

# 测绘地理信息保密管理体系建设与数据安全保障研究

黄志方

江西水星勘测院有限公司南昌分公司, 江西省南昌市青山湖区, 330096;

**摘要:** 测绘地理信息安全保密是测绘地理信息事业发展的生命线。为保障测绘地理信息事业健康发展, 国家出台了一系列法律法规、规章制度和标准规范, 针对保密管理体系建设与数据安全保障进行了深入研究。本文在分析测绘地理信息保密管理体系建设现状的基础上, 围绕数据安全保障相关技术、措施、体系, 进行了测绘地理信息数据安全保障研究。通过研究, 提出了加强测绘地理信息保密管理和数据安全保障的对策和建议, 为进一步完善测绘地理信息保密管理体系和加强数据安全提供了借鉴, 对加快推进测绘地理信息事业高质量发展具有重要意义。

**关键词:** 测绘地理信息; 安全保密; 保密管理; 数据安全

**DOI:** 10. 69979/3029-2727. 25. 04. 053

## 引言

测绘地理信息是国家基础性、战略性信息资源, 与人民群众生产生活和国家安全密切相关。为保障测绘地理信息事业健康发展, 国家出台了一系列法律法规、规章制度和标准规范, 为保密管理体系建设提供了依据。但随着测绘地理信息市场的快速发展, 测绘地理信息保密管理面临的新形势和新要求也日益严峻, 传统的保密管理模式已难以适应当前形势下的保密管理要求。因此, 从技术层面加强数据安全保障能力建设, 从管理层面加强测绘地理信息保密管理体系建设, 将有利于提升测绘地理信息保密管理能力, 保障测绘地理信息事业健康发展。

## 1 测绘地理信息保密管理体系建设

### 1.1 测绘地理信息保密管理体系概述

测绘地理信息保密管理体系是指以法律法规和规章为依据, 以保密管理工作领导小组为主体, 以保密委员会、机关、单位等部门为成员, 由各单位领导、业务部门负责人和保密干部组成的有机整体, 是测绘地理信息保密管理工作的组织保证。

在实际工作中, 各单位要认真落实测绘地理信息保密管理工作的各项要求, 加强领导, 建立健全组织机构和工作制度; 明确职责分工, 形成职责明确、协调配合的管理网络; 加强保密法制教育, 增强全体干部职工的保密意识; 建立健全保密检查监督机制; 积极开展宣传教育活动, 提高干部职工的保密意识。建设保密管理体系的目的是更好地做好测绘地理信息保密管理工作, 保证测绘地理信息数

据的安全, 维护国家、集体和个人的合法权益。目前, 我国测绘地理信息保密管理体系建设主要集中在省级以上测绘地理信息主管部门, 在国家层面尚未建立统一的测绘地理信息保密管理体系。因此, 各单位应根据《中华人民共和国测绘法》《测绘地理信息保密管理办法》等相关法律法规和国家保密工作方针、政策, 结合本单位实际情况, 建立健全测绘地理信息保密管理体系, 制定工作方案和措施, 加强对涉密人员、涉密载体、涉密会议和活动的管理。

### 1.2 保密管理政策法规分析

为适应新形势下测绘地理信息事业发展需要, 国家出台了一系列保密管理政策法规。《中华人民共和国测绘法》《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》等法律法规, 对测绘地理信息保密管理的基本原则、工作机制和监督管理等进行了规定, 为测绘地理信息保密管理提供了法律依据; 《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》《中华人民共和国测绘法实施条例》《测绘地理信息保密管理办法》等部门规章, 对测绘地理信息保密管理进行了细化规定, 明确了各级测绘地理信息主管部门的保密管理职责和要求。随着国家对测绘地理信息工作的高度重视, 测绘地理信息保密管理政策法规也得到了不断完善, 如《中华人民共和国测绘法》《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》《测绘地理信息保密管理办法》等。各单位要结合自身实际, 尽快建立健全测绘地理信息保密管理体系, 制定工作方案和措施, 明确涉密人员、涉密载体、涉密会议和活动的保密管理要求。要不断加强保密意识教育和法制

宣传,增强广大干部职工的保密意识,自觉遵守国家保密法律法规和制度规定,确保各项涉密事项不漏管、不失控,真正做到知法懂法守法用法,有效维护国家、集体和个人的合法权益。

### 1.3 保密管理体系建设实践

近年来,许多单位在测绘地理信息保密管理工作中开展了许多有益探索,如安徽省测绘地理信息局建立了“党委领导、政府管理、部门指导、单位负责、专家咨询、社会监督”的保密管理体制;山东省测绘地理信息局制定了《山东省测绘地理信息局保密工作规定》;山西省测绘地理信息局成立了保密委员会,完善了各项规章制度和工作机制;河南省测绘地理信息局建立了领导小组,明确了各成员单位的职责;江西省测绘地理信息局制定了《江西省测绘地理信息局机关保密工作制度》《江西省测绘地理信息局机关涉密文件管理办法》等,为做好全省测绘地理信息保密管理工作提供了依据。

### 1.4 保密管理体系评估与改进

各单位应根据国家保密法律法规、政策法规和标准规范等,结合本单位实际情况,按照测绘地理信息保密管理体系建设标准,从组织领导、制度建设、人员管理、监督检查等方面对保密管理体系进行评估,发现问题,及时整改。要建立健全测绘地理信息保密管理考核评估制度,将测绘地理信息保密管理考核作为单位年度考核的重要内容,并将考核结果作为干部职工晋级、晋升、奖惩的重要依据。要把保密工作与业务工作同部署、同检查、同落实,不断完善各项规章制度和措施,确保测绘地理信息安全保密工作落到实处。要建立健全测绘地理信息保密管理责任制,对违反保密规定的人员要追究责任。要定期开展保密检查,对保密制度执行情况、保密措施落实情况进行全面检查,确保各项保密制度严格执行。

### 1.5 加强宣传教育培训

各单位要积极开展测绘地理信息保密宣传教育培训工作,通过举办保密讲座、开展知识竞赛、参观警示教育基地等形式,加强对干部职工的保密教育和培训,进一步增强干部职工的保密意识。要认真组织学习《中华人民共和国保守国家秘密法》《测绘地理信息保密管理办法》等法律法规,将保密知识纳入干部职工继续教育内容和培训计划,定期举办培训班、开展讲座等活动,提高干部职工

的保密素质和能力。

## 2 数据安全保障研究

### 2.1 数据安全概念

根据《中华人民共和国网络安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》,数据安全是指数据的保密性、完整性和可用性,保护的主体是数据主体在使用和处理数据过程中的各种权益。当前,国家大力倡导大数据时代,对数据安全的认识也逐步提高,其重要性日益凸显。测绘地理信息作为重要基础产业,在“互联网+”“大数据”背景下,对信息基础设施建设提出了更高的要求,测绘地理信息生产和服务中产生的大量数据在经济社会发展中发挥着越来越重要的作用。因此,测绘地理信息系统和数据安全保障体系建设迫在眉睫,只有将测绘地理信息保密管理体系与数据安全保障体系有机结合起来,才能确保国家安全、经济发展和社会稳定。

### 2.2 数据安全保障技术

随着测绘地理信息技术的发展,测绘地理信息数据类型日益丰富,数据规模不断扩大,涉及的数据类型和内容越来越多。为了提高数据安全保障能力,必须根据当前形势和实际需求,坚持“分类分级保护、风险评估、等级保护”原则,制定符合测绘地理信息行业特点的数据安全管理制度和技术措施。要按照《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规要求,按照“分类分级保护、风险评估、等级保护”的基本原则,建立测绘地理信息行业数据安全保障技术体系。其中,分级保护技术包括数据分类分级保护技术、网络安全等级保护技术。

### 2.3 数据安全保护措施

为有效保障数据安全,必须结合测绘地理信息行业特点,采取有效措施,加强数据安全管理工作,严格落实主体责任。主要措施包括:制定数据安全管理制度,明确数据安全责任;建立数据分类分级保护制度,根据不同类别的数据特点采取相应的保护措施;建立网络安全等级保护制度,根据网络安全等级保护要求,按照分级保护原则,确定重要数据或敏感数据是否在相应级别的网络中存储、传输或处理;建立数据全生命周期管理制度,根据不同类型数据特点,建立相应的管理流程和操作规范;建立数据资产管理制度,对所有涉密系统和信息系统进行分类分级

管理。重点加强测绘地理信息数据安全技术防范措施,建立完善的测绘地理信息数据安全应急预案,做到事前预警、事中控制和事后处理。

## 2.4 数据安全风险评估

为了全面掌握和评估测绘地理信息数据安全风险,防止数据泄露或滥用,必须开展测绘地理信息数据安全风险评估工作。通过评估,能够及时发现和处置安全威胁和风险,实现测绘地理信息数据安全保障。主要方法包括:一是对测绘地理信息数据进行分类分级保护,根据数据特征确定不同类别的重要程度,进而确定不同类别的数据是否在相应级别的网络中存储、传输或处理。二是对数据进行分类分级保护后,针对不同类别的重要程度进行风险评估。三是对存在的安全隐患进行分析和评估,针对存在的安全隐患制定相应措施进行整改。

## 3 测绘地理信息保密管理与数据安全的融合

### 3.1 保密管理与数据安全的相关性分析

随着大数据时代的到来,测绘地理信息数据的价值和作用越来越明显,它不仅是国家的重要战略资源,也是国家安全的重要保障。但是,在测绘地理信息数据的采集、加工、使用和管理过程中,常常会出现信息泄露和数据丢失等情况,严重威胁国家安全。因此,需要建立完善的保密管理制度,并利用先进技术手段对测绘地理信息数据进行保护和监控。在构建保密管理体系的过程中,应当明确其与数据安全之间的关联性,进而采取有效措施解决两者之间的矛盾,避免因两者之间的冲突而造成不必要的损失。下文将从保密管理体系和数据安全保障两个方面对测绘地理信息保密管理体系和数据安全保障进行分析。保密管理体系是指从国家、省、市、县到乡镇的各级保密机构及其人员组成的体系,它包括组织结构、人员组成、管理制度和规章制度等;数据安全保障是指为了保证数据采集、存储、传输等各环节的安全,而采取的一系列技术和措施,它包括存储介质安全保护技术、数据加密保护技术、用户身份识别技术等。

### 3.2 保密管理与数据安全的协同机制

根据数据安全保障中的安全风险点,在保密管理体系中进行相应的调整,进而实现保密管理体系和数据安全保障体系之间的协同,使其相互补充,相互促进。在保密管理体系中引入数据安全保障要素,建立一套完整的数据安

全保障机制,从源头上预防测绘地理信息数据泄露。同时,通过建设完善的数据安全保障技术体系,实现对测绘地理信息数据的全方位保护。

### 3.3 保密管理与数据安全的应急响应

在测绘地理信息保密管理体系建设中,应当明确各个部门和机构的保密职责,并结合实际工作,建立完善的应急响应机制,对可能发生的数据安全事件进行快速响应。在测绘地理信息数据安全保障工作中,应当根据数据安全保障工作实际,建立健全应急响应机制,并明确各个部门和机构的职责。在应急响应过程中,要有统一指挥、分级负责、协同配合的应急响应体系,确保在发生数据安全事件时能高效有序地进行处置。此外,还应明确各部门和机构之间的协作机制,如保密管理机构与安全监管机构、安全监管部门与其他政府部门等,通过合理分工和紧密协作来确保数据安全事件得到及时、有效地处置。

## 4 结语

测绘地理信息保密管理体系建设和数据安全保障,既是测绘地理信息事业发展的重要组成部分,也是国家安全的重要组成部分。加强测绘地理信息保密管理体系建设和数据安全保障工作,有利于维护国家主权、安全、发展利益,为经济社会发展和人民群众生产生活提供坚强保障;有利于推动测绘地理信息事业高质量发展,更好地服务国家战略。因此,要进一步强化测绘地理信息保密管理体系建设,加强测绘地理信息数据安全保障技术研究,同时要完善保密管理体制建设,强化测绘地理信息行业数据安全保障工作,确保国家秘密安全。

## 参考文献

- [1] 黄刚,魏佳辉,何晓航,等. 测绘地理信息安全保密管理体系研究[J]. 测绘与空间地理信息, 2024, 47(10): 1-3+7.
- [2] 张伟,薛文星,段英,等. 信息化测绘安全保密体系构建浅析[J]. 测绘标准化, 2017, 33(03): 39-41.
- [3] 张新忠. 涉密地理信息管理应当慎之又慎[J]. 保密工作, 2017, (09): 13-15.
- [4] 王思斯. 浅析涉密测绘地理信息档案资料安全保密管理[J]. 办公室业务, 2017, (17): 5.
- [5] 冯宁,蒋汝勤. 如何有效加强对涉密地理信息测绘单位的保密管理[J]. 保密工作, 2013, (11): 34-35.