

# 山东省测绘档案资料管理工作简介

赵海,江丽

(山东省地理信息中心,山东 济南 250013)

**摘要** 山东省测绘档案工作,从初始的传统手工接收整理,发展到微机化管理,形成基础地理信息管理服务技术体系,大大提高了档案的自身价值,不断满足经济建设和社会发展对测绘资料档案的需求。从长远发展看,现有的管理模式还不能适应地理信息事业的发展,解决的办法是不断加大测绘资料档案的数字化管理力度。

**关键词** 测绘资料;档案管理;数字化;地理信息;山东

中图分类号:G275.3;G270.7 文献标识码:A

山东省地理信息中心(前身是山东省测绘科教资料中心),是负责全省基础测绘成果管理和测绘档案管理及分发服务的专业技术档案管理部门。自20世纪70年代以来,经过几代测绘人的辛勤劳动,按照国家测绘资料和测绘档案管理规定、技术标准,逐步建立完善了管理规范,能及时提供利用的专业技术档案体系,不断满足山东省经济建设和社会发展各个方面的需求。

## 1 测绘档案资料库存现状

山东省地理信息中心馆藏测绘档案资料比较丰富,类别比较齐全,主要包括:

(1)航测资料:包括图历表、加密成果、调绘片、控制片等,其中1954年坐标系者共计21个测区、立卷802盒;1980年坐标系者共计16个测区、立卷532盒。

(2)航摄底片:66个摄区、693筒。

(3)像片图板:2412块。

(4)存档资料图:14583幅。

(5)地形图:①解放前地形图(民国时期)862幅;②解放后地形图8045幅,24135张。其中,第一代1:20万地形图4幅,12张;第二代1:20万地形图43幅,129张;第一代1:10万地形图29幅,87张;第二代1:10万地形图137幅,411张;第一代1:5万地形图454幅,1362张;第二代1:5万地形图443幅,1329张;第一代1:1万地形图6746幅,20238张;第

二代1:1万地形图189幅,567张。

(6)测绘资料数字化档案:1:1万基础测绘工作档案共形成的11个测区、296张数据光盘(数据格式为TIF,CDR,DWG,DXF)。

## 2 测绘资料档案的管理利用

测绘档案是国家档案的重要组成部分,是国家的宝贵财富,在计划经济时期,管理模式为:接收测绘生产过程中形成的全部测绘记录、图表、照片、文字说明和成果成图等,并按相应的技术标准,手工整理归档,提供利用。近年来,为适应数字化地理信息产品的管理和开发需求,配备了几十台微机、服务器和输入输出设备,建成了地理信息中心计算机局域网。由单一测绘档案的地形图保管、分发,转为图库二次开发,GIS软件开发相结合;由地形图手工检索、分发,走向管理、存储、检索全面计算机化。在提供利用档案内容上,由过去的主要为本单位本系统服务,扩展到为全社会服务。

## 3 资料档案数字化管理系统及其功能

### 3.1 原则

建立山东测绘资料档案数字化管理系统,应遵循如下原则:

(1)科学性、系统性。以现性的全国测绘档案资料和测绘档案管理规定与测绘科技档案技术标准集

\*收稿日期:2004-02-02;修订日期:2004-03-03;编辑:张天祯

作者简介:赵海(1956-),男,山东胶州人,工程师,从事测绘档案管理工作。

的要求为分类依据,并参照国家测绘总局发布实施《中国档案分类法、测绘业档案分类表》的要求<sup>[1]</sup>,以适应测绘档案数字化管理系统建设,数据库技术应用和管理为目标,对所管辖区域的航测资料,进行了科学的划分,使各项资料的代码类型与实体基本一致,形成了完整的编码体系。

(2)唯一性。各种档案资料(图历表、加密成果、调绘片、控制片等),只有唯一的代码与之对应。

(3)可扩展性。编码方案考虑到未来的发展,在位码的分配上留有充分的余地,以便在增加新的资料时不至于打乱已建立的分类体系。

(4)稳定性。编码具有稳定性,保证其在较长时间里不会发生重大变化。

(5)适用性。充分顾及所管辖范围内的全部档案资料情况,分门别类按照国家测绘总局档案分类法的要求,使编码分类合理,码位留短,便于记忆,更便于提供利用。

### 3.2 测绘资料档案管理系统

山东省测绘资料档案管理系统见图 1。

### 3.3 功能

山东省测绘资料档案管理系统具备以下特点和功能:

(1)经济实用。具备快捷的档案资料查询、借阅、统计、打印输出等功能,使其方便快捷的提供测绘档案资料。

(2)数据共享。对各种不同格式的数据资料,管

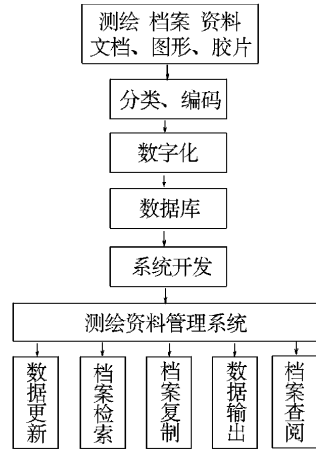


图 1 山东测绘档案管理基本流程图

理系统提供统一数据格式的转换功能,以便实现数据源共享,方便浏览。

(3)自动检校。对已输入的数据信息,视其类型设置相应的约束,使错误信息无法输入系统,并及时做出提示,以便及时改正。

(4)安全管理。测绘资料档案是多年来保存下来的珍贵档案,系统必须根据用户等级,限制访问权限,确保数据安全。

(5)数据库管理功能。数字化测绘资料档案数据量庞大,因此,系统要有很强的数据库管理功能,或者有很好的数据库接口。

### 参考文献:

- [1] 国家测绘总局.中国测绘档案分类法[S].北京:测绘出版社,1988.

## Brief Introduction to Mapping File Information Management in Shandong Province

ZHAO Hai, JIANG Li

(Shandong Geographic Information Center, Shandong Jinan 250013, China)

**Abstract:** Mapping file work in Shandong province developed from arranging by hand to managing by computer, then formed basic geographic information managing system, which promoted own value of file largely, and met demand of economic establishment and social development. From continuous development to see, present managing model can not suit the development of geographic information work. Strengthening digital managing of mapping file is the soluted counter-measures.

**Key words:** Mapping information; file management; digitalization; geographic information; Shandong province