

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
6.2.1 基本安全需求分析 .....	81
6.2.2 特殊安全需求确定 .....	81
6.2.3 形成安全需求分析报告 .....	81
6.3 总体安全设计 .....	81
6.3.1 总体安全策略设计 .....	81
6.3.2 安全技术体系结构设计 .....	81
6.4 物理安全管理策略设计 .....	81
6.5 安全管理策略设计 .....	81
6.6 安全建设实施规划 .....	81
6.7 安全建设实施规划 .....	81
6.8 安全建设实施规划 .....	81
6.9 安全建设实施规划 .....	81
6.10 安全建设实施规划 .....	81
6.11 安全建设实施规划 .....	81
6.12 安全建设实施规划 .....	81
6.13 安全建设实施规划 .....	81
6.14 安全建设实施规划 .....	81
6.15 安全建设实施规划 .....	81
6.16 安全建设实施规划 .....	81
6.17 安全建设实施规划 .....	81
6.18 安全建设实施规划 .....	81
6.19 安全建设实施规划 .....	81
6.20 安全建设实施规划 .....	81
6.21 安全建设实施规划 .....	81
6.22 安全建设实施规划 .....	81
6.23 安全建设实施规划 .....	81
6.24 安全建设实施规划 .....	81
6.25 安全建设实施规划 .....	81
6.26 安全建设实施规划 .....	81
6.27 安全建设实施规划 .....	81
6.28 安全建设实施规划 .....	81
6.29 安全建设实施规划 .....	81
6.30 安全建设实施规划 .....	81
6.31 安全建设实施规划 .....	81
6.32 安全建设实施规划 .....	81
6.33 安全建设实施规划 .....	81
6.34 安全建设实施规划 .....	81
6.35 安全建设实施规划 .....	81
6.36 安全建设实施规划 .....	81
6.37 安全建设实施规划 .....	81
6.38 安全建设实施规划 .....	81
6.39 安全建设实施规划 .....	81
6.40 安全建设实施规划 .....	81
6.41 安全建设实施规划 .....	81
6.42 安全建设实施规划 .....	81
6.43 安全建设实施规划 .....	81
6.44 安全建设实施规划 .....	81
6.45 安全建设实施规划 .....	81
6.46 安全建设实施规划 .....	81
6.47 安全建设实施规划 .....	81
6.48 安全建设实施规划 .....	81
6.49 安全建设实施规划 .....	81
6.50 安全建设实施规划 .....	81
6.51 安全建设实施规划 .....	81
6.52 安全建设实施规划 .....	81
6.53 安全建设实施规划 .....	81
6.54 安全建设实施规划 .....	81
6.55 安全建设实施规划 .....	81
6.56 安全建设实施规划 .....	81
6.57 安全建设实施规划 .....	81
6.58 安全建设实施规划 .....	81
6.59 安全建设实施规划 .....	81
6.60 安全建设实施规划 .....	81
6.61 安全建设实施规划 .....	81
6.62 安全建设实施规划 .....	81
6.63 安全建设实施规划 .....	81
6.64 安全建设实施规划 .....	81
6.65 安全建设实施规划 .....	81
6.66 安全建设实施规划 .....	81
6.67 安全建设实施规划 .....	81
6.68 安全建设实施规划 .....	81
6.69 安全建设实施规划 .....	81
6.70 安全建设实施规划 .....	81
6.71 安全建设实施规划 .....	81
6.72 安全建设实施规划 .....	81
6.73 安全建设实施规划 .....	81
6.74 安全建设实施规划 .....	81
6.75 安全建设实施规划 .....	81
6.76 安全建设实施规划 .....	81
6.77 安全建设实施规划 .....	81
6.78 安全建设实施规划 .....	81
6.79 安全建设实施规划 .....	81
6.80 安全建设实施规划 .....	81
6.81 安全建设实施规划 .....	81
6.82 安全建设实施规划 .....	81
6.83 安全建设实施规划 .....	81
6.84 安全建设实施规划 .....	81
6.85 安全建设实施规划 .....	81
6.86 安全建设实施规划 .....	81
6.87 安全建设实施规划 .....	81
6.88 安全建设实施规划 .....	81
6.89 安全建设实施规划 .....	81
6.90 安全建设实施规划 .....	81
6.91 安全建设实施规划 .....	81
6.92 安全建设实施规划 .....	81
6.93 安全建设实施规划 .....	81
6.94 安全建设实施规划 .....	81
6.95 安全建设实施规划 .....	81
6.96 安全建设实施规划 .....	81
6.97 安全建设实施规划 .....	81
6.98 安全建设实施规划 .....	81
6.99 安全建设实施规划 .....	81
6.100 安全建设实施规划 .....	81

7.2.1	技术措施实现内容的设计 .....	16	7.3.1	网络安全产品或服务 .....	18
7.2.2	管理措施实现内容的设计 .....	17	7.3.2	安全控制的开发 .....	18
7.2.3	设计结果的文档化 .....	17	7.3.3	安全控制集成 .....	19
7.3	技术措施的实现 .....	18	7.3.4	系统验收 .....	20
7.3.1	网络安全产品或服务 .....	18	7.4	管理措施的实现 .....	21
7.3.2	安全控制的开发 .....	18	7.4.1	安全管理制度的建设 .....	21
7.3.3	安全控制集成 .....	19	7.4.2	安全管理机构和人员 .....	21
7.3.4	系统验收 .....	20	8	安全运营与持续改进 .....	22
7.4	管理措施的实现 .....	21	8.1	安全运行与 .....	22
7.4.1	安全管理制度的建设 .....	21	8.2	运行管理 .....	23
7.4.2	安全管理机构和人员 .....	21	8.2.1	运行管理职责确定 .....	23
8	安全运营与持续改进 .....	22	8.2.2	运行管理过程控制 .....	24
8.1	安全运行与 .....	22	8.3	变更管理和控制 .....	24
8.2	运行管理 .....	23	8.3.1	变更管理 .....	24
8.2.1	运行管理职责确定 .....	23	8.3.2	变更风险评估 .....	25
8.2.2	运行管理过程控制 .....	24	8.3.3	变更实施 .....	25
8.3	变更管理和控制 .....	24	8.3.4	变更验证 .....	25
8.3.1	变更管理 .....	24	8.4	安全状态监控 .....	26
8.3.2	变更风险评估 .....	25	8.4.1	监控对象确定 .....	26
8.3.3	变更实施 .....	25	8.4.2	监控对象状态信息收集 .....	26
8.3.4	变更验证 .....	25	8.4.3	监控状态分析和报告 .....	26
8.4	安全状态监控 .....	26	8.5	安全态势和总结改进 .....	26
8.4.1	监控对象确定 .....	26	8.5.1	安全态势自查 .....	26
8.4.2	监控对象状态信息收集 .....	26	8.5.2	改进方案制定 .....	27
8.4.3	监控状态分析和报告 .....	26	8.5.3	安全改进实施 .....	27
8.5	安全态势和总结改进 .....	26	8.6	服务商管理和监控 .....	28
8.5.1	安全态势自查 .....	26	8.6.1	服务商选择 .....	28
8.5.2	改进方案制定 .....	27	8.6.2	服务商管理 .....	28
8.5.3	安全改进实施 .....	27	8.7	等级测评 .....	30
8.6	服务商管理和监控 .....	28	8.8	监督检查 .....	30
8.6.1	服务商选择 .....	28	8.9	应急响应与保障 .....	31
8.6.2	服务商管理 .....	28	8.9.1	应急准备 .....	31
8.7	等级测评 .....	30	8.9.2	应急监测与响应 .....	31
8.8	监督检查 .....	30	8.9.3	后期评估与改进 .....	32
8.9	应急响应与保障 .....	31	8.9.4	应急保障 .....	32
8.9.1	应急准备 .....	31	9	定级对象终止 .....	32
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			

9.3 设备迁移或废弃 ..... 33

9.4 存储设备的维护或报废 ..... 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 28812—2012《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》

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》。

本标准与 GB/T 28812—2012 的主要变化如下：

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分，将 GB/T 28812—2012 中

“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分内容合并为“基本要求”。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——在等级保护对象定级阶段，增加了行政、领域类保护对象的

定级要求，并增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

本标准与 GB/T 28812—2012 的主要变化如下：

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分，将 GB/T 28812—2012 中

“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分内容合并为“基本要求”。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——在等级保护对象定级阶段，增加了行政、领域类保护对象的

定级要求，并增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

内容，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 条款进行。

——与 GB/T 28812—2012 相比，增加了“基本要求”部分中“基本要求”和“技术要求”两部分

**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

等级保护对象运营、使用单位及其主管部门应根据等级保护对象的实际情况,按照标准的要求,对等级保护对象进行重点保护。

等级保护对象运营、使用单位及其主管部门应根据等级保护对象的实际情况,按照标准的要求,对等级保护对象进行重点保护。

##### 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,投入一定比例的专项资金建设

等级保护对象运营、使用单位及其主管部门应根据等级保护对象的实际情况,按照标准的要求,对等级保护对象进行重点保护。

##### d) 动态调整原则

等级保护对象运营、使用单位及其主管部门应根据等级保护对象的实际情况,按照标准的要求,对等级保护对象进行重点保护。

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

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

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

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

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

负责依照国家网络安全

地区等级保护对象运营、使

或运营使用

在网络安全等级

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

按照

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、

对等级保护

安全设计与实施

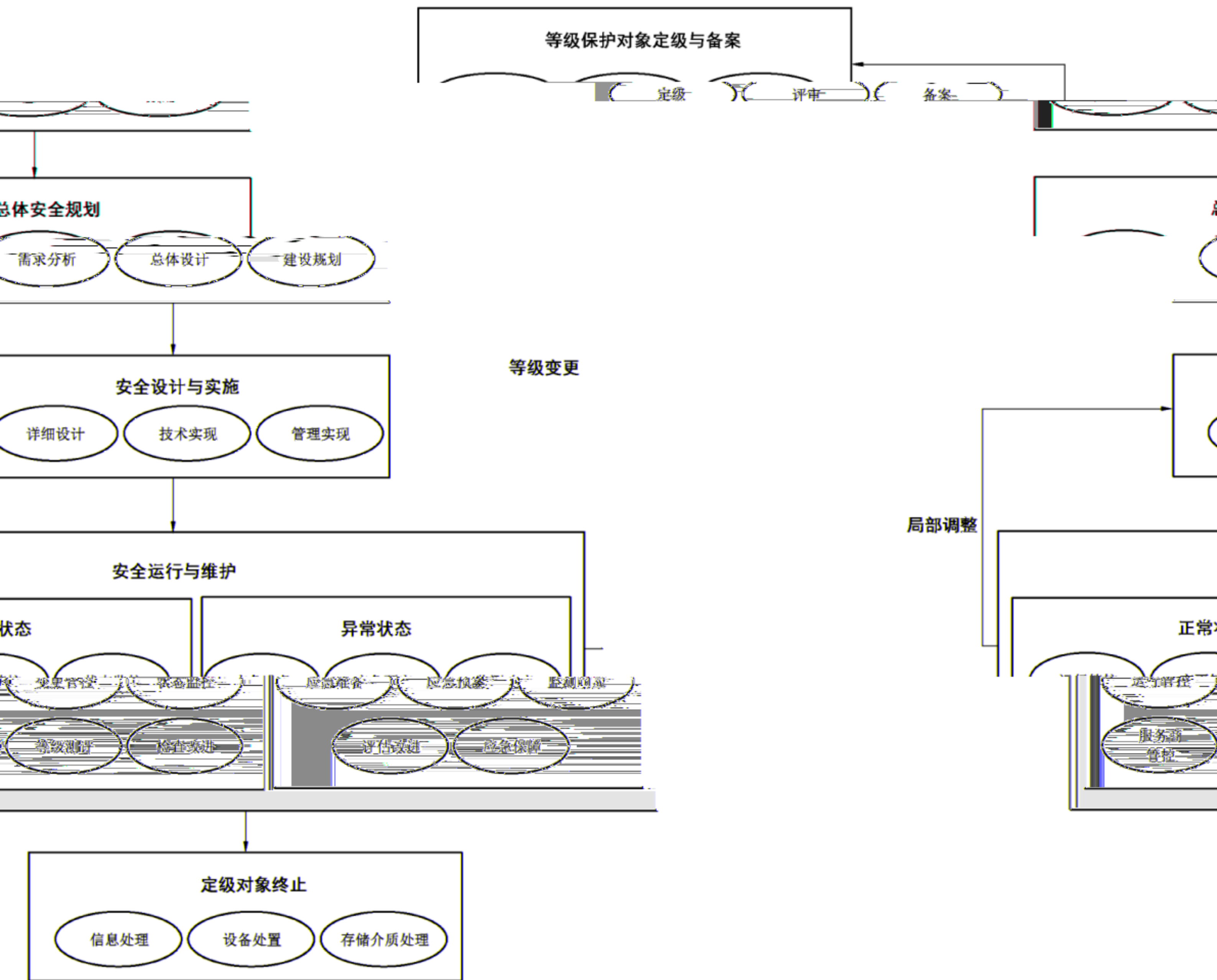


图1 安全等级保护工作实施的基本流程

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... 变,应从安... 保护的要求...

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。

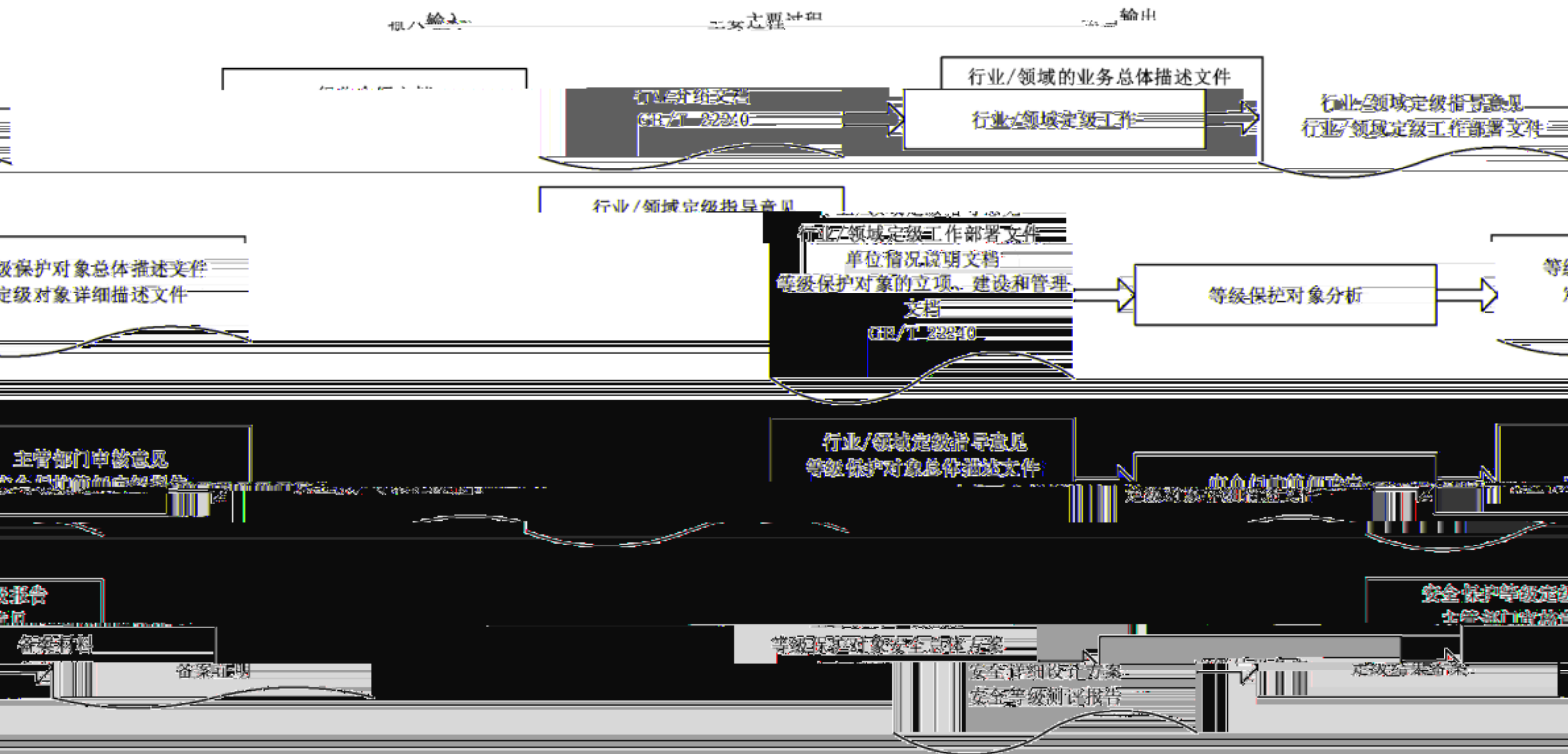


图 2 定级与备案阶段工作流程

流程

5.1.1 行业/领域定级工作

5.1.1.1 行业/领域定级工作

5.1.1.1.1 活动目的

5.1.1.1.2 活动输入

5.1.1.1.3 活动描述

5.1.1.1.4 参与角色

5.1.1.1.5 活动输出

5.1.1.1.6 活动描述

5.1.1.1.7 活动描述

5.1.1.1.8 活动描述

5.1.1.1.9 活动描述

5.1.1.1.10 活动描述

5.1.1.1.11 活动描述

5.1.1.1.12 活动描述

5.1.1.1.13 活动描述

5.1.1.1.14 活动描述

5.1.1.1.15 活动描述

5.1.1.1.16 活动描述

5.1.1.1.17 活动描述

5.1.1.1.18 活动描述

5.1.1.1.19 活动描述

5.1.1.1.20 活动描述

5.1.1.1.21 活动描述

5.1.1.1.22 活动描述

5.1.1.1.23 活动描述

5.1.1.1.24 活动描述

5.1.1.1.25 活动描述

5.1.1.1.26 活动描述

5.1.1.1.27 活动描述

5.1.1.1.28 活动描述

5.1.1.1.29 活动描述

5.1.1.1.30 活动描述

5.1.1.1.31 活动描述

5.1.1.1.32 活动描述

5.1.1.1.33 活动描述

5.1.1.1.34 活动描述

5.1.1.1.35 活动描述

5.1.1.1.36 活动描述

5.1.1.1.37 活动描述

5.1.1.1.38 活动描述

5.1.1.1.39 活动描述

5.1.1.1.40 活动描述

5.1.1.1.41 活动描述

5.1.1.1.42 活动描述

5.1.1.1.43 活动描述

5.1.1.1.44 活动描述

5.1.1.1.45 活动描述

5.1.1.1.46 活动描述

5.1.1.1.47 活动描述

5.1.1.1.48 活动描述

5.1.1.1.49 活动描述

5.1.1.1.50 活动描述

5.1.1.1.51 活动描述

5.1.1.1.52 活动描述

5.1.1.1.53 活动描述

5.1.1.1.54 活动描述

5.1.1.1.55 活动描述

5.1.1.1.56 活动描述

5.1.1.1.57 活动描述

5.1.1.1.58 活动描述

5.1.1.1.59 活动描述

5.1.1.1.60 活动描述

5.1.1.1.61 活动描述

5.1.1.1.62 活动描述

5.1.1.1.63 活动描述

5.1.1.1.64 活动描述

5.1.1.1.65 活动描述

5.1.1.1.66 活动描述

5.1.1.1.67 活动描述

5.1.1.1.68 活动描述

5.1.1.1.69 活动描述

5.1.1.1.70 活动描述

5.1.1.1.71 活动描述

5.1.1.1.72 活动描述

5.1.1.1.73 活动描述

5.1.1.1.74 活动描述

5.1.1.1.75 活动描述

5.1.1.1.76 活动描述

5.1.1.1.77 活动描述

5.1.1.1.78 活动描述

5.1.1.1.79 活动描述

5.1.1.1.80 活动描述

5.1.1.1.81 活动描述

5.1.1.1.82 活动描述

5.1.1.1.83 活动描述

5.1.1.1.84 活动描述

5.1.1.1.85 活动描述

5.1.1.1.86 活动描述

5.1.1.1.87 活动描述

5.1.1.1.88 活动描述

5.1.1.1.89 活动描述

5.1.1.1.90 活动描述

5.1.1.1.91 活动描述

5.1.1.1.92 活动描述

5.1.1.1.93 活动描述

5.1.1.1.94 活动描述

5.1.1.1.95 活动描述

5.1.1.1.96 活动描述

5.1.1.1.97 活动描述

5.1.1.1.98 活动描述

5.1.1.1.99 活动描述

5.1.1.1.100 活动描述

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

a) 定级指导

主管部门可制定本行业/领域内的主要业务,并根据业务的重要性和业务处理的重要程度,制定定级指导,指导各单位开展定级工作,并定期对定级工作进行监督检查。

b) 定级工作部署

主管部门可制定本行业/领域的定级指导意见,并统一部署全行业/领域的定级工作。行业/领域主管部门应对下属单位定级结果进行审核、批准。

定级

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

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、等级保护对象的现状、建设和管理文档、行业/领域定级指导意见。

活动描述:

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

目标:

a) 识别等级保护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。

b) 识别等级保护对象的业务特性

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

d) 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



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。

在等级保护对象总体描述文件的基础上,进一步

c) 定级对象详细描述

在对等级保护对象进行充分并确定定级对象后,应在等

级保护对象总体描述文件的基础上,进一步

括的定级对象的个数。

增加定级对象的描述,准确描述每个大型等级保护对象的

要素。

10.2 相对确定的定级对象列表

2) 每个定级对象的概述

3) 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非处理的信息资源类型

对象列表选择标准

2) 每个定级

级对象详细描述文件。

2) 其他内容

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:

定级结果的准确性。

定级对象的

主管部门、运营、使用单位、网络安全服务机构。

参与角色:

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:

确定

活动输出:

有系统主要包以下子项内容:

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

根据国家有关管理规范、行业标准

等级

对每个定级对象确定初步的安全保护

定级结果的准确性。

1) 定级结果评审

2) 定级结果审批

定级方法

3) 定级结果备案

定级结果的准确性。

4) 定级结果备案

定级结果的准确性。

5) 定级结果备案

定级结果的准确性。

6) 定级结果备案

7) 定级结果备案

8) 定级结果备案

9) 定级结果备案

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。

活动输出:

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。

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,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:等级保护对象安全保护方案、安全等级及保护方案、安全等级。

材料。

活动输出:定级报告,主管部门审核意见。

活动输出:

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

### 6.1 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。

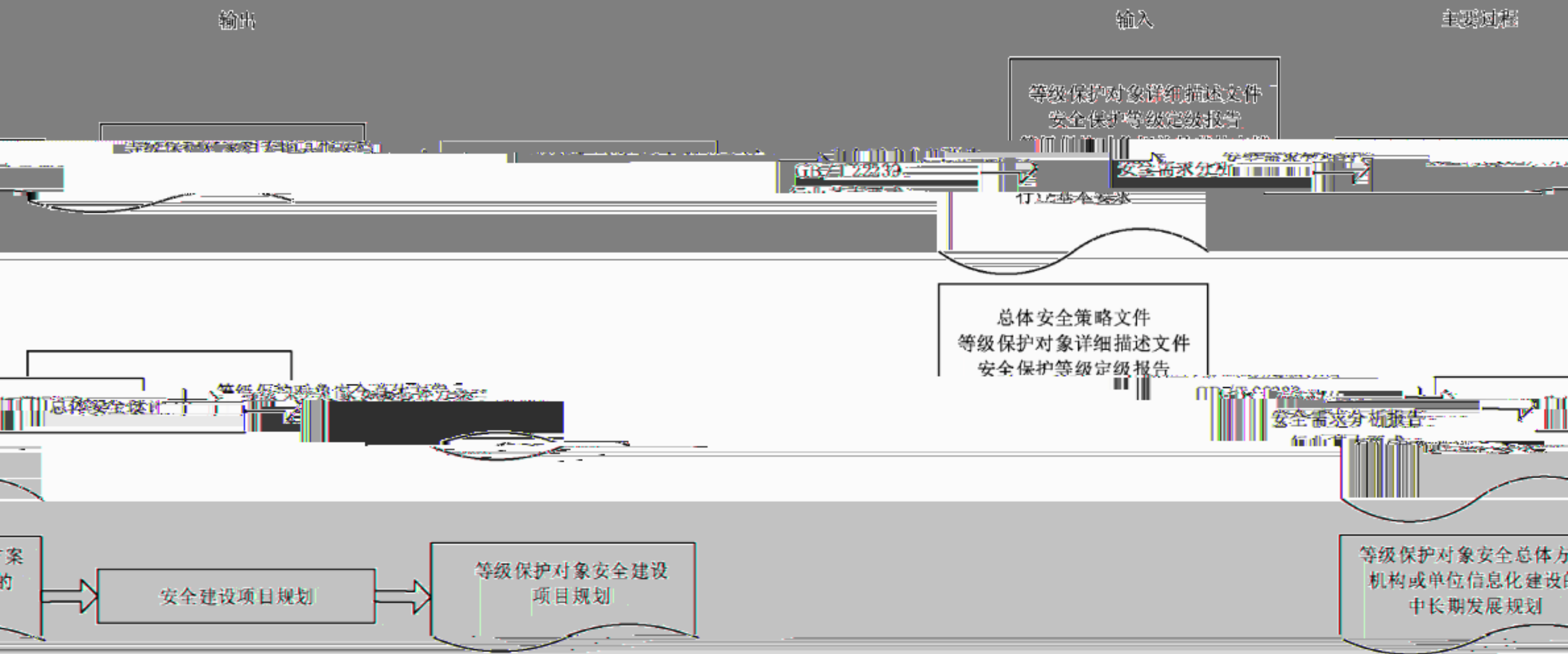


图 3 总体安全规划阶段工作流程

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:

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。

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。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

主要输入: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。

主要输入: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。

主要输出:GB/T 22239,行业基本要求。

主要输出:GB/T 22239,行业基本要求。

活动描述:

活动描述

活动主要包括以下子活动内容:

活动主要包括以下子活动内容:

确定等级保护对象范围和分析对象

确定等级保护对象范围和分析对象

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

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。

务应用、业务流程等情况。

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。对于新建等级保护对象,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:

活动目标

通过识别等级保护对象的特殊保护需求,使用需求分析工具识别分析,确定特殊的安全需求。

通过识别等级保护对象的特殊保护需求,使用需求分析工具识别分析,确定特殊的安全需求。

实施特殊安全措施的必要性,提出等级保护对象

实施特殊安全措施的必要性,提出等级保护对象

参与角色:

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

b) 重要资产安全弱点识别

b) 重要资产安全弱点识别

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

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

分析威胁利用弱点可能产生的结果,结果产生的可能性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

参与角色:

安全需求和特殊安全需求,形成安全需求分析报告。

总结基本安全

运营、使用单位,网络安全服务机构。

参与角色:运

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

活动输入:等

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

对象描述;

a) 等级保护

安全需求描述;

b) 基本安全

c) 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:

明确制定安全策略设计规划,并定级并符合基本要求。

形成规划级操作的安全策略文档,并将制定安全策

等级保护对象的安全技术体系架构和安全管理

系统标准、行业基本要求和安全保护特殊要求,构建概

安全策略等级,并依据制定等级保护管理要

体系标准,用于新建的等级保护对象,应在前期

行风险评估。

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

活动输出:安全策略设计规划,安全技术体系架构,安全管理



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。对于不同级别定级对象通过通信网络互联,网络线路和设备传输数据,网络线路和设备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。

4.3.2 规定不同级别定级对象内部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,提出不同级别定级对象内部网络的安全保护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,网络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。

4.3.3 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,提出跨地域、跨网络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,包括同级别互联的策略、不同级别互联的策略等。提出同一城市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,包括同级别互联的策略、不同级别互联的策略等。

4.3.4 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、数据库、应用系统、数据、设备、设施、环境、人员、管理等方面的安全保护策略和安全技术措施。如果低级别定级对象与高级别定级对象共享同一物理环境、网络、设备、设施、环境、人员、管理等方面的安全保护策略和安全技术措施应满足高级别定级对象的等级保护基本要求。

4.3.5 规定不同级别定级对象外部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,提出不同级别定级对象外部网络的安全保护策略和安全技术措施。如果不同级别的定级对象共享同一外部网络,外部网络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。

4.3.6 规定等级保护对象之间互联的安全技术措施

将同一网络或城域网或广域网或城域网的定级对象互联,同城或跨城不同定级对象互联,跨城或跨省不同定级对象互联,跨省或跨国家不同定级对象互联,不同国家不同定级对象互联,不同地区不同定级对象互联,不同行业不同定级对象互联,不同系统不同定级对象互联,不同部门不同定级对象互联,不同用户不同定级对象互联。

4.3.7 规定等级保护对象安全保护体系结构

6.3.3 整体安全管理體系结构设计

活动目标:

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體系。

结论:

参与角色:运营、使用单位,网络安全服务机构。

任务输入:总体安全策略文件、等级保护基本要求系列标准、安全需求分析报告、安全需求分析

报告、等级保护基本要求系列标准、安全需求分析报告、安全需求分析



g) 规定不同级别定级对象安全事件处置和应急管理策略

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。

根据机构总体安全策略文档,等级保护其不同级别定级对象的安全事件处置和应急管理策略

n) 形成等级保护对象安全管理策略框架

形成等级保护对象的总体安全管理策略框架

制定设备安全和信息安全策略,进行策略新输入,等级保护对象安全策略具体实施细则

### 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

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和等级保护对象总体安全方案。

等级保护对象总体安全方案包含以下内容:

- 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统构。

活动输出:等级保护对象安全总体方案。

机构网络安全工作的指导性文件。

系结构,等级保护对象安全管理体系结构。

和安全管理体系结构等文档进行整理,形成

## 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

息建设资金

本建设主要包括以下

成)、单位信息化建设的中长期发展规划和机

息化建设的中长期发展规划

子活动内容:

a) 信息化建设中长期发展规划和安全需求调查

制定等级保护对象安全建设分阶段目标

制定安全建设总体方案

制定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(一般为3年)要实现的安全目标;制定等级保护对象短期(1年以内)要实现的安全目标;主要解决目前急迫和关键的问题,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

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;

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:

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。

参与角色:运营

活动输入:等级

活动描述:

对等级保护对

护对象安全建设项

安全

a)

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、产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。

## 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。

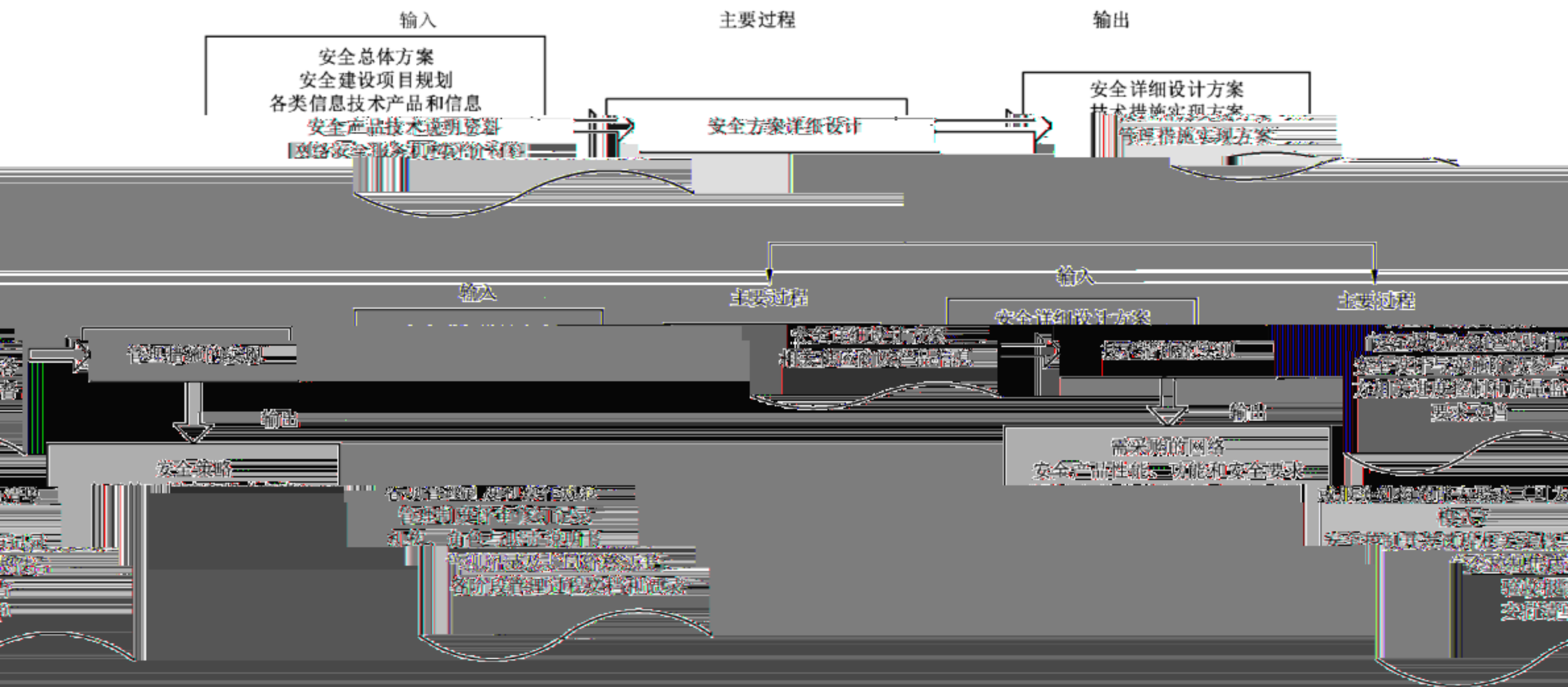


图 6 安全设计与实施阶段工作流程

图 6: 5

### 7.2 安全方案详细设计

#### 7.2.1 技术措施实现内容的设计

活动名称:

段具有依据。

育。

网络安全产品技术说明资料]图 1

安全总体安全规划阶段的安全体系

安全产品的选用 网络子系统划分

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

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

根据本实施项目的建设方案和等级保护对象的实际情况,给出与

结构一致的安全实现技术框架,内容至少包括安全风险的识别、网络

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

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,包括制定网络安全策略、制定网络安全策略的实现计划、制定网络安全策略的实现计划等。

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,安全管理建设规划。

活动描述:

结合等级保护对象的安全策略,制定安全管理建设规划,制定安全管理建设规划,制定安全管理建设规划,制定安全管理建设规划。

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、管理措施实施方案、管理措施实施方案。

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,管理措施实施方案,管理措施实施方案。

活动描述:

对技术措施实施方案、管理措施实施方案、管理措施实施方案、管理措施实施方案。

等级保护对象安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

安全管理建设规划。

- 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。

在依据产品或服务采购说明对现有产品或服务

进行选择时,不仅要考虑产品或服务的使用环境、

在依据产品或服务采购说明对现有产品或服务

安全功能、成本(包括采购和运维成本)、易用性,可操

还要考虑产品或服务的质量和可信性。产品或服务

全生命周期应确保符合国家标准关于网络安全产品使用的

相关要求。

机构。

输出: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(可为清单模式)。

活动输

#### 安全控制的开发

#### 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

对于一

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

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

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

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) 安全措施需求分析

“以成熟稳定的成熟技术为开发设计的主要依据，采用法律、标准、规范等法律法规和标准，对开发设计进行指导和约束，确保开发设计的质量和安全性。”

6.2 概要设计

概要设计是系统开发的重要阶段，主要任务是明确系统的总体结构和主要功能，为详细设计提供依据。

概要设计应明确系统的总体结构、主要功能、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

6.3 详细设计

详细设计是系统开发的关键阶段，主要任务是明确系统的详细结构和实现方法，为编码提供依据。

详细设计应明确系统的详细结构、实现方法、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

详细设计应明确系统的详细结构、实现方法、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

详细设计应明确系统的详细结构、实现方法、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

详细设计应明确系统的详细结构、实现方法、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

详细设计应明确系统的详细结构、实现方法、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

详细设计应明确系统的详细结构、实现方法、数据流、接口、性能、安全、可靠性、可维护性、可扩展性等要求。

6.4 编码实现

编码实现是系统开发的重要阶段，主要任务是按照详细设计的要求，编写程序代码。

编码实现应遵循软件工程规范，确保代码的质量和安全性。

6.5 测试

测试是系统开发的重要阶段，主要任务是验证系统是否符合需求，发现和修复缺陷。

测试应包括单元测试、集成测试、系统测试、验收测试等。

测试应明确测试目标、测试用例、测试环境、测试数据、测试结果等。

测试应明确测试目标、测试用例、测试环境、测试数据、测试结果等。

6.6 安全控制

安全控制是系统开发的重要阶段，主要任务是确保系统的安全性和可靠性。

安全控制应包括安全策略、安全控制措施、安全控制记录等。

安全控制应明确安全策略、安全控制措施、安全控制记录等。

7.3.3 安全控制集成

活动目标：

将不同的软硬件产品进行集成，依据安全详细设计方案，将网络安全控制模块与各种应用系统综合、整合成为一个系统。安全控制集成应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

集成应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

集成应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

集成应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

集成应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

本活动主要包括以下活动内容：

a) 集成实施方案制定

主要工作内容是制定集成实施方案，集成实施方案的目标是具体指导工程的建设内容、方法和规范。

集成实施方案应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

集成实施方案应明确集成目标、集成范围、集成内容、集成方法、集成记录等。

b) 集成准备

主要工作内容是对实施环境进行准备，包括硬件设备准备、软件系统准备、环境准备。

集成实施的质量，网络安全服务机构应依据系统设计方案，制定一套可行的系统质量控制方案，以

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

工作内容是将配置好策略的网络安全产品和设备控制模块部署到实际的运行环境中并调整集成实施成严格按照集成实施方案进行。出现问题各方应及时沟通。系统实施各个环节和相关策略实施过程中应做好文档记录。实施过程中应做好安全控制策略实施记录。实施过程中应做好安全控制策略实施记录。

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使用过程文档,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

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。

7.3.4 系统验收

活动目标:

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、性能和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全

性能测试,包括对系统

性能测试,包括对系统

活动输入:安全详细设计方案,安全控制集成报告。

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

安全控制软件开发、集成完成后,应根据安全设计方案中需要达到的安全目标,制定验收方案,验收方案应明确验收目标、验收范围、验收方法、验收时间、验收人员、验收工具、验收环境、验收记录、验收报告等。

验收准备

验收准备工作组按照验收方案,组织测试人员,对通过评审的安全控制集成方案,对等级保护对象进行验收测试。验收测试应严格按照详细设计方案,对等级保护对象的功能性、性能和安全等进行测试。其中功能测试覆盖基本功能、可靠性、易用性、维护性、可移植性等;性能测试覆盖时间效率和资源利用;安全测试覆盖环境、区域边界和通信网络的安全控制验证。

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。安全服务提供商应根据验收结果,及时与用户进行验收或者转入合同争议处理程序。

系统交付

在等级保护对象验收通过后,应进行等级保护对象交付。交付前应做好交付前的准备工作,包括交付清单、交付记录、交付报告等。

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。根据实际环境和业务需求的变化，对制度进行修订。修订时要考虑制度的适用性和可操作性，修订记录要完整。

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。

参与角色：运营、使用单位和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、安全风险评估报告、各项管理制度和操作规程。

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。

### 7.4.3 安全实施过程管理

活动目标：

在等级保护对象定级、规划设计、监督控制和科学管理。

参与角色：运营、使用单位，网

活动输入：安全设计与实施阶

活动描述：

本活动主要包括以下子活动内容：

a) 整体管理

整体管理需要在等级保护对象建设的过程中制定、执行和控制，通过资源的整合将等

级的实施与运营各要素进行整合。

b) 质量管理

在创建等级保护对象的过程中，通过测量、分析和修正活动

来保证完成目标和过程的质量。

c) 风险管理

为了识别、评估和减低风险，以保

护对象建设过程中，风险管理贯穿全

过程。

d) 变更管理

在创建等级保护对象的过程中，

变更管理是确保系统安全性的

重要环节。在创建等级保护对象的

过程中，时间控制确保项目的如期

完成。

e) 文档管理

文档是记录项目

活动的输出，文档管理涉及

设计、实施过程中，对工程的质量、进度、文档和变更等方面的工作进行

网络安全服务机构，网络安全产品供应商。

阶段参与各方相关进度控制和质量监督要求文档

整个生命周期内，围绕等级保护对象安全级别的确定、整体计

划制定、执行和控制，通过资源的整合将等

级保护对象建设过程中所有的组成要素在恰当的时间、正确

的方式下实施。

建立并维护一个不断测试和改进质量的过程，在整个等级保护对象的生

命周期中，通过测量、分析和修正活动

来保证完成目标和过程的质量。

验证工程活动和全部技术工作项目均得到成功实施。在整个等级保

护对象建设过程中，风险管理贯穿全

过程。

变更管理是确保系统安全性的

重要环节。在创建等级保护对象的

过程中，时间控制确保项目的如期

完成。

文档是记录项目

活动的输出，文档管理涉及

整个过程的书面资料。在等级保护对象建设的过程中，针对每个环节都有大量的文

档输出，文档管理涉及

等级保护对象建设的各个环节，主要包括：系统定级、规划设计、方案设计、安全实

施、安全运行与维护、安全监测与预警、安全应急响应、安全评估与

考核。

活动输出：各阶段安全规划、安全策略、安全策略实施记录。

## 8 安全运行与维护

### 8.1 安全运行与维护阶段的工作流程

对象正常运行的必要环节，涉及的内容较多，

环境、资产、设备、介质的管理，网络、系统的管

理，安全事件处置，安全审计和安全检查等内容。

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。

安全运行与维护是等级保护实施过程中确保等级保护对象

正常运行的必要环节，涉及的内容较多，

环境、资产、设备、介质的管理，网络、系统的管

理，安全事件处置，安全审计和安全检查等内容。

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

及监督检查等过程,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

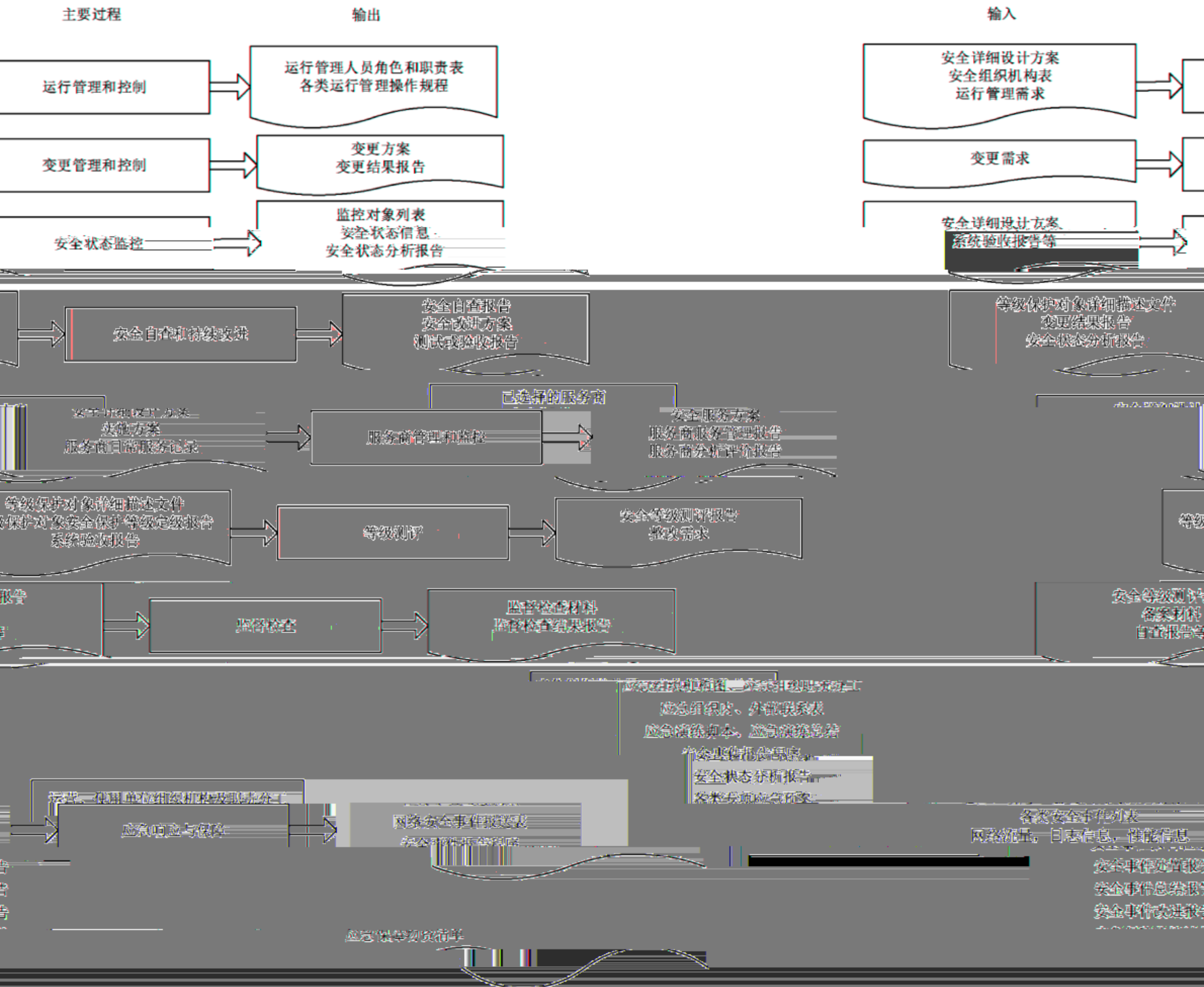


图7 安全运行与维护阶段工作流程

制

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

和职责,应至少划分

参与角色,运营

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

分为系统管理员、安全管理员和安全审计员。

、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

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。

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

### 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:

内容:

参与角色:

活动输入:

活动输出:

控制点:

a) 受理

一、受理

二、

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

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

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

变更与变更等原则引导等原则

变更类型发生变化、等级保护对象的多重因素产生影响和产生关键因素

变更与变更等原则引导等原则

### 制定变更方案

根据安全风险评估制定变更方案

活动输出:变更方案

## 8.3.2 变更过程控制

活动目标:

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

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

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

收集变更过程各类相关文档,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

安全也可能包括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,选择监控工具,形成监控对象列表。

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,并进行监控。

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

识别和记录入侵行为,对等级保护对象的安全状态

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

b) 状态信息收集

收集来自监控对象的各种状态信息,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) 安全分析

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。

活动输出: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

目标:

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:

本活动主要包括以下子活动内容:

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) 确定自查工作的角色和职责

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

和落实自查方案,落实安全自查措施,对自查发现的问题及时整改,并定期开展自查。

c) 安全自查实施

根据安全自查计划,开展安全自查,对自查发现的问题及时整改,并定期开展自查。

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

本活动主要包括

a) 安全改进的

根据安全检查结

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 7.4.3。

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。

b) 网络安全风险分析

在选择服务商时，需要识别服务商的网络安全风险，防止高风险、不合格服务商承担安全运营项目。网络安全风险点包括但不限于以下几点：

- 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

服务商提供的服务内容可能存在互斥的情况，例如：服务商提供的服务内容与安全运营服务内容存在互斥的情况，可能导致安全风险。因此，在选择服务商时，需要对服务商提供的服务内容进行分析，识别是否存在互斥的情况，并选择服务内容互斥性最小的服务商。

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：

对服务商进行日常有效的管理，使得服务商能够有效开展网络安全运营工作，并能够及时响应和处理网络安全事件。

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。

- 如因服务商人员原因，给使用单位或第三方造成人身伤害或财产损失的服务商应承担赔偿责任。
- 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

- 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不存在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

活动输出：服务商服务管理报告

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

保服务持续稳定可靠，提升服务质量和效率。

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：

—使用单位制定服务商考核办法，明确考核指标、考核周期、考核流程等，并向服务商发布。

—使用单位定期对服务商考核，考核内容包括：服务响应时间、问题解决率、客户满意度等。

—使用单位根据考核结果，对服务商进行奖惩，并作为后续服务的重要依据。

—使用单位定期对服务商进行回访，了解服务商服务情况，并向服务商反馈考核结果。

—使用单位定期对服务商进行培训，提高服务商服务水平和能力。

—使用单位定期对服务商进行考核，考核结果作为服务商服务管理的重要依据。

—使用单位定期对服务商进行考核，考核结果作为服务商服务管理的重要依据。

—使用单位定期对服务商进行考核，考核结果作为服务商服务管理的重要依据。

—使用单位定期对服务商进行考核，考核结果作为服务商服务管理的重要依据。

- 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

进行等级测评,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。

活动输出:安全等级测评报告,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。

监督检查应覆盖等级保护对象,监督检查应覆盖等级保护对象在各相应等级的监督检查材料,覆盖等级保护

对象的安全保护及日常等级保护

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

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,保证应急响应工作反应迅速、协调有序,通过分析安全事件造成的等级,在

第一时间启动应急响应,并快速消除或减轻这些事件造成的影响,提供有效的应急响应信息,检验应急响应

流程,验证应急预案的可操作性,提高应急响应人员的技能,提高应急响应及应急响应资源的准备情况,以

提高整体应急响应能力。

参与角色:主管部门,运营、使用单位。

活动输入:运营、使用单位组织架构及职责分工,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:

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

根据应急响应机构、应急专家组织等部门职责

明确应急组织指挥机构、办事机构和专项应急指挥机构职责、职责和权限。

c) 安全事件分类分级

根据安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

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,以及各部门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。

f) 制定应急预案程序及其执行条件

案程序,确定不同等级、不同类别事件响应的条件,发生安全事件后要采取的流程和

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

g) 培训和演练

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。

h) 应急演练

专项应急预案

8.9.2 应急监测与响应

活动目标:

收集且应急监测设备的配置、监测范围、监测频率、监测数据

安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

活动描述:

本活动主要包括以下子活动内容:

a) 异常状态信息收集

收集且应急监测设备的配置、监测范围、监测频率、监测数据

意外部环境的安全标准和法律法规的变更信息。

b) 异常状态分析

安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

安全事件的类型、安全事件对业务对象可能发生的

及这些变更对安全状态的影响,通过判断危害和影响决定是否需要进行响应。

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网络安全事件报告要求,

按照网络安全事件等级及网络安全事件报告要求,按照网络安全事件等级及网络安全事件报告要求,

a) 安全事件应急处置

对于应急响应预案的安全事件按照应急预案响应流程进行安全事件处置,对

未知安全事件的处  
采取的措施等,并按

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溢

出,对于重大安全事件,应按照应急预案对安全事件进行处置。

e) 安全事件总结和报告

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

补充所需信息,使安  
置报告,并保存。

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。

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。

活动描述:

本活动主要包括以下活动内容:

a) 调查评估

处置及时性等。通过事件重现调查网络安全事

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

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,

根据网络安全事

相关培训。

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

8.9.4 应急保障

活动目标:

保障体系,实现应急预案保障工作科学化。

建立健全应急保

使用单位。

参与角色:运营

应急预案,各类专项应急预案。

活动输入:总体

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

活动描述:

针对各类专项应

保障物资清单。

治安保障内容。

活动输出:应急

9 定级对象终止

阶段的工作流程

9.1 定级对象终止阶

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

定级对象终止阶

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:

1) 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。

2) 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。

3) 记录转移、暂存、清除的过程。记录转移、暂存、清除的信息资产的位置等。

4) 记录转移、暂存、清除的记录文档。记录转移、暂存、清除的信息资产的位置等。

5) 记录转移、暂存、清除的记录文档。记录转移、暂存、清除的信息资产的位置等。

## 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:

本活动主要包含以下子活动内容:

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) 制定设备处理方案

根据要终止的定级对象的设备清单,制定设备处理方案,包括:

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。

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

#### 9.1 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

存储介质的敏感信息进行清除或销毁。

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内容:

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,确定清除或销毁的方式。

根据清除或销毁的方式,制定清除或销毁方案,包括:

c) 清除或销毁方案审批

包括清除或销毁方案审批。

d) 清除或销毁实施

根据清除或销毁方案,实施清除或销毁。

e) 清除或销毁记录

记录清除或销毁的过程和结果。

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 定级对象详细描述文件
		安全保护等级确定		定级对象详细描述文件
			安全保障等级定级报告 主管部门审核意见 等级保护对象安全建设各分基制	
				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
基本安全需求的确定	等级保护对象详细描述文件	等级保护对象详细描述文件		确定文档
基本安全需求的确定	安全保护等级定级报告	安全保护等级定级报告		确定文档
基本安全需求的确定	等级保护对象描述的其他文件	等级保护对象描述的其他文件		确定文档
重要资产的特殊保护要求	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文档
安全需求分析报告	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
总体安全策略文件	总体安全策略文件	总体安全策略文件	总体安全规划	总体安全策略设计文档
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	等级保护对象安全技术体系结构		安全技术体系结构设计文档
等级保护对象安全管理	等级保护对象安全管理	等级保护对象安全管理		安全总体设计文档
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	等级保护对象安全技术体系结构		整体安全管理
等级保护对象安全管理	等级保护对象安全管理	等级保护对象安全管理		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
总体安全规划	安全建设项目	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 中、长期发展目标	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内容	安全建设项目列表(含安全建设内容) 规范
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	等级保护对象安全建设项目规划	网络安全服务机构询价材料	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	形成安全建设项目规划
安全方案详细设计	管理措施实现内容	安全总体方案	技术措施实现内容	技术措施实现内容
安全建设项目规划 技术措施实施方案 管理措施实施方案	安全详细设计方案	管理措施实施方案	安全详细设计方案	设计结果文档化
安全详细设计方案 相关供应商及产品信息	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
安全控制的开发过程相关文档与记录		安全设计与实施	技术措施的实现	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 交付清单				系统验收 安全详细设计方案 安全控制集成报告
安全策略 各项管理制度和操作规程 管理制度评审修订记录				安全管理制度的建设和修订 安全详细设计方案
管理措施的实现	安全策略编制 制度的设计	安全成员及角色说明 各项管理制度和操作规程	实施记录及在岗资格证明	管理措施的实现
	安全实施过程管理	安全设计与实施阶段参与各方相关进度控制和质量监督要求文档	各阶段管理过程文档和记录	管理措施的实现

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
变更管理	变更管理	变更需求分析	变更需求	变更需求分析报告
		变更实施	变更方案	变更实施记录
监控	运行管理和控制	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
		监控状态分析和报告	安全状态信息	安全状态分析报告
安全运行与持续改进	安全运行与持续改进	安全状态自查	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	安全自查报告
		改进方案制定	安全自查报告	安全改进方案
服务商管理	服务商管理	服务商选择	安全详细设计方案 实施方案等	选择的服务商
		服务商管理	已选择的服务商	服务商服务管理报告
		服务商监控	服务商日常服务记录	服务商分析评价报告
等级测评	等级测评	等级保护对象详细描述文件	等级保护对象安全保护	安全等级测评报告
		等级定级报告	系统验收报告	整改需求
监督检查	监督检查	安全等级测评报告	监督检查材料	监督检查材料
		备案材料 自查报告等	监督检查结果报告	监督检查结果报告
应急响应与保障	应急响应与保障	运营、使用单位组织机构及职责分工	应急组织机构图 应急组织职责分工 应急组织内、外部联系表	应急组织机构图 应急组织职责分工 应急组织内、外部联系表
		运营、使用单位组织机构及职责分工	安全事件报告程序 各类专项应急预案 应急演练脚本 应急演练总结	安全事件报告程序 各类专项应急预案 应急演练脚本 应急演练总结

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)

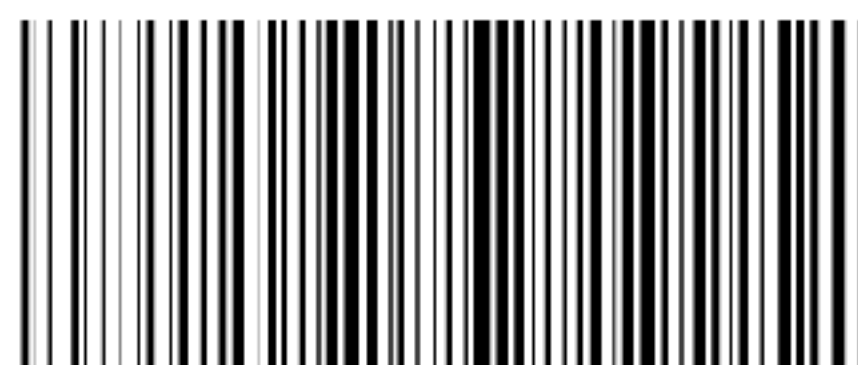
服务热线: 400-168-0010

2019年7月第一版

\*

书号: 155066 · 1-63192

版权专有 侵权必究



GB/T 25058—2019