全国矿产资源潜力评价数据模型

元数据规定分册

（V3.10）

全国重要矿产资源潜力评价综合信息集成组

中国地质调查局发展研究中心

二〇〇九年七月三十一日

本文档维护历史

日期	版本	标题	描述	备注
2007.05.20	V1.00	《全国矿产资源潜力评价数据模型 元数据规定分册》	本文档为制定全国矿产资源潜力评价总项目综合信息与预测成果数据模型而创建。 本文档主要面向全国项目组、片区项目组、省区项目组以及核工业地质总局铀矿预测项目组、煤炭地质总局煤炭预测项目组的实施人员以及总项目的各级管理人员。也可作为全国矿产资源潜力评价总项目综合信息与预测成果数据模型培训教材。 本文档内容主要依据各专业组编写的数据模型文档编写而成。 各专业组数据模型文档，主要依据各专业组的工作技术要求以及综合信息集成组提供的《全国矿产资源潜力评价数据模型工作要求与指南》编写而成。	综合信息集成组 左群超
2008.03.31	V1.50	《全国矿产资源潜力评价数据模型 元数据规定分册》	本文档基于 1.00 版进行修改而成。把某些元数据项修改为可不填项。	综合信息集成组 左群超
2008.07.28	V2.00	《全国矿产资源潜力评价数据模型 元数据规定分册》	本文档基于 1.50 版进行修改而成。	综合信息集成组 左群超
2009.04.08	V3.00	《全国矿产资源潜力评价数据模型 元数据规定分册》	本文档基于 2.00 版进行修改而成。	综合信息集成组 左群超
2009.07.31	V3.10	《全国矿产资源潜力评价数据模型 元数据规定分册》	本文档基于本文档 3.00 版修改而成定稿版。	综合信息集成组 左群超

本文档反馈接口

联系人	单位	电话	Email	MSN 或 QQ
左群超	中国地质调查局发展研究中心		Zuoqc163@163.com	

目　　录

一、元数据标准规定 1

二、元数据采集软件 1

三、元数据填写说明 1

四、元数据提交形式 6

01、自由文本示例 6
02、XML 格式示例 9

五、元数据清单 12

01、地质背景组元数据类型清单 12
02、成矿规律及预测组元数据类型清单 12
03、重力信息组元数据类型清单 13
04、航磁信息组元数据类型清单 13
05、化探信息组元数据类型清单 13
06、遥感信息组元数据类型清单 14
07、重砂信息组元数据类型清单 14
08、煤炭预测组元数据类型清单 14
09、铀矿预测组元数据类型清单 14

七、附件 57

附件 A：地质信息元数据标准 57
附件 B：元数据采集器 58
附件 C：全国矿产资源潜力评价元数据 SCHEMA 文件 58

一、元数据标准规定

本项目元数据采集规范，严格执行《地质信息元数据标准》(中国地质调查局地质调查数据标准 DD2006-05，2006 年 12 月发布)，该标准的全文见附件 A（地质信息元数据标准)。

二、元数据采集软件

本项目所有元数据必须通过元数据采集器(Access) 工具 1.2 版（开发者：中国地质调查局发展中心）进行采集，其安装程序及使用手册见附件 B(元数据采集器)。

进行元数据采集时，使用专用 XMLSchema 文件，见附件 C（全国矿产资源潜力评价元数据 Schema 文件)。请按照元数据采集器(Access)1.2 版说明，先注册该文件。

三、元数据填写说明

本项目元数据库中规定了 1）元数据信息、2）标识信息、3）数据集质量信息、4）空间参照系信息、5）内容信息、6）引用和负责单位信息六个方面的内容，每一项都必须按照下列对应填写说明表详尽填写，不能留有空项，没有信息可用特定含义的字符来代替，其中：字符串类型数据以“”表示，日期型填写 1000-01-01，其它选项填写 NULL。

表1　元数据信息填写说明

元素名	定义	类型	值域	填写说明
	定义有关数据集或数据资源的元数据的根实体	类		
元数据名称	元数据的名称	字符串	自由文本	图件或者数据库名+“元数据”，具体参见附录 D（各专业组需提交元数据清单）
元数据创建日期	元数据的审定日期	日期	CCYYMMD（GB/T 7408-1994）	元数据的审定日期
语种	元数据使用语言	字符串	“汉语”，“英语”，自由文本	汉语
字符集	元数据采用的字符编码标准	类	MD_字符集代码（代码表）A.1	GB2312（029）
元数据标准名称	执行的元数据标准名称	字符串	自由文本	地质信息元数据标准
元数据标准版本	执行的元数据标准版本号	字符串	自由文本	2006
+联系单位	对元数据信息负责任的单位或个人	类	CI_负责单位	对元数据信息负责任的单位或个人，仅包含一个联系单位类
+标识信息	描述地质数据集的基本信息	类	MD_标识	描述地质数据集的基本信息，仅包含一个标识信息类
+数据质量信息	提供数据集质量的总体评价信息	类	DQ_数据质量	提供数据集质量的总体评价信息，仅包含一个数据质量信息类
+空间参照系信息	数据集采用的空间参照系的信息	类	RS_参照系	数据集采用的空间参照系的信息，数据集类型为图形，则包含一个空间参照系信息类；数据集类型为数据库，则为空
+内容信息	数据集数据的内容信息，包括要素类目等	类	MD_内容描述	数据集数据的内容信息，仅填写一个内容信息类。

表2　标识信息填写说明

元素名	定义	类型	值域	
引用	关于数据集名称、日期、版本等的说明资料	类	CI_引用	指本元数据对应的数据集信息(图件或数据库)，仅包含一个引用信息类
语种	数据集使用的语种	字符串	自由文本	汉语
字符集	数据集采用的字符编码标准	类	MD_字符集代码（代码表）A.1	GB2312（029）
摘要	数据集内容概述,包括项目来源、数据集内容的说明等	字符串	自由文本	本数据集内容概述,包括数据集内容的说明等
目的	数据集的应用目的	字符串	自由文本	本数据集的应用目的
状况	数据集的现状	类	MD_现状代码(代码表) A.2	完成（001） 正在建设中（007）
地理标识符	数据集空间定位名称的唯一标识。说明数据集空间范围约定俗成的或众所周知的地名或地理范围，如地名、图幅名、图幅号等	字符串	自由文本	根据数据集覆盖的空间范围(图幅、矿区、预测工作区、成矿区带、大地构造分区、省区、片区、全国等）填写，取空间范围约定俗成的名称。例如：图幅取图幅名，矿区取矿区名,预测工作区取预测工作区名，片区取片区名等，仅填写一个地理标识符
数据表示方式	地质信息空间数据的表示方式	类	MD_表示类型代码(代码表) A.3	矢量（001）、网格（002）、文本（003）、数据表（008）
空间分辨率	数据集空间数据密度的参数。如比例尺分母、平均地面采样间隔等	字符串	自由文本	数据集空间数据密度的参数。矢量数据选用比例尺分母,栅格数据集取平均地面采样间隔等，
专题类别	数据集专业或专题内容的类别代码	类	MD_分类代码(代码表) A.4	数据集专业或专题内容的类别代码,填写MD_分类代码(代码表) A.4 中分类代码，
影像轨道标识	影像覆盖的列和行标识	字符串	自由文本	若为影像数据集,则填写影像覆盖的列和行标识
联系信息	与数据集有关的人或单位	类	CI_负责单位	本数据集负责单位,至少填写一个联系单位类，数据生产者，
	主题关键词信息			可包含多个主题关键词信息类
关键词	描述主题的通用词、形式化词或短语	字符串	自由文本	描述主题的通用词、形式化词或短语
类型	关键词分类	类	MD_关键词类型代码(代码表) A.5	关键词分类，选用 MD_关键词类型代码(代码表) A.5 代码，
	数据集覆盖的地理范围			
西边经度	数据集覆盖范围最西边的经度坐标，单位为十进制度	实型	十进制,度 -180.0 <= 西边经度 <= 180.0	数据集覆盖范围最西边的经度坐标,单位为十进制度
东边经度	数据集覆盖范围最东边的经度坐标，单位为十进制度	实型	十进制,度 -180.0 <= 东边经度 <= 180.0	数据集覆盖范围最东边的经度坐标,单位为十进制度

南边纬度	数据集覆盖范围最南边的纬度坐标，单位为十进制度	实型	十进制,度 -90.0 <= 南边纬度 <= 90.0；南边纬度 <= 北边纬度	数据集覆盖范围最南边的纬度坐标,单位为十进制度
北边纬度	数据集覆盖范围最北边的纬度坐标，单位为十进制度	实型	十进制,度 -90.0 <= 北边纬度 <= 90.0；北边纬度>= 南边纬度	数据集覆盖范围最北边的纬度坐标,单位为十进制度
	数据内容的时间或时间段信息			
起始时间	数据集数据采集的起始时间	日期	CCYYMMDD（GB/T 7408-94）	数据集数据采集的起始时间，
终止时间	数据集数据采集的终止时间	日期	CCYYMMDD（GB/T 7408-94）终止时间>=起始时间	数据集数据采集的终止时间，
	数据内容的高程或深度信息			无高程信息可不填
最小垂向坐标值	数据集中最小高程或深度	实型数	实型数	数据集中最小高程或深度(无高程信息可不填)
最大垂向坐标值	数据集中最大高程或深度	实型数	实型数	数据集中最大高程或深度(无高程信息可不填)
垂向计量单位	高程或深度值的计量单位	字符串	自由文本	高程或深度值的计量单位
	使用数据集必须遵守的限制信息			
访问限制	为保护知识产权对获取数据集所作的访问限制或约束	字符串	自由文本	离线
用途限制	数据集适用性的限制	字符串	自由文本	保密
使用限制	使用数据集时涉及隐私权、知识产权的保护、或任何特定的约束、限制或注意事项	类	MD_限制代码(代码表) A.6	007
安全等级	出于国家安全、保密或其它考虑，对数据集安全限制的等级名称	类	MD_安全限制分级代码(代码表) A.7	3
	数据集分发的格式信息			可包含多个格式信息，例如：图形为 MapGis，数据表为 Access
格式名称	数据集分发者提供的数据交换格式名称	字符串	自由文本	数据集使用的文件格式信息
格式版本	数据格式的版本号	字符串	自由文本	数据集使用的文件格式版本信息，若为 MapGis 必须为 6.2 以上
	数据集的更新、维护信息			

维护更新频率	在数据集初次完成后，对其进行修改和补充的频率。	类	MD_维护频率代码(代码表) A.8	按照附件 A 中 MD_维护频率代码(代码表) A.8 填写
更新范围说明	对更新范围以及更新内容的说明，当更新频率未知时，说明最后更新时间。	字符串	自由文本	对更新范围以及更新内容的说明,当更新频率未知时，说明最后更新时间。
联系	负责维护的人和单位联系的标识及方法	类	CI_负责单位	负责维护的人和单位联系的标识及方法

表3　数据集质量信息填写说明

元素名	定义	类型	值域	
	数据质量信息			根据数据检查验收实际状况填写，仅包含一个数据质量信息类
完整性	数据实体、属性和实体关系的存在和缺失的程度。	字符串	自由文本	数据实体、属性和实体关系的存在和缺失的程度。
逻辑一致性	数据结构、属性关系及关系的逻辑规则的一致性程度的说明，包括概念、值域、格式以及拓扑关系一致性。	字符串	自由文本	据结构、属性关系及关系的逻辑规则的一致性程度的说明，包括概念、值域、格式以及拓扑关系一致性。
准确度	数据实体及属性的精度、正确性等。	字符串	自由文本	数据实体及属性的精度、正确性等。
验收说明	数据集验收信息，例如验收方式、验收标准规范、验收报告中关于数据质量的认定等。	字符串	自由文本	数据集验收信息，例如验收方式、验收标准规范、验收报告中关于数据质量的认定等。
图件输出质量	数据集图件的输出方式和质量的描述	字符串	自由文本	数据集图件的输出方式和质量的描述
附件质量	数据集附件的齐全程度和附件规范化程度。	字符串	自由文本	数据集附件的齐全程度和附件规范化程度。
	数据源到数据集当前状态的演变过程说明			
	生产数据集所用的数据源信息			指本图主要图层信息来源，可包含多个数据源信息类
数据源说明	数据源的详细说明，包括数据源的时空范围、精度、可靠性以及介质等说明	字符串	自由文本	数据源的详细说明,包括数据源的时空范围、精度、可靠性以及介质等说明
数据源比例尺分母	数据源的比例尺分母	整型	整型数, >0	数据源的比例尺分母
数据源参照系	数据源使用的空间参照系	字符串	自由文本	数据源使用的空间参照系
数据源引用	数据资料的基本信息，包括名称、日期等信息。	类	CI_引用	数据资料的基本信息，包括名称、日期等信息。
	数据集的生产和更新过程的信息			仅包含一个更新过程的信息类
处理步骤说明	数据采集、处理及更新的规范(或要求)、方法、参数、日期和负责单位等的说明	字符串	自由文本	数据采集、处理及更新的规范(或要求)、方法、参数、日期和负责单位等的说明

表4　空间参照系信息填写说明

元素名	定义	类型	值域	
	利用地理标识定义地球位置关系的空间参照系			空间数据集包含唯一的空间参照系信息
名称	基于地理标识的空间参照系名称	字符串	自由文本	基于地理标识的空间参照系名称，
	地理坐标空间参照系说明			

坐标参照系名称	坐标参照系名称	类	SC_水平坐标参照系代码(代码表)A.9	坐标参照系名称，可选填北京 54 坐标系（001）或西安 80 坐标系（002）
坐标系类型	坐标系类型名称	类	SC_坐标系类型代码(代码表)A.10	坐标系类型名称，可选填大地坐标系（002）或投影坐标系（003）
坐标系名称	坐标系名称	字符串	自由文本	坐标系名称
投影参数	有关投影坐标参数的说明	字符串	自由文本	有关投影坐标参数的说明
	垂向坐标参照系说明			
垂向坐标参照系名称	垂向坐标参照系名称	类	SC_垂向坐标参照系代码(代码表)A.11	1985 国家高程系（102）

表5　内容信息填写说明

元素名	定义	类型	值域	
	数据集的内容描述			数据集可包含多个内容描述，每一内容描述对应本数据集一个逻辑图层或数据表
图层名称	矢量数据集所包含的图层名称	字符串	自由文本	填写逻辑图层名称，及其包含的物理图层
要素（实体）类型名称	具有同类属性的要素（实体）类名称	字符串	自由文本	填写该图层包含的数据表名称
属性列表	要素（实体）类主要属性内容的文字表述	字符串	自由文本	填写每一数据表主要属性内容的文字表述
栅格/影像内容描述	栅格或影像数据集的内容（属性）描述，包括影像的摄影条件、摄影参数和影像的质量信息	字符串	自由文本	栅格或影像数据集的内容（属性）描述，包括影像的摄影条件、摄影参数和影像的质量信息

表6　引用和负责单位填写说明

元素名	定义	类型	值域	
	引用资料信息			
名称	引用资料的名称	字符串	自由文本	引用资料的名称
日期	引用资料的本身的生产、出版、发行有关日期信息	日期	CCYYMMDD (GB/T 7408-94)	引用资料的本身的生产、出版、发行有关日期信息
版本	引用资料的版本	字符串	自由文本	引用资料的版本
版本日期	出版日期	日期	CCYYMMDD (GB/T 7408-94)	出版日期
引用资料的负责单位	引用资料负责的人或单位的名称和地址、时间以及出版信息	字符串	自由文本	引用资料负责的人或单位的名称和地址、时间以及出版信息
表达形式	引用资料的表达形式	类	CI_表达形式代码(代码表)A.13	引用资料的表达形式
国际标准书号	国际标准书号	字符串	自由文本	国际标准书号
国际标准系列号	国际标准系列号	字符串	自由文本	国际标准系列号
	负责单位信息			
负责人姓名	责任人姓名、头衔，用分隔符隔开	字符串	自由文本	责任人姓名、头衔，用分隔符隔开
负责单位名称	负责单位名称	字符串	自由文本	负责单位名称

职责	负责单位职责	类	Cl_ 职 责 代 码 (代码表) A.14	负责单位职责，Cl_职责代码(代码表) A.14
职务	责任人的职务	字符串	自由文本	责任人的职务
联系	负责单位的联系信息	类	CI_联系	负责单位的联系信息
	联系信息			
电话	电话号码	字符串	自由文本	电话号码
传真	传真号码	字符串	自由文本	传真号码
详细地址	所在位置的详细地址，包括路名、门牌号等	字符串	自由文本	所在位置的详细地址，包括路名、门牌号等
城市	所在城市名或县名	字符串	自由文本	所在城市名或县名
行政区	所在行政区(省、直辖市、自治区)名称	字符串	自由文本	所在行政区(省、直辖市、自治区)名称
国家	负责单位所在国家	字符串	自由文本	负责单位所在国家
邮政编码	邮政编码	字符串	自由文本	邮政编码
电子邮件地址	负责单位的公共电子邮件地址	字符串	自由文本	负责单位的公共电子邮件地址
网址	负责单位的在线链接地址	字符串	URL （ IETF RFC1738 IETF RFC2056）	负责单位的在线链接地址

四、元数据提交形式

本项目元数据提交形式，有两种形式:

（1）基于《地质信息元数据标准》规定的自由文本格式

（2）基于《地质信息元数据标准》规定的 XML 格式

01、自由文本示例

元数据

元数据名称= 西藏自治区羌多幅建造构造图元数据
元数据创建日期= 2009-10-10
字符集= 029
元数据标准名称= 地质信息元数据标准
元数据标准版本= 2006
语种= 汉语
标识信息
字符集= 029
摘要
目的
状况= 001
影像轨道标识
语种= 汉语
数据表示方式= 001
空间分辨率= 250000
专题类别= 110
地理标识符= 西藏羌多幅建造构造图
引用
名称= 西藏羌多幅建造构造图
版本= 1.0

版本日期= 2009-10-10
国际标准书号
国际标准系列号
日期= 2009-10-10
引用资料的负责单位= 西藏地调院
表达形式= 001
地理坐标范围信息
西边经度= 81.0
东边经度= 82.5
北边纬度= 34.0
南边纬度= 33.0
时间范围信息
起始时间= 2007-01-01
终止时间= 2009-01-01
垂向范围信息
最大垂向坐标值= 0
垂向计量单位= 米
垂向基准名称代码= 100
最小垂向坐标值= 0
联系信息
负责人姓名= XXX
负责单位名称= 西藏地调院
职务
职责= 001
联系
传真
详细地址= 拉萨市北京中路 21 号西藏自治区地调院
城市= 拉萨
行政区= 西藏自治区
国家= 中华人民和共和国
邮政编码= 851400
网址
电话= XXXXXXXX
电子邮件地址=XXX@XXX
关键词
类型= 001
关键词= 地质；区域地质
数据集限制
访问限制
用途限制
安全等级= 0
使用限制= 001
数据集格式
格式名称= Mapgis
格式版本= 6.7
维护信息
更新范围说明
维护更新频率= 001
联系
负责人姓名= XXX
负责单位名称= 西藏地调院

职务
职责= 001
联系
传真
详细地址= 拉萨市北京中路 21 号西藏自治区地调院
城市= 拉萨市
行政区= 西藏自治区
国家= 中华人民共和国
邮政编码= 851400
网址
电话= XXXXXXXX
电子邮件地址=XXX@XXX
数据质量信息
数据质量说明
验收说明
图件输出质量
附件质量
完整性
逻辑一致性
准确度
数据志
处理过程
处理步骤说明= 最终完成计算机图形数据库
数据源
数据源说明
数据源比例尺分母= 250000
数据源参照系
数据源引用
名称
版本
版本日期= 2009-10-10
国际标准书号
国际标准系列号
日期= 2009-10-10
引用资料的负责单位
表达形式
空间参照系信息
基于地理标识的空间参照系
名称= 1954 年北京坐标系
基于坐标的空间参照系
坐标参照系名称= 001
坐标系类型= 003
坐标系名称= 经纬度坐标系
投影参数= 高斯－克吕格投影，6 度带投影
垂向坐标参照系
垂向坐标参照系名称= 100
内容信息
内容描述
栅格影像内容描述
图层名称
要素类型名称

属性列表
联系单位
负责人姓名= XXXX
负责单位名称= 西藏地调院
职务
职责= 001
联系
传真
详细地址= 拉萨市北京中路 21 号西藏自治区地调院
城市= 拉萨
行政区= 西藏自治区
国家= 中华人民共和国
邮政编码= 851400
网址
电话= XXXXXXXX
电子邮件地址= XXX@XXX

02、XML 格式示例

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312"?>
<Metadata>
    <mdTitle>西藏自治区羌多幅建造构造图元数据</mdTitle>
    <mdDataSt>2009-10-10</mdDataSt>
    <mdChar>029</mdChar>
    <mdStanName>地质信息元数据标准</mdStanName>
    <mdStanVer>2006</mdStanVer>
    <mdLang>汉语</mdLang>
    <dataIdInfo>
        <dataChar>029</dataChar>
        <idAbs></idAbs>
        <idPurp></idPurp>
        <idStatus>001</idStatus>
        <imageID></imageID>
        <dataLangCode>汉语</dataLangCode>
        <dataRpType>001</dataRpType>
        <dataScale>250000</dataScale>
        <tpCat>110</tpCat>
        <geoId>西藏羌多幅建造构造图</geoId>
        <idCitation>
            <resTitle>西藏羌多幅建造构造图</resTitle>
            <resEd>1.0</resEd>
            <resEdDate>2009-10-10</resEdDate>
            <Isbn></Isbn>
            <Issn></Issn>
            <resDate>2009-10-10</resDate>
            <citRespParty>西藏地调院</citRespParty>
            <presForm>001</presForm>
        </idCitation>
        <GeoBndBox>
            <westBL>81.0</westBL>
            <eastBL>82.5</eastBL>
            <northBL>34.0</northBL>
            <southBL>33.0</southBL>
        </GeoBndBox>
        <TempExtent>
```

```
        <begin>2007-01-01</begin>
        <end>2009-01-01</end>
    </TempExtent>
    <VerExtent>
        <vertMaxVal>0</vertMaxVal>
        <vertUoM>米</vertUoM>
        <vertDatum>100</vertDatum>
        <vertMinVal>0</vertMinVal>
    </VerExtent>
    <idPoC>
        <rpIndName>xxxx</rpIndName>
        <rpOrgName>西藏地调院</rpOrgName>
        <rpPosName></rpPosName>
        <role>001</role>
        <rpCntInfo>
            <cntFaxNum></cntFaxNum>
            <cntDelPnt>拉萨市北京中路 21 号西藏自治区地调院</cntDelPnt>
            <city>拉萨</city>
            <adminArea>西藏自治区</adminArea>
            <country>中华人民和共和国</country>
            <postCode>851400</postCode>
            <cntOnlineRes></cntOnlineRes>
            <cntPhone>xxxxxxxx</cntPhone>
            <eMailAddr>xxx@xxx</eMailAddr>
        </rpCntInfo>
    </idPoC>
    <KeyWords>
        <keyTyp>001</keyTyp>
        <keyword>地质；区域地质</keyword>
    </KeyWords>
    <Consts>
        <accessConsts></accessConsts>
        <useLimit></useLimit>
        <class>0</class>
        <useConsts>001</useConsts>
    </Consts>
    <Format>
        <fomatName>Mapgis</fomatName>
        <formatVer>6.7</formatVer>
    </Format>
    <MaintInfo>
        <upScpDesc></upScpDesc>
        <maintFreq>001</maintFreq>
        <maintCont>
            <rpIndName>xxxx</rpIndName>
            <rpOrgName>西藏地调院</rpOrgName>
            <rpPosName></rpPosName>
            <role>001</role>
            <rpCntInfo>
                <cntFaxNum></cntFaxNum>
                <cntDelPnt>拉萨市北京中路 21 号西藏自治区地调院</cntDelPnt>
                <city>拉萨市</city>
                <adminArea>西藏自治区</adminArea>
                <country>中华人民共和国</country>
                <postCode>851400</postCode>
                <cntOnlineRes></cntOnlineRes>
```

```
                    <cntPhone>xxxxxxxx</cntPhone>
                    <eMailAddr>xxx@xxx</eMailAddr>
                </rpCntInfo>
            </maintCont>
        </MaintInfo>
    </dataIdInfo>
    <dqInfo>
        <dqDescription>
            <dqFnlChcDesc></dqFnlChcDesc>
            <dqOutputDesc></dqOutputDesc>
            <dqDocuDesc></dqDocuDesc>
            <dqComplete></dqComplete>
            <dqLogConsis></dqLogConsis>
            <dqAcc></dqAcc>
        </dqDescription>
        <Lineage>
            <PrcessStep>
                <stepDesc>最终完成计算机图形数据库</stepDesc>
            </PrcessStep>
            <Source>
                <srcDesc></srcDesc>
                <srcScale>250000</srcScale>
                <srcDatum></srcDatum>
                <srcCitatn>
                    <resTitle></resTitle>
                    <resEd></resEd>
                    <resEdDate>2009-10-10</resEdDate>
                    <Isbn></Isbn>
                    <Issn></Issn>
                    <resDate>2009-10-10</resDate>
                    <citRespParty></citRespParty>
                    <presForm>001</presForm>
                </srcCitatn>
            </Source>
        </Lineage>
    </dqInfo>
    <refSysInfo>
        <SIRefSys>
            <refSysName>1954 年北京坐标系</refSysName>
        </SIRefSys>
        <SCRefSys>
            <coodRSID>001</coodRSID>
            <coodType>003</coodType>
            <coodSID>经纬度坐标系</coodSID>
            <parameter>高斯－克吕格投影，6 度带投影</parameter>
        </SCRefSys>
        <VerRS>
            <verRSID>100</verRSID>
        </VerRS>
    </refSysInfo>
    <conInfo>
        <ContDesc>
            <cntRasterImage></cntRasterImage>
            <cntLayerName></cntLayerName>
            <cntFetTypes></cntFetTypes>
            <cntAttrTpyList></cntAttrTpyList>
        </ContDesc>
```

```
    </conInfo>
    <mdContact>
        <rpIndName>xxxx</rpIndName>
        <rpOrgName>西藏地调院</rpOrgName>
        <rpPosName></rpPosName>
        <role>001</role>
        <rpCntInfo>
            <cntFaxNum></cntFaxNum>
            <cntDelPnt>拉萨市北京中路 21 号西藏自治区地调院</cntDelPnt>
            <city>拉萨</city>
            <adminArea>西藏自治区</adminArea>
            <country>中华人民共和国</country>
            <postCode>851400</postCode>
            <cntOnlineRes></cntOnlineRes>
            <cntPhone> xxxxxxxx</cntPhone>
            <eMailAddr>xxx@xxx</eMailAddr>
        </rpCntInfo>
    </mdContact>
</Metadata>
```

五、元数据清单

本项目中提交的所有图件或数据库，必须建立对应的元数据信息表。各专业必须提交的元数据见下列清单（暂不包括片区及全国组）。

01、地质背景组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	分幅实际材料图	××省（市、自治区）××幅实际材料图元数据
2	分幅建造构造图	××省（市、自治区）××幅建造构造图元数据
3	预测工作区构造岩相古地理图	××省（市、自治区）××预测工作区构造岩相古地理图元数据
4	预测工作区沉积建造构造图	××省（市、自治区）××预测工作区沉积建造构造图元数据
5	预测工作区地貌与第四纪地质图	××省（市、自治区）××预测工作区地貌与第四纪地质图元数据
6	预测工作区火山岩性岩相构造图	××省（市、自治区）××预测工作区火山岩性岩相构造图元数据
7	预测工作区侵入岩浆构造图	××省（市、自治区）××预测工作区侵入岩浆构造图元数据
8	预测工作区变质建造构造图	××省（市、自治区）××预测工作区变质建造构造图元数据
9	预测工作区建造构造图	××省（市、自治区）××预测工作区建造构造图元数据
10	全省大地构造相图	××省（市、自治区）大地构造相图元数据

02、成矿规律及预测组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	省级矿产预测类型分布图	××省（市、自治区）矿产预测类型分布图元数据
2	典型矿床成矿要素图	××省（市、自治区）××典型矿床成矿要素图元数据
3	典型矿床预测要素图	××省（市、自治区）××典型矿床预测要素图元数据
4	预测工作区区域成矿要素图	××省（市、自治区）××预测工作区区域成矿要素图元数据
5	预测工作区区域预测要素图	××省（市、自治区）××预测工作区区域预测要素图元数据
6	省级××矿产（组）区域成矿规律图	××省（市、自治区）××矿产（组）区域成矿规律图元数据
7	省级区域成矿规律图	××省（市、自治区）区域成矿规律图元数据
8	预测工作区××矿产预测类型预测成果图	××省（市、自治区）××预测工作区××矿产预测类型预测成果元数据
9	省级××矿种（组）预测成果图	××省（市、自治区）××矿种（组）预测成果图元数据
10	省级××矿种（组）勘查工作部署图	××省（市、自治区）××矿种（组）勘查工作部署图元数据
11	省级××矿种（组）未来勘查工作成果预测图	××省（市、自治区）××矿种（组）未来勘查工作成果预测图元数据

12	省级××矿种（组）未来矿产开发基地预测图	××省（市、自治区）××矿种（组）未来矿产开发基地预测图元数据

03、重力信息组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	预测工作区重力推断地质构造图	××省（市、自治区）××预测工作区重力推断地质构造图元数据
2	预测工作区重力工作程度图	××省（市、自治区）××预测工作区重力工作程度图元数据
3	预测工作区布格重力异常图	××省（市、自治区）××预测工作区布格重力异常图元数据
4	预测工作区剩余重力异常图	××省（市、自治区）××预测工作区剩余重力异常图元数据
5	省级重力推断地质构造图	××省（市、自治区）重力推断地质构造图元数据
6	省级重力工作程度图	××省（市、自治区）重力工作程度图元数据
7	省级布格重力异常图	××省（市、自治区）布格重力异常图元数据
8	省级剩余重力异常图	××省（市、自治区）剩余重力异常图元数据
9	典型矿床布格重力异常图	××省（市、自治区）××典型矿床布格重力异常图元数据
10	典型矿床剩余重力异常图	××省（市、自治区）××典型矿床剩余重力异常图元数据

04、航磁信息组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	预测工作区矿产预测类型磁法推断磁性矿产分布图	××省（市、自治区）××预测工作区矿产预测类型磁法推断磁性矿产分布图元数据
2	省级磁法推断磁性矿床分布图	××省（市、自治区）磁法推断磁性矿床分布图元数据
3	预测工作区磁法推断地质构造图	××省（市、自治区）××预测工作区磁法推断地质构造图元数据
4	省级磁法推断地质构造图	××省（市、自治区）磁法推断地质构造图元数据
5	省级磁异常分布图	××省（市、自治区）磁异常分布图元数据
6	预测工作区磁异常范围分布图	××省（市、自治区）××预测工作区磁异常范围分布图元数据
7	省级航磁工作程度图	××省（市、自治区）航磁工作程度图元数据
8	省级地磁工作程度图	××省（市、自治区）地磁工作程度图元数据
9	省级航磁ΔT等值线平面图	××省（市、自治区）航磁ΔT等值线平面图元数据
10	预测工作区航磁ΔT等值线平面图	××省（市、自治区）××预测工作区航磁ΔT等值线平面图元数据
11	省级航磁ΔT化极等值线平面图	××省（市、自治区）航磁ΔT化极等值线平面图元数据
12	预测工作区航磁ΔT 化极等值线平面图	××省（市、自治区）××预测工作区航磁ΔT化极等值线平面图元数据
13	省级航磁ΔT 化极垂向一阶导数等值线平面图	××省（市、自治区）航磁ΔT化极垂向一阶导数等值线平面图元数据
14	预测工作区航磁ΔT 化极垂向一阶导数等值线平面图	××省（市、自治区）××预测工作区航磁ΔT化极垂向一阶导数等值线平面图元数据
15	预测工作区地磁等值线平面图	××省（市、自治区）××预测工作区地磁等值线平面图元数据
16	预测工作区地磁化极等值线平面图	××省（市、自治区）××预测工作区地磁化极等值线平面图元数据
17	预测工作区地磁化极垂向一阶导数等值线平面图	××省（市、自治区）××预测工作区地磁化极垂向一阶导数等值线平面图元数据

05、化探信息组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	省级地球化学采样点位图	××省（市、自治区）地球化学采样点位图元数据
2	省级地球化学景观图	××省（市、自治区）地球化学景观图元数据
3	省级区域地球化学工作程度图	××省（市、自治区）区域地球化学工作程度图元数据
4	省级××元素地球化学图	××省（市、自治区）××元素地球化学图元数据
5	省级××元素地球化学异常图	××省（市、自治区）××元素地球化学异常图元数据
6	省级地球化学组合异常图	××省（市、自治区）地球化学组合异常图元数据
7	省级地球化学综合异常图	××省（市、自治区）地球化学综合异常图元数据
8	省级地球化学推断解译地质图	××省（市、自治区）地球化学推断解译地质图元数据
9	省级地球化学找矿预测图	××省（市、自治区）地球化学找矿预测图元数据

10	预测工作区××元素地球化学图	××省（市、自治区）××预测工作区××元素地球化学图元数据
11	预测工作区××元素地球化学异常图	××省（市、自治区）××预测工作区××元素地球化学异常图元数据
12	预测工作区地球化学组合异常图	××省（市、自治区）××预测工作区地球化学组合异常图元数据
13	预测工作区地球化学综合异常图	××省（市、自治区）××预测工作区地球化学综合异常图元数据
14	典型矿床××元素地球化学异常图	××省（市、自治区）××典型矿床××元素地球化学异常图元数据
15	典型矿床所在位置区域化探异常特征剖析图	××省（市、自治区）××典型矿床所在位置区域化探异常特征剖析图元数据
16	典型矿床所在位置区域化探异常特征图	××省（市、自治区）××典型矿床所在位置区域化探异常特征图元数据

06、遥感信息组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	典型矿床遥感矿产地质特征与近矿找矿标志解译图	××省（市、自治区）××典型矿床遥感矿产地质特征与近矿找矿标志解译图元数据
2	预测工作区遥感矿产地质特征与近矿找矿标志解译图	××省（市、自治区）××预测工作区遥感矿产地质特征与近矿找矿标志解译图元数据
3	典型矿床遥感羟基异常分布图	××省（市、自治区）××典型矿床遥感羟基异常分布图元数据
4	典型矿床遥感铁染异常分布图	××省（市、自治区）××典型矿床遥感铁染异常分布图元数据
5	预测工作区遥感羟基异常分布图	××省（市、自治区）××预测工作区遥感羟基异常分布图元数据
6	预测工作区遥感铁染异常分布图	××省（市、自治区）××预测工作区遥感铁染异常分布图数据
7	分幅遥感矿产地质特征解译图	××省（市、自治区）××幅遥感矿产地质特征解译图元数据
8	省级遥感构造解译图	××省（市、自治区）遥感构造解译图元数据
9	分幅遥感羟基异常分布图	××省（市、自治区）××幅遥感羟基异常分布图元数据
10	分幅遥感铁染异常分布图	××省（市、自治区）××幅遥感铁染异常分布图元数据
11	省级遥感异常组合图	××省（市、自治区）遥感异常组合图元数据
12	四种遥感影像图	四种遥感影像图元数据

07、重砂信息组元数据类型清单

序号	图件类型	元数据
1	省级自然重砂异常图	××省（市、自治区）自然重砂异常图元数据
2	预测工作区自然重砂异常图	××省（市、自治区）××预测工作区自然重砂异常图元数据

08、煤炭预测组元数据类型清单

（略）

09、铀矿预测组元数据类型清单

（略）

六、元数据 Schema

为方便本项目的元数据录入，建立了专用 XML Schema 文件，该文件按照《地质信息元数据标准》制定，并根据本项目实际情况，限定了某些专用选项，并修改了数据项的填写说明。其内容全文列出，以备参考。

```
<?xml version="1.0" encoding="gb2312"?>
```

```
<!-- edited with XMLSPY v2004 rel. 3 U (http://www.xmlspy.com) by Wyq (Cug) -->
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<!--
==========================================================================
全国矿产资源潜力评价元数据的 XML Schema

修改历史:
v1.0 : 根据《地质信息元数据标准 200612》文档编写了该 Schema 文件.
==========================================================================
-->
<!--元数据信息-->
<xs:element name="Metadata" type="MetadataType">
<xs:annotation>
<xs:appinfo source="NodeCaption">元数据</xs:appinfo>
<xs:appinfo source="NodeDescription">定义有关数据集或数据资源的元数据的根实体</xs:appinfo>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="MetadataType">
<xs:sequence>
<xs:element ref="mdTitle" minOccurs="1" />
<xs:element ref="mdDataSt" minOccurs="1" />
<xs:element ref="mdChar" minOccurs="1" />
<xs:element ref="mdStanName" minOccurs="1" />
<xs:element ref="mdStanVer" minOccurs="1" />
<xs:element ref="mdLang" minOccurs="1" />
<xs:element ref="dataIdInfo" minOccurs="1" />
<xs:element ref="dqInfo" minOccurs="1" />
<xs:element ref="refSysInfo" minOccurs="0" />
<xs:element ref="conInfo" minOccurs="1" />
<xs:element ref="mdContact" minOccurs="1" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="mdTitle" type="mdTitleType">
<xs:annotation>
<xs:appinfo source="NodeCaption">元数据名称</xs:appinfo>
<xs:appinfo source="NodeDescription">图件或者数据库名+元数据，具体参见附录 D（各专业组需提交元数据清单）</xs:appinfo>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="mdTitleType">
<xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="mdDataSt" type="mdDataStType">
<xs:annotation>
<xs:appinfo source="NodeCaption">元数据创建日期</xs:appinfo>
<xs:appinfo source="NodeDescription">元数据的审定日期</xs:appinfo>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="mdDataStType">
```

```
      <xs:restriction base="xs:date" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="mdLang" type="mdLangType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">语种</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">元数据使用语言，填写汉语</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="mdLangType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="汉语" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="mdChar" type="mdCharType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">字符集</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">元数据采用的字符编码标准，填写 GB2312
（029）</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="mdCharType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="029">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">GB2312</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="mdStanName" type="mdStanNameType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">元数据标准名称</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">执行的元数据标准名称,填写地质信息元数据
标准</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="mdStanNameType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="地质信息元数据标准" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="mdStanVer" type="mdStanVerType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">元数据标准版本</xs:appinfo>
        <xs:appinfo  source="NodeDescription"> 执 行 的 元 数 据 标 准 版 本 号 ， 填 写
2006</xs:appinfo>
```

```
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="mdStanVerType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="2006" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="mdContact" type="mdContactType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">联系单位</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">对元数据信息负责任的单位或个人,仅填写一
个联系单位类，角色为</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="mdContactType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="rpIndName" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="rpOrgName" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="rpPosName" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="role" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element ref="rpCntInfo" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <!--
        <xs:complexContent>
            <xs:extension base="RespParty"/>
        </xs:complexContent>
        -->
  </xs:complexType>
  <!--标识信息-->
  <xs:element name="dataIdInfo" type="dataIdInfoType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">标识信息</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">描述地质数据集的基本信息</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="dataIdInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="dataChar" minOccurs="1" />
      <xs:element ref="idAbs" minOccurs="1" />
      <xs:element ref="idPurp" minOccurs="1" />
      <xs:element ref="idStatus" minOccurs="1" />
      <xs:element ref="imageID" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="dataLangCode" minOccurs="1" />
      <xs:element ref="dataRpType" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element ref="dataScale" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element ref="tpCat" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element ref="geoId" minOccurs="1" />
      <xs:element ref="idCitation" />
      <xs:element ref="GeoBndBox" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="TempExtent" />
      <xs:element ref="VerExtent" minOccurs="0" />
```

```
        <xs:element ref="idPoC" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="KeyWords" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="Consts" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="Format" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="MaintInfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="idCitation" type="idCitationType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">引用</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">指本元数据对应的数据集信息（图件或数据
库）</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="idCitationType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="resTitle" />
        <xs:element ref="resEd" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="resEdDate" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="Isbn" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="Issn" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="resDate" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="citRespParty" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="presForm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <!--
          <xs:complexContent>
              <xs:extension base="Citation"/>
          </xs:complexContent>
          -->
    </xs:complexType>
    <xs:element name="dataLangCode" type="dataLangCodeType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">语种</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集使用的语种，填写汉语</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="dataLangCodeType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="汉语" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="dataChar" type="dataCharType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">字符集</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集采用的字符编码标准，填写 GB2312
（029）</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="dataCharType">
      <xs:restriction base="xs:string">
```

```
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="029">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">GB2312</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="idAbs" type="idAbsType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">摘要</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集内容概述,包括项目来源、数据集内容
的说明等</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="idAbsType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="idPurp" type="idPurpType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">目的</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集的应用目的</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="idPurpType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="idStatus" type="idStatusType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">状况</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集的现状，完成（001），正在建设中（007）
  </xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="idStatusType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="001">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">完成</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="007">
```

```
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">正在建设中</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="geoId" type="geoIdType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">地理标识符</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集空间定位名称的唯一标识。根据数据集覆盖的空间范围（图幅、矿区、预测工作区、成矿区带、大地构造分区、省区、片区、全国等）填写，取空间范围约定俗成的名称。例如：图幅取图幅名，矿区取矿区名，预测工作区取预测工作区名，片区取片区名等，仅填写一个地理标识符</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="geoIdType">
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="dataRpType" type="dataRpTypeType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">数据表示方式</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">地质信息空间数据的表示方式，矢量（001）、网格（002）、文本（003）、数据表（008）</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="dataRpTypeType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="NULL">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="001">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">矢量</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="002">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">网格</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="003">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">文本</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="008">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">数据表</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
```

```
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="dataScale" type="dataScaleType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">空间分辨率</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集空间数据密度的参数。矢量数据选用比例尺分母，栅格数据集取平均地面采样间隔等</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="dataScaleType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="tpCat" type="tpCatType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">专题类别</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集专业或专题内容的类别代码,填写 MD_分类代码(代码表) A.4 中分类代码</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="tpCatType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="100">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">测绘</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="110">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">基础地理信息</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="120">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">遥感信息</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="121">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">航空遥感</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="122">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">航天遥感</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
```

```
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="300">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="310">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">基础地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="320">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">区域地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="330">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">矿产地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="340">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">水文地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="350">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">工程地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="360">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">环境地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="370">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">地球物理勘查</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="371">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">重力</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="372">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">磁法</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```

```
<xs:enumeration value="373">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">直流电法</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="374">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">交流电法</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="375">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">地震勘探</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="380">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">地球化学勘查</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="410">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">政务管理</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="420">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">地质文献资料</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="430">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">灾害地质</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="500">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="510">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋环境</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="520">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋资源</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="530">
```

```
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋经济</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="540">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋管理</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="550">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋文献资料</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="560">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">海洋地质调查</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="imageID" type="imageIDType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">影像轨道标识</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">若为影像数据集，则填写影像覆盖的列和行标
识</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="imageIDType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="idPoC" type="idPoCType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">联系信息</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">与数据集有关的人或单位，至少填写一个联系
单位类（数据生产者）</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="idPoCType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="rpIndName" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="rpOrgName" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="rpPosName" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="role" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="rpCntInfo" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <!--
          <xs:complexContent>
              <xs:extension base="RespParty"/>
          </xs:complexContent>
          -->
```

```
    </xs:complexType>
    <xs:element name="KeyWords" type="KeyWordsType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">关键词</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">主题关键词信息</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="KeyWordsType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="keyTyp" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="keyword" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="keyword" type="keywordType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">关键词</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">描述主题的通用词、形式化词或短语
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="keywordType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="keyTyp" type="keyTypType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">类型</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">关键词分类,选用 MD_关键词类型代码(代码表)
A.5 代码</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="keyTypType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="001">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">学科</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="002">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">地点</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="004">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">时间</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
```

```
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="005">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">主题</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="GeoBndBox" type="GeoBndBoxType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">地理坐标范围信息</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集覆盖的地理范围</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="GeoBndBoxType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="westBL" />
        <xs:element ref="eastBL" />
        <xs:element ref="northBL" />
        <xs:element ref="southBL" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="westBL" type="westBLType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">西边经度</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集覆盖范围最西边的经度坐标，单位为十
进制度</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="westBLType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">西边经度</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集覆盖范围最西边的经度坐标，单位为十
进制度</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
      <xs:restriction base="xs:double">
        <xs:minInclusive value="-180.0" />
        <xs:maxInclusive value="180.0" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="eastBL" type="eastBLType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">东边经度</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集覆盖范围最东边的经度坐标，单位为十
进制度</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="eastBLType">
      <xs:restriction base="xs:double">
        <xs:minInclusive value="-180.0" />
        <xs:maxInclusive value="180.0" />
```

```
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="southBL" type="southBLType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">南边纬度</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集覆盖范围最南边的纬度坐标，单位为十进制度</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="southBLType">
      <xs:restriction base="xs:double">
        <xs:minInclusive value="-90.0" />
        <xs:maxInclusive value="90.0" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="northBL" type="northBLType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">北边纬度</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集覆盖范围最北边的纬度坐标，单位为十进制度</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="northBLType">
      <xs:restriction base="xs:double">
        <xs:minInclusive value="-90.0" />
        <xs:maxInclusive value="90.0" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="TempExtent" type="TempExtentType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">时间范围信息</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据内容的时间或时间段信息</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="TempExtentType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="begin" />
        <xs:element ref="end" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="begin" type="beginType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">起始时间</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集数据采集的起始时间</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="beginType">
      <xs:restriction base="xs:date" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="end" type="endType">
      <xs:annotation>
```

```
    <xs:appinfo source="NodeCaption">终止时间</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集数据采集的终止时间</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="endType">
  <xs:restriction base="xs:date" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="VerExtent" type="VerExtentType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">垂向范围信息</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">数据内容的高程或深度信息</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="VerExtentType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="vertMaxVal" />
    <xs:element ref="vertUoM" />
    <xs:element ref="vertDatum" />
    <xs:element ref="vertMinVal" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="vertMinVal" type="vertMinValType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">最小垂向坐标值</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集中最小高程或深度</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="vertMinValType">
  <xs:restriction base="xs:double" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="vertMaxVal" type="vertMaxValType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">最大垂向坐标值</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集中最大高程或深度</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="vertMaxValType">
  <xs:restriction base="xs:double" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="vertUoM" type="vertUoMType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">垂向计量单位</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">高程或深度值的计量单位</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="vertUoMType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="vertDatum" type="vertDatumType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">垂向基准名称代码</xs:appinfo>
```

```
        <xs:appinfo source="NodeDescription">垂向基准名称代码</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="vertDatumType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="100">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">高程</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="101">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">1956 年黄海高程系</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="102">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">1985 年国家高程系</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="103">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">地方独立高程系</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="200">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">深度</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="201">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo  source="NodeCaption"> 略 最 低 低 潮 面 （ 印 度 大 潮 低 潮 面 ）
</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="202">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">理论深度基准面</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="300">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">重力相关</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
```

```
          <xs:enumeration value="301">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">国家重力控制网（57 网）</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="302">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">国家 1985 重力基准网（85 网）</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="303">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">维也纳重力基准</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="304">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">波茨坦重力基准</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="305">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo  source="NodeCaption"> 国 际 重 力 基 准 网  1971 （ IGSN-71 ）
</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="306">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">国际绝对重力基准网（IAGBN）</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="400">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">相对高度</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="Consts" type="ConstsType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">数据集限制</xs:appinfo>
          <xs:appinfo  source="NodeDescription"> 使 用 数 据 集 必 须 遵 守 的 限 制 信 息
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="ConstsType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="accessConsts" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="useLimit" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="class" />
          <xs:element ref="useConsts" maxOccurs="unbounded" />
```

```
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="accessConsts" type="accessConstsType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">访问限制</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">为保护知识产权对获取数据集所作的访问限制或约束</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="accessConstsType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="useLimit" type="useLimitType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">用途限制</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集适用性的限制</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="useLimitType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="useConsts" type="useConstsType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">使用限制</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">使用数据集时涉及隐私权、知识产权的保护、或任何特定的约束、限制或注意事项</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="useConstsType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="NULL">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="001">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">版权</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="002">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">专利权</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="003">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">正在申请专利权</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="004">
```

```
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">004</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="005">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">许可证</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="006">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">知识产权</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="007">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">限制</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="008">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">其它限制</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="class" type="classType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">安全等级</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">出于国家安全、保密或其它考虑，对数据集安
全限制的等级名称</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="classType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="0">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">公开</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="1">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">国内</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="2">
```

```
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">内部</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="3">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">秘密</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="4">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">机密</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="5">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">绝密</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="6">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">未分级</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="Format" type="FormatType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">数据集格式</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集分发的格式信息,例如：图形为 MapGis，
数据表为 Access</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="FormatType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="fomatName" />
          <xs:element ref="formatVer" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="fomatName" type="fomatNameType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">格式名称</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集使用的文件格式信息，图形为 MapGis，
数据表为 Access</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="fomatNameType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="Mapgis" />
          <xs:enumeration value="Access" />
        </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
<xs:element name="formatVer" type="formatVerType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">格式版本</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">数据格式的版本号</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="formatVerType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="MaintInfo" type="MaintInfoType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">维护信息</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集的更新、维护信息</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="MaintInfoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="upScpDesc" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="maintFreq" />
    <xs:element ref="maintCont" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="maintFreq" type="maintFreqType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">维护更新频率</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">在数据集初次完成后，对其进行修改和补充的
频率。</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="maintFreqType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NULL">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="001">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">连续</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="002">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">按日</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="003">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">按周</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
```

```
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="005">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">按月</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="006">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">按季</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="007">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">按半年</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="008">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">按年</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="009">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">按需求</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="010">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">不固定</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="011">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">无计划</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="012">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">未知</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="013">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">按旬</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="014">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">每 5 天</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```

```
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="upScpDesc" type="upScpDescType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">更新范围说明</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">对更新范围以及更新内容的说明，当更新频率未知时，说明最后更新时间。</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="upScpDescType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="maintCont" type="maintContType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">联系</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">负责维护的人和单位联系的标识及方法</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="maintContType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="rpIndName" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="rpOrgName" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="rpPosName" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="role" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element ref="rpCntInfo" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <!--
        <xs:complexContent>
            <xs:extension base="RespParty"/>
        </xs:complexContent>
        -->
  </xs:complexType>
  <!--数据质量信息-->
  <xs:element name="dqInfo" type="dqInfoType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">数据质量信息</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">提供数据集质量的总体评价信息</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="dqInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="dqDescription" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="Lineage" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="dqDescription" type="dqDescriptionType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">数据质量说明</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">数据质量信息</xs:appinfo>
```

```
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="dqDescriptionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="dqFnlChcDesc" />
      <xs:element ref="dqOutputDesc" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="dqDocuDesc" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="dqComplete" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="dqLogConsis" minOccurs="0" />
      <xs:element ref="dqAcc" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="dqComplete" type="dqCompleteType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">完整性</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">数据实体、属性和实体关系的存在和缺失的程
度。</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="dqCompleteType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="dqLogConsis" type="dqLogConsisType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">逻辑一致性</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">数据结构、属性关系及关系的逻辑规则的一致
性程度的说明，包括概念、值域、格式以及拓扑关系一致性。</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="dqLogConsisType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="dqAcc" type="dqAccType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">准确度</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">数据实体及属性的精度、正确性等。
</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="dqAccType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="dqFnlChcDesc" type="dqFnlChcDescType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">验收说明</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集验收信息，例如验收方式、验收标准规
范、验收报告中关于数据质量的认定等。</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="dqFnlChcDescType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
```

```
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="dqOutputDesc" type="dqOutputDescType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">图件输出质量</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集图件的输出方式和质量的描述
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="dqOutputDescType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="dqDocuDesc" type="dqDocuDescType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">附件质量</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集附件的齐全程度和附件规范化程度。
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="dqDocuDescType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="Lineage" type="LineageType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数据志</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据源到数据集当前状态的演变过程说明
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="LineageType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="PrcessStep" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="Source" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="Source" type="SourceType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数据源</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">生产数据集所用的数据源信息，可包含多个数
据源信息类</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="SourceType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="srcDesc" />
        <xs:element ref="srcScale" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="srcDatum" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="srcCitatn" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="srcDesc" type="srcDescType">
      <xs:annotation>
```

```
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数据源说明</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据源的详细说明，包括数据源的时空范围、
精度、可靠性以及介质等说明</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="srcDescType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="srcScale" type="srcScaleType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数据源比例尺分母</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据源的比例尺分母</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="srcScaleType">
      <xs:restriction base="xs:integer" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="srcDatum" type="srcDatumType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数据源参照系</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据源使用的空间参照系</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="srcDatumType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="srcCitatn" type="srcCitatnType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数据源引用</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">数据资料的基本信息，包括名称、日期等信息。
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="srcCitatnType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="resTitle" />
        <xs:element ref="resEd" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="resEdDate" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="Isbn" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="Issn" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="resDate" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="citRespParty" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element ref="presForm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
      <!--
          <xs:complexContent>
              <xs:extension base="Citation"/>
          </xs:complexContent>
          -->
    </xs:complexType>
    <xs:element name="PrcessStep" type="PrcessStepType">
```

```
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">处理过程</xs:appinfo>
          <xs:appinfo  source="NodeDescription"> 数 据 集 的 生 产 和 更 新 过 程 的 信 息
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="PrcessStepType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="stepDesc" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="stepDesc" type="stepDescType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">处理步骤说明</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">数据采集、处理及更新的规范(或要求)、方法、
参数、日期和负责单位等的说明</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="stepDescType">
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
      <!--空间参照系信息-->
      <xs:element name="refSysInfo" type="refSysInfoType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">空间参照系信息</xs:appinfo>
          <xs:appinfo  source="NodeDescription"> 数 据 集 采 用 的 空 间 参 照 系 的 信 息
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="refSysInfoType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="SIRefSys" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="SCRefSys" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="VerRS" minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="SIRefSys" type="SIRefSysType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">基于地理标识的空间参照系</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">利用地理标识定义地球位置关系的空间参照
系</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="SIRefSysType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="refSysName" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="refSysName" type="refSysNameType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">名称</xs:appinfo>
```

```
        <xs:appinfo  source="NodeDescription"> 基 于 地 理 标 识 的 空 间 参 照 系 名 称
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="refSysNameType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="SCRefSys" type="SCRefSysType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">基于坐标的空间参照系</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">地理坐标空间参照系说明</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="SCRefSysType">
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="coodRSID" />
        <xs:element ref="coodType" />
        <xs:element ref="coodSID" />
        <xs:element ref="parameter" minOccurs="0" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="coodRSID" type="coodRSIDType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">坐标参照系名称</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">坐标参照系名称,可选填北京 54 坐标系（001）
或西安 80 坐标系（002）</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="coodRSIDType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="001">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">1954 年北京坐标系</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="002">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">1980 年西安坐标系</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="003">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">地方独立坐标系</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="004">
```

```
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">全球参考系</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="005">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">IAG 1979 年大地参照系</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="006">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">世界大地坐标系</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="coodType" type="coodTypeType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">坐标系类型</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">坐标系类型名称,可选填大地坐标系（002）或
投影坐标系（003）</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="coodTypeType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="NULL">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="001">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">笛卡儿坐标系</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="002">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">大地坐标系（经纬度）</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="003">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">投影坐标系</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="004">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">极坐标系</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="005">
```

```
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">重力相关坐标系</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="coodSID" type="coodSIDType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">坐标系名称</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">坐标系名称</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="coodSIDType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="parameter" type="parameterType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">投影参数</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">有关投影坐标参数的说明</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="parameterType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="VerRS" type="VerRSType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">垂向坐标参照系</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">垂向坐标参照系说明</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="VerRSType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="verRSID" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="verRSID" type="verRSIDType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">垂向坐标参照系名称</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">垂向坐标参照系名称</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="verRSIDType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NULL">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="100">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">高程</xs:appinfo>
```

```
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="101">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">1956 年黄海高程系</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="102">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">1985 年国家高程系</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="103">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">地方独立高程系</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="200">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">深度</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="201">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo  source="NodeCaption"> 略 最 低 低 潮 面 （ 印 度 大 潮 低 潮 面 ）
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="202">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">理论深度基准面</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="300">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">重力相关</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="301">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">国家重力控制网（57 网）</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="302">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">国家 1985 重力基准网（85 网）</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="303">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">维也纳重力基准</xs:appinfo>
```

```
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="304">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">波茨坦重力基准</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="305">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo  source="NodeCaption"> 国 际 重 力 基 准 网  1971 （ IGSN-71 ）
</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="306">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">国际绝对重力基准网（IAGBN）</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="400">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">相对高度</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <!--内容信息-->
      <xs:element name="conInfo" type="conInfoType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">内容信息</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集数据的内容信息，包含多个内容信息块
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="conInfoType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="ContDesc" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="ContDesc" type="ContDescType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">内容描述</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">数据集的内容描述，可填写多个内容描述，每
一内容描述对应本数据集一个逻辑图层或数据表</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="ContDescType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="cntRasterImage" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="cntLayerName" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
          <xs:element ref="cntFetTypes" maxOccurs="unbounded" />
          <xs:element ref="cntAttrTpyList" maxOccurs="unbounded" />
```

```
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="cntLayerName" type="cntLayerNameType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">图层名称</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">填写矢量数据集一个逻辑图层名称，及其包含的物理图层</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="cntLayerNameType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="cntFetTypes" type="cntFetTypesType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">要素类型名称</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">填写该逻辑图层包含的所有数据表名称</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="cntFetTypesType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="cntAttrTpyList" type="cntAttrTpyListType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">属性列表</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">填写每一数据表主要属性内容的文字表述</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="cntAttrTpyListType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="cntRasterImage" type="cntRasterImageType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">栅格影像内容描述</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">栅格或影像数据集的内容（属性）描述，包括影像的摄影条件、摄影参数和影像的质量信息</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="cntRasterImageType">
    <xs:restriction base="xs:string" />
  </xs:simpleType>
  <!--分发信息-->
  <xs:element name="onLineSrc" type="onLineSrcType">
    <xs:annotation>
      <xs:appinfo source="NodeCaption">在线信息</xs:appinfo>
      <xs:appinfo source="NodeDescription">提供数据的在线资源信息，使用 URL 地址或类似地址模式进行在线访问的地址</xs:appinfo>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="onLineSrcType">
```

```
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="distorCont" type="distorContType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">分发联系方</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">地质信息数据集或数据资源的分发单位
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="distorContType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="rpIndName" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="rpOrgName" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="rpPosName" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="role" maxOccurs="unbounded" />
          <xs:element ref="rpCntInfo" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <!--
            <xs:complexContent>
                <xs:extension base="RespParty"/>
            </xs:complexContent>
            -->
      </xs:complexType>
      <xs:element name="ordInstr" type="ordInstrType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">订购说明</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">分发方提供的分发订购的一般说明。
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="ordInstrType">
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="Medium" type="MediumType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">分发介质</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">分发介质</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:complexType name="MediumType">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="medNote" />
          <xs:element ref="medName" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="medName" type="medNameType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">介质名称</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">分发方提供数据集的介质名称</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
```

```
<xs:simpleType name="medNameType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NULL">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="001">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">只读光盘</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="002">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数字视频光盘</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="003">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">数字视频只读光盘</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="004">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">3.5” 软盘</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="006">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">7 磁道磁带</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="007">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">9 磁道磁带</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="008">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">3480 盒式磁带</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="009">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">3490 盒式磁带</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="010">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">3580 盒式磁带</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
```

```
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="011">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">4mm 盒式磁带</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="012">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">8mm 盒式磁带</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="013">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">0.25”  盒式磁带</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="014">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">数字线性磁带</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="015">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">在线</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="016">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">卫星</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="017">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">电话</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="018">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="019">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">硬盘</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="020">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">U 盘</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
```

```
          <xs:enumeration value="021">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">电子邮件</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="022">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">可擦写光盘</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
          <xs:enumeration value="023">
            <xs:annotation>
              <xs:appinfo source="NodeCaption">其它</xs:appinfo>
            </xs:annotation>
          </xs:enumeration>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="medNote" type="medNoteType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">介质说明</xs:appinfo>
          <xs:appinfo  source="NodeDescription">分发介质技术格式、数据量的说明
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="medNoteType">
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
      <!--负责单位联系信息-->
      <xs:complexType name="RespParty">
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="rpIndName" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="rpOrgName" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="rpPosName" minOccurs="0" />
          <xs:element ref="role" maxOccurs="unbounded" />
          <xs:element ref="rpCntInfo" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:element name="rpIndName" type="rpIndNameType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">负责人姓名</xs:appinfo>
          <xs:appinfo  source="NodeDescription">责任人姓名、头衔，用分隔符隔开
</xs:appinfo>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="rpIndNameType">
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
      <xs:element name="rpOrgName" type="rpOrgNameType">
        <xs:annotation>
          <xs:appinfo source="NodeCaption">负责单位名称</xs:appinfo>
          <xs:appinfo source="NodeDescription">负责单位名称</xs:appinfo>
```

```
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="rpOrgNameType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="rpPosName" type="rpPosNameType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">职务</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">责任人的职务</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="rpPosNameType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="role" type="roleType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">职责</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">负责单位职责</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="roleType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="NULL">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="001">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">内容提供者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="002">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">维护管理员</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="003">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">所有者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="004">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">用户</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="005">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">分发方</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
```

```
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="006">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">生产者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="007">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">联系方</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="008">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">主要调查者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="009">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">处理者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="010">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">出版者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="011">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">作者</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="rpCntInfo" type="rpCntInfoType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">联系</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">负责单位的联系信息</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:complexType name="rpCntInfoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="cntFaxNum" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="cntDelPnt" />
    <xs:element ref="city" />
    <xs:element ref="adminArea" />
    <xs:element ref="country" />
    <xs:element ref="postCode" />
    <xs:element ref="cntOnlineRes" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="cntPhone" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="eMailAddr" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
```

```
    </xs:complexType>
    <xs:element name="cntPhone" type="cntPhoneType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">电话</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">电话号码</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="cntPhoneType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="cntFaxNum" type="cntFaxNumType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">传真</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">传真号码</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="cntFaxNumType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="cntDelPnt" type="cntDelPntType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">详细地址</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">所在位置的详细地址，包括路名、门牌号等
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="cntDelPntType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="city" type="cityType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">城市</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">所在城市名或县名</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="cityType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="adminArea" type="adminAreaType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">行政区</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">所在行政区(省、直辖市、自治区)名称
</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="adminAreaType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="country" type="countryType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">国家</xs:appinfo>
```

```
    <xs:appinfo source="NodeDescription">负责单位所在国家</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="countryType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="postCode" type="postCodeType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">邮政编码</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">邮政编码</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="postCodeType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="eMailAddr" type="eMailAddrType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">电子邮件地址</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">负责单位的公共电子邮件地址</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="eMailAddrType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<xs:element name="cntOnlineRes" type="cntOnlineResType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">网址</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">负责单位的在线链接地址</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:simpleType name="cntOnlineResType">
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
<!--引用信息-->
<xs:complexType name="Citation">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="resTitle" />
    <xs:element ref="resEd" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="resEdDate" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="Isbn" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="Issn" minOccurs="0" />
    <xs:element ref="resDate" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="citRespParty" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    <xs:element ref="presForm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="resTitle" type="resTitleType">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">名称</xs:appinfo>
    <xs:appinfo source="NodeDescription">引用资料的名称</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
```

```
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="resTitleType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="resDate" type="resDateType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">日期</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">引用资料的本身的生产、出版、发行有关日期
信息</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="resDateType">
      <xs:restriction base="xs:date" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="resEd" type="resEdType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">版本</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">引用资料的版本</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="resEdType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="resEdDate" type="resEdDateType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">版本日期</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">出版日期</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="resEdDateType">
      <xs:restriction base="xs:date" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="citRespParty" type="citRespPartyType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">引用资料的负责单位</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">引用资料负责的人或单位的名称和地址、时间
以及出版信息</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="citRespPartyType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="presForm" type="presFormType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">表达形式</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">引用资料的表达形式</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="presFormType">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="NULL">
```

```
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">无效值</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="001">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">数字文档</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="002">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝文档</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="003">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">数字影像</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="004">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝影像</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="005">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">数字地图</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="006">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝地图</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="007">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">数字模型</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="008">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝模型</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="009">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo source="NodeCaption">数字剖面</xs:appinfo>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="010">
  <xs:annotation>
```

```
            <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝剖面</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="011">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">数字表格</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="012">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝表格</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="013">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">数字视频</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="014">
          <xs:annotation>
            <xs:appinfo source="NodeCaption">硬拷贝视频</xs:appinfo>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="Isbn" type="IsbnType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">国际标准书号</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">国际标准书号</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="IsbnType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
    <xs:element name="Issn" type="IssnType">
      <xs:annotation>
        <xs:appinfo source="NodeCaption">国际标准系列号</xs:appinfo>
        <xs:appinfo source="NodeDescription">国际标准系列号</xs:appinfo>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:simpleType name="IssnType">
      <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
  </xs:schema>
```

七、附件

附件 A：地质信息元数据标准

《地质信息元数据标准》(中国地质调查局地质调查技术标准 DD2006-5，2006 年 12 月发布）内容: 地质信息元数据标准 0612.pdf

附件 B：元数据采集器

元数据采集器(Access)1.2 版软件及使用说明（中国地质调查局发展中心）

内容: msxml CHS.msi、元数据采集器(Access) .MSI、使用说明.doc

附件 C：全国矿产资源潜力评价元数据 schema 文件

内容: 全国矿产资源潜力评价元数据模版.xsd