

ICS XXX XXXX

A

GB

中华人民共和国国家标准

GB/T 19333.15—200X/ISO 19115:2003

地理信息 元数据

Geographic Information - Metadata

(ISO 19115: 2003 , MOD)

(送审稿)

200X-XX-XX 发布

200X-XX-XX 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言

引言

1 范围

2 一致性

2.1 一致性要求

2.2 元数据专用标准

2.3 约束和条件

3 规范性引用文件

4 术语和定义

5 符号和缩略语

5.1 缩略语

5.2 统一建模语言 (UML) 符号

5.3 UML 模型关系

5.3.1 关联

5.3.2 泛化

5.3.3 实例化 / 依赖

5.3.4 角色

5.4 UML 模型构造型

5.5 包的缩写

5.6 UML 模型 / 数据字典关系

6 要求

6.1 地理数据元数据的要求

6.2 元数据应用信息

6.3 元数据包

6.3.1 元数据包和实体关系

6.3.2 包说明

6.4 元数据数据类型

6.4.1 覆盖范围信息 (EX_覆盖范围)

6.4.2 引用和负责单位信息 (CI_引用和 CI_负责单位)

6.5 地理数据集核心元数据

6.6 统一建模语言 (UML) 图

6.7 数据字典

6.8 元数据扩展和专用标准

6.9 抽象测试套件

6.10 数据集的全集元数据专用标准

6.11	元数据扩展方法
6.12	元数据实现
6.13	元数据分层结构
6.14	地理信息共享领域元数据专用标准
附录 A	(规范性附录) 元数据模式
附录 B	(规范性附录) 地理元数据数据字典
附录 C	(规范性附录) 元数据扩展和专用标准
附录 D	(规范性附录) 抽象测试套件
附录 E	(规范性附录) 数据集的全集元数据专用标准
附录 F	(资料性附录) 元数据扩展方法
附录 G	(资料性附录) 元数据实现
附录 H	(资料性附录) 元数据层级
附录 K	(资料性附录) 地理信息共享领域元数据专用标准
前言	
K.1	范围
K.2	地理信息共享领域元数据模式
K.2.1	地理信息共享领域元数据包的 UML 图
K.2.1.1	地理信息共享领域元数据实体集信息
K.2.1.2	标识信息
K.2.1.3	限制信息
K.2.1.4	数据质量信息
K.2.1.5	参照系信息
K.2.1.6	内容信息
K.2.1.7	分发信息
K.2.2	元数据数据类型
K.2.2.1	覆盖范围信息
K.2.2.2	引用和负责单位信息
K.3	地理信息共享领域元数据专用标准数据字典
K.3.1	地理信息共享领域元数据包的数据字典
K.3.1.1	元数据实体集信息
K.3.1.2	标识信息
K.3.1.2.1	关键字信息
K.3.1.2.2	浏览图信息
K.3.1.2.3	分辨率信息
K.3.1.3	限制信息
K.3.1.4	数据质量信息
K.3.1.4.1	数据质量说明信息

- K.3.1.4.2 数据志信息
- K.3.1.5 参照系信息
- K.3.1.6 内容信息
- K.3.1.7 分发信息
 - K.3.1.7.1 分发方信息
 - K.3.1.7.2 标准订购程序信息
 - K.3.1.7.3 格式信息
- K.3.2 数据类型信息
 - K.3.2.1 覆盖范围信息
 - K.3.2.1.1 地理覆盖范围信息
 - K.3.2.1.2 时间覆盖范围信息
 - K.3.2.1.3 垂向覆盖范围信息
 - K.3.2.2 引用和负责单位
 - K.3.2.2.1 引用信息
 - K.3.2.2.2 负责单位信息
 - K.3.2.2.3 联系信息
 - K.3.2.2.4 地址信息
 - K.3.2.2.5 日期信息
 - K.3.2.2.6 在线资源信息
- K.3.3 代码表
 - K.3.3.1 SC_大地坐标参照系 <<代码表>>
 - K.3.3.2 SC_垂向坐标参照系<<代码表>>
- K.4 地理信息共享领域元数据专用标准实现示例
 - K.4.1 示例 1：全国 1:400 万基础地理信息共享平台数据库（XML）
 - K.4.2 示例 2：全国 1:100 万基础地理信息共享平台数据库（纯文本）

前 言

本标准修改（MOD）采用国际标准化组织地理信息标准化技术委员会（ISO/TC 211）制订的《地理信息—元数据》国际标准（ISO 19115:2003），作了如下改动：

标准的编写方法执行了国家标准 GB/T 1.1-2000 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的要求。

引用国际标准名称或编号的改变：

- a. 将“本国际标准”和“ISO 19115:2003”改为“本标准”；
- b. 将“ISO19100 系列标准”改为“地理信息系列国家标准”；
- c. 将下列国际标准名称和编号用相应的国家标准名称或编号替代：

原国际标准编号	替代的国家标准编号
ISO 3166	GB/T 2659
ISO 4217：2001	GB/T 12406
ISO 639	GB/T 4880
ISO 8601	GB/T 7408-94
ISO 8859	GB/T 15273
ISO 8879	GB/T 14814
ISO/IEC 10646-1	GB 13000.1
ISO/IEC 11179	GB/T 18391-2002

- d. 增加了规范性引用文件：GB/T XXXXX 地理信息数据分类与代码体系（待发布）。

删除了原国际标准的前言。

增加了如下术语和其定义：“数据交换网站 clearinghouse”和“数据志 lineage”。

增加了“6.14 地理信息共享领域元数据专用标准”；删除了原 6.14 和原 6.15 的内容；修改了 G.2.4 中的要素实例元数据条目示例。

删除了附录 B 数据字典中原“留空”的行，行号为：42、43、58、188、198 ~ 200、328~333、366，这些行号断号。

删除了资料性附录 I “实现示例”和资料性附录 J “元数据元素自由文本的多语种支持”。

元数据数据字典中保留了英文的“名称/角色名称”栏目，与中文“名称/角色名称”对照。其他修改包括：

- a. 元素“9、144、364、394”的数据类型由“类”改为“日期型”，域由“日期（B.4.2）”改为“CCYY-MM-DD（GB/T 7408-94）”；
- b. 元素“64、89、106、300”的数据类型由“类”改为“日期时间型”，域由“日期时间（B.4.2）”改为“CCYY-MM-DD hh:mm:ss.s（GB/T 7408-94）”；
- c. B.2.7.6 投影参数信息：第 216 行元数据元素“带号”的定义由“100km 格网带的唯一标识符”改为“投影分带的唯一标识符”；第 218 和 219 行的约束 / 条件由“O”改为“C/非方位投影？”；第 225 和 226 行的约束 / 条件由“O”改为“C/方位投影？”；
- d. 元素 361 定义中的示例由“‘DCW’是‘Digital Chart of the World’的别名”改为“‘NFGIS’是‘National Fundamental Geographic Information System’”的别名”；元素 397 定义中的示例由“<http://www.statkart.no/isotc211>”改为“<http://nfgis.nsd.gov.cn/>”；
- e. 元素 381 和 383 的定义按照我国国情进行了修改；
- f. 实体 69 最大出现次数由“N”改为“使用参照对象的最大出现次数”。

增加了资料性附录 K “地理信息共享领域元数据专用标准”。

代码表的修改：

- a. “B.5.10 MD_字符集代码 <<代码表>>”增加了 GB18030 信息技术 信息交换用汉字编码字符集 基本集的扩充，域代码为 030，删除了表中预留的域代码为 017 的行，该域代码保留；
- b. 扩展了“B.5.8 DS_项目类型代码<<代码表>>”，并删除了代码表的原有内容，原代码的域仍然保留；
- c. 按照《GB 7156-1987 文献保密等级代码》和 1988 年 9 月全国人大常委会颁布的《中华人民共和国保守国家机密法》修改了 B.5.11 MD_安全限制分级代码《代码表》中“未分级”、“秘密”、“机密”和“绝密”的说明；
- d. “B.5.18 MD_维护频率代码<<代码表>>”增加了“按旬”，域代码为 013。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家基础地理信息中心、国土资源部信息中心、中国农业科学院农业自然资源和农业区划研究所、中国科学院地理科学与资源研究所

本标准主要起草人：蒋景瞳、刘若梅、周 旭、贾云鹏、姜作勤、姚艳敏、李新通

附录 K **(资料性附录)**

地理信息共享领域元数据专用标准

前言

本附录基于本标准附录 A、附录 B 和第 6 章提供的标准元数据和关联结构，按照附录 C 提供的元数据扩展原则和制订领域专用标准的方法，定义地理信息共享领域元数据专用标准。

本附录是本标准的应用示例，也是根据本标准进行扩展，制定领域专用标准的实例。

对于特定应用领域，可以视需要遵照附录 C 的规定对本附录进行进一步扩展和修改。

K.1 范围

本专用标准由元数据包 UML 图、元数据字典和代码表构成，规定了描述地理信息共享数据的元数据内容，包括有关数据的标识、覆盖范围、质量、空间和时间模式、空间参照系和分发等信息。

本专用标准适用于地理信息共享领域，如科学数据共享工程、电子政务、与数字中国有关的数字行业、数字省区、数据城市、数字社区，以及其他地理信息共享领域数据的编目、对数据集的描述和数据交换网站的数据服务。也可以用于科学研究、教学和其他相关工作。

K.2 地理信息共享领域元数据模式

K.2.1 地理信息共享领域元数据包的 UML 图

地理信息共享领域的元数据用 UML 包表示。每个包包含一个或多个实体(UML 类)，它们可以是特化的(子类)或泛化的(超类)。实体包含标识各个元数据单元的元素(UML 属性)。实体可以与一个或多个其他实体相关。图 K.1 表示包的结构。K.2.1.1~K.2.2.2 和 K.3 分别用每个包的 UML 模型图和数据字典描述了元数据。

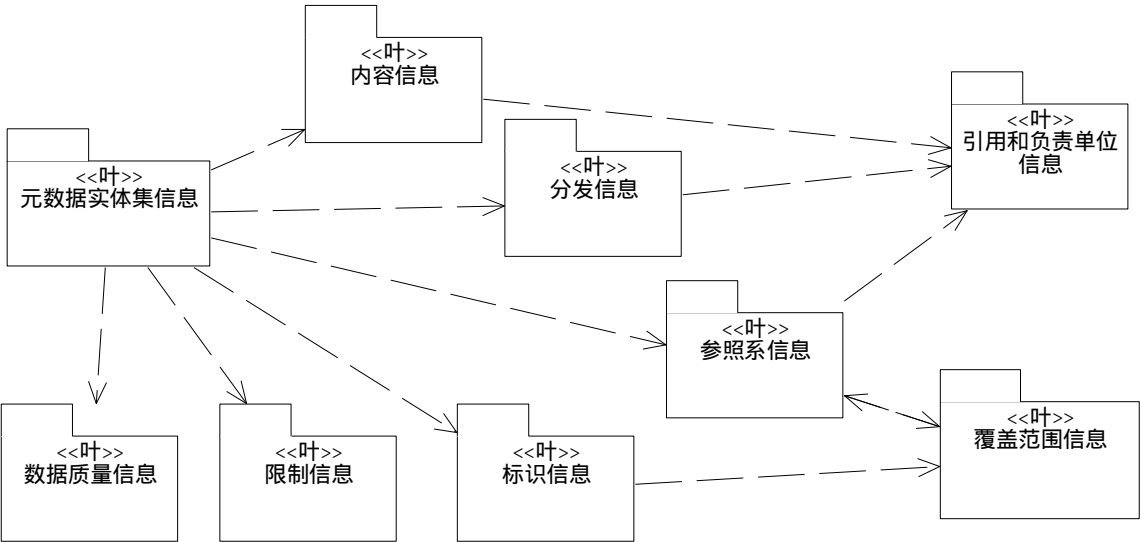


图 K.1 地理信息共享领域元数据包

K.2.1.1 地理信息共享领域元数据实体集信息

图 K.2 定义 “MD_元数据” 类，并表示与在聚集中定义地理数据的元数据的其他元数据类的包含关系。此后各节给出其他元数据类图。本图的数据字典见 K.3.1.1。

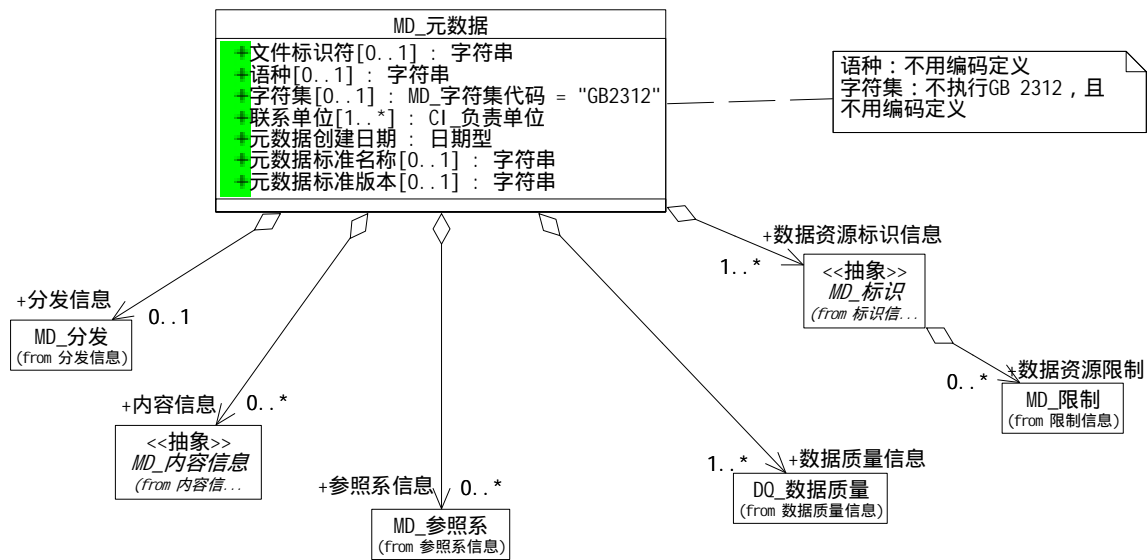


图 K.2 地理信息共享领域元数据实体集信息

K.2.1.2 标识信息

图 K.3 定义标识数据资源所需的元数据类。它也定义标识数据的特化子类。本图的数据字典见 K.3.1.2。

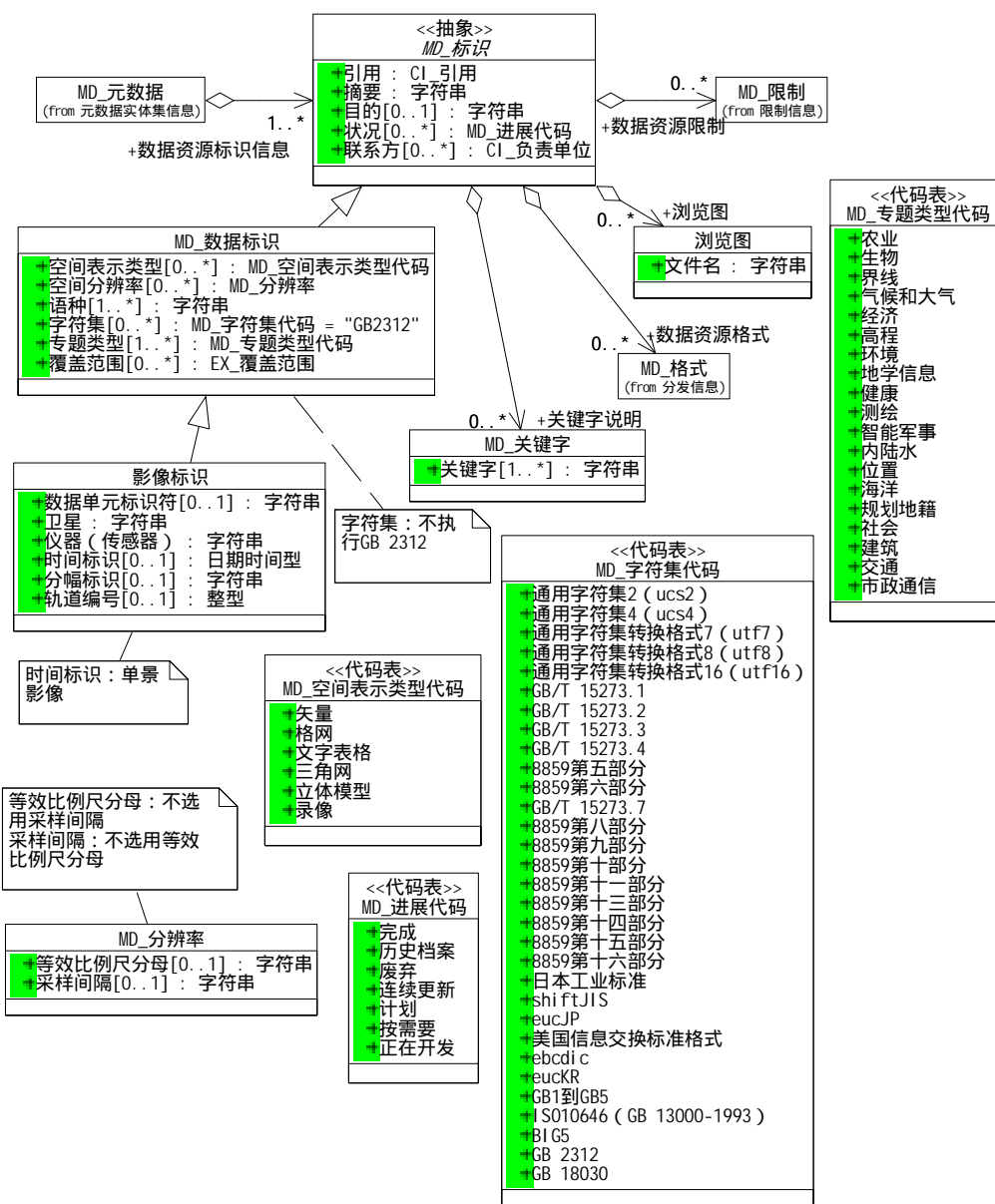


图 K.3 标识信息

K.2.1.3 限制信息

图 K.4 定义管理信息产权，包括访问和使用限制所需的元数据。本图的数据字典见 K.3.1.3。

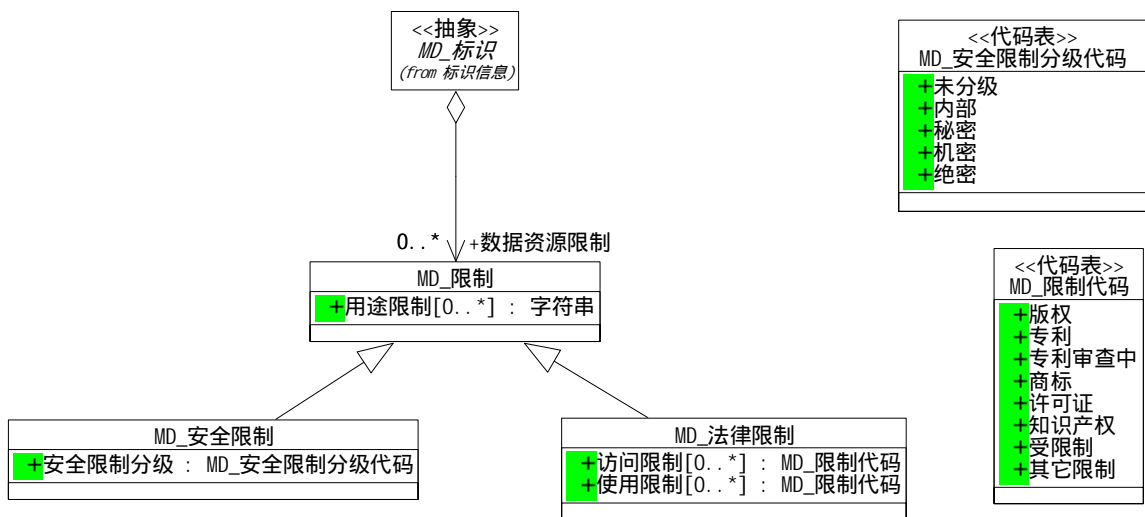


图 K.4 限制信息

K.2.1.4 数据质量信息

图 K.5 定义对资源质量进行一般评价所需的元数据。本图的数据字典见 K.3.1.4。

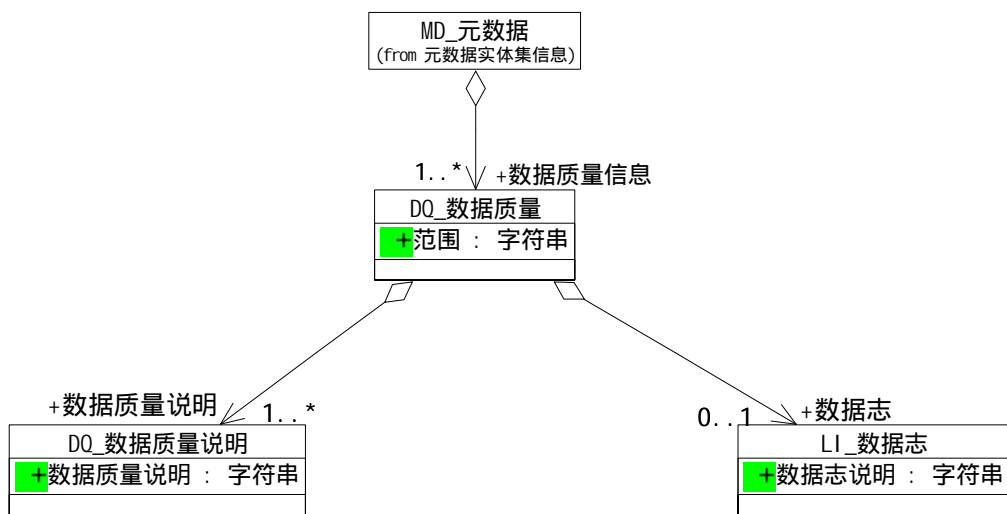


图 K.5 数据质量信息

K.2.1.5 参照系信息

图 K.6 定义描述采用的空间和时间参照系所需的元数据。本图的数据字典见 K.3.1.5。

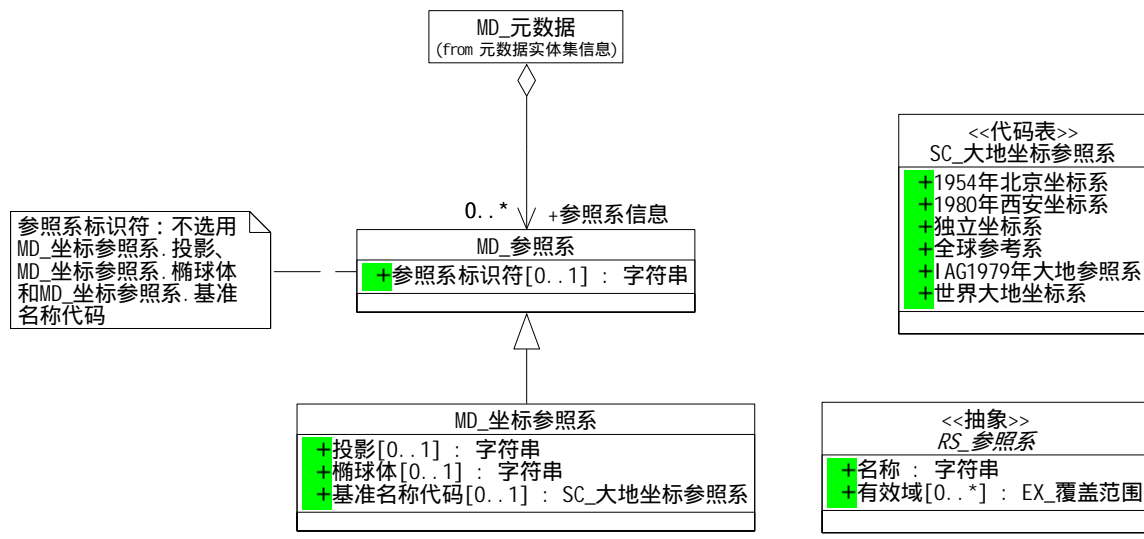


图 K.6 参照系信息

K.2.1.6 内容信息

图 K.7 定义与数据覆盖层内容和用于确定要素的要素类目有关的元数据。本图的数据字典见 K.3.1.6。

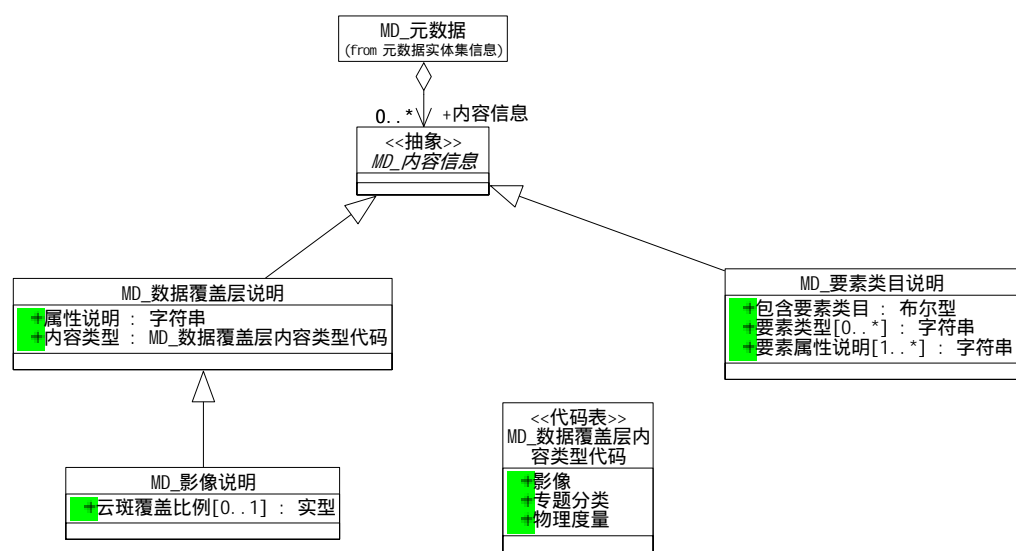


图 K.7 内容信息

K.2.1.7 分发信息

图 K.8 定义访问资源所需的元数据。本图的数据字典见 K.3.1.7。

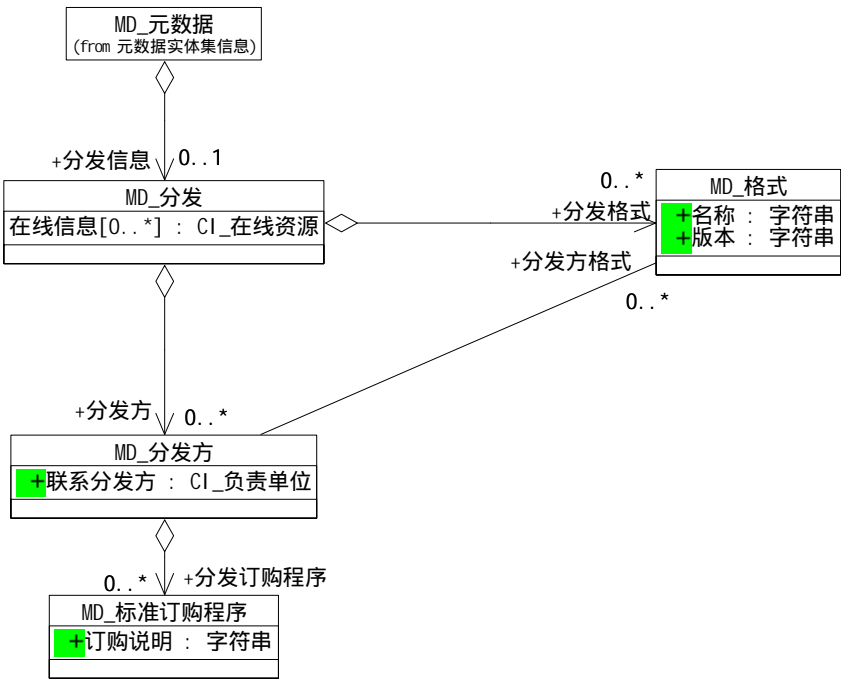


图 K.8 分发信息

K.2.2 元数据数据类型

K.2.2.1 覆盖范围信息

图 K.9 定义描述资源覆盖的空间和时间范围的元数据。本图的数据字典见 K.3.2.1。

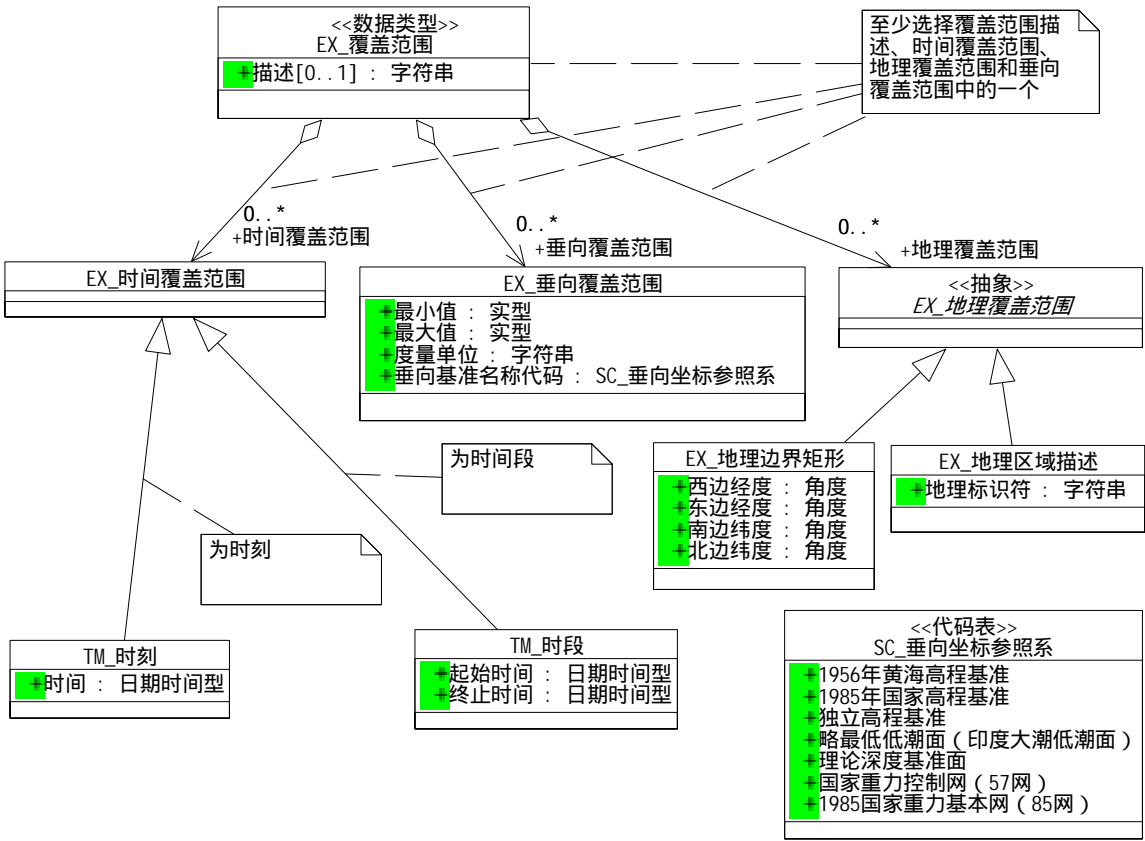


图 K.9 覆盖范围信息

K.2.2.2 引用和负责单位信息

图 K.10 定义描述权属范围信息，包括负责单位和联系信息的元数据。本图的数据字典见 K.3.2.2。

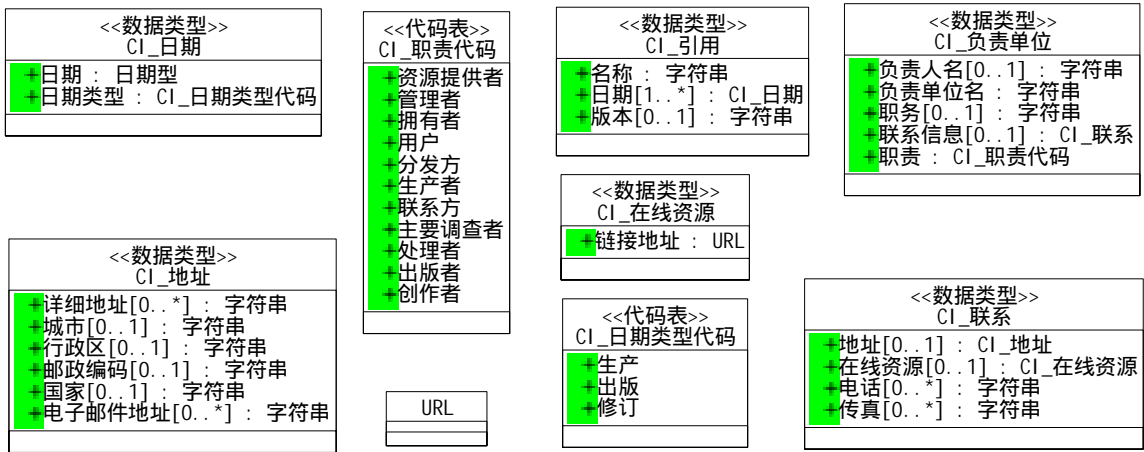


图 K.10 引用和负责单位信息

K.3 地理信息共享领域元数据专用标准数据字典

K.3.1 地理信息共享领域元数据包的数据字典

K.3.1.1 元数据实体集信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
1.	MD_元数据	MD_Metadata	Metadata	定义有关地理信息共享数据资源的元数据的根实体	M	1	类	第 2-13 行
2.	文件标识符	fileIdentifier	mdFileID	元数据文件的唯一标识符	O	1	字符串	自由文本
3.	语种	language	mdLang	元数据采用的语言	C / 不用编码定义?	1	字符串	GB/T 4880.2-2000, 可以使用其他部分
4.	字符集	characterSet	mdChar	元数据集采用的字符编码标准的全名	C / 不执行 GB 2312, 且不用编码定义?	1	类	MD_字符集代码 <<代码表>> (B.5.10)
5.	联系单位	contact	mdContact	对元数据信息负责的单位	M	N	类	CI_负责单位 (K.3.2.2.2) <<数据类型>>
6.	元数据创建日期	dateStamp	mdDateSt	元数据创建的日期	M	1	日期型	CCYY-MM-DD (GB/T 7408-94)
7.	元数据标准名称	metadataStandardName	mdStanName	执行的元数据标准 (包括专用标准) 名称	O	1	字符串	自由文本
8.	元数据标准版本	metadataStandardVersion	mdStanVer	执行的元数据标准 (专用标准) 版本	O	1	字符串	自由文本
9.	角色名称: 数据资源标识信息	Role name: identificationInfo	dataIdInfo	元数据描述的数据资源的基本信息	M	N	关联	MD_标识 <<抽象>> (K.3.1.2)
10.	角色名称: 数据质量信息	Role name: dataQualityInfo	dqInfo	提供数据质量的总体评价信息	M	N	关联	DQ_数据质量 (K.3.1.4)

11.	角色名称: 参照系信息	Role name: referenceSystemInfo	refSysInfo	数据集使用的空间和时间 参照系说明	O	N	关联	MD_参照系 (K.3.1.5)
12.	角色名称: 内容信息	Role name: ContentInfo	contInfo	提供要素类目信息, 并说明 数据覆盖层及影像数据特征	O	N	关联	MD_内容信息 (K.3.1.6)
13.	角色名称: 分发信息	Role name: distributionInfo	distInfo	提供获取数据资源所需要的 分发方和选项信息	O	1	关联	MD_分发 (K.3.1.7)

K.3.1.2 标识信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
14.	MD_标识	MD_Identification	Ident	唯一标识数据资源所需的基本信息	使用参照对象的 约束条件	使用参照对象的最大 出现次数	聚集类 (MD_元数据)<<抽象>>	第 15-23 行
15.	引用	citation	idCitation	数据资源引用的资料	M	1	类	CI_引用 (K.3.2.2.1) <<数据类型>>
16.	摘要	abstract	idAbs	数据资源内容的简单说明	M	1	字符串	自由文本
17.	目的	purpose	idPurp	数据资源开发目的的说明	O	1	字符串	自由文本
18.	状况	status	idStatus	数据资源的状况	O	N	类	MD_进展代码 <<代码表>> (B.5.23)
19.	联系方	pointOfContact	idPoC	与数据集有关的人和/或单位 标识及与其通讯的方法	O	N	类	CI_负责单位 (K.3.2.2.2) <<数据类型>>
20.	角色名称: 关键字说明	Role name : descriptiveKeyword	descKeys	关键字说明	O	N	关联	MD_关键字 (K.3.1.2.1)
21.	角色名称: 浏览图	Role name : GraphOverview	graphOver	用图解方法说明数据资源 (应包括图例) 的略图	O	N	关联	MD_浏览图 (K.3.1.2.2)
22.	角色名称: 数据资源限制	Role name : resourceConstraints	resConst	关于使用、访问、获取数 据资源的限制信息	O	N	关联	MD_限制 (K.3.1.3)

23.	角色名称： 数据资源格式	Role name： resourceFormat	deFormat	数据资源的格式说明	O	N	关联	MD_格式 (K.3.1.7.3)
24.	MD_数据标识	MD_DataIdentification	DataIdent	识别数据集所需要的信息	使用参照对象的 约束条件	使用参照对象的 最大出现次数	特化类 (MD_标识)	第 25-30 行和 15-23 行
25.	空间表示类型	spatialRepresentationType	spatRpType	在空间上表示地理信息所使用的方法	O	N	类	MD_空间表示类型代码 <<代码表>> (B.5.26)
26.	空间分辨率	spatialResolution	dataScale	一般了解数据集中空间数据密度的因数	O	N	类	MD_分辨率<<联合>> (K.3.1.2.3)
27.	语种	language	dataLang	数据集采用的语言	M	N	字符串	GB/T 4880.2-2000, 可以使用其他部分
28.	字符集	characterSet	dataChar	数据集使用的字符编码标准全名	C/不执行 GB 2312?	N	类	MD_字符集代码 <<代码表>> (B.5.10)
29.	专题类型	topicCategory	tpCat	数据集的主题	M	N	类	MD_专题类型代码 <<代码表>> (B.5.27)
30.	覆盖范围	extent	dataExt	覆盖范围信息包括数据集的边界矩形、边界多边形、垂向覆盖范围和时间覆盖范围等	O	N	类	EX_覆盖范围 <<数据类型>> (K.3.2.1)
31.	MD_影像标识	MD_ImageIdentification	ImageID	标识影像数据集或数据集系列所需要的信息	C/卫星影像系列?	使用参照对象的 最大出现次数	特化类 (MD_标识)	第 32-37 行、25-30 行和 15-23 行
32.	数据单元标识符	Data_GRANULE_ID	granuleID	地理信息数据信息单元标识符	O	1	字符串	自由文本
33.	卫星	Satellite	satellite	卫星名称及序号	M	1	字符串	自由文本
34.	仪器 (传感器)	Instrument (Sensor)	sensor	观测仪器 (传感器) 名称	M	1	字符串	自由文本

35.	时间标识	passSequenceIdentifier	passSeqID	平台给定的采集单景影像的时间标识	C/单景影像？	1	日期时间型	CCYY-MM-DD hh:mm:ss.s (GB/T 7408-94)
36.	分幅标识	imageOrbitalIdentifier	imagOrbID	影像覆盖的列和行标识	O	1	字符串	自由文本
37.	轨道编号	orbitNumber	orbNum	影像覆盖的轨道编号	O	1	整型	整型

K.3.1.2.1 关键字信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
38.	MD_关键字	MD_Keywords	Keywords	关键字信息	使用参照对象的约束条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_标识)	第 39 行
39.	关键字	keyword	keyword	用于描述主题的通用词、形式化词或短语	M	N	字符串	自由文本

K.3.1.2.2 浏览图信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
40.	MD_浏览图	MD_BrowseGraphic	BrowGraphic	用图解方法说明数据集 (应包括图例) 的图形	O	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_标识)	第 41 行
41.	文件名	fileName	bgFileName	包含数据集图解说明的图形文件名称	M	1	字符串	自由文本

K.3.1.2.3 分辨率信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
----	---------	-----------------	-----	----	---------	--------	------	---

42.	MD_分辨率	MD_Resolution	Resol	用比例因子或地面距离表示的数据资源详细程度	O	使用参照对象的最大出现次数	类 <<联合>>	第 43-44 行
43.	等效比例尺分母	equivalentScale	equScale	用类似硬拷贝地图或海图的比例尺表示的数据资源详细程度	C / 不选用采样间隔?	1	字符串	自由文本
44.	采样间隔	distance	scaleDist	地面的采样间隔	C / 不选用等效比例尺分母?	1	字符串	自由文本

K.3.1.3 限制信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
45.	MD_限制	MD_Constraints	Consts	访问和使用数据资源的限制	O	使用参照对象的最大出现次数	聚集类(MD_标识)	第 46-51 行
46.	用途限制	useLimitation	useLimit	影响数据资源适用性的限制, 如“不可用于导航”	O	N	字符串	自由文本
47.	MD_法律限制	MD_LegalConstraints	LegConsts	访问和使用数据资源的限制和法律上的先决条件	O	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (MD_限制)	第 48-49 行和 46 行
48.	访问限制	accessConstraints	accessConsts	为确保隐私权或保护知识产权, 对获取数据资源施加的访问限制, 以及任何特殊的约束或限制	O	N	类	MD_限制代码 <<代码表>> (B.5.24)

49.	使用限制	useConstraints	useConsts	为确保隐私权或保护知识产权，对获取数据资源施加的使用限制，以及任何特殊的约束或限制	O	N	类	MD_限制代码 <<代码表>> (B.5.24)
50.	MD_安全限制	MD_SecurityConstraints	SecConsts	为了国家安全或类似的安全考虑，对数据资源施加的处理限制	O	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (MD_限制)	第 51 行和 46 行
51.	安全限制分级	classification	class	对数据资源操作限制的名称	M	1	类	MD_安全限制分级代码 <<代码表>> (B.5.11)

K.3.1.4 数据质量信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
52.	DQ_数据质量	DQ_DataQuality	DataQual	数据质量范围确定的数据质量信息	使用参照对象的约束条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_元数据)	第 53-55 行
53.	范围	scope	dqScope	数据质量信息说明的特定数据	M	1	字符串	自由文本
54.	角色名称：数据质量说明	Role name : description	dqDescription	范围确定的数据质量说明信息	M	N	关联	DQ_数据质量说明 (K.3.1.4.1)
55.	角色名称：数据志	Role name : lineage	dataLineage	范围确定的数据的定性质量信息	O	1	关联	LI_数据志 (K.3.1.4.2)

K.3.1.4.1 数据质量说明信息

56.	DQ_数据质量说明	DQ_Description	DQ_Description	数据质量说明	使用参照对象的约束条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类(DQ_数据质量)	第 57 行
57.	数据质量说明	statement	dqStatement	数据质量说明, 包括验收、鉴定, 或各个阶段的质量检查、评估或验收的意见	M	1	字符串	自由文本

K.3.1.4.2 数据志信息

58.	LI_数据志	Li_Lineage	Lineage	范围确定的数据生产的有关事件或数据源信息, 或需要了解的数据志信息	使用参照对象的约束条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类(DQ_数据质量)	第 59 行
59.	数据志说明	statement	statement	数据生产者有关数据集数据志信息的一般说明	M	1	字符串	自由文本

K.3.1.5 参照系信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
60.	MD_参照系	MD_ReferenceSystem	RefSystem	有关参照系的信息.	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类	第 61-65 行

61.	参照系标识符	referenceSystemIdentifier	refSysID	参照系名称	C / 不选用 MD_坐标参照系.投影, MD_坐标参照系.椭球体和 MD_坐标参照系.基准名称代码?	1	字符串	自由文本
62.	MD_坐标参照系	MD_CRS	MdCoRefSys	坐标系的元数据	O	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (MD_参照系)	第 63-65 行
63.	投影	projection	projection	所用投影的名称	O	1	字符串	自由文本
64.	椭球体	ellipsoid	ellipsoid	所用椭球体的名称	O	1	字符串	自由文本
65.	基准名称代码	datum	datum	所用基准的名称代码	O	1	类	SC_大地坐标参照系 <<代码表>> (K.3.3.1)
66.	RS_参照系	RS_ReferenceSystem	RefSys	数据集使用的基于地理标识符的空间参照系和时间参照系说明	O	1	类 <<抽象>>	第 67-68 行
67.	名称	name	refSysName	使用的参照系名称	M	1	字符串	自由文本
68.	有效域	domainOfValidity	domOValid	参照系的有效范围	O	N	类	EX_覆盖范围 <<数据类型>> (K.3.2.1)

K.3.1.6 内容信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
69.	MD_内容信息	MD_ContentInformation	ContInfo	数据集内容说明	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_元数据) <<抽象>>	第 70-78 行

70.	MD_要素类 目说明	MD_FeatureCatalogueDescription	FetCatDesc	标识要素类目或概念模式的信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (MD_内容信息)	第 71-73 行
71.	包含要素类目	includedWithDataset	incWithDS	说明数据集是否包含要素类目	M	1	布尔型	0=否 1=是
72.	要素类型	featureTypes	catFetTypes	数据集中出现的引用自要素类目的要素类型子集	O	N	字符串	自由文本
73.	要素属性说明	featureAttributeDescription	fetAttDesc	要素属性说明或数据库结构说明，如字段等	O	N	字符串	自由文本
74.	MD_数据覆盖层说明	MD_CoverageDescription	CovDesc	有关栅格数据单元内容的信息	O	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (MD_内容信息)	第 75-76 行
75.	属性说明	attributeDescription	attDesc	用度量值表示的属性说明	M	1	字符串	自由文本
76.	内容类型	contentType	contentTyp	格网单元值表示的信息类型	M	1	类	MD_数据覆盖层内容类型代码<<代码表>> (B.5.12)
77.	MD_影像说明	MD_ImageDescription	ImgDesc	适用的影像信息	O	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (MD_数据覆盖层说明)	第 78 行和 75-76 行
78.	云斑覆盖比例	cloudCoverPercentage	cloudCovPer	数据集被云斑遮挡的范围，用占空间覆盖范围的百分比表示	O	1	实型	0.0 - 100.0

K.3.1.7 分发信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
----	---------	-----------------	-----	----	---------	--------	------	---

79.	MD_分发	MD_Distribution	Distrib	数据资源的分发方和获取数据资源的信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_元数据)	第 80-82 行
80.	在线信息	onLine	onLineSrc	可以获取数据资源的在线资源信息	O	N	类	CI_在线资源 <<数据类型>> (K.3.2.2.6)
81.	角色名称： 分发格式	Role name: distributionFormat	distFormat	分发数据的格式说明	C/ 不选用 MD_分发方. 分发方格式？	N	关联	MD_格式(K.3.1.7.3)
82.	角色名称： 分发方	Role name: distributor	distributor	分发方的有关信息	O	N	关联	MD_分发方 (K.3.1.7.1)

K.3.1.7.1 分发方信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
83.	MD_分发方	MD_Distributor	Distributor	有关分发方的信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_分发)	第 84-86 行
84.	联系分发方	distributorContact	distorCont	数据资源的分发单位。	M	1	类	CI_负责单位 <<数据类型>> (K.3.2.2.2)
85.	角色名称： 分发订购程序	Role name: distributionOrderProcess	distorOrdPrc	如何获得数据资源，以及相关说明和费用的信息	O	N	关联	MD_标准订购程序 (K.3.1.7.2)
86.	角色名称： 分发方格式	Role name: distributorFormat	distorFormat	分发方使用的格式信息	C/ 不选用 MD_分发. 分发格式	N	关联	MD_格式 (K.3.1.7.3)

K.3.1.7.2 标准订购程序信息

87.	MD_标准订购程序	MD_StandardOrderProcess	StanOrdProc	可以获得或接收数据资源的通用方法，以及相关说明和费用信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_分发方)	第 88 行
88.	订购说明	orderingInstructions	ordInstr	分发方提供的一般说明、期限和服务	M	1	字符串	自由文本

K.3.1.7.3 格式信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
89.	MD_格式	MD_Format	Format	计算机语言结构说明，确定数据对象在记录、文件、通讯、存储设备和传输通道中的表示方法	O	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (MD_分发方, MD_标识)	第 90-91 行
90.	格式名称	name	formatName	数据传输格式名称	M	1	字符串	自由文本
91.	格式版本	version	formatVer	格式版本(日期、版本号等)	M	1	字符串	自由文本

K.3.2 数据类型信息

K.3.2.1 覆盖范围信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
----	---------	--------------	-----	----	---------	--------	------	---

92.	EX_覆盖范围	EX_Extent	Extent	有关平面、垂向和时间覆盖范围信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类 <<数据类型>>	第 93-96 行
93.	描述	description	exDesc	相关对象的空间和时间覆盖范围	C /不选用地理覆盖范围、时间覆盖范围和垂向覆盖范围?	1	字符串	自由文本
94.	角色名称： 地理覆盖范围	Role name: geographicElement	geoEle	相关对象覆盖范围的地理组成部分	C /不选用描述、时间覆盖范围和垂向覆盖范围?	N	关联	EX_地理覆盖范围 <<抽象>> (K.3.2.1.1)
95.	角色名称： 时间覆盖范围	Role name: temporalElement	tempEle	相关对象覆盖范围的时间组成部分	C /不选用描述、地理覆盖范围和垂向覆盖范围?	N	关联	EX_时间覆盖范围 (K.3.2.1.2)
96.	角色名称： 垂向覆盖范围	Role name: verticalElement	vertEle	相关对象覆盖范围的垂向组成部分	C /不选用描述、地理覆盖范围和时间覆盖范围?	N	关联	EX_垂向覆盖范围 (K.3.2.1.3)

K.3.2.1.1 地理覆盖范围信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
97.	EX_地理覆盖范围	EX_GeographicExtent	GeoExtent	数据集覆盖的地理区域	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (EX_覆盖范围) <<抽象>>	第 98-104 行

98.	EX_地理边界矩形	EX_GeographicBoundingBox	GeoBndBox	数据集的地理位置。注意：这仅仅是近似的范围，无需说明坐标系	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (EX_地理覆盖范围)	第 99-102 行
99.	西边经度	westBoundLongitude	westBL	数据集覆盖范围最西边坐标，用十进制度表示的经度（东半球为正）	M	1	角度	-180.0 <= 西边边界经度值 <= 180.0
100.	东边经度	eastBoundLongitude	eastBL	数据集覆盖范围最东边坐标，用十进制度表示的经度（东半球为正）	M	1	角度	-180.0 <= 东边边界经度值 <= 180.0
101.	南边纬度	southBoundLatitude	southBL	数据集覆盖范围最南边坐标，用十进制度表示的纬度（北半球为正）	M	1	角度	-90.0 <= 南边边界纬度值 <= 90.0； 南边边界纬度值 <= 北边边界纬度值
102.	北边纬度	northBoundLatitude	northBL	数据集覆盖范围最北边坐标，用十进制度表示的纬度（北半球为正）	M	1	角度	-90.0 <= 北边边界纬度值 <= 90.0；北边边界纬度值 >= 南边边界纬度值
103.	EX_地理区域描述	EX_GeographicDescription	GeoDesc	用标识符说明地理区域范围	M	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (EX_地理覆盖范围)	第 104 行
104.	地理标识符	geographicIdentifier	geoId	用于说明地理区域范围的标识符	M	1	字符串	自由文本

K.3.2.1.2 时间覆盖范围信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
----	---------	--------------	-----	----	---------	--------	------	---

105.	EX_时间覆盖范围	EX_TemporalExtent	TempExtent	数据集内容跨越的时间范围	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (EX_覆盖范围)	第 106-110 行
106.	TM_时刻	TM_Instant	Instant	数据集内容的日期和时间	C/时刻 ?	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (EX_时间覆盖范围)	第 107 行
107.	时间	position	position	数据集内容的日期和时间	M	1	日期时间型	CCYY-MM-DD hh:mm:ss.s (GB/T 7408-94)
108.	TM_时段	TM_Period	Period	数据集内容跨越的时间段	C/时间段 ?	使用参照对象的最大出现次数	特化类 (EX_时间覆盖范围)	第 109-110 行
109.	起始时间	beginning	beginning	数据集内容的起始时间	M	1	日期时间型	CCYY-MM-DD h:mm:ss.s (GB/T 7408-94)
110.	终止时间	ending	ending	数据集内容的终止时间	M	1	日期时间型	CCYY-MM-DD hh:mm:ss.s (GB/T 7408-94)

K.3.2.1.3 垂向覆盖范围信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
111.	EX_垂向覆盖范围	EX_VerticalExtent	VertExtent	数据集的垂向域	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	聚集类 (EX_覆盖范围)	第 112-115 行

112.	最小值	minimumValue	vertMinVal	数据集内容的垂向覆盖范围最低值	M	1	实型	实型数
113.	最大值	maximumValue	vertMaxVal	数据集内容的垂向覆盖范围最高值	M	1	实型	实型数
114.	度量单位	unitOfMeasure	vertUoM	用于垂向覆盖范围信息的度量单位。例如：米、厘米、百帕	M	1	字符串	度量单位为米、百帕等
115.	垂向基准名称代码	verticalDatum name	vertDatum	度量垂向覆盖范围最大值和最小值的原点信息	M	1	类	SC_垂向坐标参照系<<代码表>> (K.3.3.2)

K.3.2.2 引用和负责单位

K.3.2.2.1 引用信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
116.	CI_引用	CI_Citation	Citation	数据资源的标准参考文献	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类<<数据类型>>	第 117-119 行
117.	名称	title	resTitle	已知的引用资料的名称	M	1	字符串	自由文本
118.	日期	date	resRefDate	引用资料的有关日期	M	N	类	CI_日期<<数据类型>> (K.3.2.2.5)
119.	版本	edition	resEd	引用资料的版本	O	1	字符串	自由文本

K.3.2.2.2 负责单位信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
----	---------	--------------	-----	----	---------	--------	------	---

120.	CI_负责单位	CI_ResponsibleParty	RespParty	与数据集有关的负责人和单位的标识及联系方法	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类 <<数据类型>>	第 121-125 行
121.	负责人名	individualName	rpIndName	负责人姓名、头衔，用分隔符隔开	O	1	字符串	自由文本
122.	负责单位名	organisationName	rpOrgName	负责单位名	M	1	字符串	自由文本
123.	职务	positionName	rpPosName	负责人角色和职务	O	1	字符串	自由文本
124.	联系信息	contactInfo	rpCntInfo	负责单位地址	O	1	类	CI_联系 <<数据类型>> (K.3.2.2.3)
125.	职责	role	role	负责单位职责	M	1	类	CI_职责代码 <<代码表>> (B.5.5)

K.3.2.2.3 联系信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
126.	CI_联系	CI_Contact	Contact	与负责人和/或负责单位联系所需的信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类 <<数据类型>>	第 127-130 行
127.	地址	address	cntAddresses	与负责人或负责单位联系的物理地址和电子邮件地址	O	1	类	CI_地址 <<数据类型>> (K.3.2.2.4)
128.	在线资源	onLineResource	cntOnlineRes	与负责人或负责单位联系的在线信息	O	1	类	CI_在线资源 <<数据类型>> (K.3.2.2.6)
129.	电话	voice	voiceNum	与负责人或负责单位通话的电话号码	O	N	字符串	自由文本

130.	传真	facsimile	faxNum	负责人或负责单位的传真号码	O	N	字符串	自由文本
------	----	-----------	--------	---------------	---	---	-----	------

K.3.2.2.4 地址信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
131.	CI_地址	CI_Address	Address	负责人或负责单位地址	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类 <<数据类型>>	第 132-137 行
132.	详细地址	deliveryPoint	delPoint	所在位置的详细地址，包括路名、门牌号等	O	N	字符串	自由文本
133.	城市	city	city	所在城市名	O	1	字符串	自由文本
134.	行政区	administrativeArea	adminArea	所在省（直辖市、自治区）名	O	1	字符串	自由文本
135.	邮政编码	postalCode	postCode	邮政编码	O	1	字符串	自由文本
136.	国家	country	country	所在国家名	O	1	字符串	GB/T 2659
137.	电子邮件地址	electronicMailAddress	eMailAddress	负责人或负责单位电子邮件地址	O	N	字符串	自由文本

K.3.2.2.5 日期信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
138.	CI_日期	CI_Date	Date	说明有关日期和事件	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类 <<数据类型>>	第 139-140 行
139.	日期	date	refDate	引用资料的有关日期	M	1	日期型	CCYY-MM-DD (GB/T 7408-94)
140.	日期类型	dateType	refDateType	与日期相关的事件	M	1	类	CI_日期类型代码 <<代码表>> (B.5.2)

K.3.2.2.6 在线资源信息

行号	名称/角色名称	名称/角色名称 (英文)	缩写名	定义	约束 / 条件	最大出现次数	数据类型	域
141.	CI_在线资源	CI_OnLineResource	OnlineRes	可以获取数据集、规范、领域专用标准名称和扩展的元数据元素的在线资源信息	使用参照对象的约束/条件	使用参照对象的最大出现次数	类 <<数据类型>>	第 142 行
142.	链接地址	linkage	linkage	使用 URL 地址或类似的地址模式进行在线访问的地址，如： http://nfgis.nsd.gov.cn/	M	1	类	URL (IETF RFC1738 IETF RFC 2056)

K.3.3 代码表

K.3.3.1 SC_大地坐标参照系 <<代码表>>

序号	名称（中文）	名称（英文）	域代码	说 明
1	SC_大地坐标参照系	SC_GeodeticReferenceSystem	GeoRefSysCd	
2	1954 年北京坐标系	BeijingGeodeticCoordinateSystem-1954	001	采用克拉索夫斯基椭球体 长半径 $a = 6378245$ 米 扁率 $f = 1/298.3$
3	1980 年西安坐标系	Xi'anGeodeticCoordinateSystem-1980	002	采用 1975 年 IUGG 第 16 届大会推荐的椭球体参数 长半径 $a = 6378140$ 米 扁率 $f = 1/298.257$
4	独立坐标系	independentCoordinateSystem	003	相对独立于国家坐标系的局部坐标系
5	全球参考系	worldReferenceSystem	004	全球参考系（用于检索陆地卫星数据的一个全球检索系统）
6	IAG 1979 年大地参照系	GeodeticReferenceSystem-1980	005	国际大地测量协会（IAG）1979 年大会通过的大地参照系
7	世界大地坐标系	worldGeodesySystem-1984	006	世界大地坐标系，原点在地球质心

K.3.3.2 SC_垂向坐标参照系<<代码表>>

序号	名称（中文）	名称（英文）	域代码	说 明
	SC_垂向坐标参照系	SC_VerticalReferenceSystem	VerRefSysCd	
1	1956 年黄海高程基准	HuanghaiVerticalDatum-1956	101	1961 年后全国统一采用
2	1985 年国家高程基准	NationalVerticalDatum-1985	102	经国务院批准，国家测绘局于 1987 年 5 月 26 日公布使用
3	独立高程基准	independentVerticalDatum	103	相对独立于国家高程系外的局部高程坐标系
4	略最低低潮面（印度大潮低潮面）	lowestNormalLowWater	201	1956 年前采用
5	理论深度基准面	depthDatum	202	1956 年起采用
6	国家重力控制网（57 网）	NationalGravityDatum-1957	301	重力基准由苏联引入，属波茨坦重力基准
7	1985 国家重力基本网（85 网）	NationalGravityDatum-1985	302	综合性的重力基准

K.4 地理信息共享领域元数据专用标准实现示例

以下为应用本标准附录K地理信息共享领域元数据专用标准，分别采用XML和纯文本方式描述的元数据专用标准实现示例。

K.4.1 示例 1：全国 1:400 万基础地理信息共享平台数据库（XML）

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<Metadata>
  <mdFileID>meta_xxx.xml</mdFileID>
  <mdLang>zh</mdLang>
  <mdChar>GB2312</mdChar>
  <mdContact>
    <rpOrgName>国家基础地理信息中心</rpOrgName>
    <rpCntInfo>
      <cntAddress>
        <delPoint>海淀区紫竹院百胜村1号</delPoint>
        <city>北京</city>
        <adminArea>北京</adminArea>
        <postCode>100044</postCode>
        <country>中国</country>
        <emailAdd>std@nsdi.gov.cn</emailAdd>
      </cntAddress>
      <cntOnLineRes>
        <linkage>http://nfgis.nsdi.gov.cn</linkage>
      </cntOnLineRes>
      <voiceNum>010-68462660</voiceNum>
      <faxNum>010-68424101</faxNum>
    </rpCntInfo>
    <role>元数据维护者</role>
  </mdContact>
  <mdDateSt>2003-11-27</mdDateSt>
  <mdStanName>地理信息共享领域元数据专用标准</mdStanName>
  <mdStanVer>1.0</mdStanVer>
  <dataIdInfo>
    <DataIdent>
      <idCitation>
```

```

<resTitle>全国1:400万基础地理信息共享平台数据库</resTitle>
<resRefDate>
  <refDateType>出版</refDateType>
  <refDate>1998-03-01</refDate>
</resRefDate>
<resEd>1.0</resEd>
</idCitation>
<i dAbs>全国1:400万基础地理信息共享平台系全国无缝拼接的分层数据。主要内容
    包括县和县级以上境界、县和县以上人民政府驻地、5级以上河流、主要公路（国道）和铁路等。与全国1:100万比例尺地形数据库数据比较，
    1:400万数据境界数据层属性数据增加了县的汉字名称，居民地数据层属性数据增加了该驻地名称所在的行政区划代码，河流数据层的属性数据增加了河流名称与河流、湖泊分级等内容。全国1:400万基础地理信息共享平台数据库的精度符合1:100万地形图要求，要素的内容详细程度，或图面显示载负量符合1:400万比例尺地图要求。
</i dAbs>
<i dPurp>建立统一的基础地理信息共享平台，以大幅度避免各专业部门的重复采集现象，节省大量人力、物力和财力，并保证基础地理信息共享平台的一致性，为实现信息共享奠定基础。用于1:100万或更小比例尺可持续发展数据或专题地图的地理空间定位控制、分析、显示或制图等。
</i dPurp>
<i dStatus>完成</i dStatus>
<i dPoC>
  <rpOrgName>国家测绘局</rpOrgName>
  <rpCntInfo>
    <cntAddress>
      <del Poi nt>三里河路九号</del Poi nt>
      <ci ty>北京</ci ty>
      <admi nArea>北京</admi nArea>
      <postCode>100830</postCode>
      <country>中国</country>
      <eMai l Add>mai l box@sbsm. gov. cn</eMai l Add>
    </cntAddress>
    <voi ceNum>010-68337751</voi ceNum>
    <faxNum>010-68321893</faxNum>
  </rpCntInfo>

```

```

    <role>管理者</role>
</i dPoC>
<descKeys>
    <keyword>基础地理信息  共享  数据库 </keyword>
</descKeys>
<resConst>
    <SecConsts>
        <class>未分级</class>
    </SecConsts>
</resConst>
<resConst>
    <LegConsts>
        <useLimit>执行《国家基础地理信息数据使用许可管理规定》（1999年12
            月22日国家测绘局第5号令），签订国家基础地理信息数据使用
            许可协议。为中国可持续发展信息共享提供的数据，各使用方必
            须遵守以下规定：
            (1) 使用方仅限于在本单位（本单位以使用方构成独立法人资格
            (2) 的组织为限）的范围内使用国家基础地理信息数据，不得扩展
                到所属系统和上级、下级或者同级其他单位。但获得特别许可
                的除外。
            (3) 使用方必须在使用国家基础地理信息数据所形成的成果的显著
                位置注明国家基础地理信息数据版权的所有者。
            (4) 使用方对被许可使用的国家基础地理信息数据不拥有复制、传
                播、出版、翻译成外国语言等权利，不得向第三方提供原始国
                家基础地理信息数据。不得以商业目的使用国家基础地理信息
                数据或者开发和生产产品。国家基础地理信息数据的任何格式
                或者任何复制品视同原始数据。使用方可根据需要对数据内容
                进行必要的修改和对数据格式进行转换，但未经许可，不得将
                修改、转换后的数据对外发布和提供，并将修改、转换的情
                况及修改、转换的内容向提供单位备案。使用方不得将原始国
                家基础地理信息数据或者其衍生成果在计算机互联网上登载。
            (5) 使用方主体资格发生变化时，应向提供方重新提出使用申请，
                并需重新签订使用许可协议。
        </useLimit>
        <useConsts>知识产权</useConsts>
    </LegConsts>

```

```

</resConst>
<deFormat>
  <formatName>ArcGIS</formatName>
  <formatVer>8.3</formatVer>
</deFormat>
<spatRpType>矢量</spatRpType>
<dataScale>
  <equScale>4000000</equScale>
</dataScale>
<dataLang>zh</dataLang>
<dataChar>GB2312</dataChar>
<tpCat>测绘地理基础</tpCat>
<dataExt>
  <geoEle>
    <GeoBndBox>
      <eastBL>136</eastBL>
      <southBL>3</southBL>
      <westBL>72</westBL>
      <northBL>54</northBL>
    </GeoBndBox>
  </geoEle>
</dataExt>
<dataExt>
  <exDesc>全国</exDesc>
</dataExt>
</DataIdent>
</dataDInfo>
<dqInfo>
  <dqScope>本数据集</dqScope>
  <dqDescription>
    <dqStatement>全国1:400万基础地理信息共享平台数据库的精度符合1:100万地形图要求。要素的内容详细程度，或图面显示载负量符合1:400万比例尺地图要求。
  </dqStatement>
</dqDescription>
<dataLineage>

```



```

    <statement>国家基础地理信息系统全国1:100万地形数据库为本数据库的基础资
        料。处理步骤为：数据源选择、预处理、根据信息共享的要求进行提
        取、部分内容如行政区划采用采用2000年"中华人民共和国行政区划
        代码"更新、图幅拼接等。
    </statement>
</dataLineage>
</dqInfo>
</refSysInfo>
<refSysInfo>
    <MdCoRefSys>
        <ellipsoid>克拉索夫斯基</ellipsoid>
        <datum>1954年北京坐标系</datum>
    </MdCoRefSys>
</refSysInfo>
<contInfo>
    <FetCatDesc>
        <incWidthDS>否</incWidthDS>
        <catFetTypes>全国1:400万基础地理信息共享平台数据库总数据量约34MB
            (ARC/INFO的E00格式)，包括5类要素，分别存储在5个数据层
            中。</catFetTypes>
        <fetAttDesc>主要属性内容如下：GB_CODE    分类码；SDINFO_CODE - - 中国可
            持续发展信息分类代码；NAME    汉字名称；PINYIN    拼音名
            称；CNTY_CODE    行政区划代码（GB/T 2660-2000）；CLASS
            地名行政等级；LEVEL_RIVER    河流等级；LEVEL_LAKE    湖泊
            等级</fetAttDesc>
    </FetCatDesc>
</contInfo>
<distInfo>
    <onLineSrc>
        <linkage>http://ngcc.sbsm.gov.cn</linkage>
    </onLineSrc>
    <distFormat>
        <formatName>ArcGIS E00</formatName>
        <formatVer>8.3</formatVer>
    </distFormat>
    <distributor>

```

```

<di storCont>
  <rpOrgName>国家基础地理信息中心</rpOrgName>
  <rpCntlInfo>
    <cntAddress>
      <del Poi nt>海淀区紫竹院百胜村1号</del Poi nt>
      <ci ty>北京</ci ty>
      <admi nArea>北京</admi nArea>
      <postCode>100044</postCode>
      <country>中国</country>
      <eMai l Add>xi nxi @nsdi . gov. cn</eMai l Add>
    </cntAddress>
    <cntOnLi neRes>
      <li nkage>http: //ngcc. nsdi . gov. cn</li nkage>
    </cntOnLi neRes>
    <voi ceNum>010-68462660</voi ceNum>
    <faxNum>010-68424101</faxNum>
  </rpCntlInfo>
  <rol e>分发者</rol e>
</di storCont>
<di storOrdPrc>
  <di storOrdPrc>请与分发单位联系</di storOrdPrc>
</di storOrdPrc>
</di stributor>
</di stInfo>
</Metadata>

```

K.4.2 示例 2：全国 1:100 万基础地理信息共享平台数据库（纯文本）

元数据使用的语言: zh

元数据使用的字符集: GB2312

元数据负责单位(人):

负责单位名: 国家基础地理信息中心

联系信息:

地址:

详细地址: 海淀区紫竹院百胜村 1 号

城市: 北京

行政区: 北京

邮政编码: 100044

国家: 中国

电子邮件地址: std@nsdi.gov.cn

在线信息:

链接地址: <http://nfgis.nsdi.gov.cn/>

电话: 010-68462660

传真: 010-68424101

职责: 元数据维护者

元数据创建日期: 2003-11-27

元数据标准名称: 地理信息共享领域元数据专用标准

元数据标准版本: 1.0

标识信息:

数据资源标识信息:

名称、日期及版本说明:

名称: 全国 1:100 万基础地理信息共享平台数据库

日期:

日期类型: 出版

日期: 2002-09-01

版本: 1.0

摘要: 全国 1:100 万基础地理信息共享平台数据库主要包括境界、河流、交通、居民地和地名等内容。该平台数据库覆盖全国,无缝存储,由国家基础地理信息系统全国 1:100 万地形数据库派生。后者利用 1:100 万比例尺分版二底图正片作为数据源,执行了《国土基础信息数据分类与编码》(GB/T 13923-92)国家标准。

目的: 建立统一的基础地理信息共享平台,以大幅度地避免各专业部门的重复采集现象,节省大量人力、物力和财力,并保证基础地理信息共享平台的一致性,为实现信息共享奠定基础。

状况: 完成

负责单位(人)信息:

负责单位名: 国家测绘局

联系信息:

地址:

详细地址: 三里河路 9 号城市: 北京

行政区：北京

邮政编码：100830

国家：中国

电子邮件地址：mailbox@sbsm.gov.cn

电话：010-68337751

传真：010-68321893

职责：管理者

关键字说明：

关键字：基础地理信息 信息共享 数据库

限制信息：

安全限制：

安全限制分级：未分级

限制信息：

法律限制：

用途限制：执行《国家基础地理信息数据使用许可管理规定》（1999年12月22日国家测绘局第5号令），签订国家基础地理信息数据使用许可协议。为中国可持续发展信息共享提供的数据，各使用方必须遵守以下规定：(1)使用方仅限于在本单位（本单位以使用方构成独立法人资格的组织为限）的范围内使用国家基础地理信息数据，不得扩展到所属系统和上级、下级或者同级其他单位。但获得特别许可的除外。(2)使用方必须在使用国家基础地理信息数据所形成的成果的显著位置注明国家基础地理信息数据版权的所有者。(3)使用方对被许可使用的国家基础地理信息数据不拥有复制、传播、出版、翻译成外国语言等权利，不得向第三方提供原始国家基础地理信息数据。不得以商业目的使用国家基础地理信息数据或者开发和生产产品。国家基础地理信息数据的任何格式或者任何复制品视同原始数据。使用方可根据需要对数据内容进行必要的修改和对数据格式进行转换，但未经许可，不得将修改、转换后的数据对外发布和提供，并将修改、转换的情况及修改、转换的内容向提供单位备案。使用方不得将原始国家基础地理信息数据或者其衍生成果在计算机互联网上登载。(4)使用方主体资格发生变化时，应向提供方重新提出使用申请，并需重新签订使用许可协议。

使用限制：知识产权

数据资源格式：

格式名称：ARC/INFO E00

格式版本：8.0

空间表示类型：矢量

空间分辨率：

等效比例尺分母：1000000

语种：zh

字符集：GB2312

专题类型：测绘基础地理

覆盖范围：

地理覆盖范围：

地理边界矩形：

东边经度：136

南边纬度：3

西边经度：72

北边纬度：54

覆盖范围：

覆盖范围描述：全国

质量信息：

数据范围：本数据集

数据质量描述：

数据质量说明：符合国家测绘局出版的 1:100 万地形图（内部版）质量要求，内容完备。

数据志：

数据志说明：全国 1:100 万地形图（内部版）为本数据库的基础资料；处理步骤为：数据源选择、预处理、水系和等高线版扫描和矢量化处理、其它要素手扶跟踪数字化、数据编辑处理、建立拓扑关系、接边处理、投影转换、与地名数据库连结并获取地名属性数据、建立数据库索引框架、数据入库、数据库应用管理系统开发等。在此基础上，根据中国可持续发展信息共享的要求，进行摘取。境界数据层属性数据增加了县的汉字名称，居民地数据层属性数据增加了该驻地名称所在的行政区划代码，河流数据层的属性数据增加了河流名称与河流、湖泊分级等内容。

参照系信息:

坐标参照系:

椭球体: 克拉索夫斯基

基准名称代码: 1954 年北京坐标系

内容信息:

要素类目说明:

包含要素类目: 否

要素类型: 本平台数据库内容包括境界、居民地、交通、水系、经纬网等 5 大类要素, 分为 9 层, 内容包含省、地、县政区、境界、城市、居民地、机场、铁路、公路、桥梁、河、湖、水库、渠道、礁等。

要素属性说明: 主要属性项名称及其定义为: GB_CODE——要素分类代码 (GB/T 13923-92); CNTY_CODE——行政区划代码 (GB/T 2260-2000); NAME——汉字名称; PYNAME——汉语拼音名称; CLASS——居民地行政等级; ISO3166——3 字符国家代码 (ISO 3166-1); IKO——国际民航组织 (ICAO) 给定的机场代码; VALUE——经度或纬度。

分发信息:

在线信息:

链接地址: <http://ngcc.sbsm.gov.cn/>

分发格式:

格式名称: ArcGIS E00

格式版本: 8.3

分发单位信息:

分发单位联系方式:

负责单位名: 国家基础地理信息中心

联系信息:

地址:

详细地址: 海淀区紫竹院百胜村 1 号

城市: 北京

行政区: 北京

邮政编码: 100044

国家: 中国

电子邮件地址: xinxi@nsdi.gov.cn

在线信息:

链接地址: <http://ngcc.nsd.gov.cn/>

电话: 010-68462660

传真: 010-68424101

职责: 分发者

分发订购程序:

分发订购程序: 请与分发单位联系