

山东省基础地理信息

1 : 10000 数据技术规定

(补充规定一)

地信网论坛网络域名: <http://bbs.3s001.com/>

山东省国土资源厅

2008 年 2 月

目 录

一、数据标准的补充修订.....	错误！未定义书签。
二、补充规定附件.....	错误！未定义书签。
附件 1：1:10000 DLG地形要素分类代码表	3
附件 2：1：10000 数据生产资料上交规定.....	错误！未定义书签。
附件 3：《山东省基础地理信息 1:10000 数据技术规定》改正表	错误！未定义书签。

地信网论坛网络域名: <http://bbs.3s001.com/>

山东省基础地理信息 1:10000 数据采集、更新与建库

补充技术规定一

附件 1: 1:10000 DLG 地形要素分类代码表

1:10000 DLG 地形要素分类代码表

代码	要素名称	几何特征	图形表达	要素层	属性内容
100000	定位基础				
110000	测量控制点				
110100	平面控制点				
1101011	大地原点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
1101021	三角点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
110200	高程控制点			CPTP	
1102011	水准原点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
1102021	水准点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
110300	卫星定位控制点			CPTP	
1103011	卫星定位连续运行站	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
1103021	卫星定位等级点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
110400	其他测量控制点			CPTP	
1104011	重力点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
1104021	独立天文点	点	点符号	CPTP	GB 码、测量控制点名称、等级、高程值
1190000	测量控制点注记	点	字符	CANP	GB 码、名称、注记码
120000	数学基础				
1201005	内图廓线	线	线符号	CPTL	GB 码
1202003	坐标网线	线	线符号	CPTL	GB 码
200000	水系				
200010	水系结构线				
2000114	常年河流(运河、沟渠、水库)	线	不表示	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
2000124	时令河	线	不表示	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称、月份(有水)
2000134	消失河段	线	不表示	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称

2000144	干涸河（干河床）	线	不表示	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
200020	水岸线				
2000215	常水位岸线	线	范围线	HYDL	GB 码
2000225	不固定水岸线	线	范围线	HYDL	GB 码
2000235	消失河段岸边线	线	线符号	HYDL	GB 码
2000245	高水位岸线	线	线符号	HYDL	GB 码
2000255	干枯水岸线	线	范围线	HYDL	GB 码
210000	河流				
210100	常年河				
210101	地面河流				
2101013	不依比例尺地面河流	线	线符号（有向）	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
2101018	依比例尺地面河流	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、水质
210103	地下河段出入口				
2101031	地下河段出入口	点	点符号（有向）	HFCP	GB 码、方向
210104	消失河段				
2101043	不依比例尺消失河段	线	线符号	HYDL	GB 码、水系名称代码
210200	时令河				
2102003	不依比例尺时令河	线	线符号（有向）	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称、月份（有水）
2102008	依比例尺时令河	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、月份（有水）
210300	干涸河（干河床）				
210301	河道干河				
2103013	不依比例尺河道干河	线	线符号（有向）	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称、
2103017	依比例尺河道干河(沙砾质)	面	填充符号	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、
2103018	依比例尺河道干河(沙质)	面	填充符号	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、
2103028	漫流干河	面	填充符号	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、
2190000	河流注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码
2199000	河流注记	线	字符	HANL	GB 码、名称、注记码
220000	运河与沟渠				
2201008	运河	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称
220200	干渠				
220201	地面干渠				
2202013	不依比例地面干渠	线	线符号	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
2202018	依比例地面干渠	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称
220202	高于地面干渠				

2202023	不依比例高于地面干渠	线	线符号	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
2202025	依比例高于地面干渠（坡顶线）	线	线符号（有向）	HYDL	GB 码
2202026	依比例高于地面干渠（坡底线）	线	不表示	HYDL	GB 码
2202028	依比例高于地面干渠	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称
220300	支渠				
2203013	地面支渠	线	线符号	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
2203023	高于地面支渠	线	线符号	HYDL	GB 码、水系名称代码、名称
2204003	坎儿井	线	线符号	HYDL	GB 码
2205003	渠首	线	线符号	HYDL	GB 码
220600	输水渡槽				
2206001	不依比例尺输水渡槽	点	点符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码
2206003	半依比例尺输水渡槽（中心线）	线	线符号	HFCL	GB 码、水系名称代码
2206004	依比例尺输水渡槽（中心线）	线	不表示	HFCL	GB 码、水系名称代码
2206005	依比例尺输水渡槽（边线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2207003	输水隧道	线	线 + 两端点符号	HFCL	GB 码
2208003	倒虹吸（中心线）	线	线 两端点符号	HFCL	GB 码
220900	涵洞				
2209001	不依比例尺涵洞	点	点符号（有向）	HFCL	GB 码
2209003	依比例尺涵洞	线	线 两端点符号	HFCL	GB 码
221000	干沟				
2210003	单线干沟	线	线符号	HYDL	GB 码
2210005	双线干沟（边线）	线	线符号（有向）	HYDL	GB 码
2290000	河渠注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
2290000	河渠注记	线	字符	HANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
230000	湖泊				
230101	常年湖、塘				
2301018	湖泊	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、水质
2301028	池塘	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、用途
2302008	时令湖	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名

					称、水质、月份（有水）
2303008	干涸湖	面	填充符号	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称
2390000	湖泊注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
2399000	湖泊注记	线	字符	HANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
240000	水库				
240101	库区				
2401018	水库	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称、类型、库容量(万米 ³)
2401028	建筑中水库	面	普染面	HYDA	GB 码
240200	溢洪道				
2402003	不依比例溢洪道	线	线符号	HYDL	GB 码
2402005	双线溢洪道（边线）	线	线符号（有向）	HYDL	GB 码
240300	泄洪洞、出水口				
2403001	不依比例尺泄洪洞、出水口	点	点符号（有向）	HFCL	GB 码
2403003	依比例尺泄洪洞、出水口	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2490000	水库注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
2499000	水库注记	线	字符	HANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
250000	海洋要素				
2501008	海域	面	普染面	HYDA	GB 码、水系名称代码、名称
2502005	海岸线	线	线符号	HYDL	GB 码
2503005	干出线	线	线符号	HFCL	GB 码
250400	干出滩、滩涂				
2504018	沙滩	面	填充符号+注	HFCA	GB 码、名称
2504028	沙砾滩、砾石滩	面	填充符号+注	HFCA	GB 码、名称、类型
2504035	岩石滩干出线	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2504038	岩石滩	面	空白	HFCA	GB 码、名称
2504045	珊瑚滩干出线	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2504048	珊瑚滩	面	空白	HFCA	GB 码、名称
2504058	淤泥滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称
2504068	沙泥滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称
2504078	红树林滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称
2504088	贝类养殖滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
250410	干出滩中河道				
2504103	不依比例尺干出滩中河道	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码

2504108	依比例尺干出滩 中河道（面）	面	普染面	HFCA	GB 码
2504113	潮水沟	线	线符号	HFCL	GB 码
250500	危险区				
2505018	危险岸区	面	配置符号 +注	HFCA	GB 码
2505027	危险海区	面	范围线+配 置符号	HFCA	GB 码、名称、类型
250600	礁石				
250601	明礁				
2506011	单个明礁	点	点符号	HFCP	GB 码、名称、类型
2506012	明礁丛	点	点符号	HFCP	GB 码、名称、类型
250602	暗礁				
2506021	不依比例单个暗礁	点	点符号	HFCP	GB 码、名称、类型
2506022	暗礁丛	点	点符号	HFCP	GB 码、名称、类型
2506025	依比例单个暗礁（范 围线）	线	线符号（有 向）+注	HFCL	GB 码
250603	干出礁				
2506031	不依比例单个干出 礁	点	点符号	HFCP	GB 码、名称、类型
2506032	干出礁丛	点	点符号	HFCP	GB 码、名称、类型
2506035	依比例单个干出礁 （范围线）	线	线符号（有 向）+注	HFCL	GB 码
250604	珊瑚礁				
2506045	依比例珊瑚礁（范围 线）	线	线符号（有 向）+注	HFCL	GB 码
2507008	海岛	面	空白	HYDA	GB 码、水系名称代码、名 称
2590000	海洋要素注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码、地 名分类码
2599000	海洋要素注记	线	字符	HANL	GB 码、名称、注记码、地 名分类码
260000	其它水系要素				
2601006	水系交汇线	线	不表示	HFCL	GB 码
2602008	河、湖岛	面	空白	HYDA	GB 码、水系名称代码、名 称
2603008	沙洲	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
260500	岸滩				
2605018	沙泥滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
2605028	沙砾滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
2605038	沙滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
2605048	泥滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
260600	水中滩				
2606018	沙滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
2606028	石滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
2606038	沙砾滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型
2606048	沙泥滩	面	填充符号	HFCA	GB 码、名称、类型

2607001	泉	点	点符号（有向）	HYDP	GB 码、名称、类型、方向
260800	水井				
2608001	不依比例尺水井	点	点符号	HYDP	GB 码、名称、类型
2608007	依比例尺水井（轮廓线）	面	轮廓线 + 符号 + 注	HYDA	GB 码、名称、类型
2609001	地热井	点	点符号	HYDP	GB 码、名称
261000	贮水池、水窖				
2610001	不依比例尺贮水池、水窖	点	点符号（有向）	HYDP	GB 码
2610007	依比例尺贮水池、水窖（轮廓线）	面	轮廓线 + 普染 + 注	HYDA	GB 码
261100	瀑布、跌水				
2611001	不依比例尺瀑布、跌水	点	点符号（有向）	HFDP	GB 码、名称、方向
2611003	依比例尺瀑布、跌水	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、名称、比高
261200	沼泽、湿地				
2612018	能通行	面	填充符号 + 注	HYDA	GB 码、名称、类型
2612028	不能通行	面	填充符号 + 注	HYDA	GB 码、名称、类型
261300	流向				
2613013	河流流向	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2613023	沟渠单向流向	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2613024	沟渠双向流向	线	线符号	HFCL	GB 码
2613033	潮汐涨潮流向	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2613034	潮汐落潮流向	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2690000	其它水系要素名称注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
2699000	其它水系要素名称注记	线	字符	HANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
270000	水利及附属设施				
270100	堤				
270101	干堤				
2701013	不依比例干堤（中心线）	线	线符号	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称、宽度、比高、材料、长度
2701014	依比例干堤（中心线）	线	不表示	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称、宽度、材料、长度
2701015	依比例干堤（坡顶线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2701016	干堤（坡底线）	线	不表示	HFCL	GB 码

2701023	一般堤	线	线符号	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称、宽度、材料、长度
270200	闸				
270201	水闸				
2702011	不依比例通车水闸	点	点符号（有向）	HFCP	GB 码、水系名称代码、名称、方向
2702013	依比例通车水闸（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
2702012	不依比例不通车水闸	点	点符号（有向）	HFCP	GB 码、水系名称代码、名称、方向
2702015	依比例不通车水闸（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
270202	船闸				
2702023	通车船闸（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
2702025	不通车船闸（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
2703001	扬水站、抽水站	点	点符号	HFCP	GB 码、水系名称代码、名称
2705003	滚水坝（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称、宽度
270600	拦水坝			HFCL	
270601	能通车的拦水坝				
2706011	不依比例通车拦水坝	点	点符号（有向）	HFCP	GB 码、名称、方向
2706013	半依比例通车拦水坝（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、名称、宽度、材料、长度
2706014	依比例通车拦水坝（中心线）	线	不表示	HFCL	GB 码、名称、宽度、材料、长度
2706015	依比例通车拦水坝上游边线	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2706016	依比例通车拦水坝下游边线	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
270602	不能通车的拦水坝				
2706021	不依比例不能通车	点	有向点（有向）	HFCP	GB 码、名称、宽度、材料、长度、方向
2706023	半依比例不能通车（中心线）	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、名称、宽度、材料、长度
2706024	依比例不能通车（中心线）	线	不表示	HFCL	GB 码、名称、宽度、材料、长度
2706025	依比例不通车拦水坝上游边线	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2706026	依比例不通车拦水坝下游边线	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码
2707003	防波堤、制水坝（中心线）	线	线符号	HFCL	GB 码
270800	加固岸				

2708015	防洪墙	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
2708025	无滩加固岸	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
2708023	有滩加固岸	线	线符号（有向）	HFCL	GB 码、水系名称代码、名称
2790000	水利及附属设施注记	点	字符	HANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
300000	居民地及设施				
310000	居民地				
3102007	街区	面	轮廓线 + 普染面	RESA	GB 码
310300	单幢房屋、普通房屋				
3103001	不依比例单幢、普通房屋	点	点符号（有向）	RESP	GB 码、方向
3103003	半依比例单幢、普通房屋（中心线）	线	线符号	RESL	GB 码
3103008	依比例单幢、普通房屋	面	普染面	RESA	GB 码
310400	突出房屋				
3104007	依比例单幢突出房屋	面	轮廓线 + 普染面	RESA	GB 码、名称
310500	高层房屋				
3105007	依比例单幢高层房屋（10~18层）	面	轮廓线 + 普染面	RESA	GB 码、名称
3105017	依比例单幢超高房屋（≥19层）	面	轮廓线 + 普染面 + 填充符号	RESA	GB 码、名称
310600	棚房				
3106001	不依比例尺棚房	点	有向点	RESP	GB 码、方向
3106007	依比例棚房	面	轮廓线，空白	RESA	GB 码
310700	破坏房屋				
3107001	不依比例尺破坏房屋	点	有向点	RESP	GB 码、方向
3107007	依比例破坏房屋	面	轮廓线 + 填充符号	RESA	GB 码
311000	其他房屋				
3110011	不依比例地面窑洞	点	点符号（有向）	RESP	GB 码、方向
3110013	地面毗连窑洞	线	线符号（有向）	RESL	GB 码
3110021	不依比例地下窑洞	点	点符号（有向）	RESP	GB 码、方向
3110027	依比例地下窑洞	面	轮廓线 + 配置符号	RESA	GB 码
3110031	蒙古包、放牧点	点	点符号	RESP	GB 码
311100	行政机关位置标识				

3111022	省级政府	点	点符号	RESP	GB 码、名称
3111032	地级政府	点	点符号	RESP	GB 码、名称
3111042	县级政府	点	点符号	RESP	GB 码、名称
3111052	乡级政府	点	点符号	RESP	GB 码、名称
3111062	村委会	点	点符号	RESP	GB 码、名称
3190000	居民地注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
3199000	居民地注记	线	字符	RANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
320000	工矿、公共设施				
320100	工矿企业				
3201012	发电厂（站）	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、类型
3201022	水厂	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3201032	污水处理厂	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3202001	矿井	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、类型
3202011	竖井井口	点	点符号 + 注	RFCP	
3202021	斜井井口	点	点符号 + 注	RFCP	
3202031	平峒洞口	点	点符号 + 注	RFCP	
3202041	小矿井	点	点符号 + 注	RFCP	
320300	露天采掘场				
3203005	露天采掘场（上缘线）	线	线符号（有向）	RFCL	GB 码
3203006	露天采掘场（下边线）	线	线符号	RFCL	GB 码
3204007	乱掘地	面	范围线 + 注	RFCA	GB 码、类型
3205001	管道井（油、气）	点	点符号 + 注	RFCP	GB 码、类型
3206001	盐井	点	点符号	RFCP	GB 码
3207001	废弃矿井	点	点符号	RFCP	GB 码、类型
320800	海上平台				
3208001	不依比例海上平台	点	点符号（有向） + 注	RFCP	GB 码、名称
3208007	依比例海上平台	面	轮廓线 + 配置符号 + 注	RFCA	GB 码、名称
320900	地质勘探设施				
3209011	探井	点	点符号	RFCP	GB 码、状态
3209023	探槽	线	线符号 + 注	RFCL	GB 码、
3209031	钻孔	点	点符号 + 注	RFCP	GB 码、类型
321000	液、气贮存设备				
3210001	不依比例液、气贮存设备	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、类型

3210007	依比例液、气贮存设备	面	轮廓线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称、类型
3210017	密集成群液、气贮存设备（范围线）	面	范围线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称、类型
321100	工业塔形、塔类建筑				
3211011	不依比例散热塔	点	点符号+注	RFCP	GB 码、名称
3211017	依比例散热塔	面	轮廓线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称
3211021	不依比例蒸馏塔	点	点符号+注	RFCP	GB 码、名称
3211027	依比例蒸馏塔	面	轮廓线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称
3211031	不依比例瞭望塔	点	点符号+注	RFCP	GB 码、名称
3211037	依比例瞭望塔	面	轮廓线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称
3211041	水塔	点	点符号	RFCP	GB 码
3211051	水塔烟囱	点	点符号	RFCP	GB 码
3211061	烟囱	点	点符号	RFCP	GB 码
3211081	放空火炬	点	点符号	RFCP	GB 码
321200	盐田、盐场				
3212001	不依比例盐田、盐场	点	点符号（有向）	RFCP	GB 码、名称、方向
3212005	依比例盐田、盐场（范围线）	线	线符号+注	RFCL	GB 码
321300	窑				
3213001	不依比例窑	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、状态、用途
3213007	依比例堆式窑（范围线）	面	范围线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称、状态、用途
3213017	依比例台式屋式窑（轮廓线）	面	轮廓线+配置符号+注	RFCA	GB 码、名称、状态、用途
321400	露天设备				
3214001	不依比例露天设备	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、类型
3214007	依比例露天设备（范围线）	面	范围线+配置符号	RFCA	GB 码、名称、类型
321500	装卸设备				
3215013	传送带	线	线符号（有向）	RFCL	GB 码、类型
3290000	工矿及其设施注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
330000	农业及其设施				
330200	饲养场				
3302001	不依比例饲养场	点	点符号（有向）+注	RFCP	GB 码、名称、方向
3302008	依比例饲养场	面	范围线+注	RFCA	GB 码、名称
3303007	水产养殖场	面	范围线+注	RFCA	GB 码、名称、类型
330400	温室、大棚				

3304007	依比例温室、大棚 (轮廓线)	面	面符号+普 染+注	RFCA	GB 码、名称、类型
3304008	成群温室、大棚面 (范围线)	面	范围线+配置 符号+注	RFCA	GB 码、名称、类型
330500	粮仓(库)				
3305002	不依比例粮仓	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3305007	粮仓群(范围线)	面	范围线+配 置符号	RFCA	GB 码、名称
330600	附属设施				
3306011	水磨房、水车	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、用途
3306021	风磨房、风车	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、用途
3306031	不依比例打谷场	点	点符号(有 向)	RFCP	GB 码、方向
3306037	依比例打谷场(实 线)	面	范围线+注	RFCA	GB 码
3306038	依比例打谷场(点 线)	面	范围线+注	RFCA	GB 码
3306041	不依比例贮草场	点	点符号(有 向)	RFCP	GB 码、方向
3306047	依比例贮草场(范围 线)	面	范围线+注	RFCA	GB 码
3306051	不依比例药浴池	点	点符号(有 向)	RFCP	GB 码、方向
3306061	不依比例积肥池	点	点符号	RFCP	GB 码、类型
3306067	密集分布的积肥池	面	范围线+配 置符号	RFCA	GB 码、类型
3306077	依比例贮煤场	面	范围线+配 置符号	RFCA	GB 码、类型
3306087	依比例水泥预制场				
3390000	农业及其设施注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地 名分类码
340000	公共服务及设施				
340100	文教卫生				
340101	学校				
3401011	大学	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3401012	中、小学	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3401021	医院	点	点符号	RFCP	
3401022	医疗点	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3401037	馆	面	轮廓线+普 染+注	RESA	GB 码、名称、类型
340300	休闲娱乐、景区				
3403012	游乐场	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3403022	公园	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3403032	陵园	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3403042	动物园	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3403052	植物园	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3403062	剧场、电影院	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
340400	体育				

340401	露天小型体育场				
3404011	不依比例露天球 场	点	点符号（有 向）	RFCP	GB 码、名称、方向
3404015	依比例露天小型 体育场	线	轮廓线+注	RFCL	GB 码
3404022	高尔夫球场	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3404037	体育馆	面	轮廓线+普 染+注	RESA	GB 码、名称
3404047	游泳场、池	面	轮廓线+普 染+注	RESA	GB 码、名称
3404051	不依比例跳伞塔	点	点符号+注	RFCP	GB 码、名称
3404057	依比例跳伞塔	面	轮廓线+配置 符号+注	RFCA	GB 码、名称
340500	公共传媒与通讯				
3405041	电视发射塔	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、比高
3405051	移动通信塔	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3405061	微波塔	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
340600	环卫设施				
3406011	不依比例厕所	点	点符号（有 向）	RESP	GB 码、方向
3406018	依比例厕所	面	普染面	RESA	GB 码
3406027	垃圾场（范围线）	面	范围线+注	RFCA	GB 码、名称
347070	殡葬设施				
3470711	不依比例公墓	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3470717	依比例公墓（范围 线）	面	范围线+配 置符号	RFCA	GB 码、名称
3470721	不依比例坟地	点	点符号	RFCP	GB 码
3470727	依比例坟地（范围 线）	面	范围线+配 置符号	RFCA	GB 码
3470731	不依比例独立大坟	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3470737	依比例独立大坟（范 围线）	面	范围线+配 置符号	RFCA	GB 码、名称
3470742	殡葬场所	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3490000	公共服务及其设施注 记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地 名分类码
350000	名胜古迹				
350100	古迹、遗址	点	点符号	RFCP	
3501001	不依比例古迹、遗址	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3501007	依比例古迹、遗址 （范围线）	面	范围线+注	RFCA	GB 码、名称
3501011	烽火台	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、比高
3501021	旧碉堡	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
350200	碑、像、坊、楼、厅				
3502011	纪念碑、柱、墩	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3502031	牌楼、牌坊、彩门	点	点符号（有 向）	RFCP	GB 码、名称、方向

3502041	不依比例钟鼓楼、城楼、古关塞	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、类型
3502047	依比例钟鼓楼、城楼、古关塞	面	轮廓线+配置符号	RFCA	GB 码、名称、类型
3502051	亭	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3502061	文物碑石	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3502081	塑像	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3590000	名胜古迹注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
360000	宗教设施				
3601002	庙宇	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3602002	清真寺	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3603002	教堂	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
360400	宝塔、经塔				
3604001	不依比例宝塔、经塔	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3604007	依比例宝塔、经塔	面	轮廓线+配置符号	RFCA	GB 码、名称
3605001	敖包、经堆	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3606001	土地庙	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3690000	宗教设施注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
370000	科学观测站				
370100	科学观测台（站）				
3701011	气象站	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3701021	水文站、流量站、验潮站、水位站	点	点符号（有向）	RFCP	GB 码、名称
3701032	地震台	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3701042	天文台	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3701051	环保监测站	点	点符号	RFCP	GB 码、名称、类型
3702002	卫星地面站	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3703002	科学试验站	点	点符号	RFCP	GB 码、名称
3790000	科学观测站注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
380000	其它建筑物及设施				
380100	城墙、长城				
380101	完好城墙				
3801013	不依比例完好城墙（中心线）	线	线符号（有向）	RFCL	GB 码、名称
3801015	依比例完好城墙（外侧边线）	线	线符号（有向）	RFCL	GB 码
3801016	依比例完好城墙（内侧边线）	线	线符号	RFCL	GB 码
3801017	依比例城墙（轮廓线）	面	普染面	RFCA	GB 码
380102	破坏城墙				
3801023	不依比例破坏城墙（中心线）	线	线符号（有向）	RFCL	GB 码、名称

3801025	依比例破坏城墙 (外侧边线)	线	线符号(有向)	RFCL	GB 码
3801026	依比例破坏城墙 (内侧边线)	线	线符号	RFCL	GB 码
380200	垣栅				
3802013	围墙	线	线符号(有向)	RFCL	GB 码
3802023	栅栏	线	线符号	RFCL	GB 码
3802033	篱笆	线	线符号	RFCL	GB 码
3802053	铁丝网、电网	线	线符号	RFCL	GB 码、类型
380300	地下建筑				
3803011	不依比例地下建筑物出入口	点	点符号(有向)	RFCL	GB 码、方向
3803017	依比例地下建筑物出入口	面	轮廓线+注	RFCA	GB 码
380400	建筑附属设施				
3804011	柱廊	点	点符号	RFCL	GB 码
3804013	柱廊(中心线)	线	线符号	RFCL	GB 码、名称
3804047	依比例台阶	面	面符号	RFCA	GB 码
3890000	其它建筑物及其设施 注记	点	字符	RANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
400000	交通				
410000	铁路				
410100	标准轨铁路				
4101013	单线标准轨(中心线)	线	线符号	LRRL	GB 码、道路编号、名称、类型
4101023	复线标准轨(中心线)	线	线符号	LRRL	GB 码、道路编号、名称、类型
4101033	建设中铁路(中心线)	线	线符号	LRRL	GB 码、道路编号、名称、类型
410200	窄轨铁路				
4102013	单线窄轨铁路(中心线)	线	线符号	LRRL	GB 码、道路编号、名称、类型
4102023	复线窄轨铁路(中心线)	线	线符号	LRRL	GB 码、道路编号、名称、类型
410300	车站及附属设施				
4103011	火车站	点	不表示	LFCL	GB 码、名称、车站编号
4103021	机车转盘	点	点符号	LFCL	GB 码、编号
4103031	车挡	点	点符号(有向)	LFCL	GB 码、方向
4103041	信号灯柱	点	点符号	LFCL	GB 码
4103053	站线	线	线符号	LFCL	GB 码
4103061	水鹤	点	点符号	LFCL	GB 码
4190000	铁路注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
4199000	铁路注记	线	字符	LANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
420000	城际公路				

420100	国道				
420101	建成国道				
4201013	半依比例建成国道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4201014	依比例建成国道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4201015	建成国道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4201016	依比例建成国道（高速）中心线	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4201017	依比例建成国道（高速）	面	普染面	LRDA	GB 码
4201018	依比例建成国道	面	普染面	LRDA	GB 码
420102	建筑中国道				
4201023	半依比例建筑中国道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4201024	依比例建筑中国道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4201025	建筑中国道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4201026	依比例建筑中国道（高速）中心线	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4201027	依比例建筑中国道（高速）	面	普染面	LRDA	GB 码
4201028	依比例建筑中国道	面	普染面	LRDA	GB 码
420200	省道				
420201	建成				
4202013	半依比例建成省道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4202014	依比例建成省道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型

4202015	建成省道（边线）	线	实线	LRDL	GB 码
4202016	依比例建成省道（高速）中心线	线	不表示		GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4202017	依比例建成省道（高速）	面	普染面	LRDA	GB 码
4202018	依比例建成省道	面	普染面	LRDA	GB 码
420202	建筑中				
4202023	半依比例建筑中省道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4202024	依比例建筑中省道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4202025	建筑中省道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4202026	依比例建筑中省道（高速）中心线	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4202027	依比例建筑中省道（高速）	面	普染面	LRDA	GB 码
4202028	依比例建筑中省道	面	普染面	LRDA	GB 码
420300	县道				
420301	建成				
4203013	半依比例建成县道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4203014	依比例建成县道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4203015	建成县道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
420302	建筑中				
4203023	半依比例建筑中县道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4203024	依比例建筑中县道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、

					车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4203025	建筑中县道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
420400	乡道				
420401	建成				
4204013	半依比例乡道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204014	依比例乡道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204015	乡道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
420402	建筑中				
4204023	半依比例建筑中乡道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204024	依比例建筑中乡道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204025	建筑中乡道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
420410	其他公路				
420411	建成	线	线符号	LRDL	
4204113	半依比例其他公路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204114	依比例其他公路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204115	其他公路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
420412	建筑中	线	线符号	LRDL	
4204123	半依比例其他公路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4204124	依比例其他公路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路

					宽、类型
4204125	其他公路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
420500	专用公路				
420501	建成				
4205013	半依比例专用公路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4205014	依比例专用公路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4205015	专用公路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4205016	依比例专用公路（高速）中心线	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4205017	依比例专用公路（高速）	面	普染面	LRDA	GB 码
4205018	依比例专用公路	面	普染面	LRDA	GB 码
420502	建筑中				
4205023	半依比例专用公路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4205024	依比例专用公路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4205025	专用公路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4205026	依比例专用公路（高速）中心线	线	不表示	LRDL	GB 码、道路编号、名称、公路技术等级、铺设材料、车道数、单 / 双行线、路宽、类型
4205027	依比例专用公路（高速）	面	普染面	LRDA	GB 码
4205028	依比例专用公路	面	普染面	LRDA	GB 码
420600	匝道				
4206003	半依比例匝道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4206004	依比例匝道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码
4206005	匝道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4206008	依比例匝道	面	普染面	LRDA	GB 码
420700	公路控制点				

4207011	高速路入口（中心线交点）	点	不表示	LFCE	GB 码、名称
4207021	高速路出口（中心线交点）	点	不表示	LFCE	GB 码、名称
4207031	高速公路临时停车点（中心点）	点	不表示	LFCE	GB 码、名称
4290000	城际公路注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
4299000	城际公路注记	线	字符	LANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
430000	城市道路				
430100	轨道交通				
4301013	地铁（中心线）	线	线符号	LRRL	GB 码、名称
4301023	轻轨（中心线）	线	线符号	LRRL	GB 码、名称
430200	快速路				
4302003	不依比例快速路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、名称、铺设材料、车道数、单 / 双行线、类型
4302004	依比例快速路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、名称、铺设材料、车道数、单 / 双行线、类型
4302005	快速路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
430300	高架路				
4303003	不依比例高架快速路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、名称、铺设材料、车道数、单 / 双行线、类型
4303004	依比例高架快速路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、名称、铺设材料、车道数、单 / 双行线、类型
4303005	高架快速路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4303013	不依比例高架路（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、名称、铺设材料、车道数、单 / 双行线、类型
4303014	依比例高架路（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、名称、铺设材料、车道数、单 / 双行线、类型
4303015	高架路（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
430400	引道				
4304003	不依比例引道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4304004	依比例引道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码
4304005	引道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
430500	街道				
4305013	不依比例主干道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、名称、车道数、单 / 双行线、类型
4305014	依比例主干道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、名称、车道数、单 / 双行线、类型
4305015	主干道（边线）	线	线符号	LRDL	GB 码
4305023	不依比例次干道（中心线）	线	线符号	LRDL	GB 码、名称、车道数、单 / 双行线、类型
4305024	依比例次干道（中心线）	线	不表示	LRDL	GB 码、名称、车道数、单 / 双行线、类型

	线)				/ 双行线、类型
4305025	次干道 (边线)	线	线符号	LRDL	GB 码
4305034	支线 (中心线)	线	不表示	LRDL	GB 码、名称
4305035	支线 (边线)	线	线符号	LRDL	GB 码
4306004	内部道路 (中心线)	线	不表示	LRDL	GB 码、名称
4306005	内部道路 (边线)	线	线符号	LRDL	GB 码
4390000	城市道路注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
4399000	城市道路注记	线	字符	LANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
440000	乡村道路				
4401003	机耕路 (大路)	线	线符号	LRDL	GB 码
4402003	乡村路	线	线符号	LRDL	GB 码
4403003	小路	线	线符号	LRDL	GB 码
4404003	时令路	线	线符号	LRDL	GB 码
4405001	山隘	点	点符号 (有向)	LFCE	GB 码
4406003	栈道	线	线符号	LRDL	GB 码、名称
4490000	乡村道路注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码
450000	道路构造物及附属设施				
450100	服务设施				
4501012	地铁站 (出入口)	点	点符号 (有向)	LFCE	GB 码、名称
4501022	轻轨站	点	点符号 (有向)	LFCE	GB 码、名称
4501032	长途汽车站	点	点符号	LFCE	GB 码、名称
4501042	加油 (气) 站	点	点符号	LFCE	GB 码、名称、类型
4501051	不依比例停车场	点	点符号	LFCE	GB 码、名称
4501057	依比例停车场	面	范围线 + 配置符号	LFCA	GB 码、名称
4501061	不依比例收费站	点	点符号 (有向)	LFCE	GB 码、名称、方向
4501063	半依比例收费站	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4501067	依比例收费站	面	轮廓线 + 配置符号	LFCA	GB 码、名称
4502003	门洞、下跨道	线	线符号 (有向)	LFCL	GB 码、名称
450300	车行桥				
450301	单层桥				
4503011	不依比例单层桥	点	点符号 (有向)	LFCE	GB 码、名称、类型、载重、层数
4503013	半依比例单层桥 (中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、类型、载重、层数
4503014	依比例单层桥 (中心线)	线	不表示	LFCL	GB 码、名称、类型、载重、层数
4503017	依比例单层桥面	面	面符号	LFCA	GB 码
450302	双层桥				
4503023	半依比例双层桥	线	线符号	LFCL	GB 码、名称

	(中心线)				
4503024	依比例双层桥(中心线)	线	不表示	LFCL	GB 码、名称
4503027	依比例双层桥面	面	面符号	LFCA	GB 码
450303	并行桥				
4503034	依比例并行桥(中心线)	线	不表示	LFCL	GB 码、名称
4503037	依比例并行桥面	面	面符号	LFCA	
450304	引桥				
4503043	半依比例引桥	线	线符号(有向)	LFCL	GB 码、名称
4503044	依比例引桥(中心线)	线	不表示	LFCL	GB 码、名称
4503045	依比例引桥面(边线)	线	线符号(有向)	LFCL	GB 码
450500	人行桥				
4505013	过街天桥(中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4505021	不依比例人行桥	点	点符号(有向)	LFCL	GB 码、名称、方向
4505023	半依比例人行桥(中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4505033	缆索桥(中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、类型
450504	级面桥、人行拱桥				
4505041	不依比例级面桥、人行拱桥	点	点符号(有向)	LFCL	GB 码、名称、方向
4505044	依比例级面桥、人行拱桥(中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4505051	不依比例亭桥、廊桥	点	点符号	LFCL	GB 码、名称、方向
4505053	依比例亭桥、廊桥			LFCL	GB 码、名称
4505063	溜索桥(中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4505073	栈桥(中心线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
450600	隧道				
4506013	火车隧道(中心线)	线	线符号+端点符号	LFCL	GB 码、名称
4506023	汽车隧道(中心线)	线	线符号+端点符号	LFCL	GB 码、名称
4507003	明洞(中心线)	线	线符号+端点符号	LFCL	GB 码、名称、比高(限高)
451000	公路标志				
4510011	中国公路零公里标志	点	点符号	LFCL	GB 码
4510021	路标	点	点符号(有向)	LFCL	GB 码
4510031	里程碑	点	点符号(有向)	LFCL	GB 码、公里数、方向
4590000	道路构造物及附属设施注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
4599000	道路构造物及附属设	线	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地

	施注记				名分类码
460000	水运设施				
460100	船码头				
4601012	水运港客运站	点	点符号	LFCL	GB 码、名称
4601023	半依比例固定顺岸码头	线	线符号（有向）	LFCL	GB 码、名称、状态
4601025	依比例固定顺岸码头（边线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、状态
4601033	不依比例固定堤坝码头（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、状态
4601035	依比例固定堤坝码头（边线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、状态
4601043	栈桥式码头（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、状态
4601053	浮码头（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、状态
4601061	不依比例干船坞	点	点符号（有向）	LFCL	GB 码、名称、方向
4601065	依比例干船坞（轮廓线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4602003	防波堤（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码
4603002	停泊场	点	点符号	LFCL	GB 码、名称
460400	助航标志				
4604011	灯塔	点	点符号	LFCL	GB 码、名称
4604021	灯桩	点	点符号	LFCL	GB 码
4604031	灯船	点	点符号	LFCL	GB 码、名称
4604041	浮标	点	点符号	LFCL	GB 码
4604051	岸标、立标	点	点符号	LFCL	GB 码
4604061	信号杆	点	点符号	LFCL	GB 码
4604071	系船浮筒	点	点符号	LFCL	GB 码
4690000	水运设施注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
470000	航道				
4701001	通航河段起讫点	点	点符号（有向）	LFCL	GB 码、名称、方向
4790000	航道注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
480000	空运设施				
4801002	机场	点	点符号	LFCL	GB 码、名称、用途、状态
4890000	空运设施注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
490000	其它交通设施				
4901003	缆车道（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、用途
4902003	简易轨道（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、用途
490300	架空索道				
4903013	索道（中心线）	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、用途
4903021	索道端点、转折点支架	点	点符号（有向）	LFCL	GB 码
4904003	滑道	线	线符号（有向）	LFCL	GB 码、名称、用途

			向)		
490500	渡口				
4905013	火车渡(航线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、载重
4905023	汽车渡(航线)	线	线符号	LFCL	GB 码、名称、载重
4905033	依比例人渡	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4905043	汽车徒涉场	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4905053	行人徒涉场	线	线符号	LFCL	GB 码、名称
4990000	其它交通设施注记	点	字符	LANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
500000	管线				
510000	输电线				
510100	高压输电线				
5101013	架空高压输电线	线	线符号	PIPL	GB 码、电压值
5101203	地下高压输电线	线	线符号	PIPL	
5101031	输电线入地口	点	点符号	PIPP	GB 码
510401	变电站(所)				
5104011	不依比例尺变电站(所)	点	点符号	PIPP	GB 码
5104012	不依比例变电站(所)	点	点符号	PIPP	GB 码、名称
5190000	输电线注记	点	字符	PANP	GB 码、名称、注记码
520000	通信线				
5201000	陆地通信线	线			
5201103	地上通信线	线	线符号	PIPL	
5201203	地下通信线	线	线符号	PIPL	
5201301	通信线入地口	点	点符号	PIPP	
5290000	通信线注记	点		PANP	
530000	油、气、水输送主管线				
530100	油管道				
5301013	地上油管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5301023	地下油管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5301031	油管道出入口	点	点符号	PIPP	GB 码、方向
5301043	架空油管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
530200	天然气主管道				
5302013	地上天然气主管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5302023	地下天然气主管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5302031	天然气主管道出入口	点	点符号	PIPP	GB 码、方向
5302043	架空天然气主管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
530300	水主管道				
5303013	地上水管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5303023	地下水管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5303031	水管道出入口	点	点符号	PIPP	GB 码、方向
5303043	架空水管道	线	线符号	PIPL	GB 码、类型
5390000	油、气、水输送主管线注记	点	字符	PANP	GB 码、名称、注记码
600000	境界与政区				

630000	省级行政区				
6301008	行政区域	面	空白	BOUA	GB 码、行政区划代码、名称
630200	行政区界线				
6302013	已定省界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6302023	未定省界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6303001	界桩、界碑	点	点符号	BOUP	GB 码、界碑号
6390000	省级行政区注记	点	字符	BANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
640000	地级行政区				
6401008	行政区域	面	空白	BOUA	GB 码、行政区划代码、名称
640200	行政区界线				
6402013	已定界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6402023	未定界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6403001	界桩、界碑	点	点符号	BOUP	GB 码、界碑号
6490000	地级行政区注记	点	字符	BANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
650000	县级行政区				
6501008	行政区域	面	空白	BOUA	GB 码、行政区划代码、名称
650200	行政区界线				
6502013	已定界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6502023	未定界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6503001	界桩、界碑	点	点符号	BOUP	GB 码、界碑号
6590000	县级行政区注记	点	字符	BANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
660000	乡级行政区				
6601008	行政区域	面	空白	BOUA	GB 码、行政区划代码、名称
660200	行政区界线				
6602013	已定界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6602023	未定界	线	线符号	BOUL	GB 码、名称、更新日期
6603001	界桩、界碑	点	点符号	BOUP	GB 码、界碑号
6690000	乡级行政区注记	点	字符	BANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
670000	其它区域				
6701023	自然、文化保护区界	线	线符号（有向）	BOUL	GB 码、名称
6703023	国有农场、林场、牧场界线	线	线符号	BOUL	GB 码、名称
6704023	开发区、保税区界线	线	线符号	BOUL	GB 码、名称
6790000	其它区域注记	点	字符	BANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
700000	地貌				
710000	等高线				
710100	等高线				
7101013	首曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值

7101023	计曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7101033	间曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7101043	助曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
710200	草绘等高线				
7102013	草绘首曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7102023	草绘计曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7104003	示坡线	线	线符号	TORL	GB 码
7190000	等高线注记	点	字符	TANP	GB 码、名称、注记码
720000	高度注记				
7201001	高程点	点	点符号 + 数字	TERP	GB 码、高程值
7202001	比高点	点	点符号 + 数字	TORP	GB 码、高程值
7203001	特殊高程点	点	点符号 + 数字	TERP	GB 码、高程值
730000	水域等值线				
730100	水下等高线				
7301013	水下首曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7301023	水下计曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7301033	水下间曲线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7301043	当地平均海水面	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7302003	等深线	线	线符号	TERL	GB 码、高程值
7390000	水域等值线注记	点	字符	TANP	GB 码、名称、注记码
740000	水下高度注记				
7401001	水深点	点	数字	TERP	GB 码、高程值
7402001	水下高程点	点	数字	TERP	GB 码、高程值
7403001	干出高度点	点	数字	TERP	GB 码、高程值
750000	自然地貌				
750100	峰、柱				
7501011	岩峰孤峰	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
7501012	岩峰丛	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
7501021	黄土柱孤峰	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
7501022	黄土柱峰丛	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
7501031	独立石	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
750104	土堆				
7501041	不依比例土堆	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
7501045	依比例土堆（上缘线）	线	线符号（有向）	TORL	GB 码
7501046	依比例土堆（坡底线）	线	不表示	TORL	GB 码
7501051	石堆	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
750200	漏斗				
7502011	岩溶漏斗（中心点）	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
7502021	黄土漏斗（中心点）	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高
750203	坑穴				
7502031	不依比例坑穴（中	点	点符号	TORP	GB 码、名称、比高

	心点)				
7502035	依比例坑穴	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
7503001	山洞、溶洞	点	点符号	TORP	GB 码、名称、方向
7504001	火山口	点	点符号	TORP	GB 码、名称
750500	沟壑				
7505013	单线冲沟	线	线符号	TORL	GB 码
7505015	双线冲沟	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
750600	陡崖 (坎、岸)				
7506015	土质陡崖/土质有滩陡岸 (上缘线)	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
7506016	土质陡崖/土质有滩陡岸 (底线)	线	不表示	TORL	GB 码
7506025	石质陡崖/石质有滩陡岸 (上缘线)	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
7506026	石质陡崖/石质有滩陡岸 (底线)	线	不表示	TORL	GB 码
7506035	土质无滩陡崖 (上缘线)	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
7506045	石质无滩陡岸 (上缘线)	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
750700	陡石山、露岩地				
7507013	陡石山 (山脊线)	线	线符号	TORL	GB 码
7507015	陡石山 (范围线)	线	不表示	TORL	GB 码
7507022	露岩地	点	点符号	TORP	GB 码
7507033	岩墙 (中心线)	线	线符号	TORL	GB 码
750800	沙地				
7508018	平沙地	面	填充符号	TERA	GB 码
7508028	灌丛沙堆	面	填充符号	TERA	GB 码
7508038	新月形沙丘	面	填充符号	TERA	
7508033	新月形沙丘 (沙丘链)	线	线符号 (有向)	TORL	
7508048	垄状沙丘	面	填充符号	TERA	
7508043	垄状沙丘 (沙丘链)	线	线符号 (有向)	TORL	
7508058	窝状沙丘	面	填充符号	TERA	
7508053	窝状沙丘 (沙丘链)	线	线符号 (有向)	TORL	
751000	地质灾害地貌				
7510015	沙土崩崖 (上缘线)	线	线符号	TORL	GB 码
7510018	沙土崩崖	面	填充符号	TERA	GB 码
751020	石崩崖				
7510025	石崩崖 (上缘线)	线	线符号 (有向)	TORL	GB 码
7510026	石崩崖 (底线)	线	线符号	TORL	GB 码
751003	滑坡				

7510035	滑坡（坡顶线）	线	线符号（有向）	TORL	GB 码
7510036	滑坡（坡底线）	线	点线	TORL	GB 码
7510048	泥石流	面	填充符号	TERA	GB 码
7510057	熔岩流	面	填充符号	TERA	GB 码
7510065	塌陷区（范围线）	线	线符号	TORL	GB 码
7590000	自然地貌注记	点	字符	TANP	GB 码、名称、注记码、地名分类码
7599000	自然地貌注记	线	字符	TANL	GB 码、名称、注记码、地名分类码
760000	人工地貌				
760200	田坎、路堑、沟堑、路堤				
7602015	人工陡坎（田坎）（上缘线）	线	线符号（有向）	TORL	GB 码
7602025	路堑（上缘线）	线	线符号（有向）	LFCL	GB 码
7602035	沟堑（上缘线）	线	线符号（有向）	LFCL	GB 码
7602045	路堤（上缘线）	线	线符号（有向）	LFCL	GB 码
760300	垄				
7603013	石垄	线	线符号	TORL	GB 码
7603023	单排土垄	线	线符号	TORL	GB 码
7603025	双排土垄	线	线符号	TORL	GB 码
7690000	人工地貌注记	点	字符	TANP	GB 码、名称、注记码
7699000	人工地貌注记	线	字符	TANL	GB 码、名称、注记码
800000	植被与土质				
810000	农林用地				
8101005	地类界点线	线	点线	VEGL	GB 码
810300	耕地				
8103018	稻田	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8103028	旱地	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8103038	菜地	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8103048	常年积水水生作物地	面	普染 + 符号 + 注	VEGA	GB 码、类型
8103047	非常年积水水生作物地 ok	面	轮廓线 + 普染 + 符号 + 注	VEGA	GB 码、类型
8103058	台田、条田（未画）	面	空白面 + 注	VEGA	GB 码、类型
810400	园地（经济林）				
8104001	点状经济林	点	点符号	VEGP	GB 码
8104003	带状经济林（中心线）	线	线符号	VEGL	GB 码
8104008	面状经济林	面	普染 + 符号 + 注	VEGA	GB 码、类型

8104007	面状经济作物地	面	填充符号 +注	VEGA	GB 码、类型
810500	林地				
810501	成林				
8105011	小面积树林(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
8105013	狭长林带(中心线)	线	线符号	VEGL	GB 码
8105017	面状针叶林	面	普染 + 符号	VEGA	GB 码、类型
8105018	面状阔叶林	面	普染 + 符号	VEGA	GB 码、类型
8105019	面状针阔混交林	面	普染 + 符号	VEGA	GB 码、类型
8105028	幼林	面	普染 + 符号 +注	VEGA	GB 码、类型
810503	灌木林				
8105031	小面积灌木林(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
8105033	狭长灌木林(中心线)	线	线符号	VEGL	GB 码
8105038	密集灌木林	面	普染 + 符号	VEGA	GB 码、类型
8105037	稀疏灌木林	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
810504	竹林				
8105041	小面积竹林(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
8105043	狭长竹林(中心线)	线	线符号	VEGL	GB 码
8105048	大面积竹林	面	普染 + 符号	VEGA	GB 码、类型
8105058	疏林	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8105068	迹地点	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8105078	苗圃	面	普染 + 符号 +注	VEGA	GB 码、类型
810508	防火带				
8105083	半依比例防火带(中心线)	线	衍生线符号	VEGL	GB 码
8105084	依比例防火带(中心线)	线	不表示 + 注	VEGL	GB 码
8105085	依比例防火带(边线)	线	线符号	VEGL	GB 码
8105091	零星树木	点	点符号	VEGP	GB 码
8105103	行树	线	线符号	VEGL	GB 码
8105104	路边狭长灌木林	线	线符号	VEGL	GB 码
810520	独立树				
8105211	针叶独立树	点	点符号	VEGP	GB 码

8105221	阔叶独立树	点	点符号	VEGP	GB 码
8105231	棕榈、椰子独立树	点	点符号	VEGP	GB 码
810530	独立树丛				
8105311	针叶独立树丛(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
8105321	阔叶独立树丛(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
8105331	针阔混交独立树丛(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
8105341	棕榈、椰子独立树丛(中心点)	点	点符号	VEGP	GB 码
810600	天然草地				
8106018	高草地(芦苇地)	面	填充符号+注	VEGA	GB 码、类型
8106028	草地	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8106038	半荒草地	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8106048	荒草地	面	填充符号	VEGA	GB 码、类型
8190000	农林用地注记	点	字符	VANP	GB 码、名称、注记码
820000	城市绿地				
8201008	人工绿地	面	普染+符号	VEGA	GB 码、类型
8202008	花圃花坛	面	普染+符号	VEGA	GB 码、类型
8203003	带状绿化树(行树)(中心线)	线	线符号	VEGL	GB 码
8290000	城市绿地注记	点	字符	VANP	GB 码、名称、注记码
830000	土质				
8301008	盐碱地	面	填充符号	TERA	GB 码
8302008	小草丘地	面	填充符号	TERA	GB 码
830301	裸土地				
8303018	龟裂地	面	填充符号	TERA	GB 码
8303027	依比例白板地	面	内注白板地	TERA	GB 码
830401	石砾地				
8304018	沙砾地、戈壁滩	面	填充符号	TERA	GB 码
8304028	石块地	面	填充符号	TERA	GB 码
8304038	残丘地	面	填充符号	TERA	GB 码
8304048	沙泥地	面	填充符号	TERA	GB 码
8390000	土质注记	点	字符	TANP	GB 码、名称、注记码

山东省 1:10000 DLG 地形要素类的数据分层

1:10000 地形要素数据共分为 8 个数据集, 39 个数据层, 层的命名采用四个字符: 第 1 个字符代表数据集分类、第 2、3 个字符是要素类内容的缩写、第 4 个字符代表几何类型。各个数据集的具体分层见表 8。

表 8

序号	数据集	地形要素类	层名称	几何类型	备 注
1	定位基	测量控制点	CPTP	点	水准点、GPS 点等
2	基础 (C)	数学基础	CPTL	线	内图廓线、坐标格网线等
3		定位基础注记	CANP	点	控制点注记
4	水系 (H)	水体 (面)	HYDA	面	湖泊、水库、双线河渠、池塘、海域等
5		水体 (线)	HYDL	线	单线河渠、河流结构线、高水界、潮水沟等
6		水体 (点)	HYDP	点	泉、井、地下河出入口等
7		附属设施 (面)	HFCA	面	干出滩、水中滩等
8		附属设施 (线)	HFCL	线	干出线、堤、闸、坝、流向等
9		附属设施 (点)	HFCL	点	不依比例涵洞、礁石、闸等
10		水系注记	HANP	点	水体及设施名称与说明注记等
11	居民地 及设施 (R)	居民地 (面)	RESA	面	街区、依比例房屋/建筑物、街区内空地等
12		居民地 (线)	RESL	线	半依比例狭长房屋等
13		居民地 (点)	RESP	点	不依比例独立房屋等
14		设施 (面)	RFCA	面	大型工矿建筑、设施等
15		设施 (线)	RFCL	线	城墙、垣栅等
16		设施 (点)	RFCL	点	独立建筑物、标识点等
17		居民地及设施注记	RANP	点	居民地、工矿名称与说明注记等
18	交通 (L)	铁路	LRRL	线	铁路、地铁、轻轨等
19		公路 (面)	LRDA	面	普染路面
20		道路 (线)	LRDL	线	公路、街道中心线/边线、乡村道路等
21		附属设施 (面)	LFCA	面	大型收费站、车型桥等
22		附属设施 (线)	LFCL	线	桥、隧道、码头、渡口等
23		附属设施 (点)	LFCL	点	车站、公路标志、助航标志、机场等
24		交通注记	LANP	点	道路及设施名称与说明注记等
25	管线 (P)	管线 (线)	PIPL	线	输电线、油气水输送主管道等
26		设施 (点)	PIPP	点	变电站等
27		管线注记	PANP	点	管线及设施名称与说明注记等

28	境界与政区 (B)	政区（面）	BOUA	面	省、市、县（市、区）、乡（镇、街办）
29		境界（线）	BOUL	线	行政境界线、特殊地区界线等
30		界桩、碑（点）	BOUP	点	界桩、碑
31		境界与政区注记	BANP	点	境界与政区名称与说明注记等
32	地貌 (T)	地貌（面）	TERA	面	地质灾害地貌等
33		地貌（线）	TERL	线	等高线、等深线、沟壑、垄等
34		地貌（点）	TERP	点	高程注记点、峰、柱、漏斗等
35		地貌注记	TANP	点	地貌名称与说明注记等
36	植被与土质 (V)	植被与土质（面）	EGA	面	林地、城市绿地、沙地、冰雪地等
37		植被与土质（线）	VEGL	线	防火带、行树等
38		植被与土质（点）	VEGP	点	零星树木、独立树等
39		植被与土质注记	VANP	点	植被与土质注记

增加 4 个线注记层和两个其他地貌层，修改为：

附录 2：

山东省 1:10000 DLG 地形要素类的数据分层

1:10000 地形要素数据共分为 8 个数据集，45 个数据层，层的命名采用四个字符：第 1 个字符代表数据集分类、第 2、3 个字符是要素类内容的缩写、第 4 个字符代表几何类型。各个数据集的具体分层见表 8。

表 8

序号	数据集	地形要素类	层名称	几何类型	备 注
1	定位基础 (C)	测量控制点	CPTP	点	水准点、GPS 点等
2		数学基础	CPTL	线	内图廓线、坐标格网线等
3		定位基础注记	CANP	点	控制点注记
4	水系 (H)	水体（面）	HYDA	面	湖泊、水库、双线河渠、池塘、海域等
5		水体（线）	HYDL	线	单线河渠、河流结构线、高水界、潮水沟等
6		水体（点）	HYDP	点	泉、井、地下河出入口等
7		附属设施（面）	HFCA	面	干出滩、水中滩等
8		附属设施（线）	HFCL	线	干出线、堤、闸、坝、流向等
9		附属设施（点）	HFCP	点	不依比例涵洞、礁石、闸等
10		水系注记	HANP	点	水体及设施名称与说明注记等

11		水系注记	HANL	线	水体及设施名称注记等
12	居民地及设施 (R)	居民地(面)	RESA	面	街区、依比例房屋/建筑物、街区内空地等
13		居民地(线)	RESL	线	半依比例狭长房屋等
14		居民地(点)	RESP	点	不依比例独立房屋等
15		设施(面)	RFCA	面	大型工矿建筑、设施等
16		设施(线)	RFCL	线	城墙、垣栅等
17		设施(点)	RFCP	点	独立建筑物、标识点等
18		居民地及设施注记	RANP	点	居民地、工矿名称与说明注记等
19		居民地及设施注记	RANL	线	居民地、工矿名称注记等
20	交通 (L)	铁路	LRRL	线	铁路、地铁、轻轨等
21		公路(面)	LRDA	面	普染路面
22		道路(线)	LRDL	线	公路、街道中心线/边线、乡村道路等
23		附属设施(面)	LFCA	面	大型收费站、车型桥等
24		附属设施(线)	LFCL	线	桥、隧道、码头、渡口等
25		附属设施(点)	LFCP	点	车站、公路标志、助航标志、机场等
26		交通注记	LANP	点	道路及设施名称与说明注记等
27		交通注记	LANL	线	道路及设施名称注记等
28	管线 (P)	管线(线)	PIPL	线	输电线、油气水输送主管道等
29		设施(点)	PIPP	点	变电站等
30		管线注记	PANP	点	管线及设施名称与说明注记等
31	境界与政区 (B)	政区(面)	BOJA	面	省、市、县(市、区)、乡(镇、街办)
32		境界(线)	BOUL	线	行政境界线、特殊地区界线等
33		界桩、碑(点)	BOUP	点	界桩、碑
34		境界与政区注记	BANP	点	境界与政区名称与说明注记等
35	地貌 (T)	地貌(面)	TERA	面	地质灾害地貌等
36		地貌(线)	TERL	线	等高线、等深线等
37		地貌(点)	TERP	点	高程注记点等
38		其他地貌(线)	TORL	线	陡坎、沟壑、垄等
39		其他地貌(点)	TORP	点	比高点、峰、柱、漏斗等
40		地貌注记	TANP	点	地貌名称与说明注记等
41		地貌注记	TANL	线	山脉名称注记等
42	植被与土质 (V)	植被与土质(面)	VEGA	面	林地、城市绿地、沙地、冰雪地等
43		植被与土质(线)	VEGL	线	防火带、行树等
44		植被与土质(点)	VEGP	点	零星树木、独立树等
45		植被与土质注记	VANP	点	植被与土质注记

三、第十五页，附录 3 表修改为：

山东省 1:10000 DLG 属性表的结构定义

表 9

数据集名称	数据类名称	属性项名称	描 述	填写实例	约束条件
定位基础	CPTP (点)	GB	GB 码	1102011 (水准原点)	M
		NAME	测量控制点名称	青岛国家水准原点	M
		RTEG	等级	I 等	M
		ELEV	高程值	72.26	M
	CPTL (线)	GB	GB 码	1201003 (内图廓线)	M
	CANP (点)	GB	GB 码	1190000 (控制点注记)	M
		NAME	名称	沙青 152	M
		GNID	注记码	4209	M
水系	HYDA (面)	GB	GB 码	2301017 (湖泊)	M
		HYDC	水系名称代码	DE000161	C
		NAME	名称	大明湖	C
		WQL	水质	淡	C
		VOL	库容量(万米 ³)	110	C
		USE	用途	鱼	O
		PERIOD	月份(有水)	3-11	C
		TYPE	类型	净	C
	HYDL (线)	GB	GB 码	2101013 (常年河)	M
		HYDC	水系名称代码	DB010001	C
		NAME	名称	黄河	C
		PERIOD	月份(有水)	1-12	C
	HYDP (点)	GB	GB 码	2607001 (泉)	M
		NAME	名称	趵突泉	C
		TYPE	类型	矿/温/喷/间/地热	O
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	HFCA (面)	GB	GB 码	2504017 (干出沙滩)	M
		NAME	名称	银滩	O
		TYPE	类型	沙滩	C
	HFCL (线)	GB	GB 码	2701014 (干堤顶边线)	M
		HYDC	水工名称代码		C
		NAME	名称	黄河大堤	C
		WIDTH	宽度	20	O
		RELEV	比高	30.5	C
		MATRL	材料	土	C
		LENTH	长度		C
	HFCP (点)	GB	GB 码	2702011 (水闸)	M

		NAME	名称	石洼闸	O
		HYDC	水工名称代码		C
		TYPE	类型		C
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	HANL(线)	GB	GB 码	2199000(河流注记)	M
		NAME	名称	黄河	M
		CLASS	地名分类码	IA	C
		GNID	注记码	9501	M
	HANP(点)	GB	GB 码	2490000(水库注记)	M
		NAME	名称	锦绣山水库	M
		CLASS	地名分类码	IH	C
		GNID	注记码	9501	M
居民地 及设施	RESA(面)	GB	GB 码	3105017(高层房屋)	M
		NAME	名称	银座大厦	C
	RESL(线)	GB	GB 码	3103003(半依比例狭长房屋)	M
	RESP(点)	GB	GB 码	3103001(不依比例独立房屋)	M
		NAME	名称		O
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	RFCA(面)	GB	GB 码	3208006(依比例海上平台)	M
		NAME	名称		O
		TYPE	类型	油	C
		STATE	状态	在用	O
		USE	用途		O
	RFCL(线)	GB	GB 码	3801013(不依比例完好长城)	M
		NAME	名称	齐长城	C
		TYPE	类型		O
		STATE	状态	废弃	O
		USE	用途		O
	RFCP(点)	GB	GB 码	3202011(矿井井口)	M
		NAME	名称	枣庄矿	C
		TYPE	类型	煤	O
		STATE	状态	在用	O
		USE	用途		O
		RELEV	比高		O
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	RANL(线)	GB	GB 码	3199000(居民地注记)	M
		NAME	名称	柳埠	M
		CLASS	地名分类码	BA	C
		GNID	注记码	2206	M
	RANP(点)	GB	GB 码	3190000(居民地注记)	M
		NAME	名称	柳埠	M

交通		CLASS	地名分类码	BA	C
		GNID	注记码	2206	M
	LRRL (线)	GB	GB 码	4101023 (复线标准轨铁路线)	M
		LN	铁路路线代码	0001	O
		NAME	名称	京九线	O
		TYPE	类型	电	C
	LRDA (面)	GB	GB 码	4201017 (国道普染面)	M
		GB	GB 码	4201013 (国道中心线)	M
	LRDL (线)	RN	公路编号	G309	C
		NAME	名称	荣兰线	C
		RTEG	公路技术等级	高速	C
		MATRL	铺设材料	沥青	O
		LANE	车道数	4	C
		SDTF	单 / 双行线	双	O
		WIDTH	路宽		O
		TYPE	类型		C
	LFCA (面)	GB	GB 码	4501066 (依比例收费站)	M
		NAME	名称	济南收费站	C
		TYPE	类型		O
	LFCL (线)	GB	GB 码	4503014 (单层车行桥)	M
		NAME	名称	黄河大桥	C
		TYPE	类型	钢	C
		WEIGHT	载重	8	O
		BRGLEV	层数	2	O
		USE	用途	客运/货运/混合	O
		STATE	状态	在用	C
		RELEV	比高 (限高)	10.5	O
	LFCL (点)	GB	GB 码	4103012 (火车站)	M
		SN	车站编号	0003161	O
		NAME	名称	济南站	O
		TYPE	类型		C
		KM	公里数	49	O
		USE	用途	客运	O
		STATE	状态	在用	O
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	LANL (线)	GB	GB 码	4299000 (公路注记)	M
		NAME	名称	济青高速	M
		CLASS	地名分类码	DI	C
		GNID	注记码	2207	M
	LANP (点)	GB	GB 码	4590000 (公路等级编号注记)	M
		NAME	名称	3	M

		CLASS	地名分类码		C
		GNID	注记码	5209	M
管线	PIPL(线)	GB	GB 码	5101013 (高压线)	M
		NAME	名称	官兰输电线路	C
		TYPE	类型	交流	C
		KV	电压值	220	C
	PIPP(点)	GB	GB 码	5104011 (变电站)	M
		NAME	名称	永清变电站	O
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	PANP(点)	GB	GB 码	5390000 (管线注记)	M
		NAME	名称	中沧输气管线	M
		GNID	注记码	4209	M
境界与政区	BOUA(面)	GB	GB 码	6201007 (地市政区)	M
		PAC	行政区划代码	370101000	M
		NAME	名称	济南市	M
	BOUL(线)	GB	GB 码	6102013 (省界线)	M
		NAME	名称		M
		DATE	更新日期	2007-07-07	O
	BOUP(点)	GB	GB 码	6203001 (界碑)	M
		BNO	界碑号	6 / (1)	C
	BANP(点)	GB	GB 码	6790000 (自然保护区)	M
		NAME	名称	黄河三角洲自然保护区	M
		CLASS	地名分类码	AC	C
		GNID	注记码	4207	M
地貌	TERA(面)	GB	GB 码	7510057 (熔岩流)	M
		NAME	名称		O
	TERL(线)	GB	GB 码	7101023 (计曲线)	M
		ELEV	高程值	610	C
	TORL(线)	GB	GB 码	7602015 (人工陡坎)	M
	TERP(点)	GB	GB 码	7201001 (高程点)	M
		ELEV	高程值	1532.7	C
	TORP(点)	GB	GB 码	7202001 (比高点)	M
		NAME	名称		O
		RELEV	比高 (深度)	2. 3	C
		ANGLE	角度值	35.000000	C
	TANL(线)	GB	GB 码	7599000 (山名注记)	M
		NAME	名称	300	M
		CLASS	地名分类码	HA	C
		GNID	注记码	3205	M
	TANP(点)	GB	GB 码	7190000 (等高线注记)	M
		NAME	名称	300	M

植被与土质		CLASS	地名分类码	HA	C
		GNID	注记码	5609	M
	VEGA(面)	GB	GB 码	8105027 (幼林)	M
		TYPE	类型	幼	C
	VEGL(线)	GB	GB 码	8105103 (行树)	M
	VEGP(点)	GB	GB 码	8105211 (独立树)	M
	VANP(点)	GB	GB 码	8190009 (农林用地注记)	M
		NAME	名称	芦苇	M
		GNID	注记码	4409	M

注：约束条件有 3 种情况，“M”为必选，“C”为当满足条件的情况下必选，“O”为可选择。

四、第 19 页，附录 4 表改为：

序号	属性项名称	名称描述	数据类型	长度
1	GB	国标分类码	Integer	7
2	HYDC	水系行业代码	String	8
3	PAC	政区代码	Integer	9
4	LN	铁路路线代码	String	4
5	SN	铁路车站代码	String	7
6	RN	公路代码	String	6
7	ELEV	高程值	Float	7.2
8	NAME	名称	String	60
9	WQL	水质	String	4
10	VOL	库容量	Integer	10
11	BNO	界碑号	String	12
12	RTEG	等级	String	8
13	MATRL	材料	String	6
14	LANE	车道数	Integer	2
15	SDTF	单 / 双行线	String	2
16	LENTH	长度	Float	8.1
17	WIDTH	宽度	Integer	3
18	WEIGHT	载重	Integer	4

19	BRGLEV	层数	Integer	2
20	KM	公里数	Integer	4
21	PERIOD	月份（季节性）	String	20
22	TYPE	类型、种类	String	20
23	KV	电压值	Integer	3
24	GNID	注记编码	String	4
25	USE	用途	String	4
26	RELEV	比高（深度）	Float	6.2
27	STATE	状态	String	10
28	DATE	日期（年月日）	String	14
29	CLASS	地名分类码	String	2
30	ANGLE	方向角度	Float	11.6

地信网论坛网络域名: <http://bbs.3s001.com/>