

附件 2

新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件-2

基础地理实体分类、粒度及 精度基本要求

自然资源部国土测绘司

2021 年 12 月

目 录

一、基本原则	15
(一) 分类原则	15
(二) 空间粒度确定原则	16
(三) 实体精度设置原则	16
二、具体要求	17
(一) 分类要求	17
(二) 空间粒度要求	18
(三) 几何精度指标	18
(四) 分类代码要求	19
(五) 与基础地理信息要素对照	20
附录 A 基础地理实体分类与代码	21
附录 B 基础地理信息要素与基础地理实体分类与代码对照	32

《新型基础测绘体系建设试点技术大纲》指出，新型基础测绘将以“基础地理实体”为核心的成果模式创新为切入点，带动技术体系、生产组织体系和政策标准体系的全面创新，从而实现基础测绘高质量发展。

基础地理实体作为新型基础测绘产品体系的核心，应围绕“两支撑、一提升”，按照“实体化、时序化、人机兼容理解”等要求，在充分考虑原有成果利用基础上，结合对地观测技术的最新发展及基础地理实体自身特点，确定基础地理实体的分类、粒度和精度。为此开展本技术文件的编制。

一、基本原则

（一）分类原则

基础地理实体的分类应遵循以下原则。

1.基础性。分类体系应体现各应用部门的基础共性需求，是各部门应用需求的“最大公约数”，对于可利用属性信息进行细化区分的实体宜合并为同一类别。

2.系统性。分类体系结构应正确反映基础地理实体与属性横向、纵向的体系结构，分类或分级的层次应清晰合理，同级分类应采用相同的视角。

3.可扩展性。分类体系应留有适当的扩充余地，当现有分类仍不能满足分类需要时，可结合地方实际需求，在现有分类基础上按照扩充要求进行类别扩充。

4.稳定性。应选择各基础地理实体最稳定的特征及属性作为分类依据，能够在较长时间内不发生重大变更，分类名称尽量沿用习惯名称。

（二）空间粒度确定原则

基础地理实体数据的空间粒度确定应遵循以下原则。

1.适宜性。设置的空间粒度应符合基础测绘的基础性、公益性要求，按照“一个实体只测一次”的原则，粗细程度应适宜。

2.完整性。设置的空间粒度应保留基础地理实体原有的类别等重要语义特征，不应因粒度分割造成重要语义特征发生变化。

3.一致性。设置的空间粒度应与基础地理实体的行政区划管理权属、自然资源和不动产管理权属等保持一致。

（三）实体精度设置原则

基础地理实体数据的实体精度包括几何精度、时间精度和属性精度等。时间和属性等精度的设置原则和具体要求在后续相关技术文件中细化，本文件着重对几何精度进行规定。几何精度在设置时应遵循以下原则。

1.科学性。几何精度应结合基础地理实体的特征进行科学设置。

2.差异性。不同区域、不同类别基础地理实体在进行数据采集生产时宜采用不同的几何精度。

3.按需性。几何精度应以应用需求为导向进行合理设置。

二、具体要求

（一）分类要求

基础地理实体可分为自然地理实体、人工地理实体和管理地理实体三大类。自然地理实体重在表示自然生成或生长的地理实体，人工地理实体重在表示人类建造或改造的地理实体，管理地理实体重在表示重要管理需求所对应的地理实体。自然地理实体和人工地理实体可作为各实体的空间定位框架和分析基础，管理地理实体所蕴含的内容可同时作为自然地理实体和人工地理实体的属性。各大类均根据基础地理实体的内容及从属关系依次进行类别细分，见附录 A。

1.自然地理实体一级类包括山体、水系、冰雪、海洋、农林用地与土质等。各一级类按照实体特点和相互之间的内在联系划分二级类。

2.人工地理实体一级类包括水利、交通、建（构）筑物及场地设施、管线、院落、人工地貌等。各一级类按照实体特点和相互之间的内在联系划分二级类和三级类。

3.管理地理实体一级类包括行政区划单元、地名地址、国土空间规划单元、其他管理单元等。各一级类按照实体特点和相互之间的内在联系划分二级类和三级类。

4.各大类中已有的类别不应修改和重新定义，地方可根据应用需求，在同级的分类上进行扩展，或对某一类别进行细化，并给予相关说明。

（二）空间粒度要求

基础地理实体数据中，自然地理实体与人工地理实体数据空间粒度应结合实体的语义及几何特征，按照以下要求进行空间粒度确定。管理地理实体数据空间粒度应与相关管理部门要求一致。各类基础地理实体数据的空间粒度指标在后续相关技术文件中细化。

1. I类：具有标志性意义或特色属性等语义特征的基础地理实体，应全部采集，其空间范围和几何形态应根据实体实际情况确定。如具有可区分的实体名称、行业名称代码等的河流、道路等基础地理实体。

2. II类：具有明确的自然资源和不动产登记管理权属的基础地理实体，应依据权属要求采集。如房屋、耕地等基础地理实体。

3. III类：除 I、II 类外，空间几何形态在二维平面呈线状的基础地理实体，应依据实体的长度阈值或宽度阈值确定实体数据空间粒度。如非 I、II 类的乡村路、行道树等基础地理实体。

4. IV类：除 I、II 类外，空间几何形态在二维平面呈非线状的基础地理实体，应依据实体面积阈值确定实体数据空间粒度。如非 I、II 类的绿地、场地等基础地理实体。

（三）几何精度指标

基础地理实体数据按照下列要求进行几何精度指标设置。

1. 基础地理实体数据的几何精度应包括平面精度和高程精度，精度指标宜以中误差作为衡量指标，二倍中误差作为极限指标。

2.根据基础地理实体所在区域和类别的不同，将基础地理实体数据的几何精度划分为城市级和地形级。在实体数据采集生产过程中，对于市级层面能够组织开展的，对应的实体数据几何精度应参考表 1 中市级层面采集对应的几何精度要求；对于市级层面无法落实、需要省级层面组织开展的，对应的实体数据几何精度应参考表 1 中省级层面采集对应的几何精度要求；对于省级层面仍无法落实、需要国家层面组织开展的，对应的实体数据几何精度应参考表 1 中国家层面采集对应的几何精度要求。

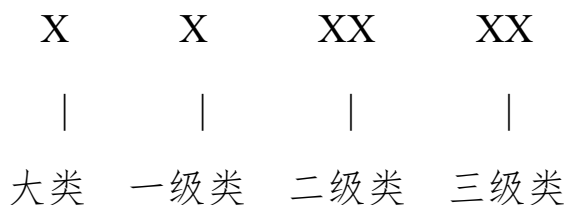
表 1 基础地理实体数据几何精度要求

等级	精度值 (m)		
	/	平面位置中误差	高程中误差
城市级	市级层面	0.3~1.6	0.25~2.0
	省级层面	2.5~7.5	0.5~6.0
	国家层面	12.5~37.5	0.5~14
地形级	省级层面	2.5~7.5	0.5~6.0
	国家层面	12.5~37.5	0.5~14

注：
 (1) 在条件较好的区域，根据客观实际参考本表设置几何精度。
 (2) 在生态空间或特殊困难区域，几何精度在原有精度基础上放宽 0.5 倍。
 (3) 行政区划单元数据几何精度应参考 GB/T 17796 确定。
 (4) 地名地址数据的地理位置确定方法可参考 GB/T 23705 确定，几何精度不作限定。
 (5) 国土空间规划单元和其他管理单元数据的几何精度根据相关部门要求规定。

(四) 分类代码要求

基础地理实体分类代码采用 6 位十进制数字码，分别为按顺序排列的大类、一级类、二级类和三级类码，具体代码结构如下：



1.左起第一位为大类码，其中 1 为自然地理实体，2 为人工地理实体，3 为管理地理实体。

2.左起第二位为一级类码，标识在大类基础上细分后对应的一级类基础地理实体，为 1~9 的数字码。

3.左起第三、四位为二级类码，标识在一级类基础上细分后对应的二级类基础地理实体，为 01~99 的数字码，若一级类无对应的二级类，则赋码 00。

4.左起第五、六位为三级类码，标识在二级类基础上细分后对应的三级类基础地理实体，为 01~99 的数字码，若二级类无对应的三级类，则赋码 00。

(五) 与基础地理信息要素对照

参考《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923-2006），基础地理信息要素与基础地理实体的分类与代码可以实现对照映射，见附录 B。

附录 A 基础地理实体分类与代码

表 A.1 自然地理实体分类与代码

一级类	二级类	分类代码	释义
山体 110000	山脉	110100	沿一定方向延伸、包括若干山岭和山谷组成的山体，形态像脉状且具有某种整体性质
	山岭	110200	山脉中的某一具体山体范围，包括山顶、山坡、山脚等明显的地貌形态
	峰、柱	110300	尖状山顶、高耸独立柱状岩石或土体
	漏斗	110400	受水的溶蚀或岩层塌陷而在地面形成的漏斗状或碟形的区域
	山洞、溶洞	110500	山体中的洞穴，以及受水溶蚀或岩层塌陷而形成的地下空洞
	火山口	110600	火山爆发后在喷出口处形成的洼地
	沟壑	110700	地面长期被雨水急流冲蚀而形成的大小沟壑，以及地裂或采掘矿物后的采空区塌陷造成的地表裂缝
	陡崖、坎、岸	110800	近似于垂直的山体部分
	陡石山、露岩地	110900	岩石裸露,很少有土壤覆盖的陡峻山体
	其他山体地貌	111000	其他山体地貌类型
水系 120000	流域	120100	由分水线所包围的河流或湖泊的地面集水区和地下集水区的总和
	河流	120200	常年或季节性有水的河流
	湖泊	120300	常年或季节性有水的湖泊、池塘
	河、湖岛	120400	河流、湖泊中四周环水且常年高出水面的陆地
	河滩	120500	河岸地带
	泉	120600	地下水集中涌出的出水口
	瀑布、跌水	120700	从陡坡、山壁或台阶等流下跌落的水流或地段
	河源	120800	河流的发源地，河流最初具有地表水流的区域
	河口	120900	河流终点，河流注入海洋、湖泊等的区域
	其他水系地貌	121000	其他自然形成的河流地貌

冰雪 130000	雪域	130100	常年积雪的粒雪原、冰川等分布区的总称
	冰川	130200	沿地面倾斜方向移动的巨大可塑性冰体
	其他冰雪地貌	130300	其他自然形成的冰雪地貌
海洋 140000	海域	140100	海面区域
	海岸线	140200	水陆分界线
	海滩	140300	海岸地带
	海岛、礁	140400	海洋中的岛礁
	其他海洋地貌	140500	其他海洋地貌
农林用地与土质 150000	耕地	150100	用来耕作并种植农作物的土地
	园地	150200	以种植果树、茶树、其他经济作物为主的土地
	林地	150300	成片的天然林、次生林和人工林覆盖的土地
	草地	150400	生长草本和灌木植物为主并适宜发展畜牧业生产的土地
	沙地	150500	表层为沙覆盖、基本无植被的土地
	湿地	150600	地表过湿或经常积水，生长湿地生物的地区
	其他土质单元	150700	表层无明确覆盖物的自然土地，如盐碱地、裸土地、裸岩石砾地等

表 A.2 人工地理实体分类与代码

一级类	二级类	三级类	分类代码	释义
水利 210000	水库 210100	库区	210101	因建造坝、闸、堤、堰等水利工程拦蓄河川径流而形成的水体及建筑物
		溢洪道	210102	用以排泄水库预定蓄水高度以上的洪水的设施
		泄洪洞、出水口	210103	水库坝体上修建的排水洞口
	沟渠 210200	运河	210201	跨流域开凿的, 可供调水、航运的人工水道
		水渠	210202	人工开挖的供引水、排水的渠道
		其他过水通道	210203	坎儿井、输水渡槽、输水隧道、倒虹吸、涵洞等人工建造的其他类型过水通道
		干沟	210204	经常无水, 只在雨后短暂时期内有积水, 未挖成而搁置或废弃的沟渠
	水利附属 设施 210300	堤坊、加固岸	210301	有防洪、防潮作用的人工修建的挡水构筑物, 或用木桩、砖、石、水泥等材料建成的护岸构筑物
		闸	210302	建在河流、水库和沟渠中, 有闸门启闭, 可以调节水位、控制流量、协助船舶通行的构筑物
		坝	210303	横截河流用于溢水或泄洪, 或者调节水流方向或减缓水流流速的坝式构筑物
		泵站	210304	固定的河渠或水源处的抽水设备或泵水设备站点
		行、蓄、滞洪区	210305	洪水泛滥危急时或洪水过后, 用于分流、蓄洪或洪水滞留的区域
	其他人工 河湖地物 210400	井、池	210401	由人工开凿用于取水的竖井或用于贮水的人工池或水窖
		河、湖取水口	210402	河、湖用于取水的设施
入河、湖排污口		210403	将水排入河、湖的设施	
交通 220000	轨道交通 220100	铁路线路	220101	火车等交通工具行驶的轨道线路
		铁路封闭范围	220102	铁路路边、设置了全封闭隔离栅, 防止行人、动物穿行的区域
		地铁	220103	铺设在地下隧道中供高速、大运量的电力机车轨道交通客运线路, 个别地段由地下连接到地面或架空的线路也视为地铁
		磁浮铁轨、轻轨	220104	高速、中运量的磁浮式或轻型轨道交通客运线路
		有轨电车	220105	用电力驱动并在轨道上行驶的轻型轨道交通车辆
		其他轨道交通	220106	其他新型轨道交通类型
	国道	220201	已建成的贯通国土、具有全国性的政治、经济、国防意义、并经确定为国家级	

城际公路 220200			干线的公路
	省道	220202	具有全省政治、经济意义，连接省内中心城市和主要经济区的公路，以及不属于国道的省际间的重要公路
	县道	220203	具有全县政治、经济意义，连接县城和县内主要乡（镇）、主要商品生产和集散的道路，以及不属于国道、省道的县际间公路
	乡道	220204	主要为乡（镇）村经济、文化、行政服务的公路，以及不属于县道以上公路的乡镇之间以及乡镇与外部联络的公路
	专用公路	220205	专供特定用途服务的公路
	匝道	220206	互通式立体交叉上下各层公路之间供转弯车辆行驶的连接道
	村道	220207	不属于乡道及以上公路、建制村之间以及与外部联络的可保证汽车行驶的公路
	其他公路	220208	其他城际公路
	城际公路范围	220209	上述城际公路路边设置了全封闭隔离栅，防止行人、动物穿行的区域
城市道路 220300	快速路	220301	城市道路中设有中央分隔带，全部或部分采用立体交叉与控制出入，全封闭的，供车辆以较高速度行驶的道路
	主干路	220302	城市道路网中路面较宽、交通流量大、起骨架作用的通道
	次干路	220303	城市道路网中的区域性干道，交通流量较大，与主干路相连接构成完整的城市干道系统
	支路	220304	城市中联系主、次干道或供区域内部使用的街道、巷、胡同等
	引道	220305	互通式立体交叉上下各层城市道路之间供转弯车辆行驶的连接道
	城市辅路	220306	城市主要道路系统外的辅助性道路，如人行道、盲道等
	内部道路	220307	居民小区、机关团体、工矿企业等内部的道路
乡村道路 220400	机耕路	220401	路面经过简易铺修、但没有路基，一般能通过拖拉机和卡车的道路，某些地区也可通行汽车
	乡村路	220402	乡村中路面不宽，不能通大车、拖拉机的道路
	小路、栈道	220403	供单人、单骑行走的道路
	山隘	220404	山脉中的隘口小路
水运航道	航道线	220501	河流和运河等通航的线路

		航海线	220502	海洋通航的线路
	其他通道 220600	桥梁	220601	跨越水面、沟壑等天然或人工障碍物等，供人、车辆、铁路通行的架空通道，包括单层桥、双层桥、并行桥、引桥、过街天桥、人行桥、缆索桥、人行拱桥、亭桥、廊桥、溜索桥、栈桥等
		隧道、明洞	220602	在山中、地下或半地下凿成的通路，包括铁路隧道、公路隧道、铁路明洞、公路明洞等
		索道	220603	用钢索在两地之间架设的空中通道，通常用于运输，包括缆车道、简易轨道、架空索道、滑道等
		通道	220604	用于穿越建筑物、公路、铁路等的专用通道，包括地下人行通道、门洞/下跨道、野生动物通道等
	交通附属 设施 220700	轨道交通附属设施	220701	车站、站台、标志等服务于轨道交通的附属设施
		公路附属设施	220702	交通站、收费站、服务区、公路标志等服务于公路运输的附属设施
		水运附属设施	220703	港口、码头、渡口、航运标志等服务于水路运输的附属设施
		航空附属设施	220704	机场、停机坪、航运标志等服务于航空运输的附属设施
		其他交通附属设施	220705	除了以上为了其他类交通运输所设置的各类设施设备以及专用建构物，如支撑桥、索道等的支柱、架、墩
	交通连 通交叉 口 220800	/	220800	两条或者两条以上道路在同一平面相交的部位
建（构）筑 物及场地设 施 230000	建筑物及 附属设施 230100	房屋	230101	用于人类居住、工作、娱乐等活动和用途的地上或半地上的各种类型独立房屋
		房屋附属设施	230102	与房屋连同或为房屋提供遮蔽、通风、通行等功能的设施
		地下建筑	230103	建造在岩层或土层等地下建筑物
		地下建筑附属设施	230104	与地下建筑连同或为地下建筑提供遮蔽、通风、通行等功能的设施
		工矿类构筑物	230201	用于工矿生产的各类构筑物，如工矿用井、塔、窑、槽、板等

		农业类构筑物	230202	用于农业生产的各类构筑物，如农业用井、池、窖、大棚等
		公共服务类构筑物	230203	用于公共服务的各类构筑物，如各类自助机、健身娱乐设施、邮箱、快递柜、厕所、垃圾处理站、丧葬设施、医疗救助设施等
		名胜古迹类构筑物	230204	各类具有考古、历史纪念或游览休憩意义的各类构筑物，如古迹、遗址、城墙、碑、像、坊、楼、亭等
		宗教类构筑物	230205	各类具有宗教意义或辅助少数民族进行民俗活动的构筑物，如宝塔、经塔、敖包、经堆、晒佛台等
		科学观测类构筑物	230206	各类用于科学实验、观测等的构筑物，如科学观测台站卫星地面站、雷达、射电望远镜等
		垣栅类构筑物	230207	各类起封闭阻隔作用的构筑物，如围墙、栅栏、篱笆等
	公共绿地 230300	绿地	230301	满足城市防护、美化、休闲的绿化用地
		行道树	230302	沿道路、沟渠以及其他他线状地物一侧或两侧种植的成行树木或狭长灌木林
		独立树	230303	具有某种意义（如方位指向、古树名木）的独立树
	场地 230400	工矿类场地	230401	用于工矿生产的各类固定场地，如露天采掘场、乱掘地、海上平台、盐田盐场、露天货栈、材料场等
		农业类场地	230402	用于农业生产的各类固定场地，如养殖场、打谷场、贮草场
		公共服务类场地	230403	用于休憩、娱乐、运动、生活服务等的固定场地，如广场、露天体育场、露天舞台、观礼台、垃圾处理场、坟地等
	管线 240000	输电主干线及附属设施 240100	高压输电线	240101
配电线			240102	用以输送 6.6KV 以下的架设在空中的低压配电线路或地下的配电线路
输电主干线附属设施			240103	服务于输电主干线的相关配套设施，如入地口、电杆电塔、电缆标、检修井等
变电设备			240104	变电站（所）、变压器等
通信主干线及附属		通信线	240201	供通信用的电缆、光缆线路，包括地上、地下通信线

	设施 240200	通信主干线附属设施	240202	服务于通信主干线的相关配套设施，如入地口、电缆标、检修井等
	油气水输送主管道 及附属设施 240300	输送管道	240301	长途输送石油、天然气、水等的输送管道，包括地上、地下、架空管道
		油气水管道附属设施	240302	服务于油气水输送主管道的相关配套设施，如输送管道入地口位置、架子等
	城市管线及 附属设施 240400	城市管线	240401	城市中各种管线，包括电力、电信、给水、排水、燃气、热力、工业、综合管廊（沟）等
		城市管线附属设施	240402	服务于上述城市管线的各类附属设施，如墩架、检修井等
院落 250000	/	生活居住	250101	城乡住宅及其居住生活配套的社区服务所在的院落范围
		公共管理与公共服务	250102	机关团体、科研、文化、教育、体育、卫生、社会福利等单位及设施所在的院落范围
		商业服务	250103	商业、商务金融以及娱乐康体单位和等设施所在的院落范围
		工矿生产	250104	用于工矿业生产单位和设施所在的院落范围
		仓储服务	250105	物流仓储和战略性物资储备库所在的院落范围
		交通运输	250106	铁路公路场站、机场、港口码头、城市交通场站、社会停车场等所在的院落范围
		公用设施	250107	用于城乡和区域基础设施的供水、排水、供电、供燃气、供热、通信、邮政、广播电视、环卫、消防、干渠、水工等单位及设施所在的院落范围
		绿地与开敞空间	250108	公园、防护绿地、休闲广场等所在的院落范围
		特殊用地	250109	军事、外事、宗教、安保、殡葬，以及文物古迹等具有特殊性质单位和设施所在的院落范围
		农业生产	250110	农业生产服务的单位和设施所在的院落范围
		其他院落	250111	其他可区分院落
	/	斜坡、陡坎	260101	人工修建的地面线与水平面呈一定夹角的地貌区

		田坎、路垫、沟垫、路堤	260102	人工修筑的梯田坎、路垫、沟垫、路堤等
		垄	260103	在山坡或河滩地上,用大小不同的石块、土等堆积而成的狭长围障
		防风固沙方格	260104	治理沙漠、减少沙漠化危害的石方格沙障地
		田埂	260105	田块之间便于人走路或蓄水用的高起的长条地方
		其他人工地貌	260106	其他类型的人工地貌

表 A.3 管理地理实体分类与代码

一级类	二级类	三级类	分类代码	释义	
行政区划单元 310000	政区 310100	国家行政区	310101	国家行政区范围	
		省级行政区	310102	省级行政区范围	
		地市级行政区	310103	地市级行政区范围	
		县级行政区(县级市)	310104	县级行政区范围	
		乡(镇、街道)范围	310105	乡级行政区范围	
		行政村(社区)范围	310106	村级行政区范围	
		飞地	310107	隶属于某一行政区管辖但不与本区毗连的土地	
		特殊管理区域 (军事区)	310108	特殊区划(军事区)范围	
		自然、文化区域	310109	各类保护区域,如自然保护地、历史文化保护区、水源地保护区等范围	
		国有农场、林场、 牧场区域	310110	国有农场、林场、牧场区域范围	
		开发区、保税区、 自贸区区域	310111	用于相关经济贸易活动的开发区、保税区、自贸区区域范围	
	境界 310200	国界线	310201	国家之间的分界线(含定界和未定界)	
		省界线	310202	省级行政区之间的分界线和香港、澳门特别行政区界线(含定界和未定界)	
		地市界线	310203	地级行政区之间的分界线(含定界和未定界)	
		县界线	310204	县级行政区之间的分界线(含定界和未定界)	
		乡界线	310205	乡级行政区之间的分界线(含定界和未定界)	
		村界线	310206	村与村之间的分界线(含定界和未定界)	
			飞地界限	310207	飞地区域的界线

		特殊管理区域界线 (军事分界线)	310208	特殊区划(军事区)分界线(含定界和未定界)
		自然、文化区界线	310209	各类保护区域的界线
		国有农场、林场、 牧场区界线	310210	国有农场、林场、牧场区域的界线
		开发区、保税区、 自贸区界线	310211	开发区、保税区、自贸区区域的界线
		领海基线	310212	沿海国划定领海范围起算的界线
		领海基点	310213	连接领海基线的点
		界桩、界碑	310214	上述行政区界线上的界标
地名地址 320000	地名 320100	自然地理实体地名	320101	对各个自然地理实体赋予的专有名称
		人工地理实体地名	320102	对各个个人工地理实体和管理地理实体的行政区划单元赋予的专有名称
	地址 320200	/	320200	各基础地理实体所在的地址
国土空间规 划单元 330000	主体功能区 330100	/	330100	在对不同区域的资源环境承载能力、现有开发密度和发展潜力等要素进行综合分析的基础上,以自然环境要素、社会经济发展水平、生态系统特征以及人类活动形式的空间分异为依据,划分出具有某种特定主体功能的地域空间单元。包括优化开发、重点开发、限制开发和禁止开发四类主体功能区等
	国土空间 规划区 330200	/	330200	开展国土空间规划、保护和用途管控所划定的各类规划区,包括城市化地区、农产品主产区、生态功能区等
	规划控制线 330300	/	330300	开展国土空间规划、保护和用途管控所划定的各类控制线,包括生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界以及各类海域保护线等

	城镇 (乡)规划区 330400	/	330400	开展城镇(乡)发展所划定的各类区域,包括建成区、规划区、中心城区、副中心、特色区等
其他管理单元 340000	/	/	340000	其他用于城市管理以及专业管理的区域单元,如城市管理服务单元、地质灾害防治区、气象灾害易发区等

附录 B 基础地理信息要素与基础地理实体分类与代码对照

表 B 基础地理信息要素与基础地理实体分类与代码对照

基础地理信息要素分类与代码 (GB/T 13923-2006)		本文件对应分类与代码	
要素分类	分类代码	实体分类	分类代码
定位基础	100000	无对应	
测量控制点	110000	无对应	
平面控制点	110100	无对应	
大地原点	110101	无对应	
三角点	110102	无对应	
图根点	110103	无对应	
高程控制点	110200	无对应	
水准原点	110201	无对应	
水准点	110202	无对应	
卫星定位控制点	110300	无对应	
卫星定位连续运行站点	110301	无对应	
卫星定位等级点	110302	无对应	
其他测量控制点	110400	无对应	
重力点	110401	无对应	
独立天文点	110402	无对应	
测量控制点注记	119000	无对应	
数学基础	120000	无对应	
内图廓线	120100	无对应	
坐标网线	120200	无对应	
经线	120300	无对应	
纬线	120400	无对应	
北回归线	120401	无对应	
水系	200000	水系	120000
河流	210000	河流	120200
常年河	210100	河流	120200
地面河流	210101	河流	120200
地下河段	210102	河流	120200
地下河段出入口	210103	无对应	
消失河段	210104	河流	120200
时令河	210200	河流	120200
干涸河(干河床)	210300	河流	120200
河道干河	210301	河流	120200
漫流干河	210302	河流	120200
河流注记	219000	无对应	
沟渠	220000	沟渠	210200
运河	220100	运河	210201
干渠	220200	水渠	210202
地面干渠	220201	水渠	210202
高于地面干渠	220202	水渠	210202

支渠	220300	水渠	210202
地面支渠	220301	水渠	210202
高于地面支渠	220302	水渠	210202
地下渠	220303	水渠	210202
地下渠出水口	220304	水渠	210202
坎儿井	220400	其他过水通道	210203
渠首	220500	无对应	
输水渡槽（高架渠）	220600	其他过水通道	210203
输水隧道	220700	其他过水通道	210203
倒虹吸	220800	其他过水通道	210203
涵洞	220900	其他过水通道	210203
干沟	221000	干沟	210204
沟渠注记	229000	无对应	
湖泊	230000	湖泊	120300
常年湖、塘	230100	湖泊	120300
湖泊	230101	湖泊	120300
池塘	230102	湖泊	120300
时令湖	230200	湖泊	120300
干涸湖	230300	湖泊	120300
湖泊注记	239000	无对应	
水库	240000	水库	210100
库区	240100	库区	210101
水库	240101	库区	210101
建筑中水库	240102	库区	210101
溢洪道	240200	溢洪道	210102
泄洪洞、出水口	240300	泄洪洞、出水口	210103
水库注记	249000	无对应	
海洋要素	250000	海洋	140000
海域	250100	海域	140100
海岸线	250200	海岸线	140200
干出线	250300	海岸线	140200
干出滩,滩涂	250400	海滩	140300
沙滩	250401	海滩	140300
沙砾滩、砾石滩	250402	海滩	140300
岩石滩	250403	海滩	140300
珊瑚滩	250404	海滩	140300
淤泥滩	250405	海滩	140300
沙泥滩	250406	海滩	140300
红树林滩	250407	海滩	140300
贝类养殖滩	250408	海滩	140300
狭窄干出滩	250409	海滩	140300
干出滩中河	250410	海滩	140300
潮水沟	250411	海滩	140300
危险区	250500	海域	140100
危险岸区	250501	海滩	140300
危险海区	250502	海域	140100

礁石	250600	海岛、礁	140400
明礁	250601	海岛、礁	140400
暗礁	250602	海岛、礁	140400
干出礁	250603	海岛、礁	140400
适淹礁	250604	海岛、礁	140400
海岛	250700	海岛、礁	140400
海洋要素注记	259000	无对应	
其他水系要素	260000	其他水系地貌	121000
水系交汇处	260100	无对应	
河、湖岛	260200	河、湖岛	120400
沙洲	260300	河、湖岛	120400
高水界	260400	无对应	
岸滩	260500	河滩	120500
水中滩	260600	河滩	120500
泉	260700	泉	120600
水井	260800	井、池	210401
地热井	260900	井、池	210401
贮水池、水窖	261000	井、池	210401
瀑布、跌水	261100	瀑布、跌水	120700
沼泽,湿地	261200	湿地	150600
能通行	261201	湿地	150600
不能通行	261202	湿地	150600
流向	261300	无对应	
河流流向	261301	无对应	
沟渠流向	261302	无对应	
潮汐流向	261303	无对应	
海流流向	261304	无对应	
其他水系要素注记	269000	无对应	
水利及附属设施	270000	水利附属设施	210300
堤	270100	堤坊、加固岸	210301
干堤	270101	堤坊、加固岸	210301
一般堤	270102	堤坊、加固岸	210301
闸	270200	闸	210302
水闸	270201	闸	210302
船闸	270202	闸	210302
扬水站	270300	泵站	210304
行、蓄、滞洪区	270400	行、蓄、滞洪区	210305
滚水坝	270500	坝	210303
拦水坝	270600	坝	210303
制水坝	270700	坝	210303
加固岸	270800	堤坊、加固岸	210301
有防洪墙	270801	堤坊、加固岸	210301
无防洪墙	270802	堤坊、加固岸	210301
水利及附属设施注记	279000	无对应	
居民地及设施	300000	建(构)筑物及场地设施	230000
居民地	310000	内容整合后取消该类别	

城镇、村庄	310100	整合并入地名地址	
首都	310101	整合并入地名地址	
特别行政区	310102	整合并入地名地址	
省级城市	310103	整合并入地名地址	
地级城市	310104	整合并入地名地址	
县级城镇	310105	整合并入地名地址	
乡、镇	310106	整合并入地名地址	
行政村	310107	整合并入地名地址	
自然村	310108	整合并入地名地址	
农林牧渔单位	310109	整合并入地名地址	
街区	310200	整合并入其他管理单元	
单幢房屋、普通房屋	310300	房屋	230101
建成房屋	310301	房屋	230101
建筑中房屋	310302	房屋	230101
突出房屋	310400	房屋	230101
高层房屋	310500	房屋	230101
棚房	310600	房屋	230101
破坏房屋	310700	房屋	230101
架空房	310800	房屋	230101
廊房	310900	房屋	230101
其他房屋	311000	房屋	230101
地面窑洞	311001	房屋	230101
地下窑洞	311002	房屋	230101
蒙古包、放牧点	311003	房屋	230101
行政机构驻地标识	311100	整合并入地名地址	
国务院	311101	整合并入地名地址	
省级政府	311102	整合并入地名地址	
地级政府	311103	整合并入地名地址	
县级政府	311104	整合并入地名地址	
乡级政府	311105	整合并入地名地址	
村委会	311106	整合并入地名地址	
居民地注记	319000	无对应	
工矿及其设施	320000	工矿类构筑物	230201
工矿企业	320100	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
发电厂(站)	320101	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
水厂	320102	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
污水处理厂	320103	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
矿井	320200	工矿类构筑物	230201
竖井井口	320201	工矿类构筑物	230201
斜井井口	320202	工矿类构筑物	230201
平峒洞口	320203	工矿类构筑物	230201
露天采掘场	320300	工矿类场地	230401

乱掘地	320400	工矿类场地	230401
管道井（油、气）	320500	工矿类构筑物	230201
盐井	320600	工矿类构筑物	230201
废弃矿井	320700	工矿类构筑物	230201
海上平台	320800	工矿类场地	230401
地质勘探设施	320900	工矿类构筑物	230201
探井	320901	工矿类构筑物	230201
探槽	320902	工矿类构筑物	230201
钻孔	320903	工矿类构筑物	230201
液、气贮存设备	321000	工矿类构筑物	230201
工业塔形、塔类建筑	321100	工矿类构筑物	230201
散热塔	321101	工矿类构筑物	230201
蒸馏塔	321102	工矿类构筑物	230201
瞭望塔	321103	工矿类构筑物	230201
水塔	321104	工矿类构筑物	230201
水塔烟囱	321105	工矿类构筑物	230201
烟囱	321106	工矿类构筑物	230201
烟道	321107	工矿类构筑物	230201
放空火炬	321108	工矿类构筑物	230201
盐田、盐场	321200	工矿类场地	230401
窑	321300	工矿类构筑物	230201
露天设备	321400	工矿类构筑物	230201
装卸设备	321500	工矿类构筑物	230201
传送带	321501	工矿类构筑物	230201
起重机	321502	工矿类构筑物	230201
吊车	321503	工矿类构筑物	230201
装卸漏斗	321504	工矿类构筑物	230201
滑槽	321505	工矿类构筑物	230201
地磅	321506	工矿类构筑物	230201
露天货栈	321600	工矿类场地	230401
工矿及其设施注记	329000	无对应	
农业及其设施	330000	农业类构筑物	230202
排灌设施	330100	农业类构筑物	230202
抽水站	330101	农业类构筑物	230202
饲养场	330200	农业类构筑物	230202
水产养殖场	330300	农业类构筑物	230202
温室、大棚	330400	农业类构筑物	230202
粮仓(库)	330500	农业类构筑物	230202
附属设施	330600	农业类构筑物	230202
水磨房、水车	330601	农业类构筑物	230202
风磨房、风车	330602	农业类构筑物	230202
打谷场	330603	农业类场地	230402
贮草场	330604	农业类场地	230402
药浴池	330605	农业类构筑物	230202
积肥池	330606	农业类构筑物	230202
农业及其设施注记	339000	无对应	

公共服务及其设施	340000	公共服务类构筑物	230203
文教卫生	340100	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
学校	340101	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
医院	340102	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
馆	340103	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
商业设施	340200	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
宾馆饭店	340201	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
超市	340202	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
休闲娱乐、景区	340300	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
游乐场	340301	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
公园	340302	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
陵园	340303	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
动物园	340304	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
植物园	340305	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
剧场、电影院	340306	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
体育	340400	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
露天体育场	340401	公共服务类场地	230403
高尔夫球场	340402	公共服务类场地	230403
体育馆	340403	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
游泳场、池	340404	公共服务类场地	230403
跳伞塔	340405	公共服务类场地	230403
露天舞台	340406	公共服务类场地	230403
公共传媒与通信	340500	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
电视台	340501	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
电信局	340502	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	
邮局	340503	房屋(或院落)实体, 通过属性区分原小类、子类	

电视发射塔	340504	公共服务类构筑物	230203
移动通信塔	340505	公共服务类构筑物	230203
微波塔	340506	公共服务类构筑物	230203
环卫设施	340600	公共服务类构筑物	230203
厕所	340601	公共服务类构筑物	230203
垃圾台(场)	340602	公共服务类构筑物	230203
殡葬设施	340700	公共服务类构筑物	230203
公墓	340701	公共服务类构筑物	230203
坟地	340702	公共服务类场地	230403
独立大坟	340703	公共服务类构筑物	230203
殡葬场所	340704	房屋(或院落)实体, 通过属性 区分原小类、子类	
公共服务及其设施注记	349000	无对应	
名胜古迹	350000	名胜古迹类构筑物	230204
古迹、遗址	350100	名胜古迹类构筑物	230204
烽火台	350101	名胜古迹类构筑物	230204
碑、像、坊、楼、亭	350200	名胜古迹类构筑物	230204
纪念碑、柱、墩	350201	名胜古迹类构筑物	230204
北回归线标志塔	350202	名胜古迹类构筑物	230204
牌楼、牌坊、彩门	350203	名胜古迹类构筑物	230204
钟鼓楼、城楼、古关塞	350204	名胜古迹类构筑物	230204
亭	350205	名胜古迹类构筑物	230204
文物碑石	350206	名胜古迹类构筑物	230204
旗杆	350207	名胜古迹类构筑物	230204
塑像	350208	名胜古迹类构筑物	230204
名胜古迹注记	359000	无对应	
宗教设施	360000	宗教类构筑物	230205
庙宇	360100	房屋(或院落)实体, 通过属性 区分原小类、子类	
清真寺	360200	房屋(或院落)实体, 通过属性 区分原小类、子类	
教堂	360300	房屋(或院落)实体, 通过属性 区分原小类、子类	
宝塔、经塔	360400	宗教类构筑物	230205
敖包、经堆	360500	宗教类构筑物	230205
宗教设施注记	369000	无对应	
科学观测站	370000	科学观测类构筑物	230206
科学观测台(站)	370100	科学观测类构筑物	230206
气象站	370101	科学观测类构筑物	230206
水文站	370102	科学观测类构筑物	230206
地震台	370103	科学观测类构筑物	230206
天文台	370104	科学观测类构筑物	230206
环保监测站	370105	科学观测类构筑物	230206
卫星地面站	370200	科学观测类构筑物	230206
科学试验站	370300	科学观测类构筑物	230206
科学观测站注记	379000	无对应	

其他建筑物及其设施	380000	内容整合后取消该类别	
城墙、长城	380100	名胜古迹类构筑物	230204
砖石城墙（完好）	380101	名胜古迹类构筑物	230204
砖石城墙（破坏）	380102	名胜古迹类构筑物	230204
土城墙	380103	名胜古迹类构筑物	230204
垣栅	380200	垣栅类构筑物	230207
围墙	380201	垣栅类构筑物	230207
栅栏	380202	垣栅类构筑物	230207
篱笆	380203	垣栅类构筑物	230207
活树篱笆	380204	垣栅类构筑物	230207
铁丝网、电网	380205	垣栅类构筑物	230207
地下建筑物	380300	地下建筑	230103
出入口	380301	地下建筑附属设施	230104
天窗	380302	地下建筑附属设施	230104
通风口	380303	地下建筑附属设施	230104
建筑附属设施	380400	房屋附属设施	230102
柱廊	380401	房屋附属设施	230102
门顶	380402	房屋附属设施	230102
阳台	380403	房屋附属设施	230102
台阶	380404	房屋附属设施	230102
室外楼梯	380405	房屋附属设施	230102
院门	380406	房屋附属设施	230102
门墩	380407	房屋附属设施	230102
支柱、墩	380408	房屋附属设施	230102
街道设施	380500	公共服务类构筑物	230203
路灯	380501	公共服务类构筑物	230203
照射灯	380502	公共服务类构筑物	230203
岗亭、岗楼	380503	公共服务类构筑物	230203
宣传橱窗、广告牌	380504	公共服务类构筑物	230203
喷水池	380505	公共服务类构筑物	230203
假石山	380506	公共服务类构筑物	230203
避雷针	380600	公共服务类构筑物	230203
其他建筑物及其设施注记	389000	无对应	
交通	400000	交通	220000
铁路	410000	轨道交通	220100
标准轨铁路	410100	铁路线路	220101
单线标准轨	410101	铁路线路	220101
复线标准轨	410102	铁路线路	220101
建筑中铁路	410103	铁路线路	220101
窄轨铁路	410200	铁路线路	220101
单线窄轨	410201	铁路线路	220101
复线窄轨	410202	铁路线路	220101
车站及附属设施	410300	轨道交通附属设施	220701
火车站	410301	轨道交通附属设施	220701
机车转盘	410302	轨道交通附属设施	220701
车挡	410303	轨道交通附属设施	220701

信号灯柱	410304	轨道交通附属设施	220701
站线	410305	轨道交通附属设施	220701
水鹤	410306	轨道交通附属设施	220701
站台	410307	轨道交通附属设施	220701
铁路注记	419000	无对应	
城际公路	420000	城际公路	220200
国道	420100	国道	220201
建成	420101	国道	220201
建筑中	420102	国道	220201
省道	420200	省道	220202
建成	420201	省道	220202
建筑中	420202	省道	220202
县道	420300	县道	220203
建成	420301	县道	220203
建筑中	420302	县道	220203
乡道	420400	乡道	220204
专用公路	420500	专用公路	220205
匝道（连接道、交换道）	420600	匝道	220206
公路控制点	420700	公路附属设施	220702
高速路入口	420701	公路附属设施	220702
高速路出口	420702	公路附属设施	220702
高速公路临时停车点	420703	公路附属设施	220702
城际公路注记	429000	无对应	
城市道路	430000	城市道路	220300
轨道交通	430100	轨道交通	220100
地铁	430101	地铁	220103
轻轨	430102	磁浮铁轨、轻轨	220104
有轨电车	430103	有轨电车	220105
快速路	430200	快速路	220301
高架路	430300	快速路	220301
引道	430400	引道	220305
街道	430500	内容整合后取消该类别	
主干道	430501	主干路	220302
次干道	430502	次干路	220303
支线	430503	支路	220304
内部道路	430600	内部道路	220307
阶梯路	430700	城市辅路	220306
城市道路注记	439000	无对应	
乡村道路	440000	乡村道路	220400
机耕路（大路）	440100	机耕路	220401
乡村路	440200	乡村路	220402
小路	440300	小路、栈道	220403
时令路	440400	内容整合后取消该类别	
山隘	440500	山隘	220404
栈道	440600	小路、栈道	220403

乡村道路注记	449000	无对应	
道路构造物及附属设施	450000	内容整合后取消该类别	
服务设施	450100	内容整合后取消该类别	
地铁站	450101	轨道交通附属设施	220701
轻轨站	450102	轨道交通附属设施	220701
长途汽车站	450103	公路附属设施	220702
加油（气）站	450104	公路附属设施	220702
停车场	450105	公路附属设施	220702
收费站	450106	公路附属设施	220702
门洞、下跨道	450200	通道	220604
车行桥	450300	桥梁	220601
单层桥	450301	桥梁	220601
双层桥	450302	桥梁	220601
并行桥	450303	桥梁	220601
引桥	450304	桥梁	220601
桥墩、柱	450400	其他交通附属设施	220705
人行桥	450500	桥梁	220601
过街天桥	450501	桥梁	220601
人行桥	450502	桥梁	220601
缆索桥	450503	桥梁	220601
级面桥、人行拱桥	450504	桥梁	220601
亭桥、廊桥	450505	桥梁	220601
溜索桥	450506	桥梁	220601
栈桥	450507	桥梁	220601
隧道	450600	隧道、明洞	220602
火车隧道	450601	隧道、明洞	220602
汽车隧道	450602	隧道、明洞	220602
明洞	450700	隧道、明洞	220602
地下人行通道	450800	通道	220604
道路交汇处	450900	交通连通交叉口	220800
公路标志	451000	公路附属设施	220702
中国公路零公里标志	451001	公路附属设施	220702
路标	451002	公路附属设施	220702
里程碑	451003	公路附属设施	220702
道路构造物及附属设施注记	459000	无对应	
水运设施	460000	水运附属设施	220703
船码头	460100	水运附属设施	220703
水运港客运站	460101	水运附属设施	220703
固定顺岸码头	460102	水运附属设施	220703
固定堤坝码头	460103	水运附属设施	220703
栈桥式码头	460104	水运附属设施	220703
浮码头	460105	水运附属设施	220703
干船坞	460106	水运附属设施	220703
防波堤	460200	水运附属设施	220703
停泊场	460300	水运附属设施	220703
助航标志	460400	水运附属设施	220703

灯塔	460401	水运附属设施	220703
灯桩	460402	水运附属设施	220703
灯船	460403	水运附属设施	220703
浮标	460404	水运附属设施	220703
岸标、立标	460405	水运附属设施	220703
信号杆	460406	水运附属设施	220703
系船浮筒	460407	水运附属设施	220703
过江管线标	460408	水运附属设施	220703
航行险区	460500	水运附属设施	220703
沉船（露出）	460501	水运附属设施	220703
沉船（淹没）	460502	水运附属设施	220703
急流区域	460503	水运附属设施	220703
旋涡区域	460504	水运附属设施	220703
港口	460600	水运附属设施	220703
水运设施注记	469000	无对应	
航道	470000	水运航道	220500
通航河段起迄点	470100	航道线	220501
航海线	470200	航海线	220502
航道注记	479000	无对应	
空运设施	480000	航空附属设施	220704
机场	480100	航空附属设施	220704
空运设施注记	489000	无对应	
其他交通设施	490000	内容整合后取消该类别	
缆车道	490100	索道	220603
简易轨道	490200	索道	220603
架空索道	490300	索道	220603
索道	490301	索道	220603
端点、转折点支架	490302	索道	220603
滑道	490400	索道	220603
渡口	490500	水运附属设施	220703
火车渡	490501	水运附属设施	220703
汽车渡	490502	水运附属设施	220703
人渡	490503	水运附属设施	220703
汽车徒涉场	490504	水运附属设施	220703
行人徒涉场	490505	水运附属设施	220703
跳墩	490506	水运附属设施	220703
漫水路面	490507	水运附属设施	220703
过河缆	490508	水运附属设施	220703
其他交通设施注记	499000	无对应	
管线	500000	管线	240000
输电线	510000	输电主干线及附属设施	240100
高压输电线	510100	高压输电线	240101
架空线	510101	高压输电线	240101
地下线	510102	高压输电线	240101
入地口	510103	无对应	
配电线	510200	配电线	240102

架空线	510201	配电线	240102
地下线	510202	配电线	240102
入地口	510203	无对应	
附属设施	510300	输电主干线附属设施	240103
电杆	510301	输电主干线附属设施	240103
电线架	510302	输电主干线附属设施	240103
电线塔（铁塔）	510303	输电主干线附属设施	240103
电缆标	510304	输电主干线附属设施	240103
检修井孔	510305	输电主干线附属设施	240103
变电设备	510400	变电设备	240104
变电站（所）	510401	变电设备	240104
变压器	510402	变电设备	240104
输电线注记	519000	无对应	
通信线	520000	通信主干线及附属设施	240200
陆地通信线	520100	通信线	240201
地上	520101	通信线	240201
地下	520102	通信线	240201
入地口	520103	无对应	
电缆标	520104	通信主干线附属设施	240202
检修井孔	520105	通信主干线附属设施	240202
海底光缆	520200	通信线	240201
通信线注记	529000	无对应	
油、气、水输送主管道	530000	油气水输送主管道及附属设施	240300
油管道	530100	输送管道	240301
地上管道	530101	输送管道	240301
地下管道	530102	输送管道	240301
出入口	530103	无对应	
架空管道	530104	输送管道	240301
天然气主管道	530200	输送管道	240301
地上管道	530201	输送管道	240301
地下管道	530202	输送管道	240301
出入口	530203	无对应	
架空管道	530204	输送管道	240301
水主管道	530300	输送管道	240301
地上管道	530301	输送管道	240301
地下管道	530302	输送管道	240301
出入口	530303	无对应	
架空管道	530304	输送管道	240301
油、气、水输送主管道注记	539000	无对应	
城市管线	540000	城市管线及附属设施	240400
不明管线	540100	城市管线附属设施	240402
电力线	541000	城市管线	240401
供电线	541100	城市管线	240401
照明线	541200	城市管线	240401
电车线	541300	城市管线	240401
电信线	542000	城市管线	240401

给水管线	543000	城市管线	240401
地上管线	543001	城市管线	240401
地下管线出入口	543002	城市管线（地下管线）	240401
架空管线	543003	城市管线	240401
墩架	543004	城市管线附属设施	240402
检修井	543005	城市管线附属设施	240402
水龙头	543006	城市管线附属设施	240402
消火栓	543007	城市管线附属设施	240402
排水管线	544000	城市管线	240401
雨水管线	544100	城市管线	240401
检修井	544101	城市管线附属设施	240402
雨水篦子	544102	城市管线附属设施	240402
污水管线	544200	城市管线	240401
检查井	544201	城市管线附属设施	240402
合流管线	544300	城市管线	240401
检查井	544301	城市管线附属设施	240402
燃气管线	545000	城市管线	240401
煤气管线	545100	城市管线	240401
地上管线	545101	城市管线	240401
地下管线出入口	545102	城市管线（地下管线）	240401
架空管线	545103	城市管线	240401
墩架	545104	城市管线附属设施	240402
检修井	545105	城市管线附属设施	240402
天然气管线	545200	城市管线	240401
地上管线	545201	城市管线	240401
地下管线出入口	545202	城市管线（地下管线）	240401
架空管线	545203	城市管线	240401
墩架	545204	城市管线附属设施	240402
检修井	545205	城市管线附属设施	240402
液化气管线	545300	城市管线	240401
地上管线	545301	城市管线	240401
地下管线出入口	545302	城市管线（地下管线）	240401
架空管线	545303	城市管线	240401
墩架	545304	城市管线附属设施	240402
检修井	545305	城市管线附属设施	240402
热力管线	546000	城市管线	240401
地上管线	546001	城市管线	240401
地下管线出入口	546002	城市管线（地下管线）	240401
架空管线	546003	城市管线	240401
墩架	546004	城市管线附属设施	240402
检修井	546005	城市管线附属设施	240402
工业管线	547000	城市管线	240401
地上管线	547001	城市管线	240401
地下管线出入口	547002	城市管线（地下管线）	240401
架空管线	547003	城市管线	240401
墩架	547004	城市管线附属设施	240402

检修井	547005	城市管线附属设施	240402
综合管廊	548000	城市管线	240401
检查井	548001	城市管线附属设施	240402
城市管线注记	549000	无对应	
境界与政区	600000	行政区划单元	310000
国外地区	610000	国家行政区	310101
国外区域	610100	国家行政区	310101
国界线	610200	国界线	310201
国外地区注记	619000	无对应	
国家行政区	620000	国家行政区	310101
行政区域	620100	国家行政区	310101
国界线	620200	国界线	310201
已定界	620201	国界线	310201
未定界	620202	国界线	310201
界桩、界碑	620300	界桩、界碑	310214
国家行政区注记	629000	无对应	
省级行政区	630000	省级行政区	310102
行政区域	630100	省级行政区	310102
行政区界线	630200	省界线	310202
已定界	630201	省界线	310202
未定界	630202	省界线	310202
界桩、界碑	630300	界桩、界碑	310214
省级行政区注记	639000	无对应	
地级行政区	640000	地市级行政区	310103
行政区域	640100	地市级行政区	310103
行政区界线	640200	地市界线	310203
已定界	640201	地市界线	310203
未定界	640202	地市界线	310203
界桩、界碑	640300	界桩、界碑	310214
地级行政区注记	649000	无对应	
县级行政区	650000	县级行政区（县级市）	310104
行政区域	650100	县级行政区（县级市）	310104
行政区界线	650200	县界线	310204
已定界	650201	县界线	310204
未定界	650202	县界线	310204
界桩、界碑	650300	界桩、界碑	310214
县级行政区注记	659000	无对应	
乡级行政区	660000	乡（镇、街道）范围	310105
行政区域	660100	乡（镇、街道）范围	310105
行政区界线	660200	乡界线	310205
已定界	660201	乡界线	310205
未定界	660202	乡界线	310205
界桩、界碑	660300	界桩、界碑	310214
乡级行政区注记	669000	无对应	

其他区域	670000	无对应	
自然、文化区	670100	自然、文化区域	310109
自然、文化保护区	670101	自然、文化区域	310109
自然、文化保护区界	670102	自然、文化区界线	310209
特殊地区	670200	特殊管理区域(军事区)	310108
特殊地区区域	670201	特殊管理区域(军事区)	310108
特殊地区界线	670202	特殊管理区域界线(军事分界线)	310208
国有农场、林场、牧场区	670300	国有农场、林场、牧场区域	310110
国有农场、林场、牧场区域	670301	国有农场、林场、牧场区域	310110
国有农场、林场、牧场界线	670302	国有农场、林场、牧场区界线	310210
开发区、保税区	670400	开发区、保税区、自贸区区域	310111
开发区、保税区区域	670401	开发区、保税区、自贸区区域	310111
开发区、保税区界线	670402	开发区、保税区、自贸区界线	310211
村界	670500	村界线	310206
已定界	670501	村界线	310206
未定界	670502	村界线	310206
界桩、界碑	670503	界桩、界碑	310214
其他区域注记	679000	无对应	
地貌	700000	内容整合后取消该类别	
等高线	710000	无对应	
等高线	710100	无对应	
首曲线	710101	无对应	
计曲线	710102	无对应	
间曲线	710103	无对应	
助曲线	710104	无对应	
草绘等高线	710200	无对应	
首曲线	710201	无对应	
计曲线	710202	无对应	
雪山等高线	710300	无对应	
首曲线	710301	无对应	
计曲线	710302	无对应	
示坡线	710400	无对应	
等高线注记	719000	无对应	
高程注记点	720000	无对应	
高程点	720100	无对应	
比高点	720200	无对应	
特殊高程点	720300	无对应	
水域等值线	730000	无对应	
水下等高线	730100	无对应	
首曲线	730101	无对应	
计曲线	730102	无对应	
间曲线	730103	无对应	
当地平均海水面	730104	无对应	
等深线	730200	无对应	
水域等值线注记	739000	无对应	
水下注记点	740000	无对应	

水深点	740100	无对应	
水下高程点	740200	无对应	
干出高度点	740300	无对应	
自然地貌	750000	内容整合后取消该类别	
峰、柱	750100	峰、柱	110300
岩峰	750101	峰、柱	110300
黄土柱	750102	峰、柱	110300
独立石	750103	峰、柱	110300
土堆	750104	峰、柱	110300
石堆	750105	峰、柱	110300
漏斗	750200	漏斗	110400
岩溶漏斗	750201	漏斗	110400
黄土漏斗	750202	漏斗	110400
坑穴	750203	漏斗	110400
山洞、溶洞	750300	山洞、溶洞	110500
火山口	750400	火山口	110600
沟壑	750500	沟壑	110700
冲沟	750501	沟壑	110700
地裂缝	750502	沟壑	110700
陡崖(坎、岸)	750600	陡崖、坎、岸	110800
土质陡崖、土质有滩陡岸	750601	陡崖、坎、岸	110800
石质陡崖、石质有滩陡岸	750602	陡崖、坎、岸	110800
土质无滩陡岸	750603	陡崖、坎、岸	110800
石质无滩陡岸	750604	陡崖、坎、岸	110800
陡石山、露岩地	750700	陡石山、露岩地	110900
陡石山	750701	陡石山、露岩地	110900
露岩地	750702	陡石山、露岩地	110900
岩墙	750703	陡石山、露岩地	110900
沙地	750800	沙地	150500
平沙地	750801	沙地	150500
灌丛沙堆	750802	沙地	150500
新月形沙丘	750803	沙地	150500
垄状沙丘	750804	沙地	150500
窝状沙地	750805	沙地	150500
格状沙丘	750806	沙地	150500
金子塔状沙丘	750807	沙地	150500
雪山	750900	冰雪	130000
粒雪原	750901	雪域	130100
冰川	750902	冰川	130200
冰裂隙	750903	其他冰雪地貌	130300
冰陡崖	750904	其他冰雪地貌	130300
冰碛	750905	其他冰雪地貌	130300
冰塔	750906	其他冰雪地貌	130300
雪域范围线	750907	雪域	130100
地质灾害地貌	751000	其他管理单元	340000

沙土崩崖	751001	其他管理单元	340000
石崩崖	751002	其他管理单元	340000
滑坡	751003	其他管理单元	340000
泥石流	751004	其他管理单元	340000
熔岩流	751005	其他管理单元	340000
自然地貌注记	759000	无对应	
人工地貌	760000	人工地貌	260000
斜坡	760100	斜坡、陡坎	260101
未加固	760101	斜坡、陡坎	260101
已加固	760102	斜坡、陡坎	260101
田坎、路堑、沟堑、路堤	760200	田坎、路垫、沟垫、路堤	260102
未加固	760201	田坎、路垫、沟垫、路堤	260102
已加固	760202	田坎、路垫、沟垫、路堤	260102
垄	760300	垄	260103
石垄	760301	垄	260103
土垄	760302	垄	260103
人工地貌注记	769000	无对应	
植被与土质	800000	农林用地与土质	150000
农林用地	810000	内容整合后取消该类别	
地类界	810100	无对应	
田埂	810200	田埂	260105
耕地	810300	耕地	150100
稻田	810301	耕地	150100
旱地	810302	耕地	150100
菜地	810303	耕地	150100
水生作物地	810304	耕地	150100
台田、条田	810305	耕地	150100
园地	810400	园地	150200
果园	810401	园地	150200
桑园	810402	园地	150200
茶园	810403	园地	150200
橡胶园	810404	园地	150200
其他园地	810405	园地	150200
林地	810500	林地	150300
成林	810501	林地	150300
幼林	810502	林地	150300
灌木林	810503	林地	150300
竹林	810504	林地	150300
疏林	810505	林地	150300
迹地	810506	林地	150300
苗圃	810507	林地	150300
防火带	810508	林地	150300
零星树木	810509	林地	150300
行树	810510	行树	230302
独立树	810511	独立树	230303
独立树丛	810512	独立树	230303

特殊树	810513	独立树	230303
天然草地	810600	草地	150400
高草地（芦苇地）	810601	草地	150400
草地	810602	草地	150400
半荒草地	810603	草地	150400
荒草地	810604	草地	150400
农林用地注记	819000	无对应	
城市绿地	820000	公共绿地	230300
人工绿地	820100	绿地	230301
花圃花坛	820200	绿地	230301
带状绿化树	820300	行道树	230302
城市绿地注记	829000	无对应	
土质	830000	其他土质单元	150700
盐碱地	830100	其他土质单元	150700
小草丘地	830200	其他土质单元	150700
裸土地	830300	其他土质单元	150700
龟裂地	830301	其他土质单元	150700
白板地	830302	其他土质单元	150700
石砾地	830400	其他土质单元	150700
沙砾地、戈壁滩	830401	其他土质单元	150700
石块地	830402	其他土质单元	150700
残丘地	830403	其他土质单元	150700
土质注记	839000	无对应	
注：			
（1）对于原 GB/T 13923-2006 中多类要素合并为本文件同类基础地理实体的情况，应将原要素蕴含的信息作为对应基础地理实体数据的属性。			
（2）对于原 GB/T 13923-2006 中无对应的要素，由于不属于地理实体定义范畴，删除原要素类型或将原要素蕴含的信息作为对应基础地理实体数据的属性。			