2 信息转移、暂存和清除

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) 识别重要信息资产  
根据要终止的定级对象的信息资产清单,识别重要信息资产转移、暂存和清除的信息资产的清单。

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,按照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

产、所处的位置以及当前状态等,列出需

的方法和过程。如果是涉密信息,应按

位置等。

输出:信息转移、暂存、清除处理记录文档。

活动输

### 9.3 设备迁移或废弃

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内容:

a) 全活动主要内容包括以下子活动内容:

a) 软硬件设备识别

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

b) 确定硬件设备

根据规定和实际情况制定设备处理方案,包括设备

c) 处理方案审批:

包括重用设备、废弃设备、敏感信息的清除方法等的设备

d) 设备处理和记录

根据设备处理方案对设备进行处理,如果是涉密信息的

处理方案

及涉密信息的清除和销毁

处理方案应经过主管领导审查和批准:

设备,其处理过程应符合国家相关部门的规

处理过程

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

对计算机介质(包括磁带、磁盘、打印结果和文档)进行信息清除或销毁处理

防止介质的存储信息泄露

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内容:

a) 识别要清除或销毁的介质

根据要终止的定级对象的存储介质清单,识别载有重要信息的存储介质、所处的位置以及当前状态等,列出需清除或销毁的存储介质清单。

b) 确定存储介质处理方法和流程

根据存储介质所承载信息的敏感程度确定对存储介质的处理方式和处理流程。存储介质的处

状态

理包

据数据清除和存储介质销毁等,防止存储敏感信息的介质被恶意篡改或非法复制、

c) 处理方案审批

根据设备处理方案对设备进行处理,如果是涉密信息的

d) 存储介质处理和记录

根据存储介质处理方案对存储介质进行处理,记录处理过程

或敏感信息清除或销毁等。

参与角色的方式是处理的方式,是否存

销毁记录文档。

活动输出:存储介质的清除或

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



表 A.1 (续)

主要阶段	主要过程	活动	活动输入	活动输出
		基本安全需求的确定	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
特殊保护		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 重要资产的特殊要求
告		形成安全需求分析报告	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	安全需求分析报告
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文件 安全保护等级定级报告 安全需求分析报告	总体安全策略文件
安全技术		安全技术体系结构设计	总体安全策略文件 等级保护对象详细描述文件 安全保护等级定级报告 安全需求分析报告 GB/T 22239 行业基本要求	等级保护对象安全技术体系结构
安全管理		整体安全管理体系结构设计	总体安全策略文件 等级保护对象详细描述文件 安全保护等级定级报告 安全需求分析报告 GB/T 22239 行业基本要求	等级保护对象安全管理体系结构
安全总体		设计结果文档化	安全需求分析报告 等级保护对象安全技术体系结构 等级保护对象安全管理体系结构	等级保护对象方案



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

主要阶段	主要过程	活动	活动输入	活动输出
变更控制	变更需求分析	变更需求分析	变更需求	变更需求分析
	变更过程控制	变更方案	变更需求	变更实施报告
监控	监控对象确定	安全详细设计方案、系统验收报告等	监控对象列表	
	监控对象状态信息收集	监控对象列表	安全状态信息	安全状态监测
	监控状态分析和报告	安全状态信息	安全状态分析报告	
持续改进	安全状态评价	等级保护对象详细描述文档、变更结果报告、安全状态分析报告	安全自查报告	安全自查和持续改进
	改进方案制定	安全自查报告	安全改进方案	
				安全运行与维护

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(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://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