

ICS 07.040  
CCS A75

CH

中华人民共和国测绘行业标准

CH/T XXXXX—XXXX

## 测绘成果汇交规范

Specifications for submission of surveying and mapping products

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布



# 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 汇交内容 .....	2
5.1 基础测绘成果 .....	2
5.2 非基础测绘成果 .....	2
6 汇交质量 .....	2
6.1 基本要求 .....	2
6.2 电子文件汇交质量 .....	3
6.3 纸质文件汇交质量 .....	3
7 汇交方式 .....	3
7.1 在线汇交 .....	4
7.2 离线汇交 .....	4
8 汇交流程 .....	4
8.1 成果准备 .....	4
8.2 成果交接 .....	4
8.3 成果核验 .....	4
8.4 领取汇交证明 .....	4
附录 A（规范性） 测绘成果副本类型和汇交内容 .....	5
附录 B（规范性） 测绘技术文档类型和汇交内容 .....	12
附录 C（规范性） 说明文件模版 .....	13
附录 D（规范性） 汇交清单模版 .....	14
附录 E（规范性） 测绘成果目录类型和汇交内容 .....	16
参考文献 .....	30

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会测绘分技术委员会（SAC/TC 230/SC2）归口。

本文件起草单位：江苏省测绘资料档案馆、自然资源部测绘标准化研究所、南京市测绘勘察研究院有限公司、国家基础地理信息中心、浙江省测绘科学技术研究院、江西省国土空间调查规划研究院、北京师范大学、北京市测绘设计研究院。

本文件主要起草人：徐建新、唐根林、张磊、孙海萍、左都美、胡泽周、葛为燎、胡春霞、陆天馨、刘小强、王海清、刘韶军、赵珍珍、翟晓彤、陈文军、任娜、李宗桦、戴蕾、张江新、高林、袁森林、李玮靓、冯冰、肖裕平。

## 引 言

我国实行测绘成果汇交制度。中央财政投资完成的测绘项目，由承担测绘项目的单位向国务院自然资源主管部门汇交测绘成果资料；地方财政投资完成的测绘项目，由承担测绘项目的单位向测绘项目所在地的省、自治区、直辖市人民政府自然资源主管部门汇交测绘成果资料；使用其他资金完成的测绘项目，由测绘项目出资人向测绘项目所在地的省、自治区、直辖市人民政府自然资源主管部门汇交测绘成果资料。测绘成果属于基础测绘成果的，应当汇交副本；属于非基础测绘成果的，应当汇交目录。虽然相关法律法规已明确规定测绘成果汇交单位和汇交类型，但是由于缺乏配套的技术细则，汇交单位在成果汇交的实践中，依然存在汇交不及时、不完整、不规范的问题。因此，在总结测绘成果汇交工作经验基础上，制定本文件，以期能提高测绘成果的汇交质量，为测绘成果妥善地保存和管理、充分地共享和利用奠定良好的基础。

本文件根据国家相关法律法规，参照国家和行业标准，结合测绘成果管理工作的特点及实际情况制定。



# 测绘成果汇交规范

## 1 范围

本文件规定了测绘成果汇交的内容、质量、方式和流程。

本文件适用于指导测绘成果汇交单位和保管单位开展测绘成果汇交工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

CH/T 1030-2012 基础测绘项目文件归档技术规定

CH/T 1032-2013 归档测绘文件质量要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**测绘成果** *surveying and mapping products*

通过测绘形成的数据、信息、图件以及相关的技术资料。

### 3.2

**基础测绘成果** *basic surveying and mapping products*

基础测绘产生的测绘成果和自然资源主管部门使用财政资金组织生产的其他基础性测绘成果。

### 3.3

**非基础测绘成果** *non-basic surveying and mapping products*

除基础测绘成果以外具有专业内容的测绘成果。

### 3.4

**汇交单位** *submitter*

依法承担测绘成果汇交义务的测绘项目承担单位或出资人。

### 3.5

**保管单位** *custodian*

依法采用必要的保密措施和安全防控技术，保存、管理、提供测绘成果的专门机构。

### 3.6

**测绘技术文档** *technical record of surveying and mapping project; technical documents of surveying and mapping project*

测绘项目在设计、实施、检查和验收过程中，按照相关技术要求形成的，以文字、图像、图表、数据等形式反映工作成果的一整套信息（主要包括纸质文档和电子文档）。

### 3.7

**汇交清单** *checklist*

记录测绘成果汇交的类型、时间、方式、内容、汇总信息、接收意见以及交接双方信息的文件。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DEM：数字高程模型（Digital Elevation Model）

DLG：数字线划图（Digital Line Graphic）

DOM: 数字正射影像图 (Digital Orthophoto Map)  
DRG: 数字栅格地图 (Digital Raster Graphic)  
DSM: 数字表面模型 (Digital Surface Model)  
GNSS: 全球卫星导航系统 (Global Navigation Satellite System)  
IMU: 惯性测量单元 (Inertial Measurement Unit)  
POS: 定位定姿系统 (Position and Orientation System)  
RFM: 有理函数纠正模型 (Rational Function Model)

## 5 汇交内容

### 5.1 基础测绘成果

#### 5.1.1 基础测绘成果汇交内容

基础测绘成果的汇交内容应包括测绘成果副本、测绘技术文档、说明文件。

#### 5.1.2 测绘成果副本

测绘成果副本应包括基础测绘项目中形成的各类数据、信息、图件以及相关的技术资料。

测绘成果副本的类型和具体汇交内容按附录A执行。不能按附录A的相关要求进行汇交的,应在汇交清单中进行说明。汇交清单模版按附录D执行。

#### 5.1.3 测绘技术文档

测绘技术文档应包括项目技术设计书、质量检查报告、质量检验报告、工作总结、技术总结、验收报告等。

测绘技术文档的类型和具体汇交内容按附录B执行。不能按附录B的相关要求进行汇交的,应在汇交清单中进行说明。

#### 5.1.4 说明文件

基础测绘成果的说文件一般包括测绘成果概况、主要技术指标、软硬件配置、成果质量控制、成果生产单位等信息。说明文件模版按附录C执行。

### 5.2 非基础测绘成果

#### 5.2.1 非基础测绘成果汇交内容

非基础测绘成果的汇交内容为测绘成果目录。

#### 5.2.2 测绘成果目录

测绘成果目录应包括测绘成果标识信息、覆盖范围信息、空间参考信息、成果生产和保存信息。

测绘成果目录采用以下方式记录:

- a) 以矢量数据的方式记录。矢量数据中的空间图形信息记录测绘成果的地理位置或范围,属性信息记录测绘成果目录的具体内容;
- b) 以二维表格的方式记录。

测绘成果目录的类型和具体汇交内容按附录E执行。不能按附录E的相关要求进行汇交的,应在汇交清单中进行说明。

## 6 汇交质量

### 6.1 基本要求

汇交质量应符合以下要求:

- a) 汇交的测绘成果应经过质量检查与验收,内容完整、齐全、真实可靠;

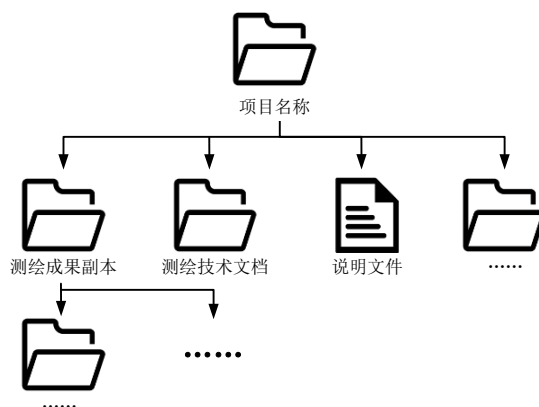


- b) 汇交的基础测绘成果和非基础测绘成果均应以项目为基本组织单元；
- c) 测绘成果在汇交纸质文件的同时，应汇交与其内容一致的电子文件。

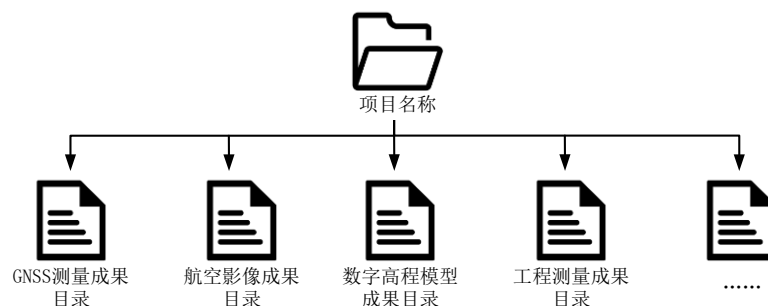
## 6.2 电子文件汇交质量

电子文件汇交质量应符合以下要求：

- a) 电子文件应正确齐全，内容完整，可正常使用，采用的载体介质应安全无毒，利于长期保管；
- b) 测绘成果副本的文件格式应与其项目技术设计书的要求保持一致。测绘技术文档、说明文件的存储宜采用通用数据格式，如.doc、.wps、.pdf等文件格式；
- c) 测绘成果目录的存储宜采用通用数据格式，如.shp、.xls、.et等文件格式；
- d) 汇交的基础测绘成果应按如下步骤进行组织，其文件组织结构应与图1相符合。
  - 1) 每个项目的测绘成果以一个独立的目录保存，目录名以该项目名称命名；
  - 2) 在一级目录下建立两个二级目录，二级目录名称分别为测绘成果副本和测绘技术文档；
  - 3) 如果在一级或二级目录下还需要建立其他子目录，创建后应在汇交清单中进行说明。其中，“测绘成果副本”目录下面若还需进一步分类建立三级目录，其目录名称参照附录A。



- e) 汇交的非基础测绘成果目录应按如下步骤进行组织，其文件组织结构应与图2相符合。
  - 1) 每个项目的测绘成果目录以一个独立的目录保存，目录名以该项目名称命名；
  - 2) 根据附录E的要求，项目中每一类测绘成果目录形成一个目录文件，保存在一级目录下。



## 6.3 纸质文件汇交质量

纸质文件在载体、字迹、内容、版式、原件与复制件、生效标识、装订等方面应符合CH/T 1032-2013的要求；不能按CH/T 1032-2013的相关要求进行汇交的，应在汇交清单中进行说明。

## 7 汇交方式

## 7.1 在线汇交

通过基于网络在线上传的方式汇交。其中，涉密测绘成果应通过符合安全保密要求的数据传输网络进行在线汇交。

## 7.2 离线汇交

通过载体运送方式（如机要邮寄、专人送达等）汇交。

电子文件应利用硬盘、光盘等载体存储。涉密电子文件需选用涉密存储载体，涉密载体应在盘面和盘盒（或盘套）面进行密级标识。

纸质文件应分装在资料盒（袋）中，分多盒（袋）时应注明总盒（袋）及第几盒（袋）。

# 8 汇交流程

## 8.1 成果准备

汇交单位在汇交测绘成果前应做好下列准备：

- a) 按照第5章的要求，收集、整理成果，保证资料的完整性、规范性和可用性；
- b) 检查测绘成果是否满足第6章的汇交质量要求；
- c) 汇交基础测绘成果的，应按要求填写说明文件和汇交清单；汇交非基础测绘成果目录的，应按要求填写汇交清单。

## 8.2 成果交接

汇交单位将测绘成果通过网络或载体运送方式送达自然资源主管部门。

保管单位在接收到自然资源主管部门移交的测绘成果后，对成果资料进行核验，确认无误后，办理成果交接手续。

## 8.3 成果核验

汇交的测绘成果应接受保管单位的核对和检查，对未通过核验的测绘成果应回退给汇交单位，汇交单位应在规定的期限内补充、修改、完善后重新汇交。

测绘成果的核验包括以下内容：

- a) 检查汇交内容的完整性和汇交手续的完备性；
- b) 检查电子文件的格式、命名、组织方式的正确性，载体的安全性，所载信息的可读性和完整性；
- c) 检查纸质文件在载体、字迹、内容、版式、原件与复制件、生效标识、装订等方面的规范性；
- d) 检查电子文件与对应纸质文件在内容信息上的一致性。

## 8.4 领取汇交证明

汇交单位在完成测绘成果汇交后，应从自然资源主管部门领取测绘成果汇交证明文件。

**附录 A**  
(规范性)  
**测绘成果副本类型和汇交内容**

测绘成果副本类型和汇交内容见表A.1。

表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第1页/共7页）

序号	类型和汇交内容
A.1	<b>测绘基准和测绘系统</b>
A.1.1	<b>大地基准</b>
A.1.1.1	<b>连续运行基准站</b>
A.1.1.1.1	<b>选址</b>
	勘选报告
	站点照片
	土地使用意向书或其他用地文件
	地质勘察证明或建筑物结构证明
	选址点之记
	实地测试数据和结果分析
	收集的其他资料
A.1.1.1.2	<b>基建</b>
	用地证明及相关建设许可证
	土建过程照片
	防雷检测报告
	竣工图
	施工报告
	基准站点之记
	测量标志保管书
A.1.1.1.3	<b>设备安装</b>
	设备安装及测试报告
	设备登记表
A.1.1.1.4	<b>数据观测与处理</b>
	GNSS原始观测数据
	RINEX格式数据
	气象数据
	基准站点信息
	精密星历
	卫星钟差
	基准站坐标值日解、周解、月解、年解
	基准站坐标变化时间序列
	基准站速度场
	电离层及对流层模型
	差分改正信息
A.1.1.2	<b>GNSS测量</b>
A.1.1.2.1	<b>选点埋石</b>
	GNSS点之记
	环视图
	选点图（展点图）
	选点中收集的其他有关资料
	测量标志委托保管书
	标石建造关键工序照片或数据文件

表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第2页/共7页）

序号	类型和汇交内容
A.1.1.2.2	<b>数据观测与处理</b>
	GNSS点之记
	环视图
	测量标志委托保管书
	接收设备、气象及其他仪器的检验资料
	外业观测记录、测量手簿及其他记录
	数据处理中生成的文件、资料和成果表
	GNSS网展点图
A.1.2	<b>高程基准</b>
A.1.2.1	<b>水准测量</b>
A.1.2.1.1	<b>选点、埋石</b>
	水准点点之记
	水准路线图
	路线结点接测图
	基岩水准点的地质勘查报告
	选点中收集的其他有关资料
	测量标志委托保管书
	标石建造关键工序照片或数据文件
A.1.2.1.2	<b>数据观测与处理</b>
	水准点点之记
	水准路线图
	路线结点接测图
	测量标志委托保管书
	水准仪、水准标尺检验资料及标尺长度改正数综合表
	水准观测手簿
	水准点上重力测量资料
	水准测量外业高差及概略高程表
	外业高差各项改正数计算资料
A.1.2.2	<b>大地水准面精化</b>
	数据处理方案
	GNSS观测数据及成果
	水准观测数据及成果
	高程异常控制点成果表
	区域似大地水准面模型成果
A.1.3	<b>重力基准</b>
A.1.3.1	<b>选点埋石</b>
	重力点之记
	点位照片
	选点中收集的其他有关资料
	测量标志委托保管书
A.1.3.2	<b>绝对重力测量数据观测</b>
	绝对重力测量观测记录
	重力垂直梯度观测手簿
	绝对重力测量观测计算资料
	重力垂直梯度计算资料
	绝对重力测量成果表和分析
	重力点之记
	绝对重力仪检测资料
	相对重力仪检测资料

表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第3页/共7页）

序号	类型和汇交内容
A.1.3.3	<b>相对重力测量数据观测</b>
	相对重力测量观测记录、观测手簿
	段差计算及精度计算资料
	比例因子标定资料
	仪器出厂格值表
	重力点点之记
	相对重力仪检测资料
A.1.3.4	<b>数据处理</b>
	数据处理方案
	相对重力测量数据预处理结果
	平差数据
	重力点位数据汇总表
	基准点绝对重力测量成果汇总
	相对重力仪格值表
	国家重力控制点网成果表
	重力仪格值标定场成果表
A.2	<b>航空航天摄影</b>
A.2.1	<b>数字航空影像</b>
A.2.1.1	<b>技术资料</b>
	航摄仪技术参数检定报告
	航摄批文
	航摄飞行记录表
	航摄像片中心点坐标数据
	航摄像片中心点结合图
	航线、像片结合图
	摄区范围完成情况图
	航摄鉴定表
	航摄资料移交书
	航摄资料解密审查报告
	其他有关资料
A.2.1.2	<b>影像数据</b>
	全色波段影像数据
	真彩色波段影像数据
	近红外波段影像数据
A.2.1.3	<b>浏览影像</b>
	全色波段影像浏览图
	真彩色波段影像浏览图
	近红外波段影像浏览图
A.2.1.3	<b>POS数据</b>
	原始POS记录数据
	POS成果数据
A.2.2	<b>数字倾斜航空影像</b>
A.2.2.1	<b>技术资料</b>
	倾斜航摄仪技术参数检定报告
	航摄批文
	航摄飞行记录表
	航摄像片中心点坐标数据
	航线、像片结合图
	摄区范围完成情况图
	航摄资料移交书

表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第4页/共7页）

序号	类型和汇交内容
	航摄资料解密审查报告
	其他有关资料
A. 2. 2. 2	<b>真彩色影像数据</b>
	垂直影像
	倾斜影像
A. 2. 2. 3	<b>真彩色垂直浏览影像</b>
	垂直浏览影像
A. 2. 2. 4	<b>POS数据</b>
	原始POS记录数据
	POS成果数据
A. 2. 3	<b>机载激光雷达数据</b>
A. 2. 3. 1	<b>技术资料</b>
	激光雷达设备技术参数和检校文件
	航摄批文
	航摄飞行记录表
	航线结合图
	摄区范围完成情况图
	航摄资料移交书
	航摄资料解密审查报告
	点云精度检查报告
	其他有关资料
A. 2. 3. 2	<b>原始地面基站观测数据</b>
	地面基站记录的原始数据
A. 2. 3. 3	<b>POS数据</b>
	原始POS记录数据
	POS成果数据
A. 2. 3. 4	<b>点云数据</b>
	原始点云数据
	预处理点云数据
	滤噪点云数据
A. 2. 4	<b>机载合成孔径雷达数据获取</b>
A. 2. 4. 1	<b>技术资料</b>
	合成孔径雷达设备技术参数和检校文件
	航摄批文
	航摄飞行记录表
	航线结合图
	摄区范围完成情况图
	航摄资料移交书
	航摄资料解密审查报告
	航摄飞行IMU/GNSS记录报告
	IMU/GNSS数据处理报告
	定标场定标控制点成果
	其他有关资料
A. 2. 4. 2	<b>原始地面基站观测数据</b>
	地面基站记录的原始数据
A. 2. 4. 3	<b>POS数据</b>
	原始POS记录数据
	POS成果数据
A. 2. 4. 4	<b>原始信号数据</b>
	X波段原始信号数据

表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第5页/共7页）

序号	类型和汇交内容
	P波段原始信号数据
A.2.4.5	<b>成像数据</b>
	X波段成像数据
	P波段成像数据
A.2.5	<b>卫星遥感影像</b>
A.2.5.1	<b>原始卫星影像</b>
	影像文件
	轨道测量数据文件
	姿态测量数据文件
	成像时间数据文件
	卫星状态记录文件
A.2.5.2	<b>辐射校正影像产品</b>
	影像文件
	轨道测量数据文件
	姿态测量数据文件
	成像时间数据文件
	卫星状态记录文件
	辐射模型参数文件
	浏览图文件
	缩略图文件
A.2.5.3	<b>传感器校正影像产品</b>
	影像文件
	RFM参数文件
	空间范围文件
	元数据文件
	浏览图文件
	严密成像几何模型参数文件
	辐射模型参数文件
	缩略图文件
	许可文件
	README文件
A.2.5.4	<b>系统几何纠正影像产品</b>
	影像文件
	空间范围文件
	元数据文件
	浏览图文件
	RFM参数文件
	缩略图文件
	许可文件
	README文件
A.2.5.5	<b>几何精纠正影像产品</b>
	影像文件
	空间范围文件
	元数据文件
	浏览图文件
	RFM参数文件
	缩略图文件
	许可文件
	README文件
A.2.5.6	<b>正射纠正影像产品</b>

表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第6页/共7页）

序号	类型和汇交内容
	影像文件
	空间范围文件
	元数据文件
	浏览图文件
	缩略图文件
	许可文件
	README文件
A.3	<b>国家基本比例尺地形图、影像图及数字化产品</b>
A.3.1	<b>数字高程模型（DEM）</b>
A.3.1.1	<b>DEM数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DEM数据
A.3.1.2	<b>等高线数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的等高线数据
A.3.1.3	<b>DEM元数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DEM元数据
A.3.1.4	<b>DEM图幅结合表</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DEM图幅结合表
A.3.1.5	<b>DEM数据库</b>
	DEM数据库文件
A.3.2	<b>数字表面模型（DSM）</b>
A.3.2.1	<b>DSM数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DSM数据
A.3.2.2	<b>DSM元数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DSM元数据
A.3.2.3	<b>DSM图幅结合表</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DSM图幅结合表
A.3.2.4	<b>DSM数据库</b>
	DSM数据库文件
A.3.3	<b>数字正射影像图（DOM）</b>
A.3.3.1	<b>DOM数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DOM数据
A.3.3.2	<b>DOM元数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DOM元数据
A.3.3.3	<b>DOM图幅结合表</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DOM图幅结合表
A.3.3.4	<b>DOM数据库</b>
	DOM数据库文件
A.3.4	<b>数字线划图（DLG）</b>
A.3.4.1	<b>DLG非符号化数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DLG非符号化数据
A.3.4.2	<b>DLG符号化数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DLG符号化数据
A.3.4.3	<b>字库、符号库及线型库</b>
	字体、符号和线型文件
A.3.4.4	<b>DLG符号化输出数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DLG输出数据
A.3.4.5	<b>DLG元数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DLG元数据
A.3.4.6	<b>DLG图幅结合表</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DLG图幅结合表



表A.1 测绘成果副本类型和汇交内容（第7页/共7页）

序号	类型和汇交内容
A.3.4.7	<b>调绘成果</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的调绘成果
A.3.4.8	<b>DLG数据库</b>
	DLG数据库文件
A.3.5	<b>数字栅格地图（DRG）</b>
A.3.5.1	<b>DRG数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DRG数据
A.3.5.2	<b>DRG元数据</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DRG元数据
A.3.5.3	<b>DRG图幅结合表</b>
	按标准分幅或非标准分幅划分的DRG图幅结合表
A.3.5.4	<b>DRG数据库</b>
	DRG数据库文件
A.4	<b>基础地理信息系统成果</b>
A.4.1	<b>技术资料</b>
	需求规格说明书
	概要设计说明书
	详细设计说明书
	数据库设计说明书
	软件测试计划
	软件测试报告
	软件检验检测报告
	用户操作手册
A.4.2	<b>数据文件</b>
	基础地理信息系统的数据、信息
A.4.3	<b>系统文件</b>
	基础地理信息系统可执行程序

附 录 B  
(规范性)  
测绘技术文档类型和汇交内容

测绘技术文档类型和汇交内容见表B.1。

表B.1 测绘技术文档类型和汇交内容

序号	类型和汇交内容	备注
B.1	<b>设计文件</b>	
	项目设计书(项目专业技术设计书)、实施方案	必选
	项目设计书、实施方案的报批文件和批复文件	必选
B.2	<b>实施文件</b>	
	项目各阶段的工作总结	可选
	项目各阶段的技术总结	可选
	项目相关公文(通知、函、批复、报告等)	可选
	实验报告、测试报告	可选
B.3	<b>检查文件</b>	
	测绘成果质量检查报告	必选
	测绘成果质量检验报告	必选
B.4	<b>验收文件</b>	
	项目工作总结	必选
	项目技术总结	必选
	项目验收报告	必选

附 录 C  
(规范性)  
说明文件模版

说明文件模版见表C.1。

表C.1 说明文件模版

成果概况			
成果名称			
任务来源			
任务量			
主要技术指标			
空间属性	地理范围		
	数学基础	大地基准	
		高程基准	
		投影方式	
	精度或技术等级		
时间属性	起始时间		
	终止时间		
数据存储	数据格式		
	数据量		
软硬件配置			
硬件			
软件			
成果质量控制			
质量状况描述			
质检报告名称 和编号			
成果生产单位			
生产单位			
联系人			
联系电话			
其他说明			

附 录 D  
(规范性)  
汇交清单模版

汇交清单模版见表D.1。

表D.1 汇交清单模版。

汇交单位				
汇交类型	<input type="checkbox"/> 基础测绘成果	<input type="checkbox"/> 非基础测绘成果	汇交日期	
汇交方式	<input type="checkbox"/> 在线汇交	<input type="checkbox"/> 离线汇交 ( <input type="checkbox"/> 光盘	<input type="checkbox"/> 硬盘	<input type="checkbox"/> 纸质 <input type="checkbox"/> 其他：_____)
<b>成果清单</b>				
成果名称				
项目来源				
序号	成果内容	文件类型	文件格式	成果数量
<b>目录清单</b>				
序号	项目名称	目录类型	目录数量	单位

汇总信息					
其他说明信息					
接收意见					
成果交接	汇交方	汇交单位	(签章) 年 月 日		
		分管领导	(签字)	联系人	(签字)
		联系地址			
		通讯方式			
	保管方	保管单位	(签章) 年 月 日		
		联系人	(签字)		
		联系地址			
		通讯方式			
	填表说明	<p>“文件类型”一栏应填写纸质文件、图件、像片、文件夹、电子文件等内容，电子文件需填写“文件格式”一栏。</p> <p>“目录类型”一栏参照附录 E 中的“成果类型”进行填写。</p> <p>“汇总信息”一栏应填写纸质文件总数、电子文件总数据量、电子文件载体的数量和编号。不能按本文件相关要求进行汇交的，应在“其他说明信息”一栏进行说明。</p>			

附 录 E  
(规范性)  
测绘成果目录类型和汇交内容

## E.1 大地测量

## E.1.1 天文测量

天文测量的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个天文点，对应的属性表结构见表E.1。

表E.1 天文测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	天文测量
3	点名	PntName	天文测站的名称	字符型	自由文本
4	网名	NetName	测站所在控制网的名称	字符型	自由文本
5	等级	Class	参照 GB/T 17943-2000 的“精度要求”	字符型	一等、二等、三等、四等、等外
6	所在图幅号	MapNum	测站位置所在 1 万比例尺图幅号	字符型	GB/T 13989-2012
7	所在行政区	County	测站位置所在县级行政区	字符型	自由文本
8	概略经度	GeoLng	测站位置的粗略经度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
9	概略纬度	GeoLat	测站位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
10	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
11	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
12	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
13	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
14	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
15	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.1.2 三角测量

三角测量的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个三角点，对应的属性表结构见表E.2。

表E.2 三角测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	三角测量
3	点名	PntName	三角点的名称	字符型	自由文本
4	点号	Code	三角点的代码	字符型	自由文本
5	网名	NetName	三角点所在控制网的名称	字符型	自由文本
6	等级	Class	参照 GB/T 17942-2000 的“三角测量的精度”	字符型	一等、二等、三等、四等、等外
7	所在图幅号	MapNum	三角点位置所在 1 万比例尺图幅号	字符型	GB/T 13989-2012
8	所在行政区	County	三角点位置所在县级行政区	字符型	自由文本
9	概略经度	GeoLng	三角点位置的粗略经度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位

表 E.2 三角测量成果目录的属性表结构 (续)

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
10	概略纬度	GeoLat	三角点位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°), 精确到小数点后四位
11	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
12	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
13	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
14	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.1.3 GNSS测量

GNSS测量的成果目录存储在二维表格文件中, 每行记录代表一个GNSS点, 对应的属性表结构见表E.3。

表E.3 GNSS 测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	GNSS 测量
3	点名	PntName	GNSS 点的名称	字符型	自由文本
4	点号	Code	GNSS 点的代码	字符型	自由文本
5	网区	NetName	GNSS 点所在控制网的名称	字符型	自由文本
6	级别	Class	参照 GB/T 18314-2009 的“级别划分和测量精度”	字符型	A 级、B 级、C 级、D 级、E 级、其他
7	所在图幅号	MapNum	GNSS 点位置所在 1 万比例尺图幅号	字符型	GB/T 13989-2012
8	所在行政区	County	GNSS 点位置所在县级行政区	字符型	自由文本
9	概略经度	GeoLng	GNSS 点位置的粗略经度	数值型	单位为度(°), 精确到小数点后四位
10	概略纬度	GeoLat	GNSS 点位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°), 精确到小数点后四位
11	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
12	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
13	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
14	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.1.4 卫星导航定位基准站

卫星导航定位基准站的成果目录存储在二维表格文件中, 每行记录代表一个卫星导航定位基准站, 对应的属性表结构见表E.4。

表E.4 卫星导航定位基准站成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	卫星导航定位基准站
3	站名	StaName	基准站的名称	字符型	自由文本
4	站号	Code	基准站的代码	字符型	自由文本
5	站网	NetName	基准站所在控制网的名称	字符型	自由文本
6	类别	Class	参照 GB/T 28588-2012 的“分类”	字符型	国家基准站、区域基准站、专业应用站
7	所在图幅号	MapNum	基准站位置所在 1 万比例尺图幅号	字符型	GB/T 13989-2012
8	所在行政区	County	基准站位置所在县级行政区	字符型	自由文本
9	概略经度	GeoLng	基准站位置的粗略经度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
10	概略纬度	GeoLat	基准站位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
11	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
12	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
13	建设时间	FormDate	基准站建设的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
14	建设单位	FormDep	基准站建设单位的名称	字符型	自由文本
15	服务单位	SerDep	基准站服务单位的名称	字符型	自由文本
16	服务地址	SerAdd	基准站服务单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	SerTel	基准站服务单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.1.5 水准测量

水准测量的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个水准点，对应的属性表结构见表E.5。

表E.5 水准测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	水准测量
3	点名	PntName	水准点的名称	字符型	自由文本
4	线名	PolyName	水准点所在水准路线的名称	字符型	自由文本
5	等级	Class	参照 GB/T 12897-2006 和 GB/T 12898-2009 的“测量精度”	字符型	一等、二等、三等、四等、等外
6	所在图幅号	MapNum	水准点位置所在 1 万比例尺图幅号	字符型	GB/T 13989-2012
7	所在行政区	County	水准点位置所在县级行政区	字符型	自由文本
8	概略经度	GeoLng	水准点位置的粗略经度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
9	概略纬度	GeoLat	水准点位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
10	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
11	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
12	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
13	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM



表 E.5 水准测量成果目录的属性表结构（续）

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
14	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.1.6 大地水准面精化

大地水准面精化的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个测区，对应的属性表结构见表E.6。

表E.6 大地水准面精化成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	大地水准面精化
3	水准面分辨率	GeoidRes	水准面采用的格网尺寸	数值型	单位为分（'）
4	高程精度	HgtAcc	格网平均高程异常相对于本区域内各高程异常控制点的高程异常平均中误差	数值型	单位为米（m）
5	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
6	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
7	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
8	重力基准	GraDatum	所采用重力基准的名称	字符型	2000 国家重力控制网、1985 国家重力基本网、相对重力网、其他
9	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
10	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
11	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
12	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
13	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
14	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.1.7 重力测量

重力测量的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个重力点，对应的属性表结构见表E.7。

表E.7 重力测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	重力测量
3	点名	PntName	重力点的名称	字符型	自由文本
4	点号	Code	重力点的代码	字符型	自由文本
5	网名	NetName	重力点所在控制网的名称	字符型	自由文本
6	等级	Class	根据 GB/T 20256-2019 的“测量精度”	字符型	基准点、基本点、一等点、引点
7	所在图幅号	MapNum	重力点位置所在 1 万比例尺图幅号	字符型	GB/T 13989-2012
8	所在行政区	County	重力点位置所在县级行政区	字符型	自由文本

表 E.7 重力测量成果目录的属性表结构（续）

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
9	概略经度	GeoLng	重力点位置的粗略经度	数值型	单位为度（°），精确到小数点后四位
10	概略纬度	GeoLat	重力点位置的粗略纬度	数值型	单位为度（°），精确到小数点后四位
11	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
12	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
13	重力基准	GraDatum	所采用重力基准的名称	字符型	2000 国家重力控制网、1985 国家重力基本网、相对重力网、其他
14	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
15	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
16	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
17	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
18	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
19	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.2 航空航天摄影

### E.2.1 航空影像

航空影像按摄影方式可进一步细分为：一般航摄影像、无人飞行器航摄影像、倾斜航摄影像等。航空影像的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个摄区，对应的属性表结构见表 E.8。

表 E.8 航空影像成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	一般航摄影像、无人飞行器航摄影像、倾斜航摄影像
3	摄区名称	RegName	摄影区域的名称	字符型	自由文本
4	摄区代号	RegID	摄影区域的代码	字符型	自由文本
5	地面分辨率	GroRes	影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米（m）
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	航摄时间	AerDate	航空摄影的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
8	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
9	航摄单位	FormDep	航空摄影单位的名称	字符型	自由文本
10	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
11	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
12	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E.2.2 机载激光雷达数据

机载激光雷达数据的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个摄区，对应的属性表结构见表 E.9。

表E.9 机载激光雷达数据成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	机载激光雷达数据
3	摄区名称	RegName	摄影区域的名称	字符型	自由文本
4	摄区代号	RegID	摄影区域的代码	字符型	自由文本
5	点云密度	PntDen	单位面积上点的平均数量	数值型	单位为点/米 <sup>2</sup> (点/m <sup>2</sup> )
6	高程精度	HgtAcc	点云数据高程值的中误差	数值型	单位为米 (m)
7	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
8	航摄时间	AerDate	航空摄影的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
9	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
10	航摄单位	FormDep	航空摄影单位的名称	字符型	自由文本
11	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
12	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
13	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.2.3 机载合成孔径雷达数据

机载合成孔径雷达数据的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个摄区，对应的属性表结构见表E.10。

表E.10 机载合成孔径雷达数据成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	机载合成孔径雷达数据
3	摄区名称	RegName	摄影区域的名称	字符型	自由文本
4	摄区代号	RegID	摄影区域的代码	字符型	自由文本
5	地面分辨率	ImgRes	影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米 (m)
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	航摄时间	AerDate	航空摄影的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
8	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
9	航摄单位	FormDep	航空摄影单位的名称	字符型	自由文本
10	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
11	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
12	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.2.4 卫星遥感影像

卫星遥感影像的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一景影像，对应的属性表结构见表E.11。

表E.11 卫星遥感影像成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	卫星名称	SatName	遥感卫星平台的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	卫星遥感影像
3	成果名称	ImgID	卫星影像文件名	字符型	自由文本
4	地面分辨率	GroRes	影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米 (m)
5	产品级别	Level	根据数据加工处理水平划分的级别	字符型	原始、辐射校正、传感器校正、系统几何纠正、几何精纠正、正射纠正
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本

表 E.11 卫星遥感影像成果目录的属性表结构（续）

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
7	影像获取时间	ImgDate	传感器成像时间	整型	YYYYMM
8	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
9	购买单位	FormDep	影像购买单位的名称	字符型	自由文本
10	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
11	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
12	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E.2.5 星载激光雷达数据

星载激光雷达数据的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一景数据，对应的属性表结构见表E.12。

表E.12 星载激光雷达数据成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	卫星名称	SatName	遥感卫星平台的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	星载激光雷达数据
3	成果名称	ImgID	激光雷达数据文件名	字符型	自由文本
4	光斑大小	GrdRes	激光光束在地面形成的光斑直径	数值型	单位为米（m）
5	高程精度	HgtAcc	雷达数据高程值的中误差	数值型	单位为米（m）
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	数据获取时间	DataDate	传感器成像时间	整型	YYYYMM
8	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
9	购买单位	FormDep	数据购买单位的名称	字符型	自由文本
10	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
11	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
12	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E.2.6 星载合成孔径雷达数据

星载合成孔径雷达数据的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一景数据，对应的属性表结构见表E.13。

表E.13 星载合成孔径雷达数据成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	卫星名称	SatName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	星载合成孔径雷达
3	成果名称	ImgID	合成孔径雷达数据文件名	字符型	自由文本
4	地面分辨率	ImgRes	影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米（m）
5	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
6	数据获取时间	DataDate	传感器成像时间	整型	YYYYMM
7	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
8	购买单位	FormDep	数据购买单位的名称	字符型	自由文本
9	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
10	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
11	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E.3 摄影测量与遥感

### E.3.1 数字高程模型/数字表面模型

数字高程模型、数字表面模型的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个图幅或行政区，对应的属性表结构见表E.14。

表E.14 数字高程模型、数字表面模型成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	DEM、DSM
3	图名	MapName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	图号	MapNum	成果单元的图幅号或行政区代码	字符型	GB/T 13989-2012、GB/T 2260-2007
5	格网尺寸	GrdRes	地面采样间隔	数值型	单位为米 (m)
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
8	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	投影	Prj	所采用地图投影的名称	字符型	自由文本
12	数据格式	Format	成果数据文件的格式	字符型	自由文本
13	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
14	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E.3.2 数字正射影像

数字正射影像的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个图幅或行政区，对应的属性表结构见表E.15。

表E.15 数字正射影像成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	DOM
3	图名	MapName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	图号	MapNum	成果单元的图幅号或行政区代码	字符型	GB/T 13989-2012、GB/T 2260-2007
5	地面分辨率	GroRes	影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米 (m)
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
8	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	投影	Prj	所采用地图投影的名称	字符型	自由文本
12	数据格式	Format	成果数据文件的格式	字符型	自由文本
13	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密

表 E. 15 数字正射影像成果目录的属性表结构（续）

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
14	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E. 3.3 数字线划图

数字线划图的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个图幅或行政区，对应的属性表结构见表E. 16。

表E. 16 数字线划图成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	DLG
3	图名	MapName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	图号	MapNum	成果单元的图幅号或行政区代码	字符型	GB/T 13989-2012、GB/T 2260-2007
5	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
8	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	投影	Prj	所采用地图投影的名称	字符型	自由文本
12	数据格式	Format	成果数据文件的格式	字符型	自由文本
13	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
14	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E. 3.4 实景三维数据

实景三维数据的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个测区，对应的属性表结构见表E. 17。

表E. 17 实景三维数据成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	实景三维数据
3	成果名称	ProdName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	数据级别	Class	根据数据表达内容划分的登记	字符型	地形级、城市级、部件级
5	DOM 分辨率	GroRes	DOM 影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米 (m)
6	DEM 格网尺寸	GrdRes	DEM 地面采样间隔	数值型	单位为米 (m)
7	倾斜摄影三维模型分辨率	HgtAcc	倾斜影像分辨率对应的地面尺寸	数值型	单位为米 (m)

表 E. 17 实景三维数据成果目录的属性表结构（续）

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
8	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
9	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
10	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
11	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
12	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
13	数据格式	Format	成果数据文件的格式	字符型	自由文本
14	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
15	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
16	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
17	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
18	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E. 4 地理信息工程

### E. 4.1 地理信息数据

地理信息数据的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个测区，对应的属性表结构见表E. 18。

表E. 18 地理信息数据成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	矢量数据、实景影像、全景影像、激光点云、可定位视频
3	成果名称	ProdName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	点位精度	DataAcc	平面位置的中误差	数值型	单位为米（m）
5	高程精度	HgtAcc	高程数据的中误差	数值型	单位为米（m）
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
8	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
9	投影	Prj	所采用地图投影的名称	字符型	自由文本
10	数据格式	Format	成果数据文件的格式	字符型	自由文本
11	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
12	采集时间	FormDate	成果采集的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
13	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
14	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
15	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
16	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

备注：适用于（车）车载、便携式、地面固定式等测量设备的数据采集成果目录

### E. 4.2 地理信息系统

地理信息系统的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个系统，对应的属性表结构见表 E. 19。

表E. 19 地理信息系统成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	地理信息系统
3	系统名称	ProgName	地理信息系统的名称	字符型	自由文本
4	系统开发单位	FormDep	系统开发单位的名称	字符型	自由文本
5	系统开发时间	FormDate	系统开发的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
6	系统使用单位	User	系统使用单位的名称	字符型	自由文本
7	地理信息数据来源	GisSrc	系统运行所利用到的地理信息数据	字符型	自由文本
8	行业专题数据来源	ProSrc	系统运行所利用到的行业专题数据	字符型	自由文本
9	数据库软件	DbSw	系统所使用的数据库软件名称	字符型	自由文本
10	系统开发软件	DevSw	系统所使用的开发软件名称	字符型	自由文本
11	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
12	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
13	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E. 5 地图编制

### E. 5. 1 地形图

地形图按载体类型可进一步细分为：纸质地形图、数字栅格地图。地形图的成果目录存储在矢量面要素文件中，每个面要素代表一个图幅，对应的属性表结构见表 E. 20。

表E. 20 地形图成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	纸质地形图、DRG
3	图名	MapName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	图号	MapNum	成果单元的图幅编号	字符型	GB/T 13989-2012
5	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
8	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	投影	Prj	所采用地图投影的名称	字符型	自由文本
12	数据格式	Format	成果载体类型或电子文件的格式	字符型	纸质、电子文件格式
13	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
14	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
15	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
16	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
17	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E. 5. 2 专题地图(集/册)



专题地图(集/册)按地图类型可进一步细分为：教学地图、世界政区地图、全国及地方政区地图、其他专用地图等。专题地图(集/册)的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一份专题地图(集/册)，对应的属性表结构见表E. 21。

表E. 21 专题地图(集/册)成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	教学地图、世界政区地图、全国及地方政区地图、其他专用地图
3	图名	MapName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
5	幅面	MapSize	专题地图的宽度与长度	字符型	自由文本
6	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
7	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
8	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
9	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
10	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
11	出版时间	FormDate	成果出版单位的名称	整型	YYYYMM
12	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
13	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
14	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E. 5.3 电子地图

电子地图按地图类型可进一步细分为：一般电子地图、导航电子地图。电子地图的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一张电子地图，对应的属性表结构见表E. 22。

表E. 22 电子地图成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	一般电子地图、导航电子地图
3	图名	MapName	成果单元的名称	字符型	自由文本
4	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
5	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
6	主要数据源	DataSrc	成果生产所利用到的数据、资料	字符型	自由文本
7	数据源年份	SrcYear	数据源采集的年份	整型	YYYY
8	数据格式	Format	成果数据文件的格式	字符型	自由文本
9	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
10	生产单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
11	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
12	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
13	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E. 6 工程测量

工程测量按工程类型可进一步细分为：控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、变形形变与精密测量、市政工程测量、水利工程测量、线路与桥隧测量、地下管线测量、矿山测量等。工程测量的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个测区，对应的属性表结构见表E. 23。

表E. 23 工程测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、变形形变与精密测量、市政工程测量、水利工程测量、线路与桥隧测量、地下管线测量、矿山测量、其他
3	成果内容	ProdCont	成果的内容、形式、格式等	字符型	自由文本
4	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
5	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
6	概略经度	GeoLng	项目位置的粗略经度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
7	概略纬度	GeoLat	项目位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
8	施测精度	DataAcc	测量的中误差	字符型	自由文本
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
12	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
13	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
14	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
15	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
16	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

## E. 7 海洋测绘

海洋测绘按其工程类型可进一步细分为：海岸地形测量、水深测量、水文观测、海洋工程测量、扫海测量、深度基准测量、海图编制等。海洋测绘的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个测区，对应的属性表结构见表E. 24。

表E. 24 海洋测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	海岸地形测量、水深测量、水文观测、海洋工程测量、扫海测量、深度基准测量、海图编制、其他
3	成果内容	ProdCont	成果的内容、形式、格式等	字符型	自由文本
4	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
5	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
6	概略经度	GeoLng	项目位置的粗略经度	数值型	单位为度(°) 单位为度(°)，精确到小数点后四位
7	概略纬度	GeoLat	项目位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°) 单位为度(°)，精确到小数点后四位
8	施测精度	DataAcc	测量的中误差	字符型	自由文本
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
12	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM

表 E. 24 海洋测量成果目录的属性表结构（续）

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
13	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
14	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
15	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
16	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### E. 8 界线与不动产测绘

界线与不动产测绘按工程类型可进一步细分为：行政区域界线测绘、地籍测绘、房产测绘、海域权属测绘等。界线与不动产测绘的成果目录存储在二维表格文件中，每行记录代表一个测区，对应的属性表结构见表E. 25。

表E. 25 界线与不动产测量成果目录的属性表结构

序号	目录项	缩写名	描述	数据类型	值域
1	项目名称	ProName	成果所属项目的名称	字符型	自由文本
2	成果类型	ProdType	根据测绘专业类别划分的类型	字符型	行政区域界线测绘、地籍测绘、房产测绘、海域权属测绘、其他
3	成果内容	ProdCont	成果的内容、形式、格式等	字符型	自由文本
4	比例尺分母	MapScale	成图比例尺分母	整型	数字
5	涉及行政区	CovCnty	成果所涉及的县级行政区	字符型	自由文本
6	概略经度	GeoLng	项目位置的粗略经度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
7	概略纬度	GeoLat	项目位置的粗略纬度	数值型	单位为度(°)，精确到小数点后四位
8	施测精度	DataAcc	测量的中误差	字符型	自由文本
9	大地基准	Datum	所采用大地基准的名称	字符型	1954 北京坐标系、1980 西安坐标系、2000 国家大地坐标系、独立坐标系、其他
10	高程基准	VertDatum	所采用高程基准的名称	字符型	1956 黄海高程、1985 国家高程、独立高程、其他
11	密级	SecClass	对成果操作限制的名称	字符型	公开、内部、秘密、机密、绝密
12	施测时间	FormDate	成果测量的时间段	字符型	YYYYMM-YYYYMM
13	施测单位	FormDep	成果生产单位的名称	字符型	自由文本
14	保存单位	StoDep	成果保存单位的名称	字符型	自由文本
15	保存地址	StoAdd	成果保存单位的地址	字符型	自由文本
16	联系电话	StoTel	成果保存单位的联系电话	字符型	自由文本

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 12897-2006 国家一、二等水准测量规范
  - [2] GB/T 12898-2009 国家三、四等水准测量规范
  - [3] GB/T 14911-2008 测绘基本术语
  - [4] GB/T 18314-2009 全球定位系统（GPS）测量规范
  - [5] GB/T 19710-2005 地理信息 元数据
  - [6] GB/T 20256-2019 国家重力控制测量规范
  - [7] GB/T 23709-2009 区域似大地水准面精化基本技术规定
  - [8] GB/T 27920.1-2011 数字航空摄影规范 第1部分：框幅式数字航空摄影
  - [9] GB/T 27920.2-2012 数字航空摄影规范 第2部分：推扫式数字航空摄影
  - [10] GB/T 28588-2012 全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范
  - [11] GB/T 35642-2017 1:25000 1:50000光学遥感测绘卫星影像产品
  - [12] GB/T 39610-2020 倾斜数字航空摄影技术规程
  - [13] CH/T 1007-2001 基础地理信息数字产品元数据
  - [14] CH/T 1015.1-2007 基础地理信息数字产品1:10000 1:50000生产技术规程 第1部分：数字线划图（DLG）
  - [15] CH/T 1015.2-2007 基础地理信息数字产品1:10000 1:50000生产技术规程 第2部分：数字高程模型（DEM）
  - [16] CH/T 1015.3-2007 基础地理信息数字产品1:10000 1:50000生产技术规程 第3部分：数字正射影像图（DOM）
  - [17] CH/T 1015.4-2007 基础地理信息数字产品1:10000 1:50000生产技术规程 第4部分：数字栅格地图（DRG）
  - [18] CH/T 1030-2012 基础测绘项目文件归档技术规定
  - [19] CH/T 1035-2014 地理信息系统软件验收测试规程
  - [20] CH/T 1045-2018 测绘地理信息档案著录规范
  - [21] CH/T 2011-2012 全球导航卫星系统连续运行基准站网运行维护技术规范
  - [22] CH/T 3010-2012 1:50000地形图合成孔径雷达航空摄影技术规定
  - [23] CH/T 3012-2014 数字表面模型航空摄影测量生产技术规程
  - [24] CH/T 3015-2015 1:5000 1:10000地形图合成孔径雷达航空摄影技术规定
  - [25] CH/T 3019-2018 1:25000 1:50000光学遥感测绘卫星影像产品生产技术规范
  - [26] CH/T 8024-2011 机载激光雷达数据获取技术规范
-