**3 密码应用需求分析**

本节主要对本系统进行风险分析，最终得到针对本系统的密码应用需求分析清单。

**3.1 风险控制需求**

根据GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、安全管理等层面，对本系统进行风险分析，给出本系统密码应用需求。

**3.1.1 物理和环境安全（董涵宁）**

1. 风险分析

{{\*311alist}}

1. 密码应用需求

{{\*311blist}}

**3.1.2 网络和通信安全（贾红豆）**

1. 风险分析

{{\*312alist}}

1. 密码应用需求

{{\*312blist}}

**3.1.3 设备和计算安全（卢焱）**

1. 风险分析

{{\*313alist}}

1. 密码应用需求

{{\*313blist}}

**3.1.4 应用和数据安全（张海政）**

1. 风险分析

{{\*314alist}}

1. 密码应用需求

{{\*314blist}}

**3.1.5 密码安全管理（董涵宁）**

本小节针对密码安全管理中存在的风险提出了对应的密码应用需求，如下。

1. 风险分析

{{315}}

1. 密码应用需求

依据《基本要求》，制定本系统密码应用方案，并委托密评机构对密码应用方案进行评估，制定密码相关的管理制度，系统改造完成后，依据密码应用改造方案对本系统进行密码应用安全性评估，评估通过后，评估通过后上线运行。

**3.2 密码应用需求分析清单**

通过深入分析{{sysname}}系统的安全风险，以及《基本要求》针对本系统网络安全保护等级提出的密码应用要求，对系统的密码应用需求分析如表 3.5所示。

表 3.5 系统密码应用需求分析清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 安全层面 | 指标要求 | 系统密码应用需求 | 不适用说明 |
| 物理和环境安全 | 身份鉴别 | 保证进入机房人员的身份真实性，防止假冒人员进入 | 无 |
| 电子门禁记录数据存储完整性 | 实现电子门禁系统进出记录和视频监控音像记录的完整性，防止被非授权篡改 |
| 视频监控记录数据存储完整性 |
| 网络和通信安全 | 身份鉴别 | 实现对通信实体的身份鉴别，保证通信实体身份的真实性 | 无 |
| 通信数据完整性 | 实现通信数据的完整性，防止数据被非授权篡改 | 无 |
| 通信过程中重要数据的机密性 | 实现通信过程中重要数据的机密性，防止重要数据泄漏 | 无 |
| 网络边界访问控制信息的完整性 | 实现网络边界设备中的访问控制信息的完整性，防止被非授权篡改 | 无 |
| 安全接入认证 | 采用密码技术对从外网连接到内部网络的设备进行接入认证，确保接入设备的身份真实性，防止非授权人员接入 | 无 |
| 设备和计算安全 | 身份鉴别 | 实现对运维人员的身份鉴别，防止非授权人员登录 | 无 |
| 远程管理通道安全 | 建立安全的信息传输通道，防止信息传输通道被非授权使用，或传输数据被非授权获取或篡改 | 无 |
| 系统资源访问控制信息完整性 | 实现系统资源访问控制信息的完整性保护，防止被非授权篡改 | 无 |
| 重要信息资源安全标记完整性 | 不适用 | 本系统无重要信息资源敏感标记 |
| 日志记录完整性 | 实现日志记录的完整性保护，防止被非授权篡改 | 无 |
| 重要可执行程序完整性、重要可执行程序来源真实性 | 实现对重要可执行程序的完整性保护，并对其来源进行真实性验证 | 无 |
| 应用和数据安全 | 身份鉴别 | 实现对登录用户的安全身份鉴别，保证应用系统用户身份的真实性 | 无 |
| 访问控制信息完整性 | 实现系统应用的访问控制信息的完整性保护，防止被篡改 | 无 |
| 重要信息资源安全标记完整性 | 不适用 | 本系统无重要信息资源安全标记 |
| 重要数据传输机密性 | 实现对系统应用的重要数据的传输机密性和完整性、存储机密性和完整性保护，防止重要数据被窃取或篡改 | 无 |
| 重要数据传输完整性 |
| 重要数据存储机密性 | 无 |
| 重要数据存储完整性 |
| 不可否认性 | 实现数据原发行为的不可否认性和数据接收行为的不可否认性 | 无 |