

---

国家地理信息公共服务平台

1:400 万 ~ 1:5 万  
地理实体数据整合技术要求  
(20100201: 试行稿)

国家基础地理信息中心

2010 年 2 月

## 版本说明

时间	版本号	说明	撰写	审核
2008.3	20080301	针对电子政务等应用需求，设计形成技术要求讨论稿	黄蔚	蒋捷
2008.5	20080501	通过技术咨询、交流与生产性试验，形成修改稿	黄蔚	蒋捷
2009.5	20090501	根据国家级数据生产试验，进一步完善修改		
2009.5	20090501	经国家测绘局“自然资源和地理空间基础信息库（测绘数据分中心）”项目办批复，形成技术要求试行稿，用以指导生产	黄蔚	蒋捷
2010.1	20100101	依据省局数据整合生产中遇到的具体问题，对部分内容进行了补充完善	黄蔚	蒋捷
2010.2	20100201	依据国家地理信息公共服务平台数据规范，对部分内容进行了调整	黄蔚	蒋捷

## 目 录

版本说明.....	2
1 范围.....	4
2 技术依据.....	4
3 技术指标及规格要求.....	5
4 成果数据内容.....	6
5 整合处理技术流程.....	9
5.1 数据提取.....	10
5.2 数据格式转换.....	10
5.3 数据组织重构.....	10
5.4 分类代码转换.....	10
5.5 一致性处理.....	11
5.6 对象化处理.....	11
5.6.1 基本地理实体处理.....	11
5.6.2 实体标识码结构.....	12
5.6.3 地名编码.....	16
5.7 质量检查.....	18
6 整合处理原则.....	19
6.1 数据源使用原则.....	19
6.2 数据整合处理原则.....	19
6.2.1 总则.....	19
6.2.2 道路数据处理原则.....	21
6.2.3 铁路数据处理原则.....	22
6.2.4 境界与政区数据处理原则.....	22
6.2.5 水系数据处理原则.....	23
6.2.6 居民地及地名数据处理原则.....	23
附录 1 数据层属性定义.....	25
附录 2 数据层对应表.....	57
附录 3 分类代码转换对应表.....	60
附录 4 属性字段对应表.....	82
附录 5 用户视图数据子集划分.....	85
附录 6 整合处理记录表.....	91

## 1 范围

本技术要求规定了国家地理信息公共服务平台建设中 1:400 万~1:5 万比例尺地理实体数据整合的数据内容、工艺流程、技术方法、作业规程及处理原则。

## 2 技术依据

- 自然资源和地理空间基础信息项目初步设计（测绘数据分中心） 国家测绘局 2007.4
- 信息库 概念模式语言
- 信息库 时空模式
- 信息库 质量评价
- 信息库 地理格网
- 信息库 地理框架数据内容
- 信息库 地理框架数据库要素实体代码规范
- 信息库 地理信息可视化表达与基础地理框架数据图示图例表达规范
- 信息库 基础地理产品标准及质量检测技术规程
- 公共地理框架数据 地理实体数据规范
- 公共地理框架数据 地名地址数据规范
- 公共地理框架数据 电子地图数据规范
- GB/T 13923-2006 基础地理信息要素分类与代码
- GB/T 13923-1992 国土基础信息数据分类与代码
- GB/T 13989-92 国家基本比例尺地形图分幅编号
- 国家 1:50000 数据库更新工程 1:50000 地形要素数据规定（第二版） 国家测绘局 2007.3
- 国家基础地理信息系统全国 1:5 万 DLG 数据说明 国家基础地理信息中心 2005.1
- 国家 1:25 万基础地理信息数据库更新(2008)总体方案设计 国家基础地理信

息中心 2008.10

- 中国数字地图 1:100 万 2002 版数据字典 中国测绘科学研究院 2003.3
- 1:25 万更新后数据说明 国家基础地理信息中心 国家基础地理信息中心

### 3 技术指标及规格要求

成果数据技术指标及规格要求如表 1 所示。

表 1 成果数据技术指标及规格

序号	技术指标	规格要求
1	坐标系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生产过程中可采用西安 80 坐标系，坐标单位为度；</li> <li>● 建库后数据统一转为 2000 国家大地坐标系，坐标单位为度。</li> </ul>
2	比例尺	成果数据涵盖四个比例尺，分别是 1:400 万，1:100 万，1:25 万及 1:5 万。
3	数据分层及属性	应符合第 4 节及附录 1 的要求。
4	存储与交换格式	生产过程中可采用通用的可交换格式存储（本文档以 shapefile 为例），建库后采用所使用数据库的格式
5	存储单元	生产过程中的数据依据数据比例尺采用国家标准《国家基本比例尺地形图分幅和编号》（GB/T 13989-92）分幅存储，建库后统一拼接。
6	数据精度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 几何精度：数据整合改造过程中应保证与源数据精度一致，不得损失、破坏或降低原始数据精度；成果数据相邻图幅的要素要严格接边，包括数据几何接边与属性接边。由于整合改造时所使用数据源不同而引起的相邻图幅无法接边的情况，需要在项目技术总结中说明；</li> <li>● 属性精度：保留原始数据属性信息。</li> </ul>
7	现势性	成果数据的现势性原则上与原始数据保持一致。

## 4 成果数据内容

成果数据以数据层为单位组织数据内容（表 2），数据层命名方式为：

“数据比例尺代码” + “数据层内容标识” + “数据层几何类型标识”

数据比例尺代码为：

- 1:4 000 000 – Z
- 1:1 000 000 – A
- 1:250 000 – C
- 1:50 000 – E

数据层几何类型标识为：

- PT：点
- LN：线
- PL：多边形

例如，1:100 万数据中的省级政区图层名称为“APROPL”。

表 2 成果数据内容

序号	数据层	说明	几何类型			
			1:400 万	1:100 万	1:25 万	1:5 万
1. 定位基础						
1.	CPT	测量控制点（点）			PT	PT
2.	GRD	坐标网（线）		LN	LN	LN
2. 水系						
3.	HYD	水系（点）		PT	PT	PT
4.	HYD	水系（线）	LN	LN	LN	LN
5.	HYD	水系（多边形）	PL	PL	PL	PL
6.	HFC	水系附属设施（点）		PT	PT	PT
7.	HFC	水系附属设施（线）		LN	LN	LN
8.	HFC	水系附属设施（多边形）		PL	PL	PL
3. 居民地及设施						
9.	RES	居民地及设施（点）	PT	PT	PT	PT
10.	RES	居民地及设施（线）		LN	LN	LN
11.	RES	居民地及设施（多边形）		PL	PL	PL
4. 交通						
12.	RAI	铁路（线）	LN	LN	LN	LN
13.	ROA	公路（线）	LN	LN	LN	LN
14.	TFC	交通构造物及附属设施（点）		PT	PT	PT
15.	TFC	交通构造物及附属设施（线）		LN	LN	LN
5. 管线						
16.	PIP	管线（点）				PT

17.	PIP	管线（线）				LN
6. 境界与政区						
18.	BOU	境界线（线）	LN	LN	LN	LN
19.	MAR	界桩碑（点）			PT	PT
20.	PRO	省级政区（多边形）	PL	PL	PL	PL
21.	DIS	地级政区（多边形）	PL	PL	PL	PL
22.	COU	县级政区（多边形）	PL	PL	PL	PL
23.	OTA	其它区域（点）				PT
24.	OTA	其它区域（线）		LN	LN	LN
25.	OTA	其它区域（多边形）		PL	PL	PL
7. 地貌						
26.	TER	地貌（点）		PT	PT	PT
27.	TER	地貌（线）		LN	LN	LN
28.	TER	地貌与土质（多边形）		PL	PL	PL
8. 植被						
29.	VEG	植被（点）				PT
30.	VEG	植被（线）				LN
31.	VEG	植被（多边形）			PL	PL
9. 地名						
32.	NPN	自然地名（点）		PT	PT	PT
33.	RPN	居民地地名（点）		PT	PT	PT

注：表格中相应比例尺数据几何类型为空白表明该比例尺数据中不包括对应数据层。



## 5 整合处理技术流程

数据整合处理包括数据提取、格式转换、数据组织重构、分类代码转换、对象化处理、质量检查六个过程（图 1）。



图 1 整合处理技术流程

## 5.1 数据提取

数据提取的关键是建立整合后地理空间数据分层及要素与基础地理数据的对应关系，其对应表见附录 2。数据提取时按照附录 2 的要求进行。

## 5.2 数据格式转换

将提取后的数据转换为 Shapefile 格式<sup>1</sup>。

## 5.3 数据组织重构

数据组织重构包括两方面的内容，一方面是数据分层命名，另一方面是属性结构规整。

数据分层命名分为两种情况，一种是经过前两步提取转换的数据层与电子政务数据层一一对应，可直接按照上表的定义进行修改；另一种是提取转换的数据层与电子政务数据层并不一一对应，需要针对不同情况做相应处理。

属性结构规整分为三步，首先按照附录 1 中定义的属性字段及类型长度给由以上步骤所生成的数据层添加属性项。其次是按照属性值对应关系将旧的属性值赋到新属性字段中，最后删除旧属性项完成属性结构规整。

建立属性字段对应表，将旧属性项字段值赋到新属性项字段值中。属性字段对应表见附录 4。

## 5.4 分类代码转换

分类代码转换是将基础地理数据采用的 GB/T 13923-1992 及其它方式的分类代码转为 GB/T 13923-2006。转换时需要建立分类代码对应表，对于 13923-1992 分类代码与 13923-2006 分类代码一一对应或多对一的分类代码可以通过编写程序批量完成，对于一对多的情形，需要针对具体情况进行分析，必要时参照其它资料进行转换或增加扩展码。

更新 1:5 万数据与 1:25 万数据（2008 版）已经采用了 GB/T 13923-2006 分类码，只需对 1:400 万及 1:100 万数据进行分类代码转换。

分类代码转换对应表见附录 3。

---

<sup>1</sup> 数据格式转换可以在整合处理的最后进行。

## 5.5 一致性处理

为消除不同比例尺数据间由于现势性原因引起的不一致，以 1:25 万数据（2008）为依据，对 1:100 万、1:400 万数据的主要要素进行更新，具体要求参见 6.2 的规定。

## 5.6 对象化处理

### 5.6.1 基本地理实体处理

对象化处理的目的是形成便于挂接社会经济信息的地理实体，需要处理的地理实体及其处理方式如下表所示。

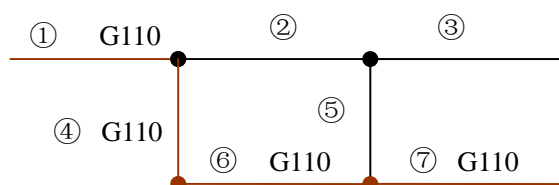
表 3 对象化处理内容及方式

序号	地理实体	处理方式
1.	政区实体	政区实体按不同级别行政单元划分，包括省（直辖市、自治区、特别行政区）、地区（地级市、自治州、盟）、县（市辖区、县级市、自治县、旗、自治旗、特区、林区）
2.	境界实体	境界是行政区域的边界，每个境界实体由相邻行政区域单元定义。境界实体按不同级别行政单元划分，包括国家、省（直辖市、自治区、特别行政区）、地区（地级市、自治州、盟）、县（市辖区、县级市、自治县、旗、自治旗、特区、林区）的行政边界
3.	道路实体	道路实体按道路名称或路线编号构建，以道路中心线表达，并构成连通的道路网络。即将具有相同名称或路线编号（国、省、县、乡、专用道编号），并且在空间上相连的道路的中心线定义为表示该道路的实体
4.	铁路实体	铁路实体按铁路名称或路线编号构建，以铁路中心线表达，并构成连通的铁路网络。即将具有同一名称或路线代码，并且在空间上相连的铁路中心线定义为表示该铁路的实体
5.	河流实体	河流实体按河流名称构建，以河流骨架线表达，并构成连通的水系网络。即将具有同一名称，并且在空间上相连的河流的骨架线定义为表示该河流的实体。如果河流通过水库或湖泊等相连，则构建骨架线时需同时采集穿越水库或湖泊的虚拟线，以保证水网数据的连续贯通
6.	地名	地址名称、地址代码

政区、境界、道路、铁路、河流数据经过对象化处理后，通过关系数据模型

实现对象化逻辑表达。以下以道路数据为例说明实现道路数据对象化表达的数据结构。下图为由 7 条弧段组成的简单路网，其中标识为 1、4、6、7 的弧段为国道，其国道编号为“G110”，标识为 2、3、5 的弧段为省道，每条弧段对应表（数据层）中的一条记录。通过将标识为 1、4、7、6 弧段的“实体标识”属性赋值为“G110”，从而实现 110 号国道对象的逻辑表达。

如果一个图元同时属于两个以上实体，则需要同时标出其所属的所有实体标识代码。例如，一条路段既是 110 国道的一部分，同时也是 109 省道的一部分，则在字段“实体标识 1”中标明其国道编码，在字段“实体标识 2”中标明其省道编码。一个图元属于多个实体的标识方法以此类推。



图元标识	实体标识 1	实体标识 2……5	分类代码	其它属性
1	G110		420100	……
2			420200	……
3			420200	……
4	G110		420100	……
5			420200	……
6	G110		420100	……
7	G110		420100	……

## 5.6.2 实体标识码结构

### (1) 政区实体标识码

政区实体标识码结构如图 2。

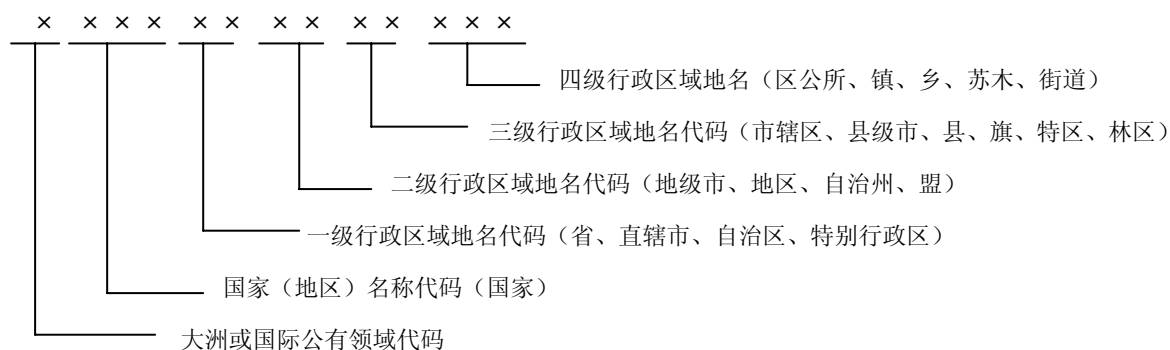


图 2 政区实体标识码结构

具体编码方法如表 4 所示：

表 4 政区实体标识码编码方法

码段	长度	描述和说明
大洲或国际公有领域代码	1	采用 GB/T 18521《地名分类与类别代码编制规则》一位数字码： 1-亚洲；2-欧洲；3-非洲；4-大洋洲； 5-北美洲；6-南美洲；7-跨大洲；8-国际公有领域
国家（地区）名称代码	3	采用 GB/T2659《世界各国和地区名称代码》三字符拉丁字母代码
一级行政区域地名代码（省、直辖市、自治区、特别行政区）	2	采用国标 GB/T2260《中华人民共和国行政区划代码》六位数字码
二级行政区域地名代码（地级市、地区、自治州、盟）	2	
三级行政区域地名代码（市辖区、县级市、县、旗、特区、林区）	2	
四级行政区域地名代码（区公所、镇、乡、苏木、街道）	3	参照 GB/T10114《县以下行政区划代码编制规则》执行

## （2）境界实体标识码

境界实体标识码是境界两侧相邻政区实体标识码的组合。其结构如图 3：

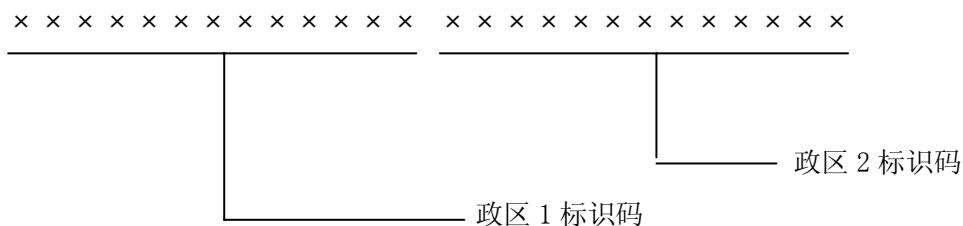


图 3 境界实体标识码结构

境界实体编码规则如下：

- ① 中国海域国界线统一编码为：1CHN0000000009999999999999。
- ② 国界标识码按照先中国后外国的顺序排列，其中，中国的政区标识码（政区 1 标识码）编至县级，外国的政区标识码（政区 2 标识码）编至国家。

例 1：

“中国”实体标识码：1CHN451026000

“越南”实体标识码：1VIE000000000

“中越边境”实体标识码：1CHN4510260001VIE000000000

“中越边境”实体名称：中国-越南

- ③ 除国界外，其他境界两侧政区的顺序按从小到大排列，政区标识码编至县级，政区界线名称按照“\*\*省\*\*地\*\*县”的方式填写，如为直辖市，界线名称按照“\*\*省\*\*县”的方式填写。

例 2：

“北京”实体标识码：1CHN110111000

“河北”实体标识码：1CHN130681000

“北京河北界”实体标识码：1CHN1101110001CHN130681000

“北京河北界”实体名称：北京市房山区-河北省涿州市

### (3) 道路实体标识码

道路实体标识码结构如图 4 所示：

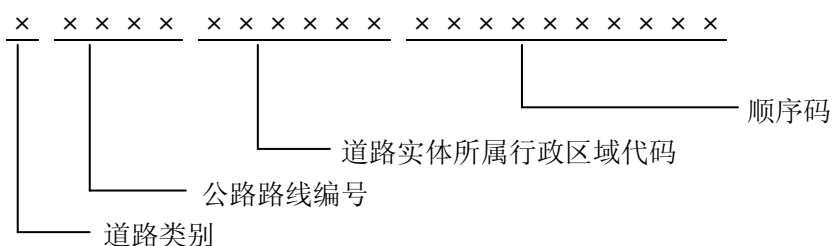


图 4 道路实体标识码结构

具体编码方法如表 5 所示：

表 5 道路实体标识码编码方法

码段	长度	描述和说明
道路类别代码	1	采用 GB 917《公路路线标识规则》，并针对城市道路进行扩展： G-国道；S-省道；X-县道；Y-乡道；V-村道；Z-专用道路；C-城市道路
公路路线编号	4	采用 GB 917《公路路线标识规则》及 JTG A03-2007《国家高速公路网命名和编号规则》。 城市道路此段编号为“0000”。 不足 4 位，则在其后补下划线“_”。
道路实体所属行政区划代码	6	采用国标 GB/T2260《中华人民共和国行政区划代码》六位数字代码 注：跨行政区的城市道路的此段码取其上一级行政区的代码（最高不得超过省级）
顺序码	10	主要用于城市道路，在县（市）域范围内顺序编码，唯一性标识道路实体。公路此段码赋“0”。

#### （4）铁路实体标识码

铁路线路代码，其结构如图 5。

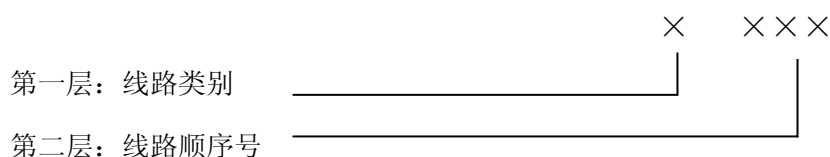


图 5 铁路实体标识码结构

具体编码方法如表 6 所示：

表 6 铁路实体标识码编码方法  
(采用《TB/T 1945-1987 中华人民共和国铁路线路名称代码》)

码段	长度	描述和说明
线路类别	1	用一位数字表示： ● 0~1—铁道部属正线（其中 0—干支线，1—联络线） ● 2—地方铁路线

线路顺序号	3	以三位数字表示。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 跨局铁道部属正线的线序号范围为 000~099，以跨相同铁路局的线为一组顺序编定，各组间预留若干空码</li> <li>● 局内铁道部属正线的线序号范围为 100~999，按铁路局分组，各局间及各组间均空若干空码以备变动之用</li> <li>● 地方铁路线线序号范围及分组情况同铁道部属正线</li> </ul>
-------	---	--

### (5) 河流实体标识码

河流实体标识码结构如图 6。

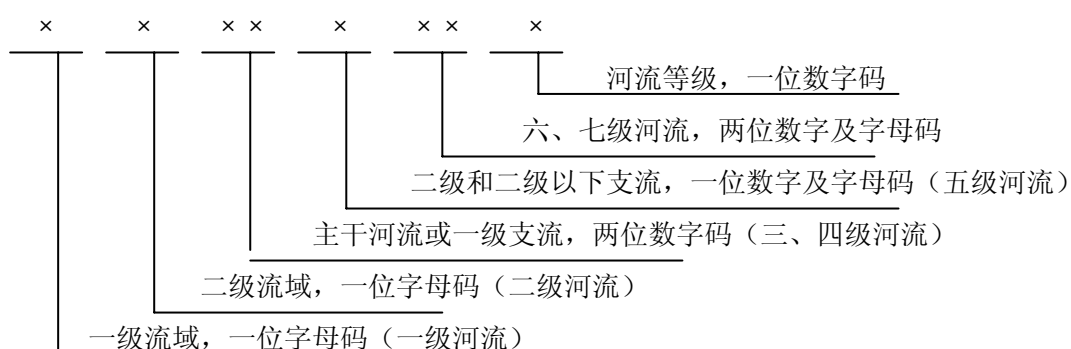


图 6 河流实体标识码结构

具体编码方法如表 7 所示：

表 7 河流实体标识码编码方法<sup>2</sup>  
(采用《1:50000 河流、湖泊与水库名称编码原则》)

码段	长度	描述和说明
一级流域和内流区	1	字母码，从字母 A 开始顺序排列
二级流域和内流区	1	字母码，从字母 A 开始顺序排列
主干河流与一级支流	2	数字码，01—09 表示流域中主干河流；10—99 表示一级支流。
二级和二级以下支流	1	数字字母码，从 1—9，再从 A 开始顺序排列
六、七级河流	2	数字字母码，从 01—99，再从 A0—Z9 开始顺序排列。
河流等级	1	数字码，1—7 表示河流等级，8 表示沟渠，9 表示运河

### 5.6.3 地名编码

#### (1) 标准地址名称描述

标准地址采用分段组合的方式描述，由行政区域、基本区域限定物、局部点

<sup>2</sup> 由于 1:25 万数据（2008 版）水系采用 6 位码，因此，相应 1:100 万与 1:400 万水系依据 1:25 万数据更新后采用与其一致的 6 位码



位置三大类要素构成（尖括号（<>）内包含的是必选项；方括号（[]）内包含的为可选项；竖线（|）表示在其左右两边任选一项；::= 表示“被定义为”）。

<标准地址>::=<行政区域名称>[基本区域限定物名称][局部点位置描述]

其中，

<行政区域名称>::=<洲级><国家级><省级>[<地区级><县级>[<乡级>[<行政村级>]]

<基本区域限定物名称>::=<街>|<巷>|<居民小区>|<自然村>

<局部点位置描述>::=<门（楼）址>|<标志物名>|<兴趣点名>

在基本区域限定物地名中，如遇有使用小区名和街巷名描述均可的情况时，街巷名优先于小区名；局部点位置中，遇有使用标志物名、兴趣点名和门（楼）址描述均可的情况时，门（楼）址优先标志物名、标志物名优先兴趣点名。

## （2）地址代码编码规则<sup>3</sup>

地址数据的代码结构见图 7。

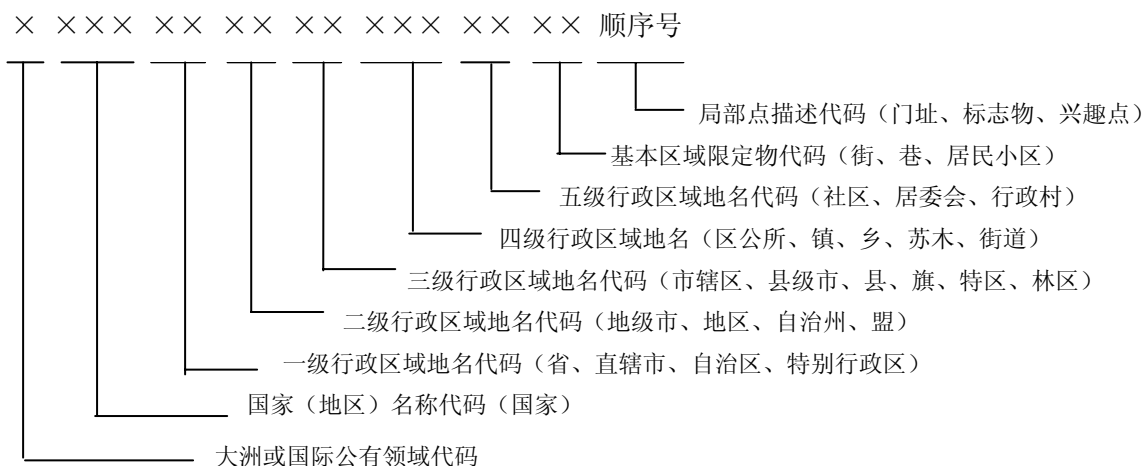


图 7 地址代码结构

地址代码编码方法如表 8：

表 8 地址代码编码方法

大类	子类	长度	描述和说明
政区地名代码	大洲或国际公有领域代码	1	采用 GB/T 18521《地名分类与与类别代码编制规则》一位数字码： 1-亚洲；2-欧洲；3-非洲；4-大洋洲；

<sup>3</sup> 此次数据整合，只填写三级及以上代码（前 10 位）

			5-北美洲；6-南美洲；7-跨大洲；8-国际公有领域
	国家（地区）名称代码	3	采用 GB/T2659《世界各国和地区名称代码》三字符拉丁字母代码
	一级行政区域地名代码 （省、直辖市、自治区、特别行政区）	2	采用国标 GB/T2260《中华人民共和国行政区划代码》六位数字代码
	二级行政区域地名代码 （地级市、地区、自治州、盟）	2	
	三级行政区域地名代码 （市辖区、县级市、县、旗、特区、林区）	2	
	四级行政区域地名代码 （区公所、镇、乡、苏木、街道）	3	参照 GB/T10114《县以下行政区划代码编制规则》执行
	五级行政区域地名代码 （社区、居委会、行政村）	2	
基本区域限定物代码	街、巷、居民小区、自然村	2	在最低一级行政区域内顺序编号
局部点位置描述代码	门（楼）址、标志物名、兴趣点名等	顺序编号	顺序编号从 1 开始

## 5.7 质量检查

质量检查主要从以下几方面进行：

- （1）数据的数学基础正确性；
- （2）数据的完整性；
- （3）属性表的字段名、长度正确性与属性内容填写规范性；
- （4）数据逻辑一致性；
- （5）图幅接边：
  - 空间位置接边检查：各层数据的每一接边要素是否与邻图接边；
  - 属性接边检查：检查相邻图幅接边要素的属性是否接边。
- （6）数据拓扑正确性。

## 6 整合处理原则

### 6.1 数据源使用原则

数据整合处理的数据源主要包括 1:400 万数据、1:100 万数据、1:25 万数据、1:5 万核心地形要素数据（以下简称核心 1:5 万数据）、1:5 万地形要素数据（以下简称更新 1:5 万数据），以及中国公路网 GPS 测绘工程数据。数据整合处理时数据源使用遵循以下原则：

（1）1:400 万，1:100 万及 1:25 万数据整合处理时均选取其最新版本作为数据整合处理的数据源，即 1:400 万数据选择 2002 版，1:100 万数据选择 2002 版，1:25 万数据选择 2008 版。

（2）1:5 万数据库更新工程尚未完全竣工，数据整合时，只选取有相应更新数据的区域，即只处理更新 1:5 万数据。其余区域数据按照 1:5 万数据更新进展，陆续进行整合处理。

（3）1:25 万数据（2008 版）是 1:100 万、1:400 万数据整合处理时的更新依据。

（4）中国公路网 GPS 测绘工程数据为道路数据整合处理的参考数据源。

### 6.2 数据整合处理原则

#### 6.2.1 总则

（1）所有数据层的命名及属性项的定义以及各项的名称、宽度、类型、内容须符合第 4 节及附录 1 的要求。

（2）附录 1 中定义为必选的属性项必须填写，不能为空。定义为可选的属性项，数据源中有相应信息的必须填写，没有的根据其他资料尽量填写，原则上不得损失数据源中已有信息。如果原始数据的分类码为多边形闭合线或辅助线等，则保留原始数据中的分类码。各数据层的“ELEMID”属性在数据加工生产时不需要赋值，数据建库后统一处理。

（3）需要处理好同一比例尺数据各要素间的关系，各层叠加后关系应协调

一致，如居民地与道路、水系与道路的关系等。依据数据源情况下，处理好多比例尺数据相同要素一致性关系（包括属性与几何）。

（4）需要处理好同一比例尺数据相邻图幅的各数据层的接边关系。

（5）各比例尺数据的数据层数应满足本技术要求的规定，具体可参见附录 2。无数据区域需要建立空数据层。

（6）数据整合处理时以第 4 节规定的成果数据内容为基础进行，数据建库后能够从成果数据中生成附录 5 中设定的用户视图数据子集。

（7）对象化处理后的要素要求几何与属性信息完整，交通与水系要素对象化时需要顾及铁路、道路与河流的连通关系。如果一个要素同时属于 2 个以上实体，则需要在相应数据层中增加“地理实体标识码”字段，字段名为“ENTIID $X$ ”， $X$  为序号，其顺序按照“等级不同高等级的在前，等级相同编号小的在前”的原则填写；如果相应的实体有多个名称，则需要增加“名称”字段，字段名为“NAME $X$ ”， $X$  为序号，其顺序与对应的实体标识码相同，实体标识码赋值参见 5.5.2。

（8）处理地名或图面标注（Annotation）信息时，有对应地理实体的，将其作为地理实体的名称属性（如交通要素名称、水系名称等），无法明确对应地理实体的地名信息作为自然地名处理（如山名、平原名称等）。

（9）较小比例数据中的某个要素在较大比例尺数据中不存在时，原则上应收集相关资料进行核实，确认不存在的可以删除。

（10）要素分类代码转换后，如新代码与原始代码不同，则原始代码存储在“CLASID92”中。

（11）数据整合处理后需填写“数据整合处理记录表”，作为质量检查与今后派生元数据的依据与基础，记录表的文件名为对应图幅的图幅号，文件格式为 excel 表格，即“图符号.xls”。

（12）数据整合过程中发现有本技术要求没有包括或详细定义的特殊问题时，需与项目牵头单位沟通，以便于及时处理。

（13）没有单独列出处理原则的数据，无特别要求，遵循总则的要求。

## 6.2.2 道路数据处理原则

(1) 不同比例尺道路数据需进行一致性处理(包括属性与几何), 主要以 1:25 万数据(2008 版)为参考, 更新 1:100 万国、省、县、乡道及 1:400 万国道数据; 1:100 万数据中县乡道为一类, 一致性处理后需分为县道和乡道两类。1:25 万数据(2008 版)中新增的国家高速公路网应在更新 1:100 万与 1:400 万数据时表达。一致性处理时, 还需处理相应道路附属设施数据。具体细则如下:

- 如果 1:100 万、1:400 万道路数据与 1:25 万道路数据基本走向及趋势相同, 则使用相应比例尺原始数据中的道路信息。
- 如果 1:100 万、1:400 万道路数据与 1:25 万道路数据相比发生明显变化, 即图面偏差超过 1mm (实际偏差大于 1km), 根据 1:25 万道路进行取舍择主更新, 保持更新后道路与 1:25 万道路数据一致。
- 小于 1mm (1000m) 的弯曲可适当综合, 但必须反映出道路的整体走势与分布特征。
- 1:100 万、1:400 万相关道路附属设施依据 1:25 万数据进行更新后, 应协调与道路的关系。

(2) 为保证某一条国道、省道或县乡道的贯穿连通, 须处理重复路段, 重复路段的几何信息只存储一次, 多个道路编号在属性字段中分别存储, 参见总则要求(7)。

(3) 城市道路如果为某条公路贯穿连通必不可少的组成部分, 其分类代码仍为相应城市道路的分类代码, 但其道路编号必须与所连接的公路保持一致, 以保证这条公路的贯穿连通。

(4) 以线表示的桥梁、隧道、车渡等为路网贯穿连通必不可少的组成部分, 必须作为道路的一部分进行表达, 道路在桥梁、隧道、车渡等处不能断开。如果桥梁、隧道、车渡等两边所连接的道路不一致时, 按照等级不同取高等级, 等级相同取编号小的原则进行处理。桥梁、隧道、车渡等信息在交通构造物及附属设施中进行表达。

(5) 道路实体标识参见 5.6.2 的规定, 主要标识国、省、县、乡、专用道, “顺序码”不赋值, 只编前 11 位代码。

(6) 道路数据中特殊的路线编码(如“Q999”)在道路实体标识码字段

(ENTIID) 中原样保留。

### 6.2.3 铁路数据处理原则

(1) 不同比例尺铁路及其附属设施数据需进行一致性处理（包括属性与几何），1:100 万，1:400 万铁路数据依据 1:25 万数据（2008 版）进行更新。具体处理细则与道路相同，参见 6.2.2（1）。

(2) 以线表示的桥梁、隧道、车渡等为铁路网贯穿连通必不可少的组成部分，必须作为铁路的一部分进行表达，铁路在桥梁、隧道、车渡等处不能断开。桥梁、隧道、车渡等信息在交通构造物及附属设施中进行表达。

(3) 铁路重复段处理与道路相同。

(4) 铁路实体标识参见 5.5.2 的规定。

### 6.2.4 境界与政区数据处理原则

(1) 利用 1:25 万数据（2008 版）中最新的境界及政区数据更新 1:100 万，1:400 万县级及以上境界与政区数据。对界线与行政区域的空间位置、几何形状、属性信息进行更新时，需要协调界线和行政区域与其它要素，如道路、河流、居民地等的关系，但不处理由于数据现势性引起的要素之间的矛盾。具体细则如下：

- 如果 1:100 万数据、1:400 万数据中的境界与 1:25 万境界数据基本走向及趋势相同，则使用相应比例尺原始数据中的境界信息；
- 如果 1:100 万数据、1:400 万数据中的境界与 1:25 万境界数据相比发生明显变化，则需要更新。更新时，如果界线依自然地形地势（河流、山脉等）而定，则需要采用综合原则（注意综合指标）、依据 1:25 万境界数据编绘相应比例尺境界数据；如果界线以人工地物或管理区域而定，直接用 1:25 万境界数据取代相应比例尺的境界数据（不进行综合缩编），不需要处理界线与相应要素的关系；如果界线与相应要素的关系矛盾因数据现势性引起（如 1:25 万数据中河流由于改道而进行了更新，但 1:100 万数据中相应的河流仍为改道前的信息），直接用 1:25 万境界数据取代相应比例尺的境界数据（不进行综合缩编），不处理界线与相应要素的关系。

(2) 对境界数据（线）与政区数据（多边形）进行一致性处理。政区数据由相应的界线构面而成，并采用最新的行政区划代码及名称对政区属性信息进行更新。

(3) 境界及政区的实体标识参见 5.6.2 的规定。

### 6.2.5 水系数据处理原则

(1) 不同比例尺水系数据需进行一致性处理（包括属性与几何），1:100 万与 1:400 万数据中的 5 级及以上河流、渠道、湖泊、水库及相应的水闸、水库坝等水利设施依据 1:25 万数据（2008 版）进行更新。具体细则如下：

- 1:100 万与 1:400 万数据中的河流、岸线、渠道等数据与 1:25 万数据垂直距离大于 2mm（实地 2k）时，应进行更新。
- 新增湖泊与水库等，水域面积大于 2mm<sup>2</sup> 时（实地面积 2km<sup>2</sup>）的，应按 1:25 万数据在 1:100 万及 1:400 万数据中新增。
- 1:100 万、1:400 万相关水利设施依据 1:25 万数据进行更新后，应协调与河流、湖泊、水库等的关系。

(2) 对 1:100 万、1:400 万数据中的 5 级及以上河流增加河流骨架线，如果河流通过水库或湖泊等相连，则构建骨架线时需同时采集穿越水库或湖泊的虚拟线，以保证水网数据的连续贯通，并处理骨架线与单线河的拓扑关系，骨架线属性与所在河流一致。

(3) 1:100 万、1:400 万数据中 5 级及以上水系名称代码（实体标识码）依据 1:25 万数据（2008 版）进行赋值，该码为 6 位码。

(4) 更新 1:5 万数据的水系名称代码（实体标识码）保持不变，该码为 8 位码。

(5) 面状河流与湖泊的多边形闭合线均不保留，即该信息不在线状水系层中进行表达。

### 6.2.6 居民地及地名数据处理原则

(1) 不同比例尺居民地及地名数据需进行一致性处理（包括属性与几何），1:100 万数据中的乡及以上居民地地名与 1:400 万数据中的县级以上居民地地名

依据 1:25 万数据（2008 版）进行更新。

（2）如果地名有对应的地理实体，则需要将地理实体的实体标识码赋给地名数据的相应字段（ENTIID）。

（3）标准地址描述与地址代码参见 5.6.3 的规定。

（4）1:5 万自然地名中应包括数据源（即更新 1:5 万数据）中所有的自然地名信息；1:25 万与 1:100 万自然地名中不包括铁路、公路名称。



## 附录 1 数据层属性定义

### (1) CPT (测量控制点)

比例尺：1:25 万，1:5 万

数据层：CCPTPT, ECPTPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:25 万】</b></p> <p>110102: 三角点 110402: 独立天文点</p> <p><b>【1:5 万】</b></p> <p>110101: 大地原点 110102: 三角点 110201: 水准原点 110202: 水准点 110300: 卫星定位控制点 110301: 卫星定位连续运行站点 110302: 卫星定位等级点 110402: 独立天文点</p>	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)	保留原始数据旧有分类码	No
TEGR	测量控制点等级	Char (4)	一等/二等/A 级/C 级	No
ELEV	高程值	Double		No

### (2) GRD (坐标网)

比例尺：1:100 万，1:25 万，1:5 万

数据层：AGRDLN, CGRDLN, EGRDLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b></p> <p>120100: 内图廓线 120300: 经线 120400: 纬线 120401: 北回归线 120402: 赤道</p> <p><b>【1:25 万】</b></p> <p>120100: 内图廓线</p>	Yes

			120200: 坐标网线 910106: 经纬网  【1:5 万】 120100: 内图廓线 120200: 坐标网线 120401: 北回归线	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
VAL	经纬度	Double		No

## (3) HYD (水系 (点))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: AHYDPT, CHYDPT, EHYDPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	【1:100 万】 230101: 湖泊 230102: 池塘 230200: 时令湖 250700: 海岛 260200: 河、湖岛 260800: 井  【1:25 万】 240101: 不依比例尺水库 260800: 水井 260700: 泉 260701: 间歇泉 260801: 自流井 260202: 点状岛屿  【1:5 万】 260700: 泉 260800: 水井 260801: 水井房 260900: 地热井 261000: 贮水池、水窖	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	净/污//矿/温/间/毒/苦/咸/机/喷/ 毒间/咸喷	No
ANGLE	角度	Long		No

**(4) HYD (水系 (线))**

比例尺：1:400 万，1:100 万，1:25 万，1:5 万

数据层：ZHYDLN, AHYDLN, CHYDLN, EHYDLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	河流实体标识码	No

CLASID	国标分类码	Char (6)	【1:400 万】	Yes
			<p>210101: 地面河流 220100: 运河 210400: 河流结构线</p> <p><b>【1:100 万】</b> 210101: 地面河流 210104: 消失河段 210200: 时令河 210400: 河流结构线 220100: 运河 220200: 干渠 220300: 支渠 220400: 坎儿井 240101: 水库 250200: 海岸线 260700: 泉</p> <p><b>【1:25 万】</b> 210100: 常年河 210200: 时令河 210104: 消失河段 210102: 地下河、渠 220300: 支渠 210400: 河流结构线 210300: 干河床 220100: 运河 220200: 干渠 220400: 坎儿井 240101: 水库 250200: 海岸线 250413: 干出滩范围线 260700: 泉 910103: 双线河名称分界及双线河入湖、入海口闭合多边形辅助线</p> <p><b>【1:5 万】</b> 210101: 地面河流 210102: 地下河段</p>	

			210104: 消失河段 210200: 时令河 210301: 河道干河 210400: 河流结构线 220200: 干渠 220300: 支渠 220400: 坎儿井、地下渠道、暗渠 221000: 干沟 240200: 溢洪道 250200: 海岸线	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
PERIOD	时令月份	Char (20)		No

## (5) HYD (水系 (多边形))

比例尺: 1:400 万, 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ZHYDPL, AHYDPL, CHYDPL, EHYDPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	河流实体标识码	No
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:400 万】</b> 210101: 地面河流 220100: 运河 230101: 湖泊 260200: 河、湖岛</p> <p><b>【1:100 万】</b> 210101: 地面河流 210200: 时令河 230101: 湖泊 230200: 时令湖 240101: 水库 250100: 海域 250700: 海岛 260200: 河、湖岛</p> <p><b>【1:25 万】</b> 210100: 常年河 210200: 时令河 220200: 干渠 230101: 湖泊</p>	Yes

			230200: 时令湖 230105: 基塘区 240101: 水库 240102: 建筑中依比例尺水库 250100: 海域 260201: 陆地 261201: 可通行沼泽 261202: 不可通行沼泽 261203: 盐碱沼泽 210300: 干河床 230300: 干涸湖  <b>【1:5 万】</b> 210101: 地面河流 210104: 消失河段 210200: 时令河 210301: 河道干河 210302: 漫流干河 220100: 运河 220200: 干渠 221000: 干沟 230101: 湖泊 230102: 池塘 230200: 时令湖 230300: 干涸湖、干涸水库、干涸池塘 240101: 水库 240102: 建筑中水库 240200: 溢洪道 250100: 海域 250700: 海岛 260200: 河、湖岛 261000: 贮水池、水窖 261200: 沼泽	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
WQL	水质	Char (4)	咸/苦/淡	No
VOL	库容量 (万立方米)	Long		No
PERIOD	时令月份	Char (20)		No
TYPE	类型	Char (20)	净/污/地热	No

## (6) HFC (水利附属设施 (点))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: AHFCPT, CHFCPT, EHFCPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b></p> <p>210103: 地下河段出入口 250601: 明礁 250602: 暗礁 250603: 干出礁 261100: 瀑布、跌水</p> <p><b>【1:25 万】</b></p> <p>210103: 地下河段出入口 261100: 不依比例尺瀑布 220700: 输水隧道出入口、输水隧道 250601: 不依比例明礁 (单个) 250606: 不依比例明礁 (丛礁) 250602: 不依比例暗礁 (单个) 250607: 不依比例暗礁 (丛礁) 250603: 不依比例干出礁 (单个) 250608: 不依比例干出礁 (丛礁) 250605: 不依比例珊瑚礁 910102: 海部重要归属注记位置</p> <p><b>【1:5 万】</b></p> <p>210103: 地下河段出入口 220600: 输水渡槽 220700: 输水隧道 220900: 涵洞 240103: 废弃的水库 250601: 明礁 250602: 暗礁 250603: 干出礁 261100: 瀑布、跌水 270201: 水闸 270202: 船闸 270300: 扬水站 270500: 滚水坝 270600: 拦水坝</p>	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No

NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	岩石/珊瑚	No

## (7) HFC (水利附属设施 (线))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: AHFCLN, CHFCLN, EHFCLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes



CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b>  270900: 水坝  220700: 输水隧道  270400: 行、蓄、滞洪区边线  250605: 珊瑚礁  250800: 滩、暗沙边线</p> <p><b>【1:25 万】</b>  220600: 输水渡槽  220700: 输水隧道  240103: 水库坝  270400: 蓄洪区范围线  261100: 依比例尺瀑布  270201: 依比例水闸  270600: 拦水坝  270500: 滚水坝  270100: 堤  250603: 依比例干出礁  250602: 依比例暗礁  250605: 依比例珊瑚礁</p> <p><b>【1:5 万】</b>  220600: 输水渡槽  220700: 输水隧道  220800: 倒虹吸  250300: 干出线  250409: 狭窄干出滩  250410: 干出滩中河道  250411: 潮水沟  260400: 高水界  261100: 瀑布、跌水  261300: 流向  270101: 干堤  270102: 一般堤  270201: 水闸  270500: 滚水坝  270600: 拦水坝  270700: 制水坝</p>	Yes
			270801: 有防洪墙的加固岸 270802: 无防洪墙的加固岸	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (8) HFC (水利附属设施 (多边形))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: AHFCPL, CHYDPL, EHFCL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b> 270400: 行、蓄、滞洪区</p> <p><b>【1:25 万】</b> 250401: 沙滩 250402: 沙砾滩、砾石滩 250403: 岩石滩 250404: 珊瑚滩 250405: 淤泥滩 250406: 沙泥滩 250407: 红树林滩 250408: 贝类养殖场 250412: 水产养殖场 260600: 水中滩</p> <p><b>【1:5 万】</b> 250401: 沙滩 250402: 沙砾滩、砾石滩 250403: 岩石滩 250404: 珊瑚滩 250405: 淤泥滩 250406: 沙泥滩 250407: 红树林滩 250408: 贝类养殖滩 250410: 干出滩中河道 250501: 危险岸区 250502: 危险海区 250602: 暗礁 250603: 干出礁 260300: 沙洲 270202: 船闸 260500: 岸滩 260600: 水中滩</p>	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	干/岩石/珊瑚	No

## (9) RES (居民地及设施 (点))

比例尺: 1:400 万, 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ZRESPT, ARESPT, CRESPT, ERESPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:400 万】</b></p> <p>310101: 首都 311102: 省级政府 311103: 地级政府 311104: 县级政府</p> <p><b>【1:100 万】</b></p> <p>310101: 首都 311102: 省级政府 311103: 地级政府 311104: 县级政府 310112: 县辖区 311105: 乡、镇驻地 310109: 农林牧渔单位 310110: 村庄 311003: 放牧点 350300: 其它文化设施 360100: 庙宇 360400: 宝塔、经塔</p> <p><b>【1:25 万】</b></p> <p>310101: 首都 311102: 省级政府 310110: 地区、自治州、盟驻地 311103: 地级政府 311104: 县级政府 310111: 县、自治县、旗驻地、 地级市辖区 310112: 区公所驻地 (县级市市 辖区及县派出的行政机构) 310113: 镇驻地 311105: 乡驻地 310114: 农、林、牧、渔、企事 业单位</p>	Yes

			310107: 行政村 310108: 自然村 310300: 单幢房屋、普通房屋 311003: 放牧点 311001: 窑洞 311107: 其他居民地 360400: 古塔 360100: 庙宇 350100: 文物古迹 320101: 发电厂 510401: 变电所 320200: 矿井 320300: 露天矿采掘场  <b>【1:5 万】</b> 310300: 单幢房屋、普通房屋 310600: 棚房 310700: 破坏房屋 311001: 地面窑洞 311002: 地下窑洞 311003: 蒙古包、放牧点 311004: 晾房 311102: 省级政府 311103: 地级政府 311104: 县级政府 311105: 乡级政府 320200: 矿井 321300: 窑 320101: 发电厂（站） 320102: 水厂 320600: 盐井 320200: 矿井 320500: 管道井（油、气） 320103: 污水处理厂 320104: 生物制剂厂 320700: 废弃矿井 321000: 液、气贮存设备 320800: 海上平台 321101: 散热塔 321102: 蒸馏塔 321103: 瞭望塔 321104: 水塔 321105: 水塔烟囱 321106: 烟囱	
--	--	--	--	--

			321108: 放空火炬 321200: 盐田、盐场 321300: 窑 330500: 粮仓（库） 330601: 水磨房、水车 330602: 风磨房、风车 330604: 贮草场 330605: 药浴池 340802: 口岸 340101: 学校 340102: 医院 340801: 专用供氧点 340103: 馆（科技馆、博物馆、展览馆等） 340505: 移动通信塔 340506: 微波塔 340703: 独立坟 340704: 殡葬场所 350201: 纪念碑、柱、墩 350102: 旧碉堡、旧地堡 350101: 烽火台 350100: 古迹、遗址 340301: 游乐场 340302: 公园 340303: 陵园 340304: 动物园 340305: 植物园 340401: 露天体育场 340402: 高尔夫球场 340403: 体育馆 340404: 游泳场、池 340405: 跳伞塔 340504: 电视发射塔 350202: 北回归线标志塔 350203: 牌楼、牌坊、彩门 350204: 钟鼓楼、城楼、古关塞 350205: 亭 350206: 文物碑石 350208: 塑像 360100: 庙宇 360200: 清真寺 360300: 教堂 360400: 宝塔、经塔 360500: 敖包、经堆	
--	--	--	--	--

			360600: 晒佛台 370101: 气象台 370102: 水文站 370103: 地震台 370104: 天文台 370105: 环保监测站 370200: 卫星地面站 370300: 科学试验站	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	油/气/铁/煤/铜/转/陶/炭	No
ANGLE	角度	Long		No

## (10) RES (居民地及设施 (线))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ARESLN, CRESLN, ERESLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:100 万】</b> 380100: 城墙、长城  <b>【1:25 万】</b> 380100: 长城 380102: 损坏的长城  <b>【1:5 万】</b> 310300: 单幢房屋、普通房屋 311001: 地面窑洞 311004: 晾房 320902: 探槽 380101: 砖石城墙 (完好) 380102: 砖石城墙 (破坏) 380201: 围墙 380202: 栅栏 380203: 篱笆 380205: 铁丝网、电网	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (11) RES (居民地及设施 (多边形))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

## 数据层：ARESPL，CRESPL，ERESPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b> 310200: 居民地轮廓</p> <p><b>【1:25 万】</b> 310200: 居民地轮廓 321200: 依比例盐田</p> <p><b>【1:5 万】</b> 310200: 街区 310300: 单幢房屋、普通房屋 310500: 高层建筑区 310600: 棚房 310700: 破坏房屋 311001: 地面窑洞 311003: 蒙古包、放牧点 311004: 晾房 311200: 空地 320800: 海上平台 320300: 露天采掘场 320400: 乱掘地 321200: 盐田、盐场 321400: 露天设备 321600: 露天货场（栈）、选矿场、材料堆放场 330200: 饲养场 330300: 水产养殖场大棚 330400: 温室、大棚 330604: 贮草场 340401: 露天体育场 340402: 高尔夫球场 340602: 垃圾台（场） 340701: 公墓 340702: 坟地</p>	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	油/气/沙/石/土	No

## (12) RAI (铁路)

比例尺：1:400 万，1:100 万，1:25 万，1:5 万

## 数据层：ZRAILN, ARAILN, CRAILN, ERAILN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	铁路实体标识码	No
ENTIID1	地理实体标识码	Char (30)	当一个图元同时属于两个以上的地理实体时使用	No
ENTIID2	地理实体标识码	Char (30)		No
ENTIID3	地理实体标识码	Char (30)		No
ENTIID4	地理实体标识码	Char (30)		No
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:400 万】</b> 410000: 铁路</p> <p><b>【1:100 万】</b> 410000: 铁路 410103: 建设中铁路</p> <p><b>【1:25 万】</b> 410101: 单线标准轨 410102: 复线标准轨 410104: 电气化铁路 410103: 建设中铁路 410200: 窄轨铁路 410203: 建设中窄轨</p> <p><b>【1:5 万】</b> 410101: 单线标准轨 410102: 复线标准轨 410103: 建设中铁路 410201: 单线窄轨 410202: 复线窄轨 430101: 地铁 430102: 轻轨、磁悬浮</p>	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
NAME1	名称	Char (60)		No
NAME2	名称	Char (60)		No
NAME3	名称	Char (60)		No
NAME4	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	电/高架/电高架	No

## (13) ROA (道路)

比例尺：1:400 万，1:100 万，1:25 万，1:5 万



## 数据层：ZROALN, AROALN, CROALN, EROALN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	道路实体标识码	No
ENTIID1	地理实体标识码	Char (30)	当一个图元同时属于两个以上的地理实体时使用	No
ENTIID2	地理实体标识码	Char (30)		No
ENTIID3	地理实体标识码	Char (30)		No
ENTIID4	地理实体标识码	Char (30)		No
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:400 万】</b> 420100: 国道</p> <p><b>【1:100 万】</b> 420100: 国道 420200: 省道 420300: 县道 420400: 乡道 420700: 其它公路 440100: 机耕路（大路） 440300: 小路</p> <p><b>【1:25 万】</b> 420101: 国道（建成） 420102: 国道（建筑中） 420201: 省道（建成） 420202: 省道（建筑中） 420301: 县道（建成） 420302: 县道（建筑中） 420400: 乡道 420402: 建筑中乡道 420500: 专用公路 420503: 主要街道中心线 420700: 其它公路 440100: 机耕路（大路） 440200: 乡村路 440300: 小路</p>	Yes

			<b>【1:5 万】</b> 420101: 国道 (建成) 420102: 国道 (建筑中) 420201: 省道 (建成) 420202: 省道 (建筑中) 420301: 县道 (建成) 420302: 县道 (建筑中) 420400: 乡道 420500: 专用公路 420700: 其它公路 430200: 快速路 430501: 主干道 430502: 次干道 430503: 支线 430600: 内部道路 440100: 机耕路 (大路) 440200: 乡村路 440300: 小路 440400: 时令路 440600: 栈道	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
NAME1	名称	Char (60)		No
NAME2	名称	Char (60)		No
NAME3	名称	Char (60)		No
NAME4	名称	Char (60)		No
RTEG	公路技术等级	Char (4)	高速/一级/二级	No
MATRL	铺设材料	Char (6)	沥青/水泥	No
LANE	车道数	Long		No
SDTF	单双行线	Char (2)	单/双	No
WIDTH	路宽	Float (6,2)		No
PERIOD	通行月份	Char (20)		No

## (14) TFC (交通构造物及附属设施 (点))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ATFCPT, CTFCPT, ETFCPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes

CLASID	国标分类码	Char (6)	【1:100 万】	Yes
			440500: 山隘 480100: 机场 460400: 助航标志 460600: 港口  <b>【1:25 万】</b> 410301: 火车站 410302: 站台位置不明确的车站 440500: 山隘 460100: 船码头 460300: 停泊场 470100: 通航起讫点 480100: 机场  <b>【1:5 万】</b> 410301: 火车站 410309: 观景台 420701: 高速公路入口 430702: 高速公路出口 440500: 山隘 450101: 地铁站 450102: 轻轨站 450103: 长途汽车站 450104: 加油（气）站 450105: 停车场、服务区 450106: 收费站 450305: 铁路桥 450306: 公路桥 450307: 铁路公路两用桥 450308: 立交桥 450601: 火车隧道 450602: 汽车隧道 450500: 人行桥 450702: 汽车明洞 450701: 火车明洞 451001: 中国公路零公里标志 451002: 路标 451003: 里程碑 480100: 机场 451100: 野生动物通道 460101: 水云港客运站 460106: 干船坞 460300: 停泊场	

			460401: 灯塔 460402: 灯桩 460403: 灯船 460404: 浮标 460405: 岸标、立标 460406: 信号杆	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	铁索/溜索/绳/缆/藤	No
WEIGHT	载重	Long		No
BRGLEV	层数	Long		No
ANGLE	角度	Long		No
KM	公里数	Long		No
PERIOD	通行月份	Char (20)		No
RN	车站编号	Char (7)		No

## (15) TFC (交通构造物及附属设施 (线))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ATFCLN, CTFCLN, ETFCLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b> 450305: 铁路桥 450306: 公路桥 450307: 铁路公路两用桥 470200: 航海线</p> <p><b>【1:25 万】</b> 450302: 双层桥 450303: 并行桥 450308: 高架立交桥 450305: 铁路桥 450306: 公路桥 450307: 铁路公路两用桥 450500: 人行桥 450601: 火车隧道 450602: 汽车隧道 470100: 通航河道起讫点 490501: 火车渡 490502: 汽车渡</p>	Yes

			<b>【1:5 万】</b> 410308: 天桥 410305: 站线 420600: 匝道 450305: 铁路桥 450306: 公路桥 450307: 铁路公路两用桥 450308: 立交桥 450500: 人行桥 450601: 火车隧道 450602: 汽车隧道 450701: 火车明洞 450702: 汽车明洞 451300: 防风墙 460102: 固定顺岸码头 460103: 固定堤坝码头 460104: 栈桥式码头 460105: 浮码头 460200: 防波堤 490200: 简易轨道 490300: 架空索道 490501: 火车渡 490502: 汽车渡 490503: 人渡 490504: 汽车徒涉场 490505: 行人徒涉场	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	铁索/溜索/绳/缆/藤	No
WEIGHT	载重	Long		No
BRGLEV	层数	Long		No

## (16) PIP (管线 (点))

比例尺: 1:5 万

数据层: EPIPPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:5 万】</b> 510401: 变电所	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (17) PIP (管线 (线))

比例尺: 1:5 万

数据层: EPIPLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:5 万】</b> 510100: 高压输电线 520101: 陆地通信线 (地上) 520102: 陆地通信线 (地下) 530400: 地上管道 530500: 地下管道 530600: 架空管道	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
TYPE	类型	Char (20)	油/气/水	No
KV	电压值	Char (20)		No

## (18) BOU (境界线)

比例尺: 1:400 万, 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ZBOULN, ABOULN, CBOULN, EBOULN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)		Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:400 万】</b> 620201: 国界线 (已定) 620202: 国界线 (未定) 630200: 省级界线 640200: 地级界线 650200: 县级界线 250200: 海岸线  <b>【1:100 万】</b> 620201: 国界线 (已定) 620202: 国界线 (未定) 630200: 省级界线 640200: 地级界线 650200: 县级界线 250200: 海岸线	Yes

			<b>【1:25 万】</b> 610200: 外国地区国界线 620201: 国界线 (已定) 620202: 国界线 (未定) 630200: 省级界线 640200: 地级界线 650200: 县级界线 250200: 海岸线  <b>【1:5 万】</b> 610200: 外国地区国界线 620201: 国界线 (已定) 620202: 国界线 (未定) 630201: 省级界线 (已定) 630202: 省级界线 (未定) 650201: 县级界线 (已定) 640202: 地级界线 (未定) 640201: 地级界线 (已定) 650202: 县级界线 (未定) 250200: 海岸线	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (100)		No

## (19) MAR (界桩碑)

比例尺: 1:25 万, 1:5 万

数据层: CMARPT, EMARPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:25 万】</b> 620300: 国界桩、碑  <b>【1:5 万】</b> 620300: 国界桩、碑 630300: 省级界桩、碑 640300: 地级界桩、碑 650300: 县级界桩、碑	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
BNO	界碑号	Char (12)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (20) PRO (省级政区)

比例尺: 1:400 万, 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层：ZPROPL, APROPL, CPROPL, EPROPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	政区实体标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:400 万】</b> 630100: 省级行政区域  <b>【1:100 万】</b> 630100: 省级行政区域  <b>【1:25 万】</b> 630100: 省级行政区域  <b>【1:5 万】</b> 630100: 省级行政区域	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		Yes

(21) DIS (地级政区)

比例尺：1:400 万，1:100 万，1:25 万，1:5 万

数据层：ZDISPL, ADISPL, CDISPL, EDISPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	政区实体标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:400 万】</b> 640100: 地级行政区域  <b>【1:100 万】</b> 640100: 地级行政区域  <b>【1:25 万】</b> 640100: 地级行政区域  <b>【1:5 万】</b> 640100: 地级行政区域	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		Yes

(22) COU (县级政区)

比例尺：1:400 万，1:100 万，1:25 万，1:5 万

数据层：ZCOUPL, ACOUPL, CCOUPL, ECOUPL



属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)	政区实体标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:400 万】</b> 650100: 县级行政区域  <b>【1:100 万】</b> 650100: 县级行政区域  <b>【1:25 万】</b> 650100: 县级行政区域  <b>【1:5 万】</b> 650100: 县级行政区域	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		Yes

## (23) OTA (其它区域 (点))

比例尺: 1:5 万

数据层: EOTAPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:5 万】</b> 670101: 自然、文化保护区 670201: 特殊地区 670401: 开发区、保税区	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (24) OTA (其它区域 (线))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: AOTALN, COTALN, EOTALN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:100 万】</b> 670102: 自然保护区界  <b>【1:25 万】</b> 670202: 特殊地区界线 670102: 自然保护区界	Yes

			<b>【1:5 万】</b> 670102: 自然、文化保护区界 670202: 特殊地区界线 670402: 开发区、保税区界线	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No

## (25) OTA (其它区域 (多边形))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: AOTAPL, COTAPL, EOTAPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:100 万】</b> 610100: 国外区域 670101: 自然保护区  <b>【1:25 万】</b> 610100: 国外区域 670101: 自然保护区 670201: 特殊地区区域  <b>【1:5 万】</b> 610100: 国外区域 670101: 自然、文化保护区 670201: 特殊地区区域 670401: 开发区、保税区	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (26) TER (地貌 (点))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ATERPT, CTERPT, ETERPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes

CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:100 万】</b> 710105: 退化等高线 710303: 雪被上退化等高线 720100: 高程点 730201: 退化等深线 750204: 溶斗 740100: 水深点 750400: 火山口  <b>【1:25 万】</b> 720100: 高程点 740100: 水深点 750400: 火山口 750301: 溶斗  <b>【1:5 万】</b> 720100: 高程点 740100: 水深点 740300: 干出高度点 750101: 岩峰 750102: 黄土柱 750103: 独立石 750104: 土堆 750105: 石堆 750201: 岩溶漏斗 750202: 黄土漏斗 750300: 山洞、溶洞 750203: 坑穴 750400: 火山口	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No
ELEV	高程值	Double(10,5)		Yes
ANGLE	角度	Double(		No

## (27) TER (地貌 (线))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ATERLN, CTERLN, ETERLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes

CLASID	国标分类码	Char (6)	【1:100 万】	Yes
			<p>710100: 等高线 710300: 雪山等高线 730200: 等深线</p> <p><b>【1:25 万】</b> 710101: 首曲线 710102: 计曲线 710105: 任意等高线 710106: 负向等高线 710300: 雪山等高线 710200: 草绘等高线 730200: 等深线 730201: 正向等深线 730202: 特殊等深线 750301: 溶斗 750501: 冲沟 750605: 有滩陡岸 750606: 无滩陡岸 751100: 通过冲沟、陡石山的等高线辅助线 750701: 陡石山 750907: 雪山范围 910101: 沼泽、戈壁、盐碱地、沙漠等范围</p> <p><b>【1:5 万】</b> 710101: 等高线（首曲线） 710102: 等高线（计曲线） 710103: 等高线（间曲线） 710104: 等高线（助曲线） 710201: 草绘等高线（首曲线） 710302: 雪被病床等高线（计曲线） 710202: 草绘等高线（计曲线） 710301: 雪被冰川等高线（首曲线） 730200: 等深线 750501: 冲沟 750601: 土质陡崖、土质有滩陡岸 750602: 石质陡崖、石质有滩陡岸 750603: 土质无滩陡岸</p>	

			750604: 石质无滩陡岸 750703: 岩墙 760200: 田坎、路堑、沟堑、路堤、单坡堤 760401: 石垄 760402: 土垄	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
ELEV	高程值	Double		Yes

## (28) TER (地貌与土质 (多边形))

比例尺: 1:100 万, 1:25 万, 1:5 万

数据层: ATERPL, CTERPL, ETERPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<p><b>【1:100 万】</b> 750902: 冰川</p> <p><b>【1:25 万】</b> 750800: 沙地 750908: 雪被 750902: 冰川 830401: 沙砾地、戈壁滩 830100: 盐碱地 830300: 裸土地 830400: 石砾地</p> <p><b>【1:5 万】</b> 750104: 土堆 750105: 石堆 750203: 坑穴 750701: 陡石山 750702: 露岩地 750801: 平沙地 750802: 灌丛沙堆 750803: 新月形沙丘 750804: 垄状沙丘 750805: 窝状沙丘 750900: 冰雪地 751001: 沙土崩崖 751003: 滑坡 751002: 石崩崖 751004: 泥石流</p>	Yes

			751005: 熔岩流 760501: 防风固沙石方格 760502: 防风固沙草方格 830100: 盐碱地 830200: 小草丘地 830301: 龟裂地 830401: 沙砾地、戈壁地 830402: 石块地 830403: 残丘地 840404: 沙泥地	
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
NAME	名称	Char (60)		No

## (29) VEG (植被 (点))

比例尺: 1:5 万

数据层: EVEGPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:5 万】</b> 810503: 灌木丛 810504: 竹林 810509: 零星树木 810511: 独立树 810512: 独立树丛	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No

## (30) VEG (植被 (线))

比例尺: 1:5 万

数据层: EVEGLN

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:5 万】</b> 810503: 灌木丛 810504: 竹林 810508: 防火带 810510: 行树、狭长林带	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No

## (31) VEG (植被 (多边形))

比例尺: 1:25 万, 1:5 万

## 数据层：CVEGPL, EVEGPL

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
CLASID	国标分类码	Char (6)	<b>【1:25 万】</b> 810300: 耕地 810500: 林地 810600: 草地  <b>【1:5 万】</b> 810306: 水田 810302: 旱地 810400: 园地 810501: 成林 810502: 幼林 810503: 灌木丛 810504: 竹林 810505: 疏林 810506: 迹地 810507: 苗圃 810508: 防火带 810601: 高草地 810602: 草地 810603: 半荒草地 810604: 荒草地 820000: 城市绿地	Yes
CLASID92	国标分类码	Char (6)		No
TYPE	类型	Char (20)	橡胶/蔗/茶/药/桑/苹/麻/幼/灌/竹/疏/草/半荒草/荒草	No

## (32) NPN (自然地名)

比例尺：1:100 万，1:25 万，1:5 万

数据层：ANPNPT, CNPNPT, ENPNPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
NAME	名称	Char (60)		Yes
PINYIN	汉语拼音	Char (60)		No
CLASPN	地名分类码	Char (3)	1:5 万地名分类码	Yes
ADDNAME	地址名称	Char (200)	标准地址描述	Yes
ADDCODE	地址代码	Char (30)		Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)		No

## (33) RPN (居民地地名)

比例尺：1:100 万，1:25 万，1:5 万

数据层：ARPNPT, CRPNPT, ERPNPT

属性项	内容	类型	值域及说明	是否必选
ELEMID	图元标识码	Char (30)	唯一标识	Yes
NAME	名称	Char (60)		Yes
PINYIN	汉语拼音	Char (60)		No
CLASPN	地名分类码	Char (3)	1:5 万地名分类码	Yes
ADDNAME	地址名称	Char (200)	标准地址描述	Yes
ADDCODE	地址代码	Char (30)		Yes
ENTIID	地理实体标识码	Char (30)		No
GNID	地名编码	Char (12)		No



## 附录 2 数据层对应表

比例尺	序号	成果数据层	对应原始数据层
1:400 万	1.	ZHYDLN	
	2.	ZHYDPL	
	3.	ZRESPT	
	4.	ZRAILN	
	5.	ZROALN	
	6.	ZBOULN	
	7.	ZPROPL	
	8.	ZDISPL	
	9.	ZCOUPL	
1:100 万	1.	AGRDLN	BOUNT arc/GGDLN arc
	2.	AHYDPT	HYDPT point
	3.	AHYDLN	HYDNT arc
	4.	AHYDPL	BOUNT polygon/HYDNT polygon
	5.	AHFCPT	HYDPT point/ OFELK point
	6.	AHFCLN	CFELK arc/ HYDNT arc/OFELK arc/BOUNT arc
	7.	AHFCPL	HYDNT polygon
	8.	ARESPT	RESPT point/CFELK point
	9.	ARESLN	CFELK arc
	10.	ARESPL	RESPY polygon/RESPY region
	11.	ARAILN	RAILN arc/RAILN route
	12.	AROALN	ROALN arc/ROALN route
	13.	ATFCPT	OFELK point/PSHPT point/AERPT point
	14.	ATFCLN	RAILN arc/ROALN arc/OFELK arc
	15.	ABOULN	BOUNT arc/CFENT arc
	16.	APROPL	BOUNT.PATPROV
	17.	ADISPL	BOUNT.PATDIST
	18.	ACOUPL	BOUNT.PATCNTY
	19.	AOTALN	BOUNT arc /CFENT arc
	20.	AOTAPL	BOUNT polygon/CFENT polygon
	21.	ATERPT	HYPLK point/ PSHPT point/ BATLK point
	22.	ATERLN	HYPLK arc/BATLK arc
	23.	ATERPL	HYDNT polygon
	24.	ANPNPT	*.annotation
	25.	ARNPNT	RESPT point
1:25 万	1.	CCPTPT	TERLK point
	2.	CGRDLN	NETLN arc
	3.	CHYDPT	HYDLK point

	4.	CHYDLN	HYDLK arc/HYDNT arc	
	5.	CHYDPL	HYDNT polygon/ TERNT polygon	
	6.	CHFCPT	HYDLK point	
	7.	CHFCLN	HYDLK arc/ HYDNT arc	
	8.	CHFCPL	HYDNT polygon/ TERNT polygon	
	9.	CRESPT	RESPT point	
	10.	CRESLN	OTHNT arc	
	11.	CRESPL	RESPY polygon/ TERNT polygon	
	12.	CRAILN	RAILK arc	
	13.	CROALN	ROALK arc	
	14.	CTFCPT	ROALK point	
	15.	CTFCLN	RAILK arc/ ROALK arc/ HYDLK arc	
	16.	CBOULN	BOUNT arc	
	17.	CMARPT	BOUPT point	
	18.	CPROPL	BOUNT.PATPROV	
	19.	CDISPL	BOUNT.PATDIST	
	20.	CCOUPPL	BOUNT.PATCNTY	
	21.	COTALN	BOUNT arc/ OTHNT arc	
	22.	COTAPL	OTHNT polygon	
	23.	CTERPT	TERLK point	
	24.	CTERLN	TERLK arc/HYDNT arc/ TERNT arc	
	25.	CTERPL	TERNT polygon	
	26.	CVEGPL	VEGPY polygon	
	27.	CNPNPT	ATNLK point	
	28.	CRPNPT	RESPT point	
1:5 万			核心 1:5 万数据	更新 1:5 万数据
	1.	ECPTPT	TERLK point	CPTP
	2.	ECPTLN		CPTL
	3.	EHYDPT	HYDLK point	HYDP
	4.	EHYDLN	HYDNT arc/ HYDLK arc	HYDL
	5.	EHYDPL	HYDNT polygon	HYDA
	6.	EHFCPT	HYDLK point	HFCP
	7.	EHFCLN	HYDNT arc/HYDLK arc	HFCL
	8.	EHFCPL		HFCA
	9.	ERESPT	OTHLK point/RESPT point	RESP/RFCP
	10.	ERESLN	RESNT arc	RESL/RFCL
	11.	ERESPL	HYDNT polygon/RESNT polygon	RESA/RFCA
	12.	ERAILN	RAILK arc	LRRL/LRDL
	13.	EROALN	ROALK arc	LRDL
	14.	ETFCPT	RAILK point/ROALK point	LFCP
	15.	ETFCLN	ROALK arc/ATNLK arc	LFCL
	16.	EPIPPT		PIPP

17.	EPIPLN		PIPL
18.	EBOULN	BOUNT arc/ OTHLK arc	BOUL
19.	EMARPT	BOUNT point	BOUP
20.	EPROPL		BOUA
21.	EDISPL		BOUA
22.	ECOUPL		BOUA
23.	EOTAPT		BRGP
24.	EOTALN		BRGL
25.	EOTAPL		BRGA/ BOUA
26.	ETERPT	TERLK point	TERP
27.	ETERLN	HYDLK arc/ TERLK arc	TERL
28.	ETERPL		TERA
29.	EVEGPT		VEGP
30.	EVEGLN		VEGL
31.	EVEGPL		VERA
32.	ENPNPT	NAMPT point	AANP
33.	ERPNT		AGNP

附录 3 分类代码转换对应表<sup>4</sup>

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
110101	110101					大地原点	
110102	110102	11020	11020			三角点	
110201	110201					水准原点	
110202	110202	12020				水准点	
110300		13030				卫星定位控制点	核心 1:5 万 GPS 点
110301	110301					卫星定位连续运行站点	
110302	110302					卫星定位等级点	
110402	110402		13010			独立天文点	
120100	120100	99100	99100	99000		内图廓线	
120200	120200	99200				坐标网线	
120300				95202		经线	
120400				95203		纬线	
120401	120401			95204		北回归线	
120402				95201		赤道	
210101	210101	21011, 21012	21011, 21012	21011, 21012		地面河流	
210102	210202	21040	21040			地下河段	

<sup>4</sup>黄色标记为扩充码，紫色标记为 5 万更新扩充码。

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
210103	210103		21041	21041		地下河段出入口	
210104	210104	21031, 21032	21031	21031		消失河段	
210200	210200	21021, 21022	21021, 21022	21021, 21022		时令河	
210300			79012			干涸河 (干河床)	
210301	210301					河道干河	
210302	210302					漫流干河	
210400						河流结构线	
220000		22020, 22030				沟渠	
220100	220100	22010	22011, 22012	22011, 22012		运河	
221000	221000					干沟	
220200	220200		22020	22020		干渠	
220300	220300		22030	22030		支渠	
220400	220400	24120	24120	24120		坎儿井	
220600	220600					输水渡槽	
220700	220700		22070, 22071	22070		输水隧道	
220800	220800					倒虹吸	
220900	220900					涵洞	
230101	230101	23010	23011 , 23012, 23013	23011, 23012		湖泊	
230102	230102		24151	24151		池塘	
230200	230200	23020	23021 , 23022, 23023	23021, 23022		时令湖	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
230300	230300		79030			干涸湖、干涸水库、干涸池塘	
240101	240101	24010	24012, 24013	24010, 24012, 24013, 99002		水库	
240102	240102					建筑中水库	
240103	240103					废弃的水库	
240200	240200					溢洪道	
250100	250100	26012	26012	910000		海域	
250200	250200	26010	26010	26010, 26011, 26100, 26200	26010, 26011	海岸线	
250300	250300					干出线	
250400			26030			干出滩、滩涂	
250401	250401		26031			沙滩	
250402	250402		26032			沙砾滩、砾石滩	
250403	250403		26033			岩石滩	
250404	250404		26034			珊瑚滩	
250405	250405		26035			淤泥滩	
250406	250406		26036			沙泥滩	
250407	250407		26037			红树林滩	
250408	250408		26038			贝类养殖场	
250409	250409					狭窄干出滩	
250410	250410					干出滩中河道	
250411	250411					潮水沟	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
250412			26039			水产养殖滩	
250501	250501					危险岸区	
250502	250502					危险海区	
250601	250601		26071, 26072	26070		明礁	
250602	250602		26080 , 26081, 26082	26080		暗礁	
250603	250603		26090 , 26091, 26092	26090		干出礁	
250605			26100	26100		珊瑚礁边线	
250700	250700	79200*	79200*	26010, 26011		海岛	
250800				26200		滩、暗沙边线	1:100 万新增代码
260200	260200	79200*	79200*	25051		河、湖岛	
260300	260300					沙洲	
260400	260400					高水界	
260500	260500					岸滩	
260600	260600	25050	25050			水中滩	
260700	260700	25010	25010, 25014	25010		泉	
260800	260800	24110	24110, 24140	24110		水井	24140 (1:25 万 (2002) 自流井)
260801	260801					水井房	
260900	260900					地热井	
261000	261000					贮水池、水窖	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
261100	261100	25020	25022	25020		瀑布、跌水	
261200	261200		85021 , 85022, 85030			沼泽、湿地	
261201		85021				能通行沼泽	
261202		85022				不能通行沼泽	
261300	261300					流向	
270100		24045, 24090				堤	
270101	270101	24040	24045			干堤	
270102	270102	24050	24046			一般堤	
270201	270201	24061	24063			水闸	
270202	270202					船闸	
270300	270300					扬水站	
270400			24180	24180		行、蓄、滞洪区	
270500	270500	24080	24070			滚水坝	
270600	270600		24080, 24085			拦水坝	
270700	270700					制水坝	
270801	270801					有防洪墙的加固岸	
270802	270802					无防洪墙的加固岸	
270900				24080		水坝	
310101		31010	31010	AD		首都	
310102						特别行政区	



整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
310103		31020	31020			省级城市	
310104		31030	31030, 31040			地级城市	
310105		31050	31050, 31060			县级城市	
310106		31080	31061 , 31080, 31090			乡、镇	
310107	AK	31091, AK				行政村	
310108	BB	31092, BB				自然村	
310109	CC	CC	31100	AM, CC		农林牧渔单位	
310110			31091	BD		村庄	
310200	310200	32010		33010, 33020		街区, 居民地轮廓	
310300	310300			32021		单幢房屋、普通房屋	
310400						突出房屋	
310500	310500					高层建筑区	
310600	310600					棚房	
310700	310700					破坏房屋	
310112				AL		县辖区	
311001	311001					地面窑洞	
311002	311002					地下窑洞	
311003	311003		32027	32027		蒙古包、放牧点	
311004	311004					晾房	
311005		32025	32025			窑洞	
311006		33010				其它建筑区	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
311101		31010	31010			国务院	
311102	311102, AB	31020, AB	31020	AE, 33010*, 33020*		省级政府	
311103	311103, AC	31030, AC	31030, 31040	AF, AG, 33010*, 33020*		地级政府	
311104	311104, AE, AF, AG	31050, AE, AF, AG	31050, 31060	AH, AI, AJ, AK, 33010*, 33020*		县级政府	
311105	311105, AH, AI, AJ	31080, AH, AI, AJ	31061, 31080, 31090	AN, AO		乡级政府	
311200	311200					空地	
320101	320101	93020				发电厂(站)	
320102	320102	93011				水厂	
320103	320103					污水处理厂	
320104		93012				生物制剂厂	
320200	320200	93120				矿井	
320300	320300					露天采掘场	
320400	320400					乱掘地	
320500	320500					管道井(油、气)	
320600	320600					盐井	
320700	320700					废弃矿井	
320800	320800					海上平台	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
320902	320902					探槽	
321000	321000	93180				液、气贮存设备	
321101	321101					散热塔	
321102	321102					蒸馏塔	
321103	321103					瞭望塔	
321104	321104					水塔	
321105	321105					水塔烟囱	
321106	321106					烟囱	
321108	321108					放空火炬	
321200	321200	93110	93110			盐田、盐场	
321300	321300					窑	
321400	321400					露天设备	
321600	321600					露天货场(栈)、选矿场、材料堆放场	
330200	330200					饲养场	
330300	330300					水产养殖场	
330400	330400					温室、大棚	
330500	330500	93260				粮仓(库)	
330601	330601					水磨房、水车	
330602	330602					风磨房、风车	
330604	330604					贮草场	
330605	330605					药浴池	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
340101	340101					学校	
340102	340102	95020				医院	
340103	340103					馆 (科技馆、博物馆、展览馆等)	
340301	340301					游乐场	
340302	340302					公园	
340303	340303					陵园	
340304	340304					动物园	
340305	340305					植物园	
340401	340401					露天体育场	
340402	340402					高尔夫球场	
340403	340403					体育馆	
340404	340404					游泳场、池	
340405	340405					跳伞塔	
340504	340504	95160				电视发射塔	
340505	340505					移动通信塔	
340506	340506					微波塔	
340602	340602					垃圾台 (场)	
340701	340701					公墓	
340702	340702					坟地	
340703	340703					独立坟	
340704	340704					殡葬场所	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
340801	340801					专用供氧点	
340802	340802					口岸	
350100	350100		33010			古迹、遗址	
350101	350101					烽火台	
350102	350102					旧碉堡、旧地堡	
350201	350201					纪念碑、柱、墩	
350202	350202					北回归线标志塔	
350203	350203					牌楼、牌坊、彩门	
350204	350204					钟鼓楼、城楼、古关塞	
350205	350205					亭	
350206	350206					文物碑石	
350208	350208					塑像	
350300				92999		其它文化设施	
360100	360100			92110		庙宇	
360200	360200					清真寺	
360300	360300					教堂	
360400	360400			92060		宝塔、经塔	
360500	360500					敖包、经堆	
360600	360600					晒佛台	
370101	370101					气象台	
370102	370102					水文站	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
370103	370103					地震台	
370104	370104					天文台	
370105	370105					环保监测站	
370200	370200					卫星地面站	
370300	370200					科学试验站	
380100				52010		城墙、长城	
380101	380101		52010			砖石城墙（完好）	
380102	380102		52013			砖石城墙（破坏）	
380201	380201					围墙	
380202	380202					栅栏	
380203	380203					篱笆	
380205	380205					铁丝网、电网	
410000			41010	41020		铁路	1:25 万 (2002) 电气化 铁路
410100						标准轨铁路	
410101	410101	41022	41022			单线标准轨	
410102	410102	41021	41021			复线标准轨	
410103	410103		41023	41023		建设中铁路	
410200		41030	41030			窄轨	
410201	410201					单线窄轨	
410202	410202					复线窄轨	
410203			41031			建设中窄轨	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
410301	410301	41060	41060			火车站	
410305	410305					站线	
410308	410308					天桥	
410309	410309					观景台	
420100		42220	42024	42010* , 42070* , 42080*, 42999*		国道	1:25 万 (2002) 草绘国家干线公路
420101	420101		42220			国道 (建成)	
420102	420102		42221			国道 (建筑中)	
420200		42230	42034			省道	1:25 万 (2002) 草绘省干线公路
420201	420201		42230			省道 (建成)	
420202	420202		42231			省道 (建筑中)	
420300						县道	
420301	420301					县道 (建成)	
420302	420302					县道 (建筑中)	
420400	420400					乡道	
420500	420500					专用公路	
420600	420600					匝道	
420700	420700	42240	42240 , 42241 , 42044 ,	42010* , 42070* , 42080*, 42999*		县乡及其它公路	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
			42070, 42080				
430101	430101					地铁	
430102	430102					轻轨、磁悬浮	
430200	430200					快速路	
430501	430501	42102	42102			主干道	
430502	430502	42103				次干道	
430503	430503					支线	
430600	430600					内部道路	
440100	440100	42110	42110	42110		机耕路 (大路)	
440200	440200		42120			乡村路	
440300	440300	42130	42130	42130		小路	
440400	440400					时令路	
440500	440500		42150	42150		山隘	
440600	440600					栈道	
450101	450101					地铁站	
450102	380402					轻轨站	
450103	450102					长途汽车站	
450104	450104					加油 (气) 站	
450105	450105					停车场、服务区	
450106	450106					收费站	
450305	450305	43010	43010	43010		铁路桥	



整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
450306	450306	43020	43020	43020		公路桥	
450307	450307	43030	43030			铁路公路两用桥	
450308	450308	43040				立交桥	
450500	450500	43050	43050			人行桥	
450601	450601	43071	43071			火车隧道	
450602	450602	43072	43072			汽车隧道	
450701	450701					火车明洞	
450702	450702					汽车明洞	
451001	451001					中国公路零公里标志	
451002	451002					路标	
451003	451003					里程碑	
451100	451100					野生动物通道	
451300	451300					防风墙	
460100		45026	45026			船码头	
460101	460101					水运港客运站	
460102	460102					固定顺岸码头	
460103	460103					固定堤坝码头	
460104	460104					栈桥式码头	
460105	460105					浮码头	
460106	460106					干船坞	
460200	460200					防波堤	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
460300	460300		45027			停泊场	
460400				44061		助航标志	
460401	460401					灯塔	
460402	460402					灯桩	
460403	460403					灯船	
460404	460404					浮标	
460405	460405					岸标、立标	
460406	460406					信号杆	
460600				45020		港口	
470100			44031			通航河段起讫点	
470200				44020, 44030		航海线	
480100	480100	46010	46010			机场	
490200	490200					简易轨道	
490300	490300					架空索道	
490501	490501		45041			火车渡	
490502	490502	45042	45042			汽车渡	
490503	490503					人渡	
490504	490504					汽车徒涉场	
490505	490505					行人徒涉场	
510100	510100					高压输电线	
510401	510401					变电所	
520101	520101					陆地通信线 (地上)	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
520102	520102					陆地通信线 (地下)	
530400	530400					地上管道	
530500	530500					地下管道	
530600	530600					架空管道	
610100	610100			920000		国外区域	
610200	610200		61019			国外地区国界线	
620201	620201	61010	61010 , 61014, 61015	61010, 61011, 61012, 61013, 61014		国界线 (已定)	
620202	620202	61020	61020, 61025	61020		国界线 (未定)	
620300	620300	61011	61011			国界桩、碑	
630100	630100					省级行政区域	
630200		61090, 61030	61030 , 61035 , 61036 , 61037,	61030, 61031, 61032, 61033, 61034, 61035, 61037, 61060		省级界线	
630201	630201					省级界线 (已定)	
630202	630202					省级界线 (未定)	
630300	630300	61031				省级界桩、碑	
630400	630400					特别行政区界	
640100	640100					地级行政区域	
640200		61040	61040	61040, 61041,		地级界线	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
				61042, 61043, 61044, 61045, 61047			
640201	640201					地级界线 (已定)	
640202	640202					地级界线 (未定)	
640300	640300					地级界桩、碑	
650100	650100					县级行政区域	
650200		61050	61050	61050, 61051, 61052, 61053, 61054, 61055, 61057		县级界线	
650201	650201					县级界线 (已定)	
650202	650202					县级界线 (未定)	
650300	650300	61051				县级界桩、碑	
670101	670101		62020	62020		自然、文化保护区	多边形
670102	670102	62020	62020	62020, 62021, 62023, 62025		自然、文化保护区界	线
670201	670201					特殊地区界域	
670202	670202	62010	62010			特殊地区区线	
670401	670401					开发区、保税区	
670402	670402					开发区、保税区界线	
710100		71010	71011 ,	71000, 71040		等高线	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
			71012, 71020				
710101	710101					等高线 (首曲线)	
710102	710102		71010			等高线 (计曲线)	
710103	710103	71011				等高线 (间曲线)	
710104	710104					等高线 (助曲线)	
710105				71000		退化等高线	点
710200		71020				草绘等高线	
710201	710201					草绘等高线 (首曲线)	
710202	710202					草绘等高线 (计曲线)	
710300		71012	71021	71030		雪山等高线	
710301	710301					雪被冰川等高线 (首曲线)	
710302	710302					雪被病床等高线 (计曲线)	
710303				71030		雪被上退化等高线	点
720100	720100	72010	72010	72010		高程点	
730200	720200	27070	27070 , 27071, 27072	27070, 27071		等深线	
730201				27070		退化等深线	点
740100	740100	27060	27060	27060		水深点	
740300	740300					干出高度点	
750100			72011			峰、柱	
750101	750101					岩峰	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
750102	750102					黄土柱	
750103	750103					独立石	
750104	750104					土堆	
750105	750105					石堆	
750201	750201					岩溶漏斗	
750202	750202					黄土漏斗	
750203	750203					坑穴	
750204			76030	76030		溶斗	
750300	750300					山洞、溶洞	
750400	750400		78010	78010		火山口	
750501	750501		75010, 75011			冲沟	
750503			71030			过冲沟陡崖等辅助线	
750601	750601					土质陡崖、土质有滩陡岸	
750602	750602					石质陡崖、石质有滩陡岸	
750603	750603					土质无滩陡岸	
750604	750604					石质无滩陡岸	
750605		25060	25060			有滩陡岸	
750606		25070	25070			无滩陡岸	
750701	750701		79050			陡石山	
750702	750702					露岩地	
750703	750703					岩墙	
750801	750801		77020			平沙地	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
750802	750802					灌丛沙堆	
750803	750803		77030			新月形沙丘	
750804	750804		77050			垄状沙丘	
750805	750805		77060			窝状沙丘	
750808			77100			多小丘沙地	
750900	750900	73012	73012, 73010			雪山	
750902			73020	73020		冰川	
751001	751001					沙土崩崖	
751002	751002					石崩崖	
751003	751003					滑坡	
751004	751004					泥石流	
751005	751005					熔岩流	
760200	760200					田坎、路堑、沟堑、路堤、单坡堤	
760401	760401					石垄	
760402	760402					土垄	
760501	760501					防风固沙石方格	
760502	760502					防风固沙草方格	
810302	810302					旱地	
810306	810306					水田	
810400	810400					园地	

整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
810501	810501					成林	
810502	810502					幼林	
810503	810503					灌木丛	
810504	810504					竹林	
810505	810505					疏林	
810506	810506					迹地	
810507	810507					苗圃	
810508	810508					防火带	
810509	810509					零星树木	
810510	810510					行树、狭长林带	
810511	810511					独立树	
810512	810512					独立树丛	
810601	810601					高草地	
810602	810602					草地	
810603	810603					半荒草地	
810604	810604					荒草地	
820000	820000					城市绿地	
830100	830100					盐碱地	
830200	830200					小草丘地	
830301	830301					龟裂地	
830401	830401		77150			沙砾地、戈壁地	



整合处理后 数据 分类代码	更新 1:5 万 数据 分类代码	核心 1:5 万 数据 分类代码	1:25 万 数据 (2002) 分类代码	1:100 万 数据 分类代码	1:400 万 数据 分类代码	说明	备注
830402	830402					石块地	
830403	830403					残丘地	
840404	830404					沙泥地	
910101			86000			沼泽戈壁盐碱地沙漠范围	1:25 万数据 (2002) 内容

## 附录 4 属性字段对应表

### (1) 1:400 万数据整合改造属性字段对应

序号	整合改造后数据	1:400 万数据	说明
1.	CLASID92	GBCODE	国标分类码
2.	NAME	NAME	名称

### (2) 1:100 万数据整合改造属性字段对应

序号	整合改造后数据	1:100 万数据	说明
1.	NAME	NAME	名称
2.	CLASID92	GEO_CODE	国标分类码
3.		CLASS	地名类别码
4.	ENTIID	PROV_CODE	省级政区代码
5.	ENTIID	DIST_CODE	地级政区代码
6.	ENTIID	CNTY_CODE	县级政区代码
7.	ENTIID/ENTIID1~4	RAI_CODE	铁路路线编号
8.	ELEV	ELEV	高程值
9.		DEPTH	水深值
10.		VALUE	经纬度值

### (3) 1:25 万数据整合改造属性字段对应

序号	整合改造后数据	1:25 万数据	说明
1.	CLASID	GB	国标分类码
2.	ENTIID	HYDC	水系名称代码
3.	NAME	NAME	名称
4.	ENTIID	PAC	政区代码
5.	ENTIID	PROV_CODE	省级政区代码
6.	ENTIID	DIST_CODE	地级政区代码
7.	ENTIID	CNTY_CODE	县级政区代码
8.	ELEV	ELEV	高程值
9.	BNO	BNO	界碑、界桩编号
10.	ENTIID/ENTIID1~4	RN	道路编号、铁路编号
11.	RTEG	TCLASS	公路技术等级

## (4) 核心 1:5 万数据整合改造属性字段对应

序号	整合改造后数据	核心 1:5 万数据	说明
1.	CLASID92	GB	国标分类码
2.	ENTIID/ENTIID1~4	HYDC	水系名称代码
3.	ENTIID	PAC	政区代码
4.	ELEV	ELEV	高程值
5.	ENTIID/ENTIID1~4/RN	RN	道路编号
6.	NAME	NAME	名称
7.	WQL	WQL	水质
8.	VOL	VOL	库容量
9.	BNO	BNO	界碑号
10.	TEGR	TEGR	测量控制点等级
11.	CLASPN	CLAS	地名分类码
12.	RTEG	RTEG	公路技术等级
13.	MATRL	MATERIAL	铺设材料
14.	LANE	ROADWAY	车道数
15.	SDTF	ORIEN	单/双行线
16.	WIDTH	WIDTH	路宽
17.		限高	限高
18.	WEIGHT	载重	载重
19.		BELONG	归属编码
20.	KM	KILO	公里数
21.		LENGTH	长度
22.		CLASS	省界原始代码
23.	PINYIN	PRONU	汉语拼音

## (5) 更新 1:5 万数据整合改造属性字段对应

序号	整合改造后数据	更新 1:5 万数据	说明
1.	CLASID92	GB	国标分类码
2.	ENTIID/ENTIID1~4	HYDC	水系名称代码
3.	ENTIID	PAC	政区代码
4.	ELEV	ELEV	高程值
5.	ENTIID/ENTIID1~4/RN	RN	道路编号、铁路编号、 车站编号
6.	RDPAC	RDPAC	道路行政归属
7.	NAME	NAME	名称
8.	WQL	WQL	水质
9.	VOL	VOL	库容量
10.	BNO	BNO	界碑号
11.	TEGR	TEGR	测量控制点等级

12.	CLASPN	CLASS	地名分类码
13.	RTEG	RTEG	公路技术等级
14.	MATRL	MATRL	铺设材料
15.	LANE	LANE	车道数
16.	SDTF	SDTF	单/双行线
17.	WIDTH	WIDTH	路宽
18.	WEIGHT	WEIGHT	载重
19.	BRGLEV	BRGLEV	层数
20.	KM	KM	公里数
21.	PERIOD	PERIOD	时令月份、通行月份
22.	TYPE	TYPE	类型、混杂种类
23.	KV	KV	电压值
24.	PINYIN	PINYIN	汉语拼音
25.	GNID	GNID	地名编码
26.	XZNAME	XZNAME	乡镇名称
27.	ANGLE	ANGLE	角度

## 附录 5 用户视图数据子集划分

矢量数据整合改造后的数据成果内容如表 2 所列。其数据子集划分与附录 1（数据分层与属性定义）中的数据逻辑分层不同，侧重于从用户视图描述数据内容（包括数据类，数据集与数据子集），主要目的是方便用户使用数据。而逻辑分层依据矢量地理数据概念模型设计，更多地考虑数据软件实现与生产加工。两者之间的联系是：下表所列的数据子集从逻辑数据层中派生。

序号	数据类	数据集	数据子集	英文名称	比例尺				说明
					1: 400万	1: 100万	1: 25万	1: 5万	
1.	政区与境界 6	国家行政区	国家区域	6Area0	✓	✓	✓	✓	
2.			国界线	6Boun0	✓	✓	✓	✓	
3.			界桩、碑	6Mark0			✓	✓	
4.		省级行政区	省级区域	6Area1	✓	✓	✓	✓	
5.			省界线	6Boun1	✓	✓	✓	✓	
6.			界桩、碑	6Mark1				✓	
7.		地级行政区	地级区域	6Area2	✓	✓	✓	✓	
8.			地界线	6Boun2	✓	✓	✓	✓	
9.			界桩、碑	6Mark2				✓	
10.		县级行政区	县级区域	6Area3	✓	✓	✓	✓	
11.			县界线	6Boun3	✓	✓	✓	✓	
12.			界桩、碑	6mark3				✓	
13.		其他区域	自然、文化保护区域	6nacua		✓	✓	✓	
14.			自然、文化保护区界	6nacub		✓	✓	✓	

15.			特殊区域	6speca			✓	✓	
16.			特殊区界	6specb			✓	✓	
17.			国有农、林、牧场区域	6farma				✓	
18.			国有农、林、牧场区界	6farmb				✓	
19.			开发区、保税区区域	6devea				✓	
20.			开发区、保税区区界	6deveb				✓	
21.	交通 4	铁路	铁路线	4raill	✓	✓	✓	✓	
22.			火车站	4rails			✓	✓	火车站、站台、地铁站、轻轨站
23.			铁路构造物	4railc		✓	✓	✓	桥梁、隧道、明洞、渡口
24.			附属设施 (分类、名称)	4railf				✓	机车转盘、车挡、信号灯柱、站线等
25.		道路	高速公路	4roahl		✓	✓	✓	技术等级为高速的道路线
26.			高速公路道路构造物	4roahc		✓	✓	✓	高速公路上的桥梁、隧道、明洞、车渡等
27.			国道	4roanl	✓	✓	✓	✓	管理等级为国道的道路线
28.			国道道路构造物	4roanc		✓	✓	✓	国道上的桥梁、隧道、明洞、车渡等
29.			省级及以上道路	4roapl			✓	✓	管理等级为国道及省道的道路线
30.			省级及以上道路构造物	4roapc			✓	✓	省级及以上道路上的桥梁、隧道、明洞、车渡等
31.			县道及以上道路	4roacl				✓	管理等级为国道、省道及县道的道路线

32.			县道及以上道路构造物	4roacc				✓	县道及以上道路上的桥梁、隧道、明洞、车渡等
33.			乡道及以上道路	4roatl			✓	✓	管理等级为国道、省道、县道及乡道的道路线
34.			乡道及以上道路构造物	4roatc			✓	✓	乡道及以上道路上的桥梁、隧道、明洞、车渡等
35.			道路线全集	4roadl	✓	✓	✓	✓	所有道路线
36.			道路构造物全集	4roadc		✓	✓	✓	所有道路上的桥梁、隧道、明洞、车渡等
37.			服务设施	4roads				✓	长途汽车站、加油站、停车场、收费站
38.			公路标志	4roadm				✓	中国公路零公里标志、路标、里程碑等
39.		水运设施	码头	4wharf			✓	✓	
40.		空运设施	机场	4airpt		✓	✓	✓	
41.		其它交通设施		4other				✓	简易轨道、架空索道、人渡、汽车徒涉场、行人徒涉场
42.	居民地及设施 3	居民地位置标识	城镇、村庄位置标识	3setli	✓	✓	✓	✓	首都、特别行政区、省级城市、地级城市、乡镇、行政村、自然村
43.			单位位置标识	3uniti		✓	✓	✓	农林牧渔、工矿企业、公共服务、名胜古迹、宗教、科学观测、其它
44.		居民地范围及构建筑物		3setla			✓	✓	
45.	水系	河流	河流（一级）	2rivel	✓	✓	✓	✓	

46.	2		河流（二级及以上）	2rive2		✓	✓	✓	
47.			河流（三级及以上）	2rive3	✓	✓	✓	✓	
48.			河流（四级及以上）	2rive4	✓	✓	✓	✓	
49.			河流（五级及以上）	2rive5	✓	✓	✓	✓	
50.			湖泊	湖泊（一级）	2lake1	✓	✓	✓	✓
51.		湖泊（二级及以上）		2lake2	✓	✓	✓	✓	
52.		湖泊（三级及以上）		2lake3	✓	✓	✓	✓	
53.		湖泊（四级及以上）		2lake4	✓	✓	✓	✓	
54.		湖泊（五级及以上）		2lake5	✓	✓	✓	✓	
55.		水库	水库（一级）	2resv1	✓	✓	✓	✓	
56.			水库（二级及以上）	2resv2	✓	✓	✓	✓	
57.			水库（三级及以上）	2resv3	✓	✓	✓	✓	
58.			水库（四级及以上）	2resv4	✓	✓	✓	✓	
59.			水库（五级及以上）	2resv5	✓	✓	✓	✓	
60.		沟渠		2ditch		✓	✓	✓	
61.		水系全集		2hydro	✓	✓	✓	✓	全集
62.		海洋要素		2ocean		✓	✓	✓	海域、海岸线、干出线、干出滩、滩涂、危险区、礁石、海岛
63.		水利及附属设施	堤	2mount			✓	✓	
64.			闸	2fldgt			✓	✓	
65.	扬水站		2wpump				✓		
66.	行、蓄、滞洪区		2fldwt		✓	✓	✓		
67.	坝		2damer		✓	✓	✓		
68.	加固岸		2pbank				✓		
69.	井				✓	✓	✓		



70.			输水设施			✓	✓	✓			
71.		其它水系要素		2other		✓	✓	✓	水系交汇处、河湖岛、沙洲、高水界、岸滩、水中滩、泉、井、贮水池、水窖、瀑布、跌水、沼泽、湿地		
72.	管线 5	输电线		5powel				✓			
73.		通信线		5comul				✓			
74.		油、气、水输送主管道		5pipel					✓		
75.		城市管线		5cpipl					✓		
76.	植被与土质 8	农林用地		8agria				✓			
77.		城市绿地		8grena				✓			
78.		土质		8soila					✓		
79.	定位基础 1	测量控制点	平面控制点	1horcp			✓	✓			
80.			高程控制点	1elecp					✓		
81.			卫星定位控制点	1satcp						✓	重力点、独立天文点
82.			其它测量控制点	1other				✓	✓		
83.		数学基础	内图廓线	1outll		✓	✓	✓			
84.			坐标网线	1gridl					✓		
85.			经线	1longl	✓	✓	✓	✓			
86.			纬线	1latil	✓	✓	✓	✓			
87.	地貌 7	等高线		7contl		✓	✓	✓			
88.		高程注记点		7elevp		✓	✓	✓			
89.		水域等值线		7wconl		✓	✓	✓			
90.		水下注记点		7welep		✓		✓			

91.		自然地貌		7nphys		✓	✓	✓	
92.		人工地貌		7aphys				✓	
93.	地名	自然地名		9nname		✓	✓	✓	
94.	9	居民地地名		9gname		✓	✓	✓	

## 附录 6 整合处理记录表

序号	填写项	内容
1	图号	
2	作业员	
3	检查员	
4	生产单位	
5	生产日期	
6	数据源	<input type="checkbox"/> 1:400 万数据（2002 版） <input type="checkbox"/> 1:100 万数据（2002 版） <input type="checkbox"/> 1:25 万数据（2008 版） <input type="checkbox"/> 1:5 万核心地形要素数据 <input type="checkbox"/> 更新 1:5 万地形要素数据 <input type="checkbox"/> 中国公路网 GPS 测绘工程数据 <input type="checkbox"/> 其它
7	对象化处理要素清单	<input type="checkbox"/> 道路： <input type="checkbox"/> 铁路： <input type="checkbox"/> 河流： <input type="checkbox"/> 境界： <input type="checkbox"/> 省级政区： <input type="checkbox"/> 地级政区： <input type="checkbox"/> 县级政区：
8	问题记录	

### 填写说明：

- (1) 图号、作业员、检查员、生产单位、生产日期等按照实际情况填写。
- (2) 数据源可复选，使用或参照的其它数据源需详细说明数据源的类型、现势性、制作者等信息。
- (3) 对象化处理要素记录该图幅内对象化处理后要素信息，包括道路名称及编号、铁路名称及编号、河流名称及代码、境界名称与代码、以及省、地、县三级行政区划名称与代码。
- (4) 问题记录中记录数整合处理过程中所用原始数据的问题等。