

K. 3. 1. 2. 1 关键字信息

行号	名称/角色 名称(中文)	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(中文)	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_BrowseG- raphic	Brow- Graph	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	bgFile Name	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(中文)	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 _ Resolu- tion	Resol	用比例因子或 地面距离表示 的数据资源详 细程度	()	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(中文)	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 _ Con- straints	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 _ Legal- Constraints	LegCon- sts	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	accessCon- straints	access- Consts	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 _ Security- Constraints	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(中文)	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_DataQual- ity	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	dqDescrip- tion	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;lin- eage	dataLin- eage	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

行号	名称/角色 名称(中文)	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
56	DQ_数据质 量说明	DQ_ Descrip- tion	DQ_ De- scrip- tion	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	dqState- ment	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

行号	名称/角色 名称(中文)	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
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

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
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(中文)	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_Referenc- eSystem	RefSys- tem	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	referenceSys- temIdentifier	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	MdCoRe- fSys	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_Reference- System	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	refSys- Name	使用的参照系 名称	M	1	字符串	自由文本

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
68	有效域	domainOfVal- idity	domOV- alid	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(中文)	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_Content Information	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 _ Feature- CatalogueDe- scription	FetCat- Desc	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	includedWith- Dataset	incWith- DS	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	catFet- Types	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	featureAttrib- uteDescription	fetAtt- Desc	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_Coverage- Description	CovDesc	有关栅格数据 单 元 内 容 的 信息	()	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	attributeDe- scription	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	contentT- yp	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)

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
77	MD _ 影像 说明	MD _ ImageDe- scription	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	cloudCover- Percentage	cloudCov- Per	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(中文)	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 _ Distribu- tion	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 : distribution- Format	distFor- mat	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	distribu- tor	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(中文)	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 _ Distribu- tor	Distribu- tor	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	distributor- Contact	distor- Cont	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)

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
85	角色名称: 分发订购 程序	Role name: distribution- OrderProcess	dis- torOrdPrc	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: distributorFor- mat	distorFor- mat	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

行号	名称/角色 名称(中文)	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
87	MD_标准订 购程序	MD_Standard- OrderProcess	StanOrd- Proc	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	orderingIn- structions	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(中文)	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	format- Name	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(中文)	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

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
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: geographicEle- ment	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: temporalEle- ment	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: verticalEle- ment	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(中文)	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_Geo- graphic Extent	GeoEx- tent	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_Geograph- icBoundingBox	GeoBnd- Box	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	westBoundL- ongitude	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

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
100	东边经度	eastBoundLon- gitude	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	$-180.0 \leq \text{东边边界经度值} \leq 180.0$
101	南边纬度	southBoundL- atitude	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	$-90.0 \leq \text{南边边界纬度值} \leq 90.0$; 南边边界纬度值 $\leq$ 北边边界纬度值
102	北边纬度	northBoundL- atitude	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	$-90.0 \leq \text{北边边界纬度值} \leq 90.0$; 北边边界纬度值 $\geq$ 南边边界纬度值
103	EX_地理区域描述	EX_Geograph- icDescription	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	geographicI- dentifier	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(中文)	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_Tempora- lExtent	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— 1994)

续表

行号	名称/角色 名称(中文)	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
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— 1994)
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— 1994)

K. 3. 2. 1.3 垂向覆盖范围信息

行号	名称/角色 名称(中文)	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_ Vertica- lExtent	VertEx- tent	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	vertMin- Val	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	maximumVal- ue	vertMax- Val	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	vertDa- tum	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(中文)	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	CL引用	CL_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	resRef- Date	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(中文)	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 _ Responsi- bleParty	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	individual- Name	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	organisation- Name	rpOrg- Name	负责单位名	M	1	字符串	自由文本
123	职务	positionName	rpPos- Name	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(中文)	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	cntAd- dress	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	onLineRe- source	cntOnli- neRes	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(中文)	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	administra- tiveArea	adminAr- ea	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	electronic- MailAddress	eMailAdd	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(中文)	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	CL_日期	CL_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— 1994)
140	日期类型	dateType	refDate- Type	与日期相关的 事件	M	1	类	CL_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(中文)	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_OnLineRe- source	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. nsdi. 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_GeodeticRefer- enceSystem	GeoRefSysCd	
2	1954 年北京坐标系	BeijingGeodeticCo- ordinateSystem— 1954	001	采用克拉索夫斯基椭球体 长半径 $a = 6378245\text{ m}$ 扁率 $f = 1/298.3$

续表

序号	名称(中文)	名称(英文)	域代码	说 明
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 $a = 6378140\text{ m}$ 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	重力基准由前苏联引入,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

以下根据本附录定义的专用标准,分别采用 XML 和纯文本格式,给出描述四个数据库的元数据示例,其内容不作为实际应用依据。

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

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"? >

```

<Metadata>
  <mdFileID>meta_xxx.xml</mdFileID>
  <mdLang>zh</mdLang>
  <mdChar>GB 2312</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>
      <idAbs>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。
    </idAbs>
  </dataIdInfo>
</Metadata>

```

</idAbs>

<idPurp>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。

</idPurp>

<idStatus>完成</idStatus>

<idPoC>

<rpOrgName>国家测绘局</rpOrgName>

<rpCntInfo>

<cntAddress>

<delPoint>三里河路九号</delPoint>

<city>北京</city>

<adminArea>北京</adminArea>

<postCode>100830</postCode>

<country>中国</country>

<eMailAdd>mailbox@sbsm.gov.cn</eMailAdd>

</cntAddress>

<voiceNum>010-68337751</voiceNum>

<faxNum>010-68321893</faxNum>

</rpCntInfo>

<role>管理者</role>

</idPoC>

<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》

</useLimit>

</LegConsts>

</resConst>

<deFormat>

<formatName>ArcGIS</formatName>

<formatVer>8.3</formatVer>

</deFormat>

<spatRpType>矢量</spatRpType>

<dataScale>

```

    <equScale>4000000</equScale>
  </dataScale>
  <dataLang>zh</dataLang>
  <dataChar>GB 2312</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>
</dataIdInfo>
<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>

```

<incWithDS>否</incWithDS>
<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>XXX</formatName>
<formatVer>×. ×</formatVer>
</distFormat>
<distributor>
<distorCont>
<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>xinxi@nsdi.gov.cn</eMailAdd>
</cntAddress>
<cntOnLineRes>
<linkage>http://ngcc.nsdi.gov.cn</linkage>
</cntOnLineRes>
<voiceNum>010-68462660</voiceNum>
<faxNum>010-68424101</faxNum>
</rpCntInfo>
<role>分发者</role>
</distorCont>
<distorOrdPrc>
<distorOrdPrc>请与分发单位联系</distorOrdPrc>
</distorOrdPrc>
</distributor>
</distInfo>
</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元数据(纯文本)

元数据使用的语言: zh

元数据使用的字符集: GB 2312

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内容包括境界、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—1992)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》

数据资源格式：

格式名称：XXX

格式版本：×.×

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：GB 2312

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、其他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—1992); 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: XXX

格式版本: ×. ×

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.nsdi.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

K. 4.3 示例 3:全国 1:100 万土地资源土地适宜类图元数据(纯文本)

元数据使用的语言: zh

元数据使用的字符集: GB 2312

元数据负责单位(人):

负责单位名: 中国科学院地理科学与资源研究所

联系信息:

地址:

详细地址: 朝阳区大屯路甲 11 号

城市: 北京

行政区: 北京

邮政编码: 100101

国家: 中国

电子邮件地址: yyz@cern. ac. cn

在线信息:

链接地址: [http://www.cern. ac. cn /](http://www.cern. ac. cn/)

电话: 010-64889273,64889271

传真: 010-64889399

职责: 生产者

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 万土地资源土地适宜类图

日期:

日期类型: 生产

日期: 2001-07-21

版本: 1.0

摘要: 图上内容包括:宜农耕地类;宜农林牧类;宜农林类;宜农牧类;宜林牧类;宜林类;宜牧类;不宜类;共八大类。

状况: 完成

负责单位(人)信息:

负责单位名: 中国科学院地理科学与资源研究所

联系信息:

地址:

详细地址: 朝阳区大屯路 3 号

城市: 北京

行政区: 北京

邮政编码: 100101

国家: 中国

电子邮件地址: zhu@cern. ac. cn

电话: 010-64889271

传真: 010-64889399

职责: 管理者

关键字说明:

关键字：土地资源 土地适宜 信息共享 数据库

限制信息：

安全限制：

安全限制分级：

限制信息：

法律限制：

用途限制：

使用限制：

数据资源格式：

格式名称：XXX

格式版本：×.×

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：GB 2312

专题类型：土地资源

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：国家测绘局出版的1：100万地形图(内部版)为底图,1：100万土地资源部分要素数据,内容包括土地适宜八大类。

数据志：

数据志说明：全国1：100万土地资源图为本数据的基础资料;处理步骤为:数据源选择、预处理、扫描和矢量化处理、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。

参照系信息：

坐标参照系：

椭球体：

基准名称代码：

内容信息：

要素类目说明：

包含要素类目：否

要素类型：图上内容包括：宜农耕地类；宜农林牧类；宜农林类；宜农牧类；宜林牧类；宜林类；宜牧类；不宜类；共八大类。

分发信息：

在线信息：

链接地址：<http://www.cern.ac.cn/>

分发格式：

格式名称：XXX

格式版本：×.×

分发单位信息：

分发单位联系方式：

负责单位名：中国科学院地理科学与资源研究所

联系信息：

地址：

详细地址：朝阳区大屯路甲 11 号

城市：北京

行政区：北京

邮政编码：100101

国家：中国

电子邮件地址：yyz@cern.ac.cn

在线信息：

链接地址：<http://www.cern.ac.cn/>

电话：010-64889273

传真：010-64889399

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

K. 4. 4 示例 4：中国 1971~2000 累年年气候标准值元数据(纯文本)

元数据使用的语言：zh

元数据使用的字符集：GB 2312

元数据负责单位(人)：

负责单位名：中国气象科学研究院

联系信息：

地址：

详细地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号

城市：北京

行政区：北京

邮政编码：100081

国家：中国

电子邮件地址：wlb@cma.gov.cn

在线信息：

链接地址：

电话：010-68406546

传真：010-68406878

职责：分发者

元数据创建日期：

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：中国 1971~2000 累年年气候标准值

日期：

日期类型：生产

日期：2003-01-16

版本：1.0

摘要：

状况：完成

负责单位(人)信息：

负责单位名：中国气象局

联系信息：

地址：

详细地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号

城市：北京

行政区：北京

邮政编码：100081

国家：中国

电子邮件地址：cdc@cma.gov.cn

电话：68407499

传真：68407499

职责：管理者

关键字说明：

关键字：气候标准值 信息共享 数据库

限制信息：

安全限制：

安全限制分级：未分级

空间表示类型：统计

语种：zh

字符集：GB 2312

专题类型：气候资源

覆盖范围：

地理覆盖范围：

地理区域描述：

地理标识符：中国

覆盖范围：

地理覆盖范围：

地理边界矩形：

东边经度: 135.00

南边纬度: 18.00

西边经度: 73.00

北边纬度: 54.00

覆盖范围:

时间覆盖范围:

TM_时段:

起始时间: 1971-01-01

终止时间: 2000-12-31

质量信息:

数据范围: 本数据集

数据质量描述:

数据质量说明: 本数据集资料由中国地面月报信息化文件经过较严格的质量控制和检查得到的, 并将中国 194 个站点, 1971~2000 年出版项目的统计结果经过极值检验和时间一致性检验人工抽查, 数据无误。

数据志:

数据志说明: 本数据是全国气象站点数据, 该数据在收集过程中由各台站进行了点的预处理, 然后就提交到国家气象局, 再经面上的质量控制。本数据属于离散点数据, 也是唯一的基础数据。

内容信息:

要素类目说明:

包含要素类目: 否

要素属性说明: 中国 194 个台站 1971~2000 累年年气候标准值数据, 包括 77 个要素, 分别为: id、区站号、累年-年日平均总云量<2 成日数、累年-年日平均总云量>8 成日数、累年-年蒸发量、累年-年霜日数、累年-年霜初日、累年-年霜终日、累年-年霜初终间日数、累年-年雾日数、累年-年最大冻土深度、累年-年最大冻土深度出现日、累年-年最大冻土深度出现年、累年-年最大日降水量、累年-年最大日降水量出现日、累年-年最大日降水量出现年、累年-年大风日数、累年-年冰雹日数、累年-年 10 cm 平均地温、累年-年 15 cm 平均地温、累年-年 20 cm 平均地温、累年-年 40 cm 平均地温、累年-年 5 cm 平均地温、累年-年极端最高地温、累年-年极端最高地温出现日、累年-年极端最高地温出现年、累年-年最大积雪深度、累年-年最大积雪深度出现日、累年-年最大积雪深度出现年、累年-年极端最高气温、累年-年极端最高气温出现日、累年-年极端最高气温出现年、累年-年最大风速、累年-年最大风向、累年-年最大风速、风向出现日、累年-年最大风速、风向出现年、累年-年平均总云量、累年-年平均地温、累年-年平均相对湿度、累年-年极端最低地温、累年-年极端最低地温出现日、累年-年极端最低地温出现年、累年-年最小相对湿度、累年-年最小相对湿度出现日、累年-年最小相对湿度出现年、累年-年极端最低气温、累年-年极端最低气温出现日、累年-年极端最低气温出现年、累年-年平均低云量、累年-年最多风向、累年-年最多频率、累年-年次多风向、累年-年次多频率、累年-年平均本站气压、累年-年平均气温、累年-年气温年较差、累年-年平均水汽压、累年-年平均风速、累年-年降水量、累年-年日降水量≥10 mm 日数、累年-年日降水量≥25 mm 日数、累年-年日降水量≥50 mm 日数、累年-年日降水量≥0.1 mm 日数、累年-年积

雪日数、累年-年积雪初日、累年-年积雪终日、累年-年积雪初终日数、累年-年降雪日数、累年-年降雪初日、累年-年降雪终日、累年-年降雪初终日数、累年-年沙尘暴日数、累年-年日照时数、累年-年日照百分率、累年-年雷暴日数、累年-年雷暴初日、累年-年雷暴终日、累年-年雷暴初终日数。

分发信息：

分发格式：

格式名称：.dbf

格式版本：DBASE4

分发单位信息：

分发单位联系方式：

负责单位名：中国气象科学研究院

联系信息：

地址：

详细地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号

城市：北京

行政区：北京

邮政编码：100081

国家：中国

电子邮件地址：wlb@cams.cma.gov.cn

在线信息：

链接地址：<http://www.cams.cma.gov.cn/htdocs/xxgx2003.htm>

电话：010-68406546

传真：010-68406878

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

参 考 文 献

- [1] GB/T 7408—1994 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
 - [2] GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集
 - [3] ISO 690:1996 文献 参考文献 内容、形式和结构
 - [4] ISO 11180 邮政地址
 - [5] ISO 19104 地理信息 术语
 - [6] ISO 19116:2004 地理信息 定位服务
 - [7] ISO 19119:2005 地理信息 服务
 - [8] ISO 19123 地理信息 数据覆盖区几何特征和函数模式
 - [9] ISO 23950:1998 情报和文献 信息检索(Z39.50) 应用服务定义和协议规范
 - [10] ISO/TR 19121:2000 地理信息 影像与格网数据
 - [11] IETF RFC 1738 统一资源定位器(URL)
 - [12] IETF RFC 2056 Z39.50 的统一资源定位器
-