



中国海图符号识别指南

Symbols identifying direction used on Chinese charts

中国人民解放军海军司令部航海保证部

THE NAVIGATION GUARANTEE DEPARTMENT OF THE CHINESE NAVY HEADQUARTERS

ISBN 7-80224-561-3



9 787802 245617 >

ISBN 7-80224-561-3

定价：98.00 元

中国海图符号识别指南

SYMBOLS IDENTIFYING DIRECTION
USED ON CHINESE CHARTS



中国人民解放军海军司令部航海保证部
THE NAVIGATION GUARANTEE DEPARTMENT OF
THE CHINESE NAVY HEADQUARTERS

2006 年

图书在版编目 (CIP) 数据

中国海图符号识别指南 / 中国人民解放军海军司令部航海保证部
编制. — 天津: 中国航海图书出版社, 2006.5
ISBN 7-80224-561-3

I. 中... II. 中... III. 航海图—符号 IV. P285.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 022801 号

中国海图符号识别指南

Symbols identifying direction used on Chinese charts

☆

中国人民解放军海军司令部航海保证部编制

中国航海图书出版社出版发行

天津市塘沽区上海道 1716 号 邮政编码: 300450

电话: (022)25858611 传真: (022)25858600

中国人民解放军第 4210 工厂印刷

☆

开本: 880 × 1230 毫米 1/16 印张: 4

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—10000 册

ISBN 7-80224-561-3

JS(2006)02-163

定价: 98.00 元

版权所有 不得复制

说 明

为了便于海图使用者更好地识别海图,我们编辑出版了《中国海图符号识别指南》。本书收录了目前我国正式出版的海图上采用的所有标准化符号,对符号的释义完全符合中华人民共和国国家标准 GB 12319-1998《中国海图图式》,可作为识别海图的基本依据。本书还在附录中刊列了一些有助于识别海图要素的常识性内容,供使用时参考。

表 栏 配 置 示 意 图



- ① 章
- ② 章号
- ③ 节
- ④ 节号
- ⑤ 栏一: 符号在本书中的编号
- ⑥ 栏二: 符号
- ⑦ 栏四: 术语
- ⑧ 栏五: 符号在 GB 12319-1998《中国海图图式》中的编号

中国人民解放军 海军司令部航海保证部

二〇〇六年五月

目 录

CONTENTS

1	名词释义 Terms and their definitions	1
2	海图图号、标题、图廓注记 Chart number,title,marginal notes	2
3	位置、控制点、单位、磁要素 Positions,control points,units,magnetic features	4
4	自然地理要素 Natural features	7
5	人工地物 Cultural features	10
6	陆地方位物 Landmarks	12
7	港口 Ports	14
8	潮汐和海流 Tides,currents	17
9	深度 Depths	20
10	底质 Nature of the seabed	22
11	礁石、沉船、障碍物 Rocks,wrecks,obstructions	25
12	近海设施 Offshore installations	28
13	航道 Tracks,routes	30
14	区域界线 Areas,limits	33
15	灯标 Lights	37
16	浮标、立标 Buoys,beacons	42
17	雾号 Fog signals	46
18	雷达、无线电、定位系统 Radar,radio,position-fixing systems	47
19	服务设施 Services	48
20	注记 Forms of printed characters	49
附录1	英文缩写索引 Annex 1 Index of abbreviations	52
附录2	地理通名汉英对照表 Annex 2 Glossary of geographical terms	54
附录3	航标灯质图解 Annex 3 The character of light	56
附录4	《中国海区水上助航标志》国家标准简图 Annex 4 The Sketch of the China Maritime Buoyage System,National Standard	58

1.1 深度基准 sounding datum

海图所注水深的深度起算面。中国沿海地区一般采用“理论最低潮面”作为深度基准。

1.2 高程基准 vertical datum

地面点高程的起算面。中国沿海地区一般采用“1985国家高程基准”作为高程基准。

1.3 平均大潮高潮面 mean high water springs(MHWS)

大潮高潮的平均高度,也称大潮高潮面。

1.4 水深 sounding

自深度基准至水底的垂直距离。

1.5 干出高度 drying height

自深度基准以上的高度。

1.6 灯高 elevation of light

灯光光源中心的高度。中国沿海地区一般自平均大潮高潮面起算。

1.7 灯光射程 range of light

中国沿海航标灯光射程是在晴天黑夜条件下,航海者的眼高在海面上5m处所能见到航标灯光的距离(海里)。

1.8 净空高度 vertical clearance

桥梁净空高度是自平均大潮高潮面或江河高水位(设计最高通航水位)到桥下净空宽度中下梁最低点的垂直距离。架空管道、电线等净空高度是自平均大潮高潮面或江河高水位到管线下垂的最低点的垂直距离。

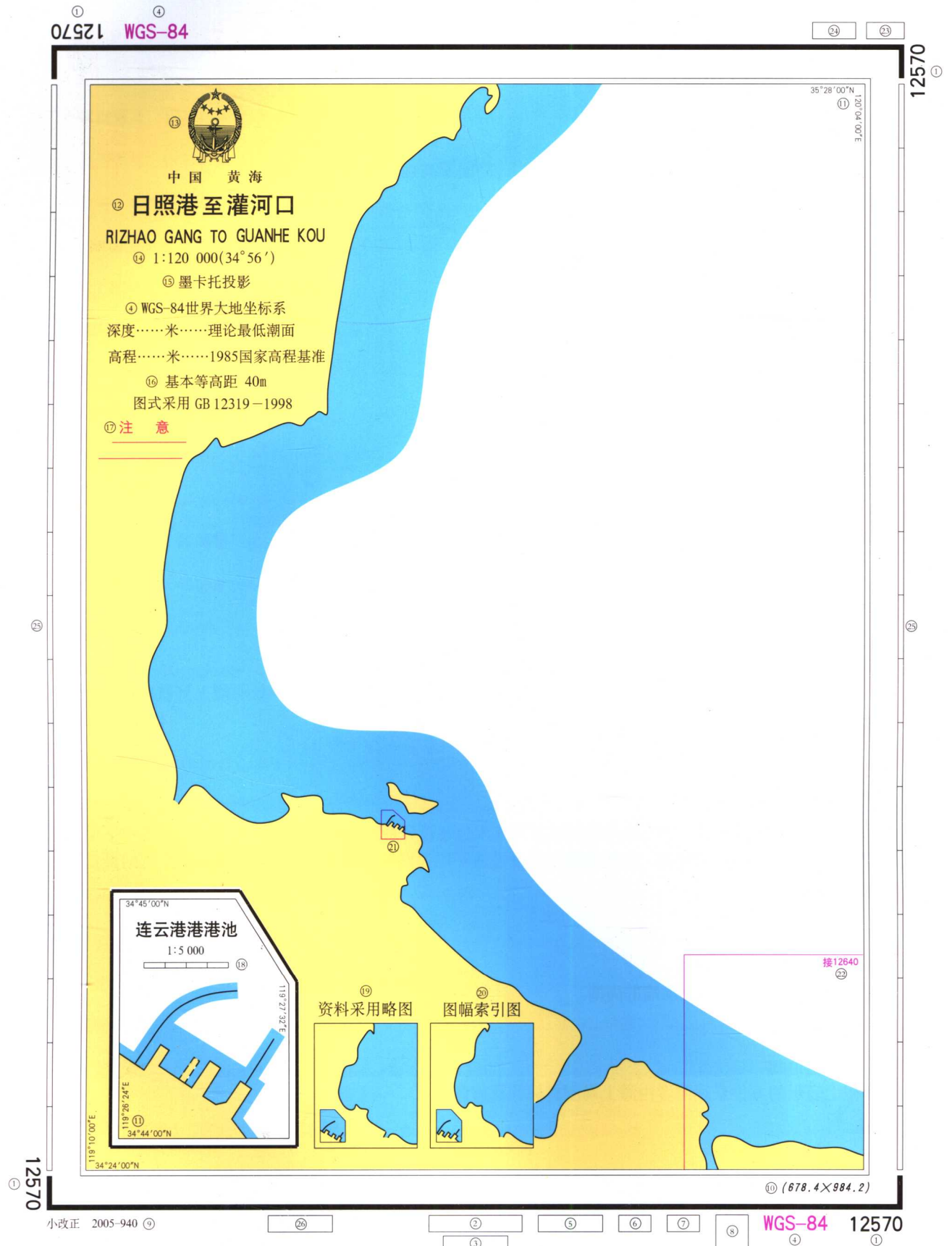
1.9 比高 relative elevation

自地物、地貌基部地面至顶端的高度。

1.10 方位 bearing

海图上表示的方位系观测者由海上观测目标的真方位。

海图图面配置示意图
Schematic Layout of Chart



2.1 海图图号、标题、图廓注记在图上的配置如示意图所示。

2.2 海图图面配置示意图简要说明

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| ① 海图图号 | ⑭ 比例尺及基准纬线(高斯投影注比例尺及中央经线) |
| ② 出版者全称 | ⑮ 投影名称 |
| ③ 版权说明 | ⑯ 深度、高程计量单位及其基准面、等高距和图式说明 |
| ④ 坐标系说明 | ⑰ 注意事项 |
| ⑤ 发行者、地址、邮政编码 | ⑱ 较大比例尺海图上的直线比例尺 |
| ⑥ 版次、印数、印刷单位 | ⑲ 资料采用略图 |
| ⑦ 标准书号、审图号、价格 | ⑳ 图幅索引图 |
| ⑧ 条形识别码 | ㉑ 参阅附图(附图范围内注“阅附图”) |
| ⑨ 小改正说明 | ㉒ 参阅邻接海图 |
| ⑩ 图幅尺寸 | ㉓ 使用编号 |
| ⑪ 图廓点经纬度注记 | ㉔ 海图密级(必要时加注) |
| ⑫ 图名(图名等亦可配置在图廓外) | ㉕ 海图上图廓间直线比例尺 |
| ⑬ 出版者徽志 | ㉖ 补充的图式符号或其他说明 |

3

位置、控制点、单位、磁要素

Positions,control points, units,magnetic features

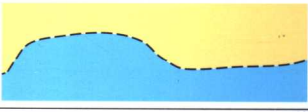
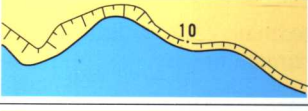
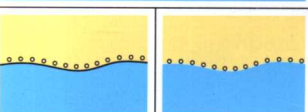
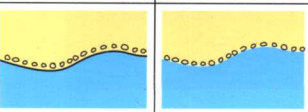
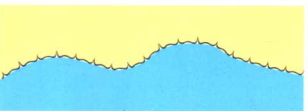
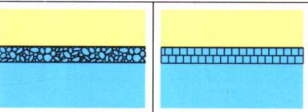
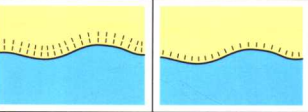
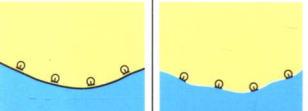
3.1	位置		Positions	5.1
3.1.1	°	度	Degree(s)	5.1.1
3.1.2	'	分	Minute(s) of arc	5.1.2
3.1.3	"	秒	Second(s) of arc	5.1.3
3.1.4	概位	位置未精测	Position approximate	5.1.4
3.1.5	疑位	位置有疑问	Position doubtful	5.1.5
3.1.6	N	北	North	5.1.6
3.1.7	E	东	East	5.1.7
3.1.8	S	南	South	5.1.8
3.1.9	W	西	West	5.1.9
3.1.10	NE	东北	Northeast	5.1.10
3.1.11	SE	东南	Southeast	5.1.11
3.1.12	NW	西北	Northwest	5.1.12
3.1.13	SW	西南	Southwest	5.1.13
3.2	控制点		Control points	5.2
3.2.1	△450.5	三角点	Triangulation point	5.2.1
3.2.2	▣106.7	埋石点	Marked station	5.2.2
3.2.3	⊙14.56	水准点	Benchmark	5.2.3
3.2.4	☆251.8	独立天文点	Isolated astronomical point	5.2.4
3.2.5	⊙32.1	测站点	Observation spot	5.2.5

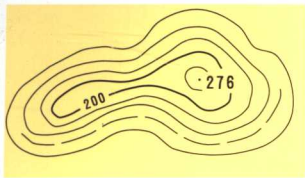
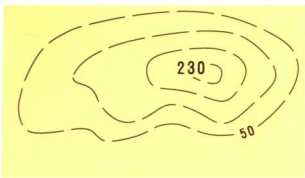
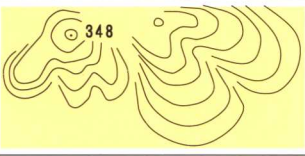
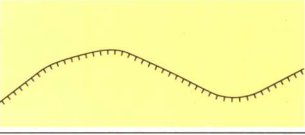
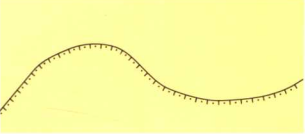
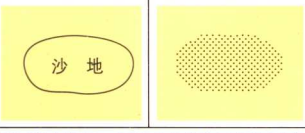
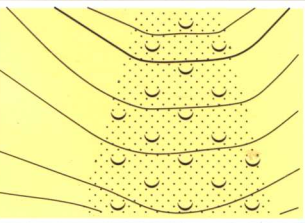
3.3	符号的位置(举例)		Symbolised positions (examples)	5.3
3.3.1			面状符号 (位置在符号中心)	5.3.1
3.3.2			形象符号 (位置在符号底线中心)	5.3.2
3.3.3			有点符号 (点为中心位置)	5.3.3
3.3.4	概位 	 概位	概位符号	5.3.4
3.4	单位		Units	5.4
3.4.1	km		千米	5.4.1
3.4.2	m		米	5.4.2
3.4.3	dm		分米	5.4.3
3.4.4	cm		厘米	5.4.4
3.4.5	mm		毫米	5.4.5
3.4.6	M	n mile	海里	5.4.6
3.4.7	ft		英尺	5.4.7
3.4.8	h		小时	5.4.8
3.4.9	min		分(时间)	5.4.9
3.4.10	s	sec	秒(时间)	5.4.10
3.4.11	kn		节	5.4.11
3.4.12	t		吨	5.4.12
3.5	磁要素		Magnetic features	5.5
3.5.1	磁 差 3°40'E1998(6'W)	位于35°N120°E磁差 3°40'E1998(6'W)	磁差注记	5.5.1

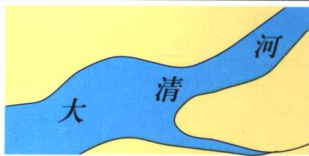
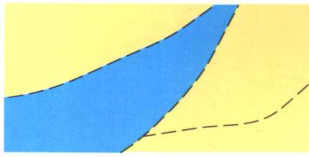
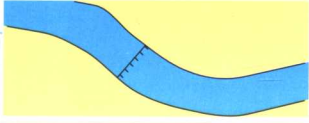
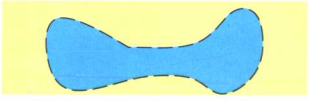
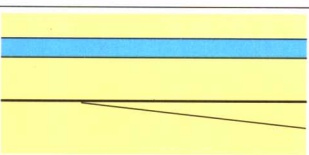
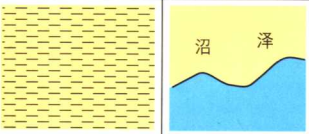
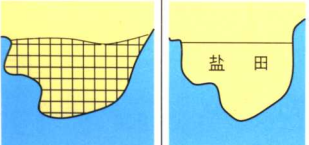
3 位置、控制点、单位、磁要素

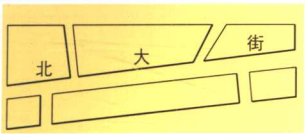
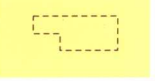
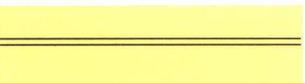
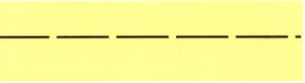
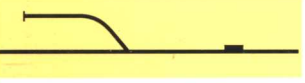
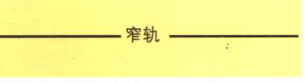
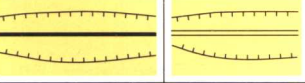
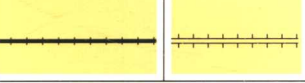
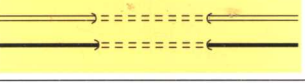
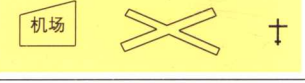
Positions, control points, units, magnetic features

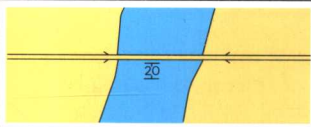
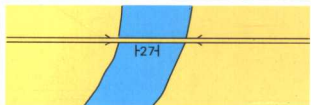
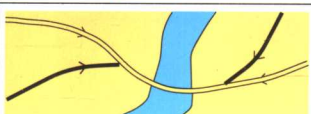
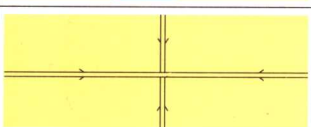
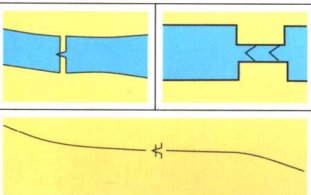
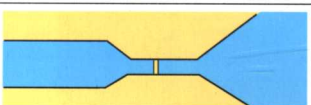
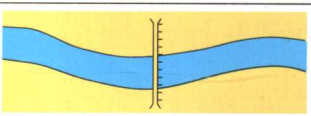
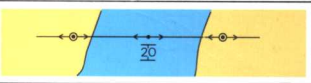
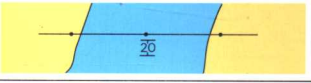
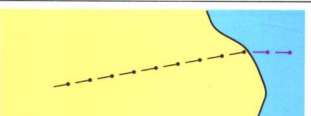
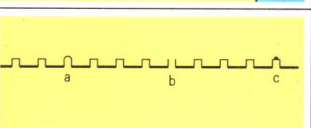
3.5.2	方位圈			Compass rose,normal pattern	5.5.2
3.5.3				等磁差线 Isogon	5.5.3
3.5.4		米 5°W	磁力异常	局部磁力异常区 Local magnetic anomaly	5.5.4

4.1	海岸		Coastline	6.1
4.1.1		海岸线	Coastline	6.1.1
4.1.2		草绘岸线	Unsurveyed coastline	6.1.2
4.1.3		陡岸(土质或性质不明, 数字表示比高)	Steep coast	6.1.3
4.1.4		岩石陡岸(数字表示比高)	Steep coast with rock cliffs	6.1.4
4.1.5		沙质岸	Sandy shore	6.1.5
4.1.6		砾质岸	Gravelly shore	6.1.6
4.1.7		磊石岸	Stony shore	6.1.7
4.1.8		岩石岸	Rocky shore	6.1.8
4.1.9		加固岸	Artificial coast	6.1.9
4.1.10		岸垄	Swollen coast	6.1.10
4.1.11		树木岸	Grovy shore	6.1.11
4.1.12		芦苇岸	Reedy shore	6.1.12
4.1.13		丛草岸	Grassy shore	6.1.13

4.2	地貌	Relief	6.2
4.2.1		等高线及高程点 Contour lines with spot height	6.2.1
4.2.2		草绘等高线及概略高程 Approximate contour lines with approximate height	6.2.2
4.2.3		山形线及高程点 Form lines with spot height	6.2.3
4.2.4		陡石山 Stony mountain with cliff	6.2.4
4.2.5		陡崖 Cliff	6.2.5
4.2.6		岩石陡崖 Rock cliff	6.2.6
4.2.7		沙地 Sandy area	6.2.7
4.2.8		冰川 Glacier	6.2.8
4.2.9		熔岩流 Lava flow	6.2.9
4.2.10		火山口 Volcanic crater	6.2.10

4.2.11	岩峰		Rocky peaks	6.2.11
		孤峰(数字表示比高)	Pinnacle rock	
		峰丛(数字表示峰丛中最高的比高)	Needle karst	
4.2.12		独立石(数字表示比高)	Isolated stone	6.2.12
4.3	水系要素		Water features	6.3
4.3.1		河流	River,stream	6.3.1
4.3.2		时令河	Intermittent river	6.3.2
4.3.3		瀑布	Waterfalls	6.3.3
4.3.4		湖泊	Lake	6.3.4
4.3.5		时令湖	Seasonal lake	6.3.5
4.3.6		运河	Canal	6.3.6
4.3.7		沟渠	Ditch	6.3.7
4.3.8		沼泽	Marsh	6.3.8
4.3.9		盐田	Salt pans	6.3.9

5.1	居民地、建筑物		Settlements, buildings	7.1
5.1.1		街区, 街道、道路名称	Urban area, street with name	7.1.1
5.1.2		较小比例尺图上的居民地	Settlement on smaller scale charts	7.1.2
5.1.3		独立房屋	Isolated house	7.1.3
5.1.4		突出房屋	Important building in built-up area	7.1.4
5.1.5	 	破坏房屋、破坏方位物	Ruin, ruined landmark	7.1.5
5.2	公路、铁路、飞机场		Roads, railways, airfields	7.2
5.2.1		高速公路	Expressway	7.2.1
5.2.2		一般公路	Highway in general	7.2.2
5.2.3		机耕路	Loose surfaced road	7.2.3
5.2.4		乡村路	Country road	7.2.4
5.2.5		小路	Track, path	7.2.5
5.2.6		铁路、车站	Railway, with station	7.2.6
5.2.7		窄轨铁路	Narrow gauge railway	7.2.7
5.2.8		路堑	Cutting	7.2.8
5.2.9		路堤	Embankment	7.2.9
5.2.10		隧道	Tunnel	7.2.10
5.2.11		飞机场	Airport, airfield	7.2.11

5.3	其他	Other cultural features	7.3	
5.3.1		车行桥 (数字表示净空高度)	Railway or highway bridge	7.3.1
5.3.2		桥孔的宽度 (数字表示桥孔宽度)	Horizontal clearance	7.3.2
5.3.3		活动桥	Opening bridge	7.3.3
5.3.4		双层桥	Double deck bridge	7.3.4
5.3.5		立交桥	Overpass	7.3.5
5.3.6		水闸	Locks	7.3.6
5.3.7		坞门	Caisson	7.3.7
5.3.8		拦水坝	Dam	7.3.8
5.3.9		架空索道 (数字表示净空高度)	Overhead transporter	7.3.9
5.3.10		电力线、电线杆(架) (数字表示净空高度)	Power transmission line with pylons	7.3.10
5.3.11		架空电缆、通信线 (数字表示净空高度)	Overhead cable,telephone line, telegraph line	7.3.11
5.3.12		架空管道 (数字表示净空高度)	Overhead pipe	7.3.12
5.3.13		地面管道	Pipeline on land	7.3.13
5.3.14		城墙、长城 (a:城门 b:豁口 c:城楼)	City wall,Great Wall	7.3.14