

中华人民共和国国家测绘总局 制定

1:5千 1:1万

地形图图式

测绘出版社

中华人民共和国国家测绘总局 制定

1:5千 1:1万

地形图图式

测绘出版社

1974 北京

中华人民共和国国家测绘总局制定

1:5千 1:1万

地 形 图 图 式

（只限国内发行）

★

测绘出版社出版（北京西郊百万庄）

1205厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

▼

开本 850×1168 毫米 64 印张1号 插页1 字数 81 千字

1974年12月第一版·1977年12月第一次印刷

印数：32501—90000册·定价：1.00元

统一书号：15039·新16

毛主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

备战、备荒、为人民。

关于颁发

《1:5千、1:1万地形图图式》的通知

一九六一年制定的《1:5000、1:10000地形图图式》，一九六七年制定的《1:1万地形图图式》（试用本），经过使用和有关测绘部门提出的修改意见，我们对原图式作了修订。

现将修订的《1:5千、1:1万地形图图式》颁发各测绘部门执行。一九六一年制定的《1:5000、1:10000地形图图式》，一九六七年制定的《1:1万地形图图式》（试用本）及有关补充规定即行作废。

“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”希各部门在执行中注意总结经验，及时提出意见，以使本图式逐步完善。

中华人民共和国国家测绘总局

一九七四年八月八日

目 录

总则	1—3
测量控制点	4—7
居民地	6—11
独立地物	10—19
管线及垣栅	18—21
境界	22—25
道路	24—31
水系	32—49
地貌及土质	50—61
植被	62—69
注记	70—73
说明注记简注表	74—76
示例	
城市	77
集镇(之一)	78

集镇(之二)	79
村庄(之一)	80
村庄(之二)	81
村庄(之三)	82
村庄(之四)	83
道路符号的配合(之一)	84
道路符号的配合(之二)	85
丘陵地貌(之一)	86
丘陵地貌(之二)	87
山地地貌	88
黄土地貌	89
石山地貌	90
沙地地貌	91
植被符号的配合	92
植被、沼泽及土质符号的配合	93
简化图式符号	94—95
图廓整饰样式及说明	96
地图分幅及编号	97—99

总 则

地形图图式是测制、出版地形图的基本依据之一，是识别和使用地形图的重要工具。它的内容是概括地物、地貌，制定出在地形图上表示的符号和方法，科学地反映其形态特征，使地形图更好地为社会主义革命和社会主义建设服务。

本图式主要是根据国民经济建设各部门的共性要求制订的，各单位测制、出版1:5千和1:1万比例尺地形图时均以本图式为准，某些专业部门需要在图上增补符号时，必须经测绘主管部门批准，并报国家测绘总局备案。

一 般 规 定

1. 1:5千和1:1万比例尺地形图采用黑、棕、兰三色印刷出版。视用图需要亦可单色印刷。

2. 符号的尺寸

①符号旁以数字标注的尺寸，均以毫米为单位。

②几何图形旁只注一个尺寸的，表示圆或外接圆的直径，等边三角形或正方形的边长；两个尺寸并列的，第一个数字表示符号主要部分的高度，第二个数字表示符号主要部分的宽度。

③符号线划的粗细、线段的长短和交叉线段的夹角没有指明的，描绘时以本图式为准。一般情况下，线划粗为0.1毫米（水涯线为0.15毫米），点大为0.2毫米，符号非主要部分的线段长为0.3毫米。

3. 符号的定位点和定位线

①几何图形符号（圆形、矩形、三角形等），在其几何中心。

②宽底符号（蒙古包、烟囱、水塔、独立石等）在底线中心。

③底部为直角形的符号（风车、路标、独立树等）在直角的顶点。

④几种几何图形组合成的符号（气象站、敖包等）在其下方图形的中心点或交叉点。

⑤下方没有底线的符号（窑洞、窑、亭、山洞、地下铁道出入口等）在其下方两端点间的中心点。

⑥不依比例尺描绘的桥梁、水闸等符号，在符号的中心点。

⑦线状符号（堤、道路、河流、境界等）在符号的中心线。

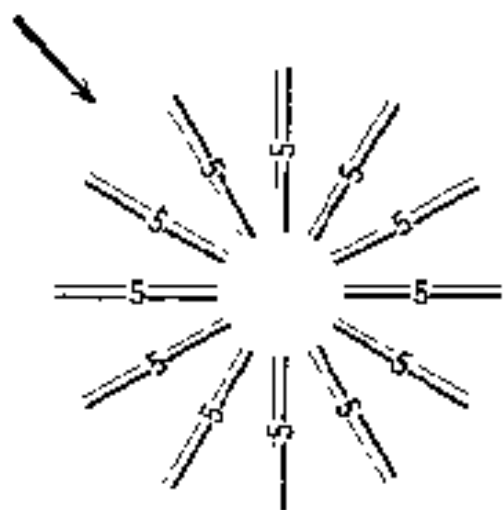
4. 符号的方向和配置

①独立地物符号除简要说明中规定按真方向表示者外，均垂直南图廓描绘。

②面积符号按一定行列配置的称为整列式，如苗圃、草地、经济林等。符号不按一定行列配置的称为散列式，如树林、坟地、石块地、灌木林等。一般按图式规定的间隔配置符号，面积较大时符号间隔可适当放大。在能表示清楚的原则下，也可采用注记的方法表示。

③凡具有粗细线表示的符号（简易公路、陡石山等），其细

线绘在光辉部，粗线绘在暗影部。如下图：



5. 符号在图上的正确显示

①图式中各种符号尺寸是按地形图内容为中等密度的图幅规定的。如果某些地区地物的密度过大，图上位置不能容纳时，地物符号的尺寸可以略为缩小，符号间间隔一般不小于 0.2 毫米。

②图式中符号旁的深度、比高等数字注记，小于 3 米的一般测注至 0.1 米，3 米以上的一般测注至整米数。但路宽、植被平均高度等均注记至整米数。

图式中各种数字，凡为“以上”者含数字本身，（如 3 米以上，含 3 米），“以下”者不含数字本身（如 3 米以下，不含 3 米）。

③图式中符号图形组合部分未标明尺寸的，一般以本图式为准。但房屋晕线、土堤上短线、单色图上湖泊内的晕线等，其间隔视图形大小可放大或缩小。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
测 量 控 制 点			
1	三角点 张湾岭——点名 394.5——高程	2.0 \triangle	$\frac{\text{张湾岭}}{394.5}$
2	土堆上的三角点 黄土岗——点名 393.4——高程 5——土堆比高	5 \triangle	$\frac{\text{黄土岗}}{393.4}$
3	埋石点 1. 5" 小三角点 摩天岭——点名 384.3——高程 2. 其它埋石点 九天山——点名 294.9——高程	2.0 ∇	$\frac{\text{摩天岭}}{384.3}$ \square $\frac{\text{摩天岭}}{384.3}$ 1.5 \square $\frac{\text{九天山}}{294.9}$
4	土堆上埋石点 1. 土堆上5"小三角点 张庄——点名 156.7——高程 4——土堆比高 2. 土堆上其他埋石点 江山——点名 275.4——高程 2.4——土堆比高	4 ∇	$\frac{\text{张庄}}{156.7}$ 4 \square $\frac{\text{张庄}}{156.7}$ 2.4 \square $\frac{\text{江山}}{275.4}$



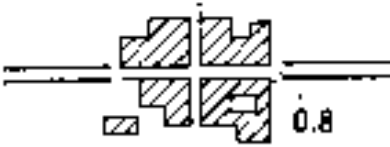

测 量 控 制 点

测量控制点是测制地形图的主要依据，也是各种工程设施放样的主要依据。因此，在图上必须精确表示。

图上各测量控制点符号的几何中心，表示实地上标石或木桩的中心位置。高程注记表示实地上标石面高程或木桩的地面高程。点名和高程（以分式表示，分子为点名，分母为高程）一般注在符号的右方，比高注在符号的左方。当点名与山峰名称一致时，以山峰名称注出。水准点和经四等以上水准连测的三角点、埋石点的高程注至厘米，其它均注至分米。

在居民地内的测量控制点，在不妨碍居民地图形的清晰时一般要表示，其点名和高程注在方便的地方，若注记确有困难，可以只注高程，或将点名、高程同时省略。用宝塔、水塔、烟囱等地物作测量控制点时，图上除绘出相应的独立地物符号、注出点名和高程外，还应注出测量控制点的类别，如（三角点）。当符号旁地物较多注不下时，可在图廓外说明，如：图内李家庄西南的宝塔为三角点。

1. 国家等级的三角点、导线点符号。
2. 设在土堆上的国家等级的三角点、导线点符号。
3. 埋石的、埋钉的或在天然岩石上凿有标志的高级地形控制点、5″小三角点及精度低于国家等级的三角点、导线点的符号。
4. 设在土堆上的埋石点符号。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
5	水准点 Ⅱ京石 5 一点号 32.80 —— 高程	1.5	$\otimes \frac{\text{Ⅱ京石 5}}{32.80}$
6	不埋石的解析点及图解点 N9 —— 点号 344.7 —— 高程 1.7 —— 土堆比高	1.7	$\diamond \frac{N 9}{344.7}$ 1.0
7	独立天文点 24.5 —— 高程	3.0	$\star 24.5$
居 民 地			
8	独立房屋 1. 不依比例尺的 2. 半依比例尺的 3. 依比例尺的 不坚固的 坚固的	0.7 1.0	■ 0.7 — 0.8   0.5
9	街区 不坚固的 坚固的		 

简 要 说 明

5. 国家等级的水准点符号。

6. 不埋石的解析点及图解点符号（根据用图单位需要表示。）

7. 独立天文点是表示用天文观测的方法，直接测定地理座标和方位角的点，有高程时应加注记。测有大地座标的天文点用三角点符号表示。

居 民 地

居民地是重要的地物要素。在图上表示时要求反映出外围轮廓特征和平面位置，分出主次要通道，正确显示各类型居民地特点。

8. 独立房屋是指各类型的单幢房屋。图上长小于1.0毫米、宽小于0.7毫米的房屋，用不依比例尺的符号按真方向准确绘出。

对于长度大于1.0毫米、宽度不足0.7毫米的独立房屋，用半依比例尺的符号表示，宽度可放大至0.7毫米。

图上长、宽分别大于上述尺寸的独立房屋，用依比例尺的符号表示。房屋墙壁、屋顶用土、木、竹、草等建成的以不坚固房屋符号表示。用砖、瓦、石、混凝土建成的以坚固的房屋符号表示。






9. 房屋毗连成片，按一定街道（通道）形式排列的居住区称为街区。

街区内的通道，其图上宽度小于0.5毫米的，以0.5毫米的街道表示，大于0.5毫米的依比例表示。

街区的外围轮廓在显示特征的前提下，凸出凹进部分一般在图上小于1毫米的可综合表示。街区内部结构可进行较大的综合，房屋间距大于15米的可分开表示，其次要街、巷也可进行适当取舍。

居民地内的较大空地一般应表示。

不坚固的房屋占多数时，为不坚固的街区。坚固的房屋占多数时，为坚固的街区。街区符号内的晕线与南图廓成45°角绘出。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
10	破坏的房屋		
11	门洞		
12	窑洞 一、地面上的	1.5	1.0 0.5 0.25
	二、地面下的		
	1. 不依比例尺的		
	2. 依比例尺的		
13	蒙古包 (3-6) —— 驻扎月份	1.0	2.0  (3-6)

简 要 说 明

居民地内、外有方位作用的突出建筑物，其外围轮廓用 0.3 毫米的线划表示出来，内部晕线按相应的坚固与不坚固的符号绘出。

对于农村的集镇式居民地，为表现其特征，应区分出主次街道、主要街道为 0.8 毫米，次要街道为 0.5 毫米。但在某些地区，河渠贯穿居民地，街道宽度按上述尺寸表示影响街区特征时，可缩小街道宽度。

对于成行列式的房屋（如工人新村等），应注意保持其特征，不要连成一大片，其间距虽小仍应按其特征，用独立房屋符号表示。

正在建筑中的房屋，已成型的按相应的房屋符号表示，否则不表示。

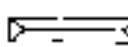







10. 有方位作用的破坏房屋及废墟，依比例尺表示，图上长度小于 1 毫米的不表示。

11. 门洞是建筑物下面的通道，通行汽车的才用此符号表示。

12. 窑洞分地面上（指在坡壁上挖成）和地面下（指在地面向下挖成平底大坑，再从坑壁挖成）两种。地面上窑洞用符号“一”按真方向表示。地面下窑洞用符号“二”表示，不依比例尺的符号方向与其出口一致，能依比例尺表示时，则沿其坑壁四周绘以细线，窑洞符号垂直于南图廓。

窑洞居住区面积在图上长度小于 2 毫米的，用一个符号表示；图上长度大于 2 毫米的狭长地段，则两端的符号按真实位置绘出，中间并联几个符号表示。在坡壁上成多层分布的窑洞居住区，不能逐层表示时，上下两层按真实位置绘出，中间适当配置符号。窑洞居住区内有普通房屋的则以相应的房屋符号表示。

13. 蒙古包是我国内蒙古及其他地区的牧民在游牧时居住的活动毡房。蒙古包的驻扎地有季节性的和比较固定的均用此符号表示。符号绘在驻扎地中心位置，季节性的加注驻扎月份。

编号	符 号 名 称	1:5千	1:1万
14	棚房 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的	1.0 1.5 2.0 0.5 1.0 1.5 2.0 (6-10) 1.0	
15	菜窖、温室、花房	1.5	 菜
独 立 地 物			
16	革命烈士纪念碑、像	1.0 2.0	 0.8 1.5
17	碑、柱、墩、像	1.5 1.0	
18	彩门、牌坊、牌楼	2.0	 1.5
19	亭	2.0	 1.0 1.0
20	钟楼、鼓楼、城楼、古关塞 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的		 
21	庙宇	2.0 0.8	

简 要 说 明

14. 棚房是指有棚顶，四周无墙或仅有简陋墙体的建筑物。季节性使用的渔村也用此符号表示，并加注使用月份。不依比例尺描绘的棚房，只在有方位作用时才表示。临时性的棚房不表示。

15. 菜窖、温室、花房不论其建筑结构和形式均用此符号表示。图上长度小于2毫米的不表示，大于2毫米的依比例表示，并加注说明注记。临时性的不表示。

独 立 地 物

独立地物是判定方位、确定位置、指示目标的重要标志，必须准确表示。

16. 革命烈士纪念碑、纪念象用此符号表示，著名的加注名称。

17. 古代遗留下来的比较高大或有方位作用的各种碑、像、柱、墩及其他类似物体，均用此符号表示。

18. 坚固而有方位作用的彩门、牌坊和牌楼均用此符号表示。有明显方位作用的固定标语牌也用此符号表示。

19. 位于路旁、渡口、公园、陵园等处供人休息和眺望的各种形式的亭子（包括南方路旁供休息的房子式的亭子）和其他亭状建筑物，均用此符号表示。

20. 钟楼、鼓楼、城楼、古关寨均用此符号表示。能依比例尺表示时，以细线绘出其轮廓，中间配置符号。著名的古关寨加注名称。

21. 按文物古迹保留的庙宇和少数民族地区目标显著的宗教建筑（如：喇嘛寺、清真寺等）均用此符号表示，著名的加注名称。庙宇很大时，符号绘在大殿位置上，其他建筑物以相应符号绘出。一般庙宇用房屋符号表示。

编号	符 号 名 称	1:5千	1:1万
22	敖包、经堆	2.5 1.2	5
23	旧碉堡	2.0 1.5	□ 0.4
24	独立坟	1.5 2.0	⊙
25	坟地		
	一. 不依比例尺的	1	1.5
	1. 无树的		⊥
	2. 有树的	2	⊥
	二. 依比例尺的		1
	1. 无树的	1	⊥
	2. 有树的	2	⊥
26	宝塔、经塔	3.0 1.0	⊥
27	塔形建筑物	2.5 1.0	⊥
28	水塔		1.8 0.6
			0.8
29	烟囱	2.0 0.8	⊥
30	水塔烟囱		0.3 1.2
31	发电站(厂)		
	1. 火力发电站(厂)	1 2.5	⊥ 1.0
	2. 水力发电站(厂)	2 2.5	⊥ 1.0
32	变电室(所)		
	1. 不依比例尺的	2.5 1.0	⊥ 0.8
	2. 依比例尺的	2.0	⊥

简 要 说 明

22. 少数民族地区的放包、经堆及其他类似物体，有方位作用的均用此符号表示。

23. 旧碉堡、旧地堡有方位作用的均用此符号表示。

24. 独立坟是指有明显方位作用比较高大的独立坟墓。很大的陵墓除绘符号外，还须测绘等高线。有附属建筑物的应加绘相应符号。有专名的应加注名称。

25. 坟地是指坟墓比较集中的坟群和公墓。有方位作用，图上小于25平方毫米的用不依比例尺符号表示；大于25平方毫米的用点线绘出其外轮廓线，其中适当配置坟地符号。

26. 宝塔、经塔用此符号表示，著名的加注名称。

27. 各种塔形建筑物（如：散热塔、跳伞塔、蒸馏塔、了望楼等）均用此符号表示，并加相应的“散热”、“伞”、“蒸馏”、“了”等注记。临时性的塔形建筑物均不表示。

城市中的电视发射塔亦用此符号表示，并加注“电视”。














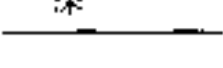
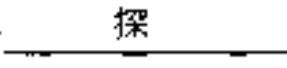
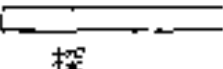
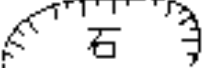
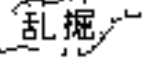


28. 水塔用此符号表示。当实地水塔很多时，选择有方位作用的表示。

29. 烟囱包括工厂烟囱和普通烟囱。烟囱多时，选择突出的和有方位作用的表示。

30. 水塔烟囱符号是表示水塔和烟囱合为一体的物体。

31. 发电站包括火力和水力发电站（厂）、厂房面积较小的用此符号表示，符号绘在主要厂房位置上；厂房面积较大的按实地建筑物依比例尺用相应符号表示，不绘电站符号，但是应加注电站（厂）名称。

32. 变电室（所）是指改变电压和控制电能输送与分配的场所。符号绘在大变压器位置上。建筑物能依比例尺表示时，则用相应符号按真形绘出轮廓，轮廓内加绘符号；不能依比例尺表示时，只绘变电室符号。一般在电线杆、架上安装的小型变压器不表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
33	无线电杆 (塔)	2.5 1.0 	
34	石油井、盐井、天然气井	2.5 1.0  油	
35	矿井	2.0	
	一. 开采的	3.0  煤	
	1. 竖井	4.0 	1.5
	2. 斜井	6.0  铁	2.0  煤
	3. 平峒	1.0	
	二. 废弃的	3.0  煤	
	1. 竖井	2.0 	
	2. 斜井	 废	
	3. 平峒		
36	钻孔	1.5  钻	
37	浅探井、试坑	2.5  1.5	
38	探槽	0.2  深	 探
	1. 不依比例尺的	 探	
	2. 依比例尺的		
39	露天矿、采掘场	 石	 乱掘
40	燃料库	2.0  油	
	1. 不依比例尺的		
	2. 依比例尺的	 油	

简 要 说 明

33. 无线电杆(塔)是指无线电台的天线杆架。一般有两个,图上都要表示;有二个以上时,在1:5千图上都表示,在1:1万图上可选择表示。

34. 开采石油、食盐、天然气等矿物的井均用此符号表示。符号绘在井口处,并加注相应的产品名称,如“油”、“盐”、“气”等。

35. 矿井是地下开采矿物的场所,符号的交叉点绘在竖井(垂直地面的主坑道)、斜井(斜交地面的主坑道)、平峒(平入矿层的主坑道)的入口处,在1:5千图上斜井符号的两个直角顶点的中心绘在井口的位置上,表示坑道的两条平行线按真方向绘出。平峒符号按真方向绘在出口的闸门位置上。开采的矿井加注相应产品名称,如“铁”、“煤”等。矿场其他地面建筑用相应符号表示。






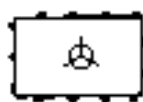





36. 钻机钻探的孔位用此符号表示,加注“钻”字。

37. 为勘探各种矿床、岩石性质和地质构造情况,由地面垂直向下挖掘的坑,不区分外形均用此符号表示。

38. 探槽是指用人工挖掘的专为地质勘探之用的沟槽。图上长度短于5毫米的不表示。

39. 露天矿、采掘场是露天开采矿产及采掘沙、石、粘土等的场地(包括乱掘地),符号绘在挖成明显坎子的地方,并加注“煤”、“沙”、“石”、“土”等产品名称;特别零乱的注“乱掘”二字。场地密集不能逐个绘出时,保持分布特征择要表示。图上小于10平方毫米的不表示,但有方位作用的可适当放大绘出。乱掘地轮廓不明显的地方用点线绘出。

40. 液体燃料库和气体燃料库,以及有方位作用的其他类似物体均用此符号表示,简注贮存物的名称。密集时可适当取舍,很大时依比例尺表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
41	加油站	2.5  1.5	
42	气象站(台)	2.5 2.0	
43	窑		
	1. 不依比例尺的	1.5	 瓦
	2. 依比例尺的		 陶
44	储粮库		
	1. 不依比例尺的	1.5	
	2. 依比例尺的		
			
45	风磨房、风车	2.5 2.0	
46	水磨房、水车	2.5	 1.0
47	水轮泵、抽水机站	1.5	
48	羊浴池	1.2 2.5	

简 要 说 明

41. 贮备汽油供汽车加油的地方用此符号表示。符号绘在实地油箱位置上或贮油房屋上。若房屋很小，则不绘房屋，只绘加油站符号。

42. 气象站（台）是进行气象观察和发布天气预报的场所。符号绘在风向标的中心位置上。

气象哨一般不表示，但其风向标如有方位作用，也用此符号表示。

43. 烧制砖瓦、陶器、瓷器、木炭、石灰等产品的场所，均用此符号表示，并加注产品名称。有方位作用的废窑也用此符号表示，加注“废”字。窑场有房屋、烟囱等设备的用相应符号表示。如果窑场较大，窑密集成群，可用点线绘出窑群分布范围，其中适当配置窑的符号。

44. 位于居民地外固定储备粮食的仓库用此符号表示。其范围能依比例尺表示时，用相应建筑物的符号绘出轮廓，其中适当配置符号，若无建筑物，则用点线绘出范围，其中适当配置符号。

45. 以风为动力的风磨房、风车，固定的用此符号表示。

46. 以流水为动力的水磨房、水车用此符号表示。很多时选择有方位作用的表示。

47. 水轮泵（水锤泵）是一种利用水的冲力自动扬水进行农田灌溉的机械，独立安置在河、渠边沿，不论其大小均用此符号表示。固定的抽水机站在露天（无房屋设施）的也用此符号表示，安置在屋内的以房屋符号表示，加注“抽”字。

48. 羊浴池是在草原地区专门修筑的、盛有消毒液的池子，供羊群涉水而过，以达消毒和防疫的目的。它在人烟稀少的草原上有良好的方位作用。符号按真方向表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
49	饲养场、打谷场、球场、 贮草场 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的	1.5 □ 牲 球	 牲
50	粪池 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的	2.0 ○ ○	
51	地下铁道出入口	2.0 1.5 圓	
管 线 及 垣 栅			
52	通信线	10.0 0.4	
53	电力线 一. 杆上的 二. 塔上的	4.0 10.0 5.0 0.8	

简 要 说 明

49. 农场、生产队的大面积的饲养场、打谷场、球场、贮草场均用此符号按真方向表示，并相应的加注“牲”、“谷”、“球”、“草”等注记。有方位作用的小型饲养场、打谷场、球场、贮草场用不依比例尺的符号表示。当球场与打谷场兼用时，以球场表示。

50. 粪池是指农村居民地附近，建筑坚固的用于积肥的大粪坑。粪池密集时，可用点线绘出轮廓，其中适当配置符号。农村中贮存氨水的池子也用此符号表示，符号旁加注“氨”字。

51. 地下铁道出入口用此符号表示。符号按真方向绘在出入口处。

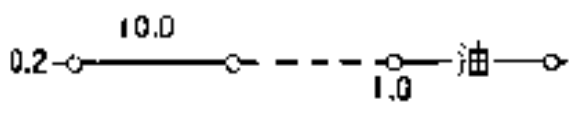
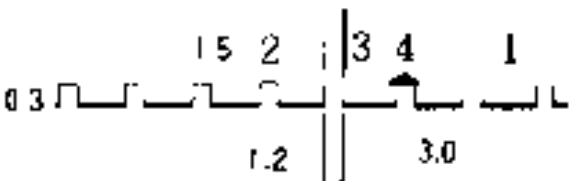
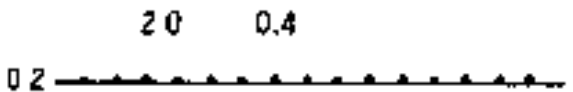
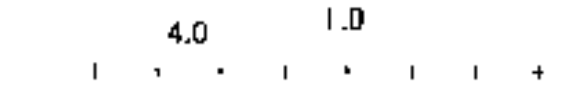
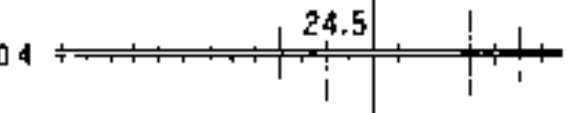
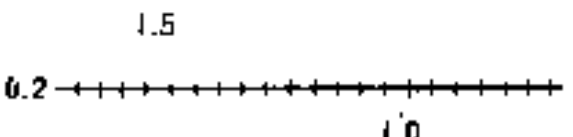
管 线 及 垣 栅

52. 通信线包括电话线和广播线。一般地区只表示重要的线路，地物稀少地区表示有方位作用的较固定线路。

铁路、公路两侧的通信线，在图上距道路符号中心线5毫米以内、且与道路平行的不表示。但在其分岔、转折处应绘出一段符号，以示走向。

通信线只绘到居民地边缘，居民地内的通信线不表示。通信线跨过河、湖、水库和道路时，符号应完整绘出。

53. 电力线是输送电能的线路。一般只表示高压线（一般指万伏以上），1：1万图上不区分其架设形式，不表示杆、塔真实位置，但转折点、交叉点应准确测绘。1：5千图上区分出杆上和塔上的电力线，铁塔按真实位置测绘。沿铁路、公路两侧的电力线表示方法同通信线。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
54	管道		
55	城墙 1. 损坏部 2. 城门 3. 豁口 4. 城楼		
56	围堰		
57	桩栅、铁丝网、篱笆		
58	堤 一. 主要堤 24.5· 堤顶高程 二. 一般堤	 	

简 要 说 明

54. 架设在地面上或其中一段埋在地面下（指能判别的），用以输送石油、煤气、水蒸汽等的各种管道，均用此符号表示，并加注输送物名称。符号的虚线部分表示地下管道。图上不足1厘米的和居民地内部的管道不表示。

55. 古代遗留下来的城墙、长城均用此符号表示。

56. 居民地外围和大院外围高1.5米以上的土墙、砖石墙、土围，高虽不足1.5米但有良好方位作用或为本地区特征的土墙、累石围均用此符号表示。图上较短的围墙可不绘短线，改绘黑实线表示。

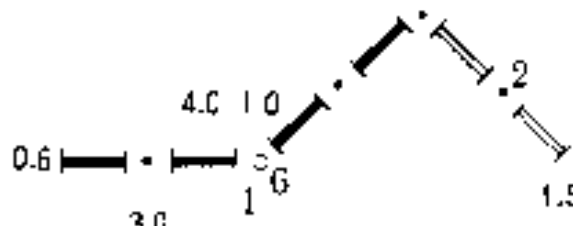
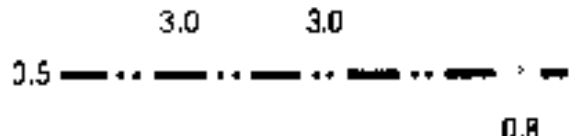
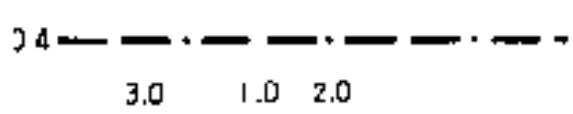

旧的城壕和山寨等，应以相应的城墙或围墙符号表示。图上面积小于4平方毫米但有显著方位作用的，仍应夸大表示。有专有名称的应加注名称。

57. 栅栏、铁丝网、篱笆只表示高1米以上的。图上长度小于5毫米的一般不表示。

58. 堤分主要堤和一般堤两种

有重要防洪、防潮作用，基底宽大于10米或堤高在3米以上的，用主要堤符号表示。其他为一般堤，只表示高1米以上的。但有方位作用的虽低于1米也应表示。主要堤的堤坡在图上大于符号所示长度时，则以长短线依比例尺绘至坡脚。堤顶宽度在图上大于0.5毫米时，依比例尺表示，堤上房屋按相应位置绘出，描绘时可间断土堤符号以保持房屋的正确位置。堤上通过双线道路时，按路堤表示；堤上通过单线道路时，则堤顶不绘道路符号。

主要堤要测注堤顶高程。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
	境		界
59	国界 1. 界桩、界碑及其 编号 2. 未定界		
60	省、自治区、直辖市界 和界标		
61	自治州、地区、盟、省 辖市界		
62	县、自治县、旗、市界		

简 要 说 明

境 界

59. 国界是表示国家领土归属的界线。图上表示国界时必须严肃对待。测绘国界时,应根据边界条约或有关边界文件精确绘出。

1. 国界应不间断地精确绘出,界桩、界碑应按座标值展绘,并注出其编号。

2. 同号双立或同号三立的界桩、界碑,图上不能同时按实地位置绘出时,用空心小圆圈按实地的关系位置绘出,并注出各自的编号。各种注记不得压盖国界符号。

3. 以河流及线状地物为界的国界表示方法:

(1) 以河流中心线或主航道线为界的,河流符号内能绘出国界符号时,国界符号在河流中心线位置或主航道线上间断绘出(即每隔3—5厘米绘出一段,每段3—4节。下同)。主航道线用0.15毫米黑实线表示;河流符号内绘不下国界符号时,国界符号在河流两侧间断跳绘,岛屿用附注标明归属。

(2) 以共有河流或线状地物为界的,国界符号应在其两侧间断跳绘,岛屿用附注标明归属。

(3) 以河流或线状地物一侧为界的,国界符号在相应的一侧不间断地绘出。

60—62. 省、自治区、直辖市界,自治州、地区、盟、省辖市界,县、自治县、旗、市界等各级行政区划界应清楚地绘出。

界桩、界标等要准确绘出。界标若为石碑,又有方位作用时,则以石碑符号表示。

境界以线状地物为界,不能在线状符号中心绘出时,可沿两侧每隔3—5厘米交错绘出3—4节符号。但在境界相交或显著曲折的地方以及接近图廓或调绘面积边缘的地方,境界符号不应省略,以便明确其走向和位置。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
63	人民公社、国营农场、 林场、牧场界	3.0 1.0 2.0 —— ———— ———— ———— ————	
	道		
	路		
64	双线铁路	8.0 1:5千 0.3 ———— ———— ———— ————	0.8 1:1万 0.8 ———— ———— ———— ————

简 要 说 明

应清楚地表示岛屿、沙洲等的隶属关系。两级以上境界相重合时，只绘高级境界符号。“飞地”的界线用其所属行政单位的境界符号表示，并在其范围内加隶属注记。

直辖市、省辖市内的区界如需测绘时，用县界符号表示。

63. 人民公社、国营农场、林场、牧场界用此符号表示。

道 路

道路是连接居民地的纽带，是地面交通运输的主要动脉。因此，在图上道路的要求达到主次分明，取舍恰当，与其他地形要素的关系明确，充分反映出运行能力。

描绘道路的注意事项：

1. 双线道路彼此并行不能同时绘出各自符号时，以高级的为主按真实位置绘出，为次的可省略一条边线，如属同级道路，两符号的相邻边线可共用。


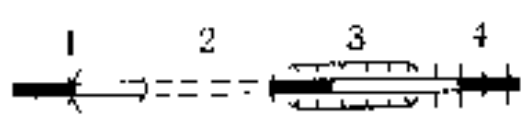
2. 铁路与双线河、渠或公路与双线河、渠并行，符号不能同时绘出时，前者一般以铁路为主，后者一般以双线河、渠为主，为主的按真实位置表示，为次的可稍移位绘出。

3. 道路与冲沟、干河床重合时，道路全部绘出，双线冲沟、干河床可稍放宽表示，单线冲沟、干河床可省略。

4. 虚线道路的交叉点以实部衔接；单线道路变换等级应以居民地、码头、沟、河、林区界等为变换点。

64. 双线铁路是一条路基上敷设有两条标准轨（标准轨距为1.435米）线路的铁路。若双线铁路某段不在一条路基上，彼此间的间隔又能以真实位置描绘符号时，则用单线铁路符号按实际情况绘出。

电气化铁路，在铁路符号上加注“电气”两字。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
65	单线铁路	0.8	8.0
66	车站及附属建筑物 1. 机车转盘 2. 车挡 3. 信号灯、柱 4. 天桥 5. 站线		
67	道路附属建筑物 1. 涵洞 2. 隧道 3. 路堑 4. 路堤		

简 要 说 明

65. 单线铁路是在路基上敷设一条标准轨线路的铁路 双线路基上敷设一条线路的铁路也用此符号表示。

66. 车站以独立房屋符号表示，并注记名称 会让站有名称的亦需注记

车站的其他建筑物，如检车室、巡道房、机车库，均以相应的房屋符号表示

机车转盘是供机车转换方向的设备

车挡是铁路支线尽头 可供设计新线路时考虑接头用 无论有无木架等设备，均用此符号表示

信号灯、柱是铁路上用灯光或其它信号，指示火车能否通行的信号设备 图上只表示有方位作用的信号灯、柱

天桥是车站内、外横跨轨道的桥形建筑物 图上按天桥的实地情况，依真方向表示

站线是铁路过站时分出的许多岔线，图上能全部表示时，则逐条绘出，不能全部表示时，外侧站线准确绘出，中间站线均匀配置，但图上间距不小于 0.5 毫米。

车站内的站台和货台，不单独表示 但站台和货台上的房屋或棚房，仍按房屋或棚房符号表示。

67. 涵洞是修筑于路基下的过水建筑物 符号交角成 60 度

隧道是铁路或公路穿过人工开凿的山洞路段 明洞也用隧道符号表示，它是铁路或公路经过陡坡下的路段，为防塌方、雪崩和流行破坏而修筑成的隧道式建筑

其他道路通过山洞时，山洞部分也用隧道符号表示

路堑是地面上开挖成的路基，除有方位作用的以外，一般图上长于 5 毫米，路基两侧边坡比高在 1 米以上的才表示 路堤、路堑比高超过 2 米的须测注比高。

编号	符 号 名 称	1:5千	1:1万
68	建筑中的铁路	0.8	8.0
69	窄轨铁路	0.6	4.0
70	轻便轨道、缆车道	0.6	2.0
71	架空索道	5.0	0.6 1.0 0.4
72	公路	0.2 0.8 0.2	砾 6 (8)
73	简易公路	0.1 0.6 0.3	6
74	建筑中的公路	8.0 1.0	
75	建筑中的简易公路	8.0 1.0	

简 要 说 明

68. 建筑中的铁路不分双线或单线均用此符号表示。其附属建筑物，已定型的以相应符号表示，未成型的不表示。

69. 窄轨铁路是指轨距窄于标准轨的铁路，不论牵引动力和营业情况，均用此符号表示。临时性的不表示。

70. 轻便轨道是指在工矿区供机动牵引车、手压机式手推车行驶的小型铁路。

缆车道是在陡坡上敷设铁轨和钢缆，利用电力以钢缆带动车厢沿轨道上下行驶载运乘客或货物

轻便轨道与缆车道均用此符号表示。图上只表示固定的，临时性的不表示。

71. 架空索道是山区运输矿产和木材等物资的一种设备，它是用粗铁索装置在高架上，将载运物悬挂在铁索上作来回输送。图上只表示固定的架空索道。两端支架按实地位置用 0.4 毫米的圆点表示。

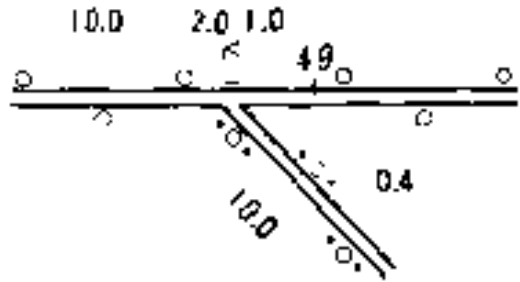
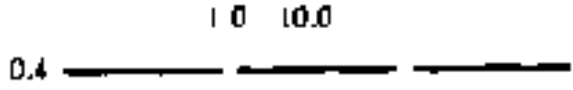
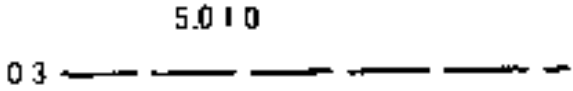
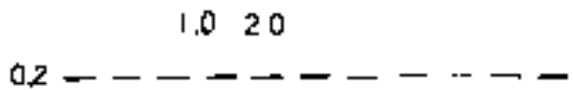
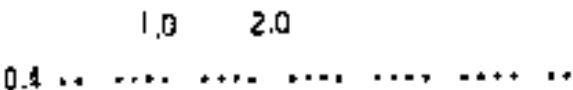
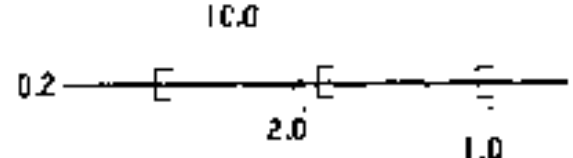
72. 公路是指有坚固的路基，有用水泥、沥青、砾石、碎石等材料铺设的路面，常年可通行汽车的道路。图上每隔 15—20 厘米注出铺面材料、铺面宽和路宽。

73. 简易公路是路基不太坚固，路面只经过简易修筑，一般铺以沙、碎石、矿渣等，一年间大部分时间可通行汽车，有的雨后不能通车。图上每隔 15—20 厘米注出路宽。

公路和简易公路的宽度在图上超过符号尺寸时，依比例尺表示。

74. 建筑中的公路用此符号表示。

75. 建筑中的简易公路用此符号表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
76	路标、里程碑、行树、 较长流水 49—公里数		
77	大车路		
78	乡村路		
79	小路		
80	时令路、无定路		
81	滑道		

简 要 说 明

76. 路标是设置在道路边上指示道路通达情况的标志。有方位作用的才表示。

公路上的里程碑，在方位物稀少地区，一般均应表示，在一般地区不表示。图上表示的里程碑，应注要注出公里数（若有两种公里数时，则注其小的）。

沿道路一旁或两旁的成行树木或灌木，用行树或狭长灌木符号表示。符号间距可视路段的长略为放大或缩小。

77. 大车路是指通行大车的道路。某些地区的大车路也可以通行汽车，但没有路基、路沟，由汽车或马车辗成。拖拉机路也用此符号表示。

78. 乡村路是乡村中主要的而一般不能通行大车的道路。它是我国南方连接集镇、公社、农场等大居民地之间行人经常来往的主要道路，一般路面不宽，有的地区多用石块或石板铺成。

在山地、谷地、森林地区，以及在沙漠、半沙漠等荒僻地区的驮运路均以乡村路符号表示。

79. 小路是乡村中的次要道路及通行困难地区供单人单骑行走的道路。

通过悬崖绝壁的人行栈道也用相应的乡村路或小路表示，并加注“栈道”二字。

80. 时令路是指在一定季节通行的道路，应加注通行月份。

无定路是海边、湖泊、河流沿岸、草原、戈壁滩等地有道路走向而无固定路线的道路。

81. 滑道是在山谷或山地斜坡上架设或挖凿槽子，直通山脚或河流，用来运送木材、矿石等，符号上“山”形的缺口朝上坡的方向，底线垂直于路线。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
82	河流、湖泊、池塘 1. 水涯线 2. 不固定水涯线	水系	
		0.15 1	0.5 2 3.0 10

-32- 注：单色出版时，湖泊、水库、池塘等水域部分按不能通行沼泽的表示法绘以水平晕线，但水平短线仅沿水涯线绘出。

水 系

水系是农业、农垦、水利电力、渔业等方面的主要资源之一，为航运及给水、饮水所依赖，与人们的日常生活关系密切，但也是各种工程设施、陆地交通运输的障碍，水流泛滥容易给经济建设和人民生命财产造成损失。因此，在测绘 1 : 5 千、1 : 1 万地形图时必须全面考虑，认真表示。

表示水系的几点要求：

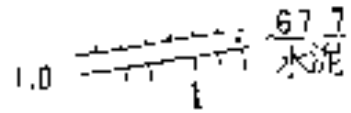
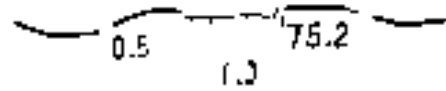

1. 在图上正确分出河流、湖泊（常年有水的）、时令河、时令湖（季节性有水的）、干河、干湖（雨后暂短时间有水的）。
2. 河流、沟渠的等级划分应适当，主次分明，连成系统。沟渠密集的水网地区，可按一定规律（如系有规划的，按单数、双数，或每隔几条；如系非规划的，按主要和次要）进行取舍。
3. 正确绘出海岸线及潮浸地带（干出滩）。
4. 正确区分、精确绘出各水利工程、水上运输等建筑物。
5. 正确调注河流、湖泊、时令湖、水库、池塘等专有名称。

82. 河流、湖泊的水涯线，如系航测成图，一般绘在摄影时的水位处，若摄影时间为枯水或洪水期，水位变化很大时，需按正常时期的水位调绘；如系平板仪测图，则一般按测图时的水位测定。

河流宽度在图上大于 0.5 毫米的依比例尺用双线表示；在图上宽度小于 0.5 毫米的用单线表示。

沼泽地区的河流、湖泊、水潭等，如无明显和固定的水涯线，用不固定水涯线表示。

池塘均以常年达到的水位描绘，即一般以塘坎边缘绘出。图上面积小于 2—4 平方毫米的可不表示（根据地区池塘分布特点，适当选用）；缺水地区图上面积小于 2 平方毫米的可将符号扩大到 2 平方毫米绘出。农田地区池塘不能逐个表示时，可依其大小进行取

编号	符 号 名 称	1:5千	1:1万
83	时令河、时令湖 (7-9)有水月份		3.0 1.0
84	水库 1. 出水孔 2. 溢洪道 67.7、75.2—坝顶 高程 54.7—溢洪道口底 面高程 水泥—建筑材料	(1) 54.7 3.0 1.0 2	  

简 要 说 明

舍。但在大面积的池塘密集地区或桑基鱼塘区，其相互间只有上埂相隔，水面比重很大的情况下，则可适当综合。不论取舍或综合，均须注意保持其原有特征及与其它地物、地貌的关系位置。

湖泊、池塘的水是咸水或苦水时，加注“咸”或“苦”字。

湖泊、池塘凡是用史养鱼或繁殖鱼苗的，加注“鱼”字。

83. 时令河、时令湖是季节性有水的河、湖，测绘时以其新沉积物（淤积）的上方边界为水涯线，加注有水月份注记。

时令河按单线或双线表示的标准与常年河相同。单线时令河符号的总长度可根据河流的长度一般绘为 0.5—3.0 毫米，空白部为 0.3—1.0 毫米。

84. 水库的水涯线按常年达到的水位描绘。大型水库的溢洪道（即泄洪道）按其实际宽度依比例尺表示，宽度小于 3 米的适当放大表示。溢洪道的闸门用水闸符号表示。溢洪道口底面需测注高程。

水库的水流入渠道（河流的涵口，即出水孔）用此符号表示。泄洪洞出水口也用此符号表示。

水库的堤坝，描绘时若其靠水一边坝坡的水面以上部分，在图上的投影宽度大于 0.5 毫米时，按符号“1”表示；投影宽度小于 0.5 毫米时，按符号“2”表示；当水库常年达到的水位很低、水涯线离开堤底时，测堤坝按符号“3”表示。堤坝顶部宽度在图上大于 0.5 毫米时，坝顶宽度依比例尺描绘。堤坝两侧坡投影宽在图上大于 0.5 毫米时，依比例尺用长短线描绘。堤坝图上长度大于 5 毫米的，一般需测注坝顶高程。

用石、水泥等材料建成的堤坝应分别加注“石”、“水泥”等，注记以分式表示，如 $\frac{\text{石}}{\text{水泥}}$ 。土建堤坝不加注记。

大、中型水库的库容量一般不注，需调注时可在有关技术文件内规定。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
85	地下河段		
86	消失河段		1.0
87	沟渠 一、一般的		0.2
	二、有堤岸的	0.5	0.5
	三、有沟帮的	1.0	1.0

简 要 说 明

85. 地下河段是河流、渠道流经地下的河段。描绘时圆弧绘在水流进出口的位置上。河流、渠道流经山洞时,用山洞符号表示。

渠底高于地面的沟渠与道路等物体相交时设置的倒虹吸管也用此符号表示,流向符号可不绘。

86. 消失河段是河流流经沼泽、沙地等地区,没有明显河床的地段。图上单线河和双线河上的消失河段,分别按一排和二排的点线按实地情况描绘。图上不能绘出三个点符号时可不表示。

河流流入沙地而逐渐消失的河段,用逐渐变细的点线表示。

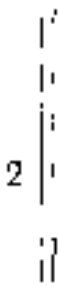
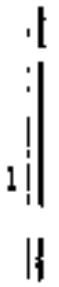



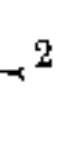

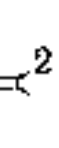
87. 沟渠是人工修建的供引水、排水的水道。沟渠分级如下:

实 地 比 例 尺	图 上 宽 度	单 线		
		0.2毫米	0.5毫米	依比例尺
1:5千	1米以内	1—3米	3米以上	
1:1万	3米以内	3—5米	5米以上	

(注:实地宽指沟沿间的距离)

供灌溉的渠道,水道两边多由堤组成,当堤高出地面1米以上、图上长度在5毫米以上时,按有堤岸的沟渠符号表示:如堤的内侧未成两层或虽成两层且顶层的堤脚与沟沿间有可通行的地段,但堤顶中心线与沟沿的间距在图上小于0.8毫米时,则以有堤岸沟渠之“1”符号表示;当堤的内侧成两层、顶层的堤脚与沟沿间有可通行的地段,而且堤顶中心线与沟沿的间距在图上大于0.8毫米时,以有堤岸的渠道之“2”符号表示。

一般有沟壑的沟渠按符号“1”表示。沟渠通过山隘等处时挖下很深的沟壑,按其实地宽度用单线或双线如符号“2”表示:沟渠用双线描绘时,沟壑符号的短线绘在沟渠符号内,短线可交错配置,间距可适当放大;沟渠用单线表示时,沟壑顶线若不能按实地描绘,可适当外移绘出,等高线也应作相应移动,保持相关位置。

编号	符 号 名 称	1:5千	1:1万
88	抽水槽 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的		
89	干沟	0.15 	0.2 
90	流向 1. 一般河流的 2. 有潮汐河流的		
91	人行桥 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的		
92	铁索桥		
93	级面桥 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的		

简 要 说 明

88. 输水槽是人工架设的引水渡槽或高架水道。长度在图上小于符号尺寸的按不依比例的符号表示；大于符号尺寸的依比例尺表示。有专有名称的加名称注记。

89. 干沟是经常无水、只在雨后短暂时期内有积水的、未挖成而搁置或废弃的沟渠。宽度在图上小于0.5毫米的用单线表示，大于0.5毫米的用双线依比例尺描绘。干沟深度不足0.5米（1:5万测图）和不足1米（1:1万测图），图上长度不足10毫米的，有方位作用时才表示。分布在平地上的干沟，深度大于2米的须测注沟深。旧战壕亦用此符号表示。

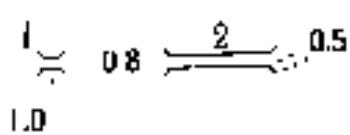
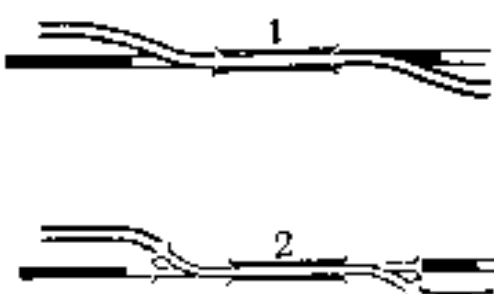


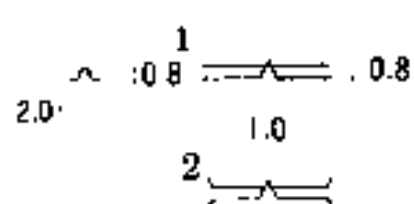
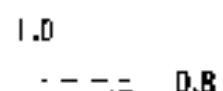
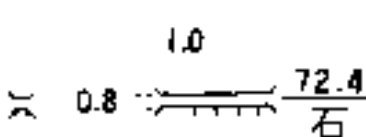
90. 有固定水流方向的江河、渠道须表示流向。包括时令河，符号的多少以图上能迅速判明流向为原则。较长的河流和渠道一般每隔10—15厘米处绘一个符号。

有潮汐的河流是指河川入海部分，因受潮汐的影响，水面随着潮汐涨落的河段。其流向用符号“2”表示。描绘时箭头是指河流的流向，表示方法与一般河流的要求相同。若图幅内的河流均为有潮汐河流时，可在图廓外加附注说明，而流向符号以一般河流的流向符号表示。

91. 人行桥是指不能通行大车的桥梁。不分造型种类、建筑材料均用此符号表示。图上桥梁符号的长度略大于河流宽度，桥长在图上小于1毫米的用不依比例尺符号描绘，大于1毫米的依比例尺描绘。亭桥、溜索桥等亦用此符号表示，但应加注“亭”、“溜索”等简注。时令桥应加注通行月份。

92. 铁索桥是在山区河流的陡岸上，固定数条平行的铁索于两边山崖，上铺木板，以供行人和车辆通行。

93. 在桥的两端有石砌台阶的级面桥用此符号表示。描绘时桥梁截线与水涯线间距不小于0.2毫米。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
94	车行桥 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的		
95	双层桥		
96	渡口 1. 行人渡口 2. 汽车渡口		
97	徒涉场		
98	水闸 1. 不能通车的 2. 能通车的		
99	滚水坝		
100	拦水坝 72.4 — 坝顶高程 石 — 建筑材料		

简 要 说 明

94. 车行桥是指能通行火车、汽车、大车等交通工具的桥梁。不分造桥种类和建筑材料均用此符号表示。图上桥梁符号的长度略大于河流宽度，桥长在图上小于1毫米的用不依比例尺符号描绘，大于1毫米的依比例尺描绘。漫水桥、浮桥等能通行车辆的亦用此符号表示，并分别加注“漫”、“浮”等简注。

95. 铁路、公路两用的双层桥用此符号表示。引桥和连接引桥的铁路、公路按实地情况如符号之“1”描绘。

96. 能载渡人、马和大车的渡口用行人渡口表示；能载渡汽车的渡口用汽车渡口表示。

97. 徒涉场是能涉水过河的场所。包括浅水河中供人跨步过河的跳墩及漫水路面等。




单线河、渠上的徒涉场以道路本身符号直接通过河、渠表示。

98. 水闸是设在河流、渠道中有闸门启闭，用以调节水位和控制流量的人工建筑物。其中有基水闸、分水闸、节制闸、排洪闸、挡潮闸等，均用此符号表示。孔径大于1米的分水设备亦用此符号表示（小的不表示）。符号中间的尖角指向上游。闸上如有房屋等建筑物时，在闸的符号上加绘房屋等建筑物符号。船闸也用此符号表示，在其旁注“船”字。

能通汽车的水闸用符号“2”表示。单线河上的水闸均用符号“1”表示。

99. 滚水坝是横断河流，水经常或季节性地从上面溢过的堤坝式建筑物。不分建筑材料，均用此符号表示。描绘时符号的短线绘在水流的下方。单线河上的滚水坝不表示。

100. 拦水坝是河流中拦截水流借以抬高水位的堤坝式人工建筑物。用石、水泥建成的拦水坝需加注“石”或“水泥”。拦水坝一般均应测注坝顶高程。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
101	瀑布、跌水 ? — 高度		
102	石滩		
103	水文站		0.8 2.5 
104	加岸岸	2.0	0.3 0.4 1.2
105	防波堤、制水坝		0.3
106	码头 1. 顺岸式码头 2. 趸船码头、栈桥式码头 3. 堤坝式码头 (1). 不依比例尺的 (2). 依比例尺的 4. 台阶	1 2 3 4	0.5 0.5 2.5 2.0 (1) 0.5 (2) 1.0  2.0
107	停泊场		 3.0 2.0

简 要 说 明

101. 水流经过陡坎或悬崖倾泻下降的称为瀑布, 用此符号表示, 并测注比高。渠道通过陡峻地面修筑成台阶的跌水, 也用此符号表示, 可不注比高。瀑布需加注“瀑”, 跌水加注“跌”。

102. 石滩是河床中有很多坚硬的岩石, 顶部有的露出水面, 有的不露出水面, 水流经过岩石形成急流, 水深有显著变化, 图上按实地范围用此符号散列表示。石滩面积绘不下三个符号时可不表示。单线河上的石滩不表示。

103. 水文站包括河流上的水位站、流量站、验潮站等, 符号绘在水涯线边的水尺位置处。流量站需绘在三断面的水尺位置。水位站、流量站、验潮站分别加注“位”、“量”、“验”。水文站的房屋以相应房屋符号描绘。水文站的基点经等级水准联测的, 以水准点符号表示; 若用其它方法测定, 则用特殊高程点符号以分式 (如 $\frac{\text{水文}}{78.3}$) 表示。





104. 加固岸是用木桩、砖石或水泥等建成的护岸建筑。一般图上长于5毫米的才表示。单线河上的加固岸不表示。

105. 防护港口、海湾的防波堤及挡水护岸或节制水流的制水坝均用此符号表示。图上长度小于3毫米的不表示。

106. 码头是专供轮船停靠, 上下旅客和装卸货物的场所, 按其建筑形式分别用相应符号按实地情况表示。

顺岸式码头符号的长度依比例尺描绘。有专有名称的码头应注出全名。兼做码头用的防波堤, 用堤坝式码头符号表示。码头或其他地方的台阶, 图上长度小于2.0毫米的, 用符号之“4”表示, 图上长、宽大于符号尺寸的均依比例尺表示。台阶在图上长度小于1.0毫米的一般可不表示。

107. 停泊场是在江河中或开阔的港口没有码头设备, 但有固定停泊船只的地方, 在停泊场的中心处绘出符号。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
108*	灯塔 (桩)	2.0	★
109*	航行标志	2.0	 0.5
110	信号杆、台、立标	2.0	 0.5
111	水井 51.2 — 地面高程 7 — 地面至水面深度	2.0	
112	贮水池、水窖	1.0	
113	泉	1.0	
114	坎儿井	1.0 3.0	1.0
115	沼泽 1. 能通行沼泽 2. 不能通行的沼泽	 	1.0 1.5

简 要 说 明

108. 灯塔是建筑在沿海航线附近的岛、礁石或港口海岸上的塔形建筑物，装有发光设备，引导船只航行。灯桩是铁架、水泥桩或木桩上设有发光装置的导航设备，也用此符号表示。

109. 江、河、港湾中固定的灯船、浮标用此符号表示。（根据用图单位需要测绘。）

110. 在江、河、港湾的岸上，为指示航行、风讯而设立的信号杆、信号台、立标，均用此符号表示。

111. 各种水井均用此符号表示。自流井、温泉井等应加注“流”、“温”等字。井水是咸或苦的，加注“咸”或“苦”字。用机械或电力为动力的水井，不论有无房屋均应加注“机”字。

水井须测注地面高程和地面至水面的深度。水井较多时，一般每幅图均匀测注3—5个水井的高程、深度即可，符号旁的注记，分子表示地面高程，分母表示地面至水面的深度。





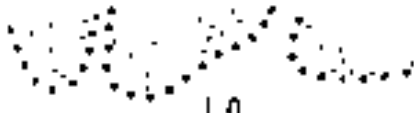

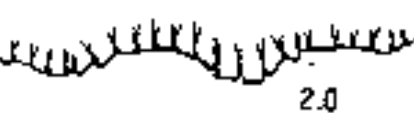
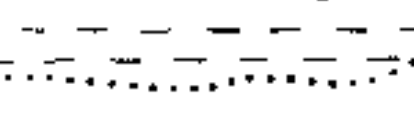
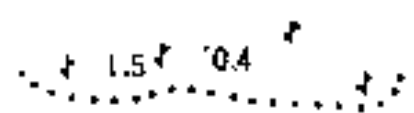
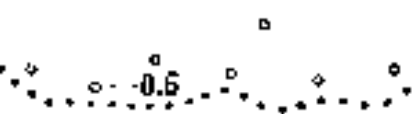
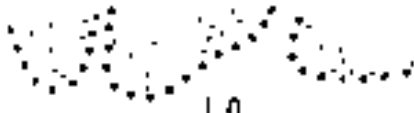

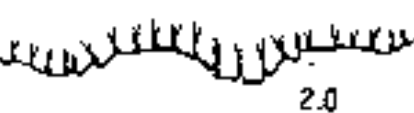
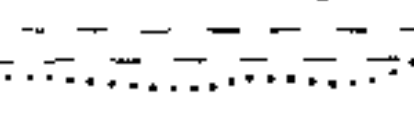
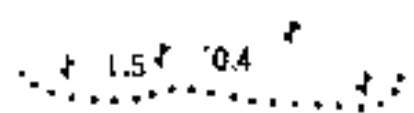
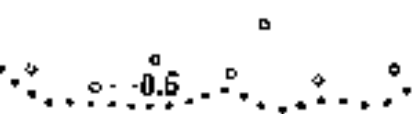
水井一般均须表示（居民地内不表示），在水井很多的地区，可适当进行取舍。

112. 干旱地区人工修筑的贮水池、水窖等用此符号表示。

113. 地下水自然流出地面的地方，包括清泉、矿泉、间歇泉、温泉、毒泉等均用此符号表示。矿泉、温泉、毒泉应分别加注“矿”、“温”、“毒”字。符号的圆点表示泉的位置，弯曲线段表示泉水流向，并测注泉口高程。

114. 坎儿井是干旱地区为引用地下水的暗渠，地面上每隔一定距离有一竖井与暗渠相通。符号除两端的圆圈表示暗渠起止处竖井的真实位置外，其余的均匀配置。废坎儿井也用此符号表示，并压盖符号加注“废”字。

115. 沼泽地是经常湿润、泥泞或有积水的地段（包括季节性的湿草地）。一般长有喜水植物，有的有泥炭堆积。按其通行情况，分别用能通行的和不能通行的沼泽符号表示。盐碱沼泽应加注“碱”字。沼泽地上的植被用相应的符号散列配置。

编号	符号名称	1:5 万	1:1 万
116	盐田、盐场 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的		
117	台田		
118	海岸线及干出滩 1. 沙滩 2. 砂砾滩 3. 岩滩 4. 淤泥滩 5. 贝类养殖滩 6. 红树滩	     	     

简 要 说 明

116. 盐田、盐场是在海边利用海水晒盐和在内陆挖凿盐池、盐坑取卤水制盐的场所。盐田、盐场的外围如有土堤、沟渠等，则用相应的符号绘出，并在盐田内部适当处加注“盐田”两字。内陆的盐池、盐田，无堤或无沟的用地类界点出其范围，内注“盐田”两字。不依比例尺表示的盐田、盐场可简要表示。如有专有名称的盐场，应注出全名。

117. 台田（垸田）是盐、碱成分较重地区（不是盐碱地），为改造土壤，挖有排盐碱沟渠的新型农田。凡沟深小于1米的，用点线绘出外轮廓，范围内注“台田”两字表示；凡沟深大于1米的台田地区，其沟渠用干沟符号绘出（沟渠过密时可适当取舍），并加注“台田”两字表示。

118. 海岸线是多年大潮（朔、望潮）的高潮位所形成的岸边线。一般可根据当地的海蚀坎部、海滩堆积物或海滨植被确定。

干出滩即潮浸地带，是海岸线与低潮位之间的海滩地带。干出滩的宽度在图上小于5毫米时可不表示。

1. 沙滩是沙或沙泥混合的干出滩。干出滩中的河道按其宽度用粗点线表示，绘至低潮界。














2. 沙砾滩是沙和砾石混合或砾石的干出滩。

3. 岩滩是由坚硬的岩石层组成的干出滩。珊瑚滩也用此符号表示。符号沿低潮位线绘出。面积很大的在其范围内加简注“岩”、“珊瑚”。

4. 淤泥滩是泥泞下陷、通行困难的干出滩。面积很大时符号间隔可成倍放大。

5. 人工养殖贝类的干出滩用此符号表示，符号散列配置。

6. 红树滩是生长红树林（常绿的小乔木或灌木）的干出滩，一般不能通行，符号散列配置。

编号	符号名称	1:5千	1:1万
119	陡岸 一、无滩陡岸 1. 土质的 2. 石质的 2.8、7—比高 二、有滩陡岸 1. 土质的 2. 石质的 3、10—比高	1 2 1	2
120*	礁石 1. 不依比例尺的 明礁 ①单个的 ②丛礁 暗礁 ①单个的 ②丛礁 F出礁 ①单个的 ②丛礁 2. 依比例尺的 暗礁、干出礁	① 1.5   ②   ① 1.5   ②   ① 1.5   ②    暗	
121*	水深注记及等深线 1. 水深注记 2. 等深线及其注记	1 2	

简 要 说 明

119. 陡岸是指岸坡比较陡峻（坡度在50度以上）的地段。图上长度大于5毫米，比高1米以上的才予表示。陡岸区分石质和土质，分别用相应符号表示，并需测注比高。

一、岸坡直接伸入水面下的陡岸称无滩陡岸。单线河的无滩陡岸及双线河内绘不下陡岸符号时，则符号靠近岸边线外侧绘出。

二、岸坡与水涯线之间有滩的称有滩陡岸。有滩陡岸岸顶线与水涯线之间图上相隔2毫米以上时，应填绘相应的土质符号。当陡岸岸顶线至水涯线的图上距离在0.5毫米以内时，以无滩陡岸符号表示。

120. 礁石

1. 不依比例尺的

明礁是露出大潮高潮面的礁石，面积小于100平方米的用此符号表示。面积大的须绘海岸线当作岛屿表示。大河中有方位和障碍作用的明礁也用此符号表示。

暗礁是在深度基准面（是测深的起算面，一般为理论深度基准面，但因资料关系也有采用概略最低低潮面和大潮低潮面的）下的礁石。

干出礁是在大潮高潮面下，露出于深度基准面上的礁石。

礁石周围加绘点线的，是对航行有危险的区域范围。成丛分布的各类礁石，在其分布范围内按其测定位置用相应符号表示。

2. 依比例尺的

可依比例尺描绘的暗礁和干出礁，图上按范围绘出，分别加注“干”或“暗”。珊瑚礁也用此符号表示，并加注“珊瑚”。

121. 海洋中的水深注记，是深度基准面至海底的深度，数字中心表示测深点的位置。等深线按用图单位要求测绘，其注记字头指向浅水处。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
地 貌 及 土 质			
122	等高线及其注记		
	1. 首曲线	0.1	
	2. 计曲线	0.25	
	3. 间曲线	0.1 1.0	5.0
	4. 助曲线	0.1 1.0 3.0	
	5. 草绘等高线		102.5 1.0 15.0

地 貌 及 土 质

地貌和土质是各种经济建设规划设计的基本依据之一，因此要求在测绘时能正确、清楚地反映其形态和性质

122. 等高线是地面上高程相等的各点的连线。等高线有下列几种：

1. 按基本等高距测绘的等高线称首曲线（基本等高线），首曲线是地图上表现地貌形态的主要等高线

2. 从零米起算，每隔4条首曲线加粗一条的等高线。当基本等高距采用2.5米时，则每隔3条首曲线加粗一条（称计曲线，加粗等高线）

3. 当首曲线不能显示地貌碎部的特征时，按 $\frac{1}{2}$ 基本等高距测绘的等高线称间曲线（半距等高线）。描绘时可不闭合。一般用于平缓山顶、鞍部、微型地貌及倾斜变化的地段。在描绘小山顶、小洼地、小鞍部等地貌形态时，可缩短其实部和虚部的尺寸。

4. 按 $\frac{1}{4}$ 基本等高距测绘的等高线称助曲线（辅助等高线），描绘时可不闭合。

5. 当地貌测绘的精度不合规范要求时，用草绘等高线表示。如：半固定和不固定的沙地地貌，地形变化不定，等高线虽系实测，但精度较差

在等高线比较密的等倾斜地段，当两计曲线间的空白小于2毫米时，首曲线可省略不绘。

等高线注记应分布适当，便于用图时迅速判定等高线的高程，其字头应指向山顶，一般不得倒置。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
123	示坡线		0.5
124	高程点及其注记 1. 一般高程注记点 2. 特殊高程注记点 分子—最大洪水 位高程 分母—发生年月	0.3 1 2	163.2 75.4 27.4 58.5 0.3 共153.7 1963.6
125	独立石	1.5	1.0
126	土堆 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的 5—比高	1 2	1.5 5
127	坑穴 1. 不依比例尺的 2. 依比例尺的 7—深度	1 2	2.0 7
128	石垄	▲▲▲▲▲	不表示

简 要 说 明

123. 示坡线是指示斜坡降落的方向线，它与等高线垂直相交。应在谷地、山头及斜坡方向不易判读的地方和凹地的最高、最低一条等高线上绘出。

124. 高程注记点用 0.3 毫米的黑点表示。比高测定点亦用此符号表示。独立地物如宝塔、路标、独立树等的高程点，只在地物符号旁注记高程。

低于零米的高程点，须在其注记前加“-”号。图上每平方米内的高程注记点的数量：平地、丘陵地 15—20 个，山地与高山地 10—15 个。

特殊高程注记是用图部门在某些地区特殊需要的高程注记点，如洪水位、大潮位等。

125. 有方位作用的独立岩石用此符号表示

126. 高度在 1 米以上，图上面积小于 4 平方毫米，但有方位作用的土堆用不依比例尺的符号表示；大于 4 平方毫米的依比例尺表示（沿其顶部概略轮廓绘以实线，底部边缘绘以点线，中间用长短线符号表示，绘至坡脚），并测注比高。烽火台、海边的贝壳堆、固定的矿渣堆也用此符号表示，分别加注“烽”、“贝壳”、“渣”等注记。

127. 坑穴是地表面突然凹下的部分，坑壁较陡，坑口有较显著的边缘。土坑面积图上小于 4 平方毫米的用不依比例尺的符号表示；面积大于 4 平方毫米的则依比例尺表示。坑穴深度（地面至坑底最深处的高差）小于 1 米的不表示，大于 2 米的注深度。

128. 石垄是山坡上或河滩地上，用大小不同的石块，由人工堆积而成的狭长石围。图上只表示高度在 0.5 米以上的石垄。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
129	山洞、溶洞	1.5	1.2
130	山隘 (4-10) — 通行月份	10 1.5 ——— (4-10)	
131	石灰岩溶斗		20. 1.5
132	岩峰 1. 孤峰 2. 峰丛	2.0 1.0 2.0	
133	崩崖 1. 沙、土崩崖 2. 石质崩崖		1 2
134	滑坡		
135	陡崖 1. 土质的 18—比高 2. 石质的 22—比高	1	2

简 要 说 明

129. 山洞、溶洞用此符号表示。符号按真方向绘在洞口位置上。有专有名称的山洞应加注名称。

130. 道路通过鞍部、山口、隘口成为交通要道的山隘用此符号表示。山隘一般应测注高程、季节性通过的应注通行月份，著名的加注名称。

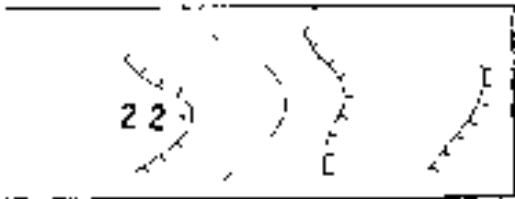
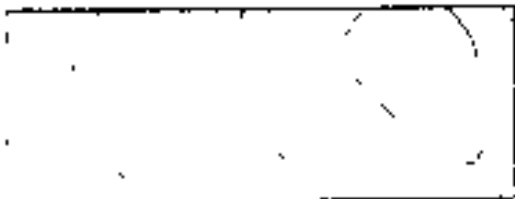
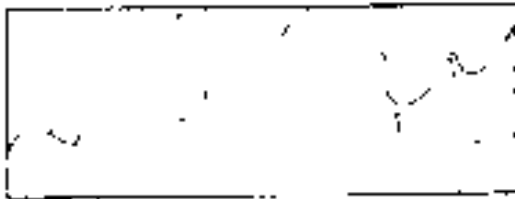
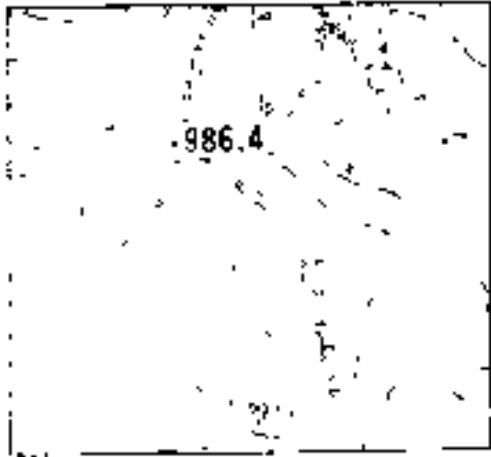
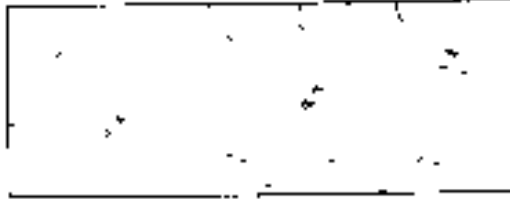
131. 石灰岩溶斗是在石灰岩地区受水的溶蚀或岩层崩塌作用形成的洞穴。面积小的用此符号表示。符号的点线朝东南方向，其定位点在椭圆中心；面积大的按实际情况用陡崖和等高线配合表示，其中心仍须绘出溶斗符号。黄土溶斗也用此符号表示，并加注“土”字。

132. 岩峰是高耸于山岭、山坡和平地上的柱、塔状岩石孤立的用孤峰符号表示，成群的用峰丛符号表示。

133. 崩岸是沙土或石质的山坡受风化作用，碎屑向山坡下崩落的地段，分别用相应符号表示。符号上沿的实线为崩岸上缘，若上缘是陡崖时加绘陡崖符号，面积较大时用等高线配合表示。

134. 滑坡是斜坡表层沿山坡下滑地段。上缘用陡崖符号表示，范围用点线绘出，其内部的等高线用长短不一的虚线表示。

135. 陡崖、陡坎，是形态壁立于攀登的陡峭崖壁。分为土质和石质两种。图上长5毫米，高1米以上的一般均需表示。凡比高大于2米的需量注比高。陡崖符号的实线表示崖壁上缘位置，符号的短线应与整个陡崖水平投影宽度相适应，但不得窄于0.5毫米。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
136	梯田坎 2.2—比高		
137	岩墙 7—比高		
138	冲沟 3、4—比高		
139	陡石山, 露岩地		
140	石块地		
141	干河床, 干湖		

简 要 说 明

136. 梯田坎是依山坡或谷地由人工修成的阶梯式农用的陡坎。坎高1米以上的才表示，2米以上者可摘要测注比高。梯田坎密集时，最高、最低一层陡坎按实地位置绘出，中间各层可适当取舍。坎高不足1米的大面积梯田坎为了显示其特征，可摘要表示。

137. 岩墙是地壳裂隙被岩浆充填，冷却后成板状岩体，经长期剥蚀而露出地表面的墙状物体。在图上依实地长度用此符号表示，并加注比高。

138. 冲沟是地面受雨水急流冲蚀而形成的大小沟壑。沟壁较陡，攀登困难。图上宽度在0.5毫米以内时用单线表示；宽度在0.5—1.5毫米的用双线表示；宽度在1.5毫米以上的，沟壁用陡崖符号表示，沟宽在图上大于5毫米时，还应加绘沟底等高线。

冲沟深度2米以上者需测注沟深。

139. 陡石山是岩石裸露的陡峻山岭，很少有土壤覆盖。石山坡大于 70° 时用此符号表示，并适当测注高程。当石山坡小于 70° 时则用等高线配合露岩地符号表示。

露岩地是指岩石露出地面的地段，用等高线配合散列三角块符号表示，在其边缘处适当多配置些三角块符号以示其概略范围。有方位作用的小面积露岩地用三个三角块符号表示。

140. 石块地是岩石受风化作用破坏而形成的碎石块堆积地段，用二个三角块组成的符号表示。

141. 干河床、干湖是下雨或融雪后短暂时间内有水的河床和湖盆。图上宽度小于0.5毫米的以单线表示；大于0.5毫米的依比例尺按双线表示；图上宽度大于3毫米的河床内应加绘等高线及相应的土质符号。干湖内需填绘相应土质符号。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
142	雪山 1. 粒雪原 2. 冰川 3. 冰裂缝 4. 冰陡岸 5. 冰碛 6. 冰塔		
143	沙地 1. 平沙地 2. 多小丘沙地		

简 要 说 明

142. 雪山是常年积雪的粒雪原、冰川等分布区的总称。在图上的范围用兰色虚线（实部长3毫米，空白1.0毫米）绘出。

1. 雪线以上堆积有大量粒雪的地方，称粒雪原，用兰色等高线配合均匀的兰点表示。

2. 冰川是沿地面倾斜方向移动的巨可塑性冰体，用兰色等高线表示。有名称的应加注名称。

3. 冰裂缝是由于冰川本身的重量、冰床的起伏和冰川各部分运动的速度不同，在冰川表面产生裂缝，图上用此符号按实地大小和真方向表示。

4. 由于冰崩或其他原因而形成的冰陡崖，用此符号表示，并加注“冰”字。




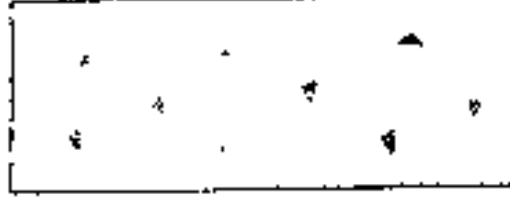
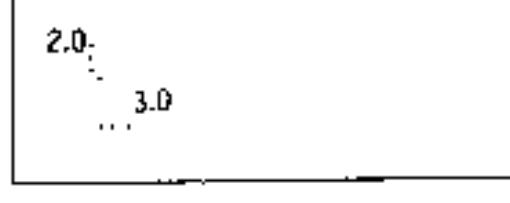
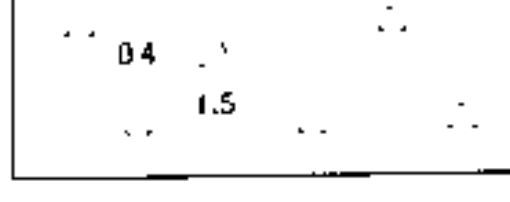

5. 冰碛是冰川运动时所携带的岩石碎屑的堆积物，图上按实地冰碛情况，用三角块和细点表示。高大的冰碛用等高线与此符号配合表示。

6. 冰塔是在冰川的中下段，由于冰川逐渐消融解体而形成的冰峰。冰塔丛立的地区，可进行取舍。

143. 沙地包括沙漠、海滨及大河、大湖岸边的各种沙地。沙地地貌类型很多，有固定的和不固定的。固定的沙地地貌应用等高线加绘平沙地符号表示；不固定的沙地地貌可用等高线表示其总的起伏和走向，并在其范围内绘出相应的沙地类型符号。多小丘沙地、波状沙丘地、多窝沙地还应选注高程。波状沙丘地、窝状沙地符号的粗点绘在迎风面。

1. 平沙地是平坦沙地或起伏不明显的沙地。

2. 多小丘沙地是生长沙漠植被的地区，因季节风向不同，而形成的分散沙丘。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
144	3. 波状沙丘、新月形沙丘地		
	4. 多垄沙地		
	5. 窝状沙地		
	沙砾地、戈壁滩		
	盐碱地		
145	小草丘地		
146	残丘地		
147			

简 要 说 明

3. 波状沙丘地是垂直于主要风向延伸，形成细长波浪状的沙丘，迎风坡较缓，背风坡较陡。

“新月形沙丘”平面形态呈月牙形，迎风坡微凸而平缓，背风坡下凹而较陡，两翼顺着风向延伸，沙丘脊线成弧形。两个或两个以上的新月形沙丘联结在一起构成“新月形沙丘链”。

大型的新月形沙丘和新月形沙丘链用等高线表示，并加绘平沙地符号。

4. 多垄沙地是沙漠地区顺着主要风向延伸的堤垄状沙地，形体较大的用等高线表示。

5. 沙窝地和蜂窝状沙地是沙漠地区因风力作用，形成大片沙坑，沙坑大而稀疏的地段称为沙窝地，小而密集的地段称为蜂窝状沙地。

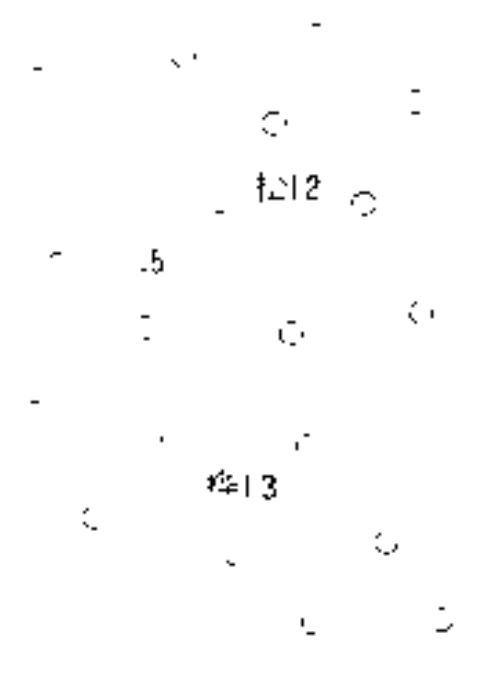
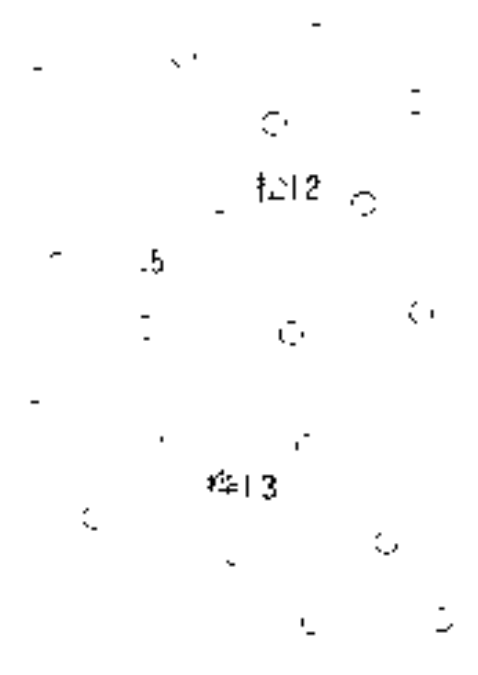
沙窝地和蜂窝状沙地均用此符号表示。

144. 沙和砾石混合分布的沙砾地和地表几乎全为砾石覆盖的戈壁滩，均用此符号表示。

145. 盐碱地是地面盐碱聚积、呈现白色、草木极少的地段。图上只表示不能种植作物的盐碱地，在分布范围内散列配置符号，不绘地类界。盐碱地上长有其他植被的用相应符号配合表示。

146. 小草丘地是指在沼泽地、草原和荒漠地区，长有草类或灌木的小丘成群分布的地区。按其分布范围用此符号散列配置表示，沼泽地上的草墩也用此符号表示。

147. 残丘地是由风蚀或其他原因形成的成群石质（或土质）小丘。按实地方向用此符号散列配置表示（符号的圆弧一端迎风描绘），并适当测注高程。能依比例尺表示的残丘用等高线表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
	植	被	
148	地类界	10	02
149	树林		

植 被

植被是国民经济建设的重要自然资源之一。图上表示各种经济林、经济作物和农作物是经济建设中规划、改造自然、不断改善人民生活的重要依据。

1. 植被在实地分布错综复杂，综合取舍时应注意反映本地区的植被分布特征。同一地段生长有多种植物时，图上所配置的符号不得超过三种（连同性质符号）。如果种类很多，可舍去经济价值不大或数量较小的。符号的配置应与实地植物的主次和稀密情况相适应。

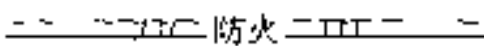
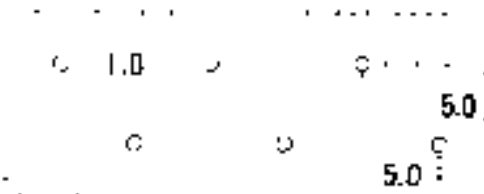
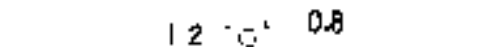
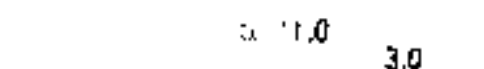
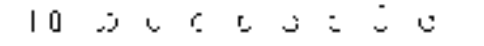
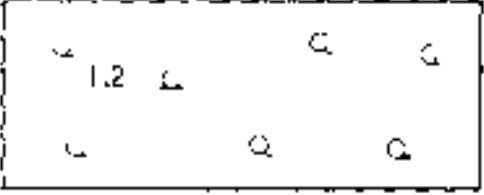


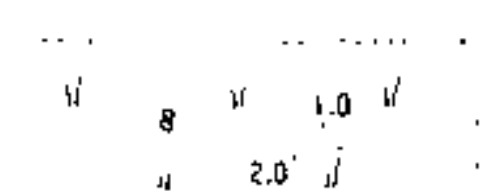



2. 描绘植被符号时，不得截断或接触地类界和其他地物符号。

3. 树林、竹林等的平均高度注记取至米。树林和竹林配合表示时，两种树高都要注出。

148. 地类界是用于区分树林、苗圃、经济林、经济作物地、耕地与非耕地界线的符号。地类界与地面上有实物的线状符号重合时，可省略不绘；地类界与地面无实物的线状符号（如通信线、等高线等）重合时，需移位绘出。地类界弯曲很多时，图上小于2毫米的弯曲部可综合取舍。

149. 树林是指生长茂密，树冠边缘之间的平均距离小于两个平均树冠直径的乔木林地。图上面积25平方毫米至4平方厘米的绘出树林符号；1平方厘米以上的除绘出树林符号外，还要注出树名和平均树高。

幼林是高4米以下、胸径小于8厘米的树林，用树林符号表示并加注“幼”字，可不加注平均树高。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
150	森林防火线		
151	苗圃		
152	小面积树林		
153	零星树木		
154	狭长林带		
155	疏林		
156	一、独立树		
	二、独立树丛		
157	竹林		
	1. 大面积的		
	2. 独立竹丛		
	3. 狭长的		

简 要 说 明

150. 森林防火线是树林中为防止火灾蔓延而开辟的空道。符号的宽度依比例尺表示。草原上的防火线也用此符号表示。均加注“防火”二字。

151. 苗圃在其范围内整列配置符号表示。图上面积小于25平方毫米的一般不表示。

152. 图上面积小于25平方毫米的树林用此符号表示，符号的大圆圈绘在树林中心位置上，小圆圈绘在方便处。

153. 沿道路、沟边、岸边、堤旁和杂生在灌木林、竹林、草地中的零散树木，按相应位置选择表示。田间和居民地内、外的零星树木一般不表示，在植物稀少地区选择表示。

154. 狭长林带是指图上宽度小于2毫米的各种乔木林带，其长度依比例尺绘出。图上长度小于10毫米的不表示，有方位作用的可用独立树丛符号表示。

155. 疏林是树木比较稀疏的林地，林中树冠边缘之间的平均距离为平均树冠直径的2—5倍。不分树木高矮和树种，按实地树木稀密情况配置符号表示。

156. 独立树是指有良好方位作用的单棵树木。

独立树丛是指具有方位作用的成丛树木，无方位作用的不表示。

157. 竹林是指各种竹子生长茂密的林地。图上面积在25平方毫米以上的，在其范围内散列配置符号表示；图上面积大于4平方厘米的，加注平均高度；图上面积小于25平方毫米的，用独立竹丛符号表示。图上宽度小于2毫米的狭长竹林，长度依比例尺表示。

丛生的细小竹类植物，用灌木符号表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
158	灌木林 1. 大面积的 2. 独立灌木丛 3. 狭长的		
159	芦苇地		
160	草地		
161	半荒植物地		
162	植物稀少地		
163	经济林		

简 要 说 明

158. 灌木林是指成片生长的、空白间距一般在5米以内的灌木丛（无明显主干、支干的丛生植物）林地。攀援崖边或缠绕树木生长的藤类和矮小的竹类植物，也属灌木林类。图上面积大于25平方毫米的，不分有刺无刺均用此符号表示；图上面积小于25平方毫米的小片灌木林，有方位作用的用独立灌木丛符号表示；图上面积大于1平方厘米的，加注平均高度；图上宽度小于2毫米的狭长灌木林，其长度依比例尺表示。杂生在疏林、竹林、草地、荒地、盐碱地、沼泽地、沙地内的稀疏灌木丛、用独立灌木丛符号散列配置。生长的篱笆（由树、竹子、灌木等植物组成的、有一定障碍作用）用狭长灌木林符号表示。



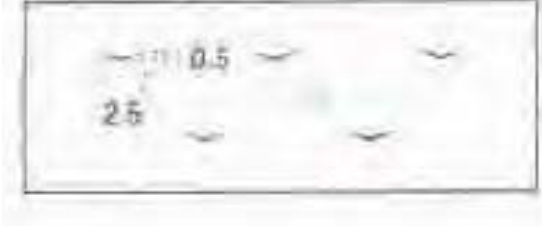
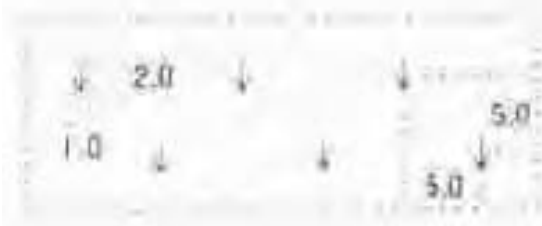

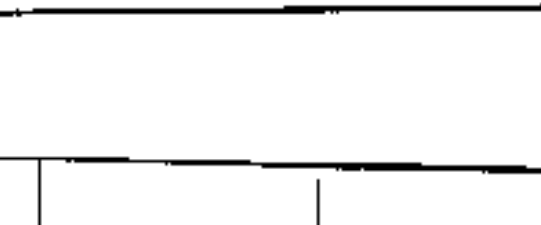
159. 芦苇地、芨草地、芒草地在图上按其分布范围散列配置符号，分别加注“芦苇”、“芨草”、“芒草”。

160. 草地是草类生长茂盛或比较茂盛，覆盖地面达50%以上的地区（包括夹杂在其中的与草类同高的灌木），不分草的高矮均用此符号表示。如干旱地区的草原，山地、丘陵地区的草地，沼泽、湖滨的草甸等。

161. 半荒植物地是草类生长比较稀疏，覆盖地面在50%以下的地区（包括夹杂在其中的与草类同高的灌木，多在干旱的山地、高山地等地区）。

162. 植物稀少地是指植物极少、甚至完全没有植物的地区，多位于气候特别干燥或土壤贫瘠地区。

163. 经济林包括乔木类（如油桐、桑柞、橡胶、椰子和各种果树林）和灌木类（如茶树、油茶、葡萄）。图上面积小于10平方毫米的一般不表示，大于50平方毫米时要加注树种名称。成条状分布的经济林用本符号以狭长林带的表示方法表示，实地成疏林状的以本符号用疏林的表示方法表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
164	经济作物地		
165	菜地		
166	水生经济作物地		
167	耕地 1. 水稻田		
	2. 旱地		

简 要 说 明

164. 经济作物指由人工栽培、种植比较固定、一般为多年生长的作物(一般多为草本类 如:甘蔗、麻类、香蕉、药材、香茅草等),图上面积小于10平方毫米的不表示,大于50平方毫米的需加注产品名称。

165. 菜地是指常年种植蔬菜的场地,图上面积小于25平方毫米和居民地内的零星菜地均不表示。人民公社或国营农场粮、菜轮种的耕地,按旱地表示

166. 比较固定的水生经济作物如菱角、藕、茭白等用此符号表示。图上面积大于2平方厘米时,除绘符号外,需加注品种名称;小于25平方毫米的不表示。

167. 耕地分为水稻田及旱地。

水稻田不分常年积水和季节性积水的均用此符号表示。大面积的水稻田整列配置符号表示;由道路、河流、渠道等分割成的小片稻田区,在其适中位置散列配置符号表示。水稻田与旱地应以地类界区分。位于大片旱地中图上面积小于1平方厘米的水稻田可不表示,但有方位作用的仍须表示。位于大片水稻田内图上面积小于1平方厘米的旱地,也按此原则处理。

旱地是指除水稻田以外的农作物耕种地。

分布在大片荒地、草原、树林内有方位作用的旱地和水稻田,一般均要表示。

水稻田与旱地在图内分布面积最多的一种可不用符号表示,在图外注明。南方以种水稻为主的耕地,以水稻田表示。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
	注	记	
168	镇以上居民地名称 自治州、地区、盟、 省辖市革委会驻地 县、自治县、旗、 市革委会驻地 镇革委会所在地	延安市 20K(4.5'粗等线体) ←0.2	
		海城县 20K(4.5'粗等线体)	
		南坪镇 15K(3.5'粗等线体)	
169	镇以下居民地名称 国营农场、公社和主 要的集、圩、场等所 在地 其他村庄	红旗农场 15K(3.5'中等线体)	
		李家庄 13K(3.0'宋体)	
		柳村 11K(2.5'宋体)	

简 要 说 明

注 记

地理名称及其他各种注记是地形图的主要内容之一，是判读地形图的直接依据。因此，要求对居民地和各种地理名称调查属实，说明注记正确无误，量注元素齐全合理。但对于国家有保密性的工厂、发电站、矿区等名称不要调注。名称注记使用的简化字，应按国务院有关规定执行。图内使用的地方字应在附注内注明其汉语拼音和读音，如地方字“𡗗”音“lao·捞·”。

居民地名称注记，在图上应用当地常用的自然名称，无自然名称时可采用生产建设兵团的番号或公社、生产队名称作居民地名称。

各种名称的副名用比正名小2级（即0.5毫米，下同）的同体字，一般在正名下方或右方加括号注出。

168，镇以上居民地名称，按其行政等级分县、自治县、旗、市以上革委会驻地和镇革委会驻地二级字大注记。自治州、地区、盟、省辖市革委会驻地，在其驻地名称下划一横线。城镇居民地同时驻有两级以上革委会时，名称的字大按高一级注出。城镇具有两个以上通用名称时，选择其中主要的一个作正名，次要的作副名。

169，镇以下（不包括镇）居民地名称，以国营农场、公社驻地和主要的集、订、场等为一等，用中等线体注记；其他村庄为一等，用2.5和3.0毫米宋体注记。

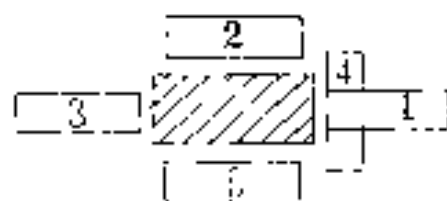
公社名称用2.5毫米细等线体注在驻地名称的下方。公社名称与驻地名称相同时只注“公社”二字，不相同时应注“××公社”。

编号	符 号 名 称	1:5 千	1:1 万
170	各种地理名称 河、湖、水库等 山、高地 凹地、草地、沙地、 沙漠、山谷、干河床、 岛屿、沙滩等	20K(6.0)~9K(2.0)左斜宋体 胜利峰 18K(4.0)~11K(2.5)长中等线体 毛乌素沙漠 夹皮沟 28K(6.0)~11K(2.5)宋体	
171	各种数字注记	174.5	$\frac{192.4}{1963.7}$
172	各种说明注记	石 人渡 松 荒草地 9K(2.0)细等线体	

简 要 说 明

有总名的农村居民地，其总名用比分名大2级的同体字注出。
农村居民地的副名一般不注，但比较著名的应注出

居民地注记一般用水平字列，必要时可用垂直、雁行字列，其注记位置按下图次序选择：



170. 各种地理名称：河、湖、水库等用左斜宋体；山和高地等用长中等线体；凹地、草地、沙地、沙漠、山谷、干河床、干湖、岛屿、沙滩等地理名称用宋体注出。字大分级可在测区技术文件中具体规定。

171. 各种数字注记，包括时令注记、高程、比高、公路宽度、冲沟深度、等高线高程注记等用正等线体注记。注记的印色，与相应的地形符号一致。

172. 各种说明注记，包括各种专有名称、控制点点名、城市中的街道、地物符号的属性注记，如人渡、瀑、湿等；各种经济林及经济作物的品种注记，如：桃、香蕉、藕等；各种大面积土质植被在采用注记形式表示时的说明等等，均用细等线体注出。

※在地形原图上或采用单色成图时，农村居民地名称、各种地理名称可采用仿宋体注记；各种数字注记可用较正规的阿拉伯数字注记。

说明注记简注表

类别	全名	简注	全名	简注
独立地物	铁矿	铁	电视发射塔	电视
	铜矿	铜	跳伞塔	伞
	煤矿	煤	了望楼	了
	硫磺矿	硫	散热塔	散热
	云母矿	云母	蒸馏塔	蒸馏
	石棉矿	石棉	石油库	油
	采石地	石	煤气库	煤气
	采沙地	沙	氨水池	氨
	粘土采掘地	土	牲口家禽饲养场	牲
	石油井	油	打谷场	谷
	天然气井	气	贮草场	草
	盐井	盐	球场	球
	抽水机房	抽	温室	温
	烽火台	烽	花房	花
	矿渣堆	渣	菜窖	菜
	贝壳堆	贝壳		
管线和垣栅	石油管	油	水蒸气管	蒸气
	煤气管	煤气	输水管	水
道路	电气化铁路	电气	碎石路面	碎石
	沥青路面	沥	矿渣、煤渣路面	渣
	水泥路面	水泥	沙质路面	沙
	砾石路面	砾		

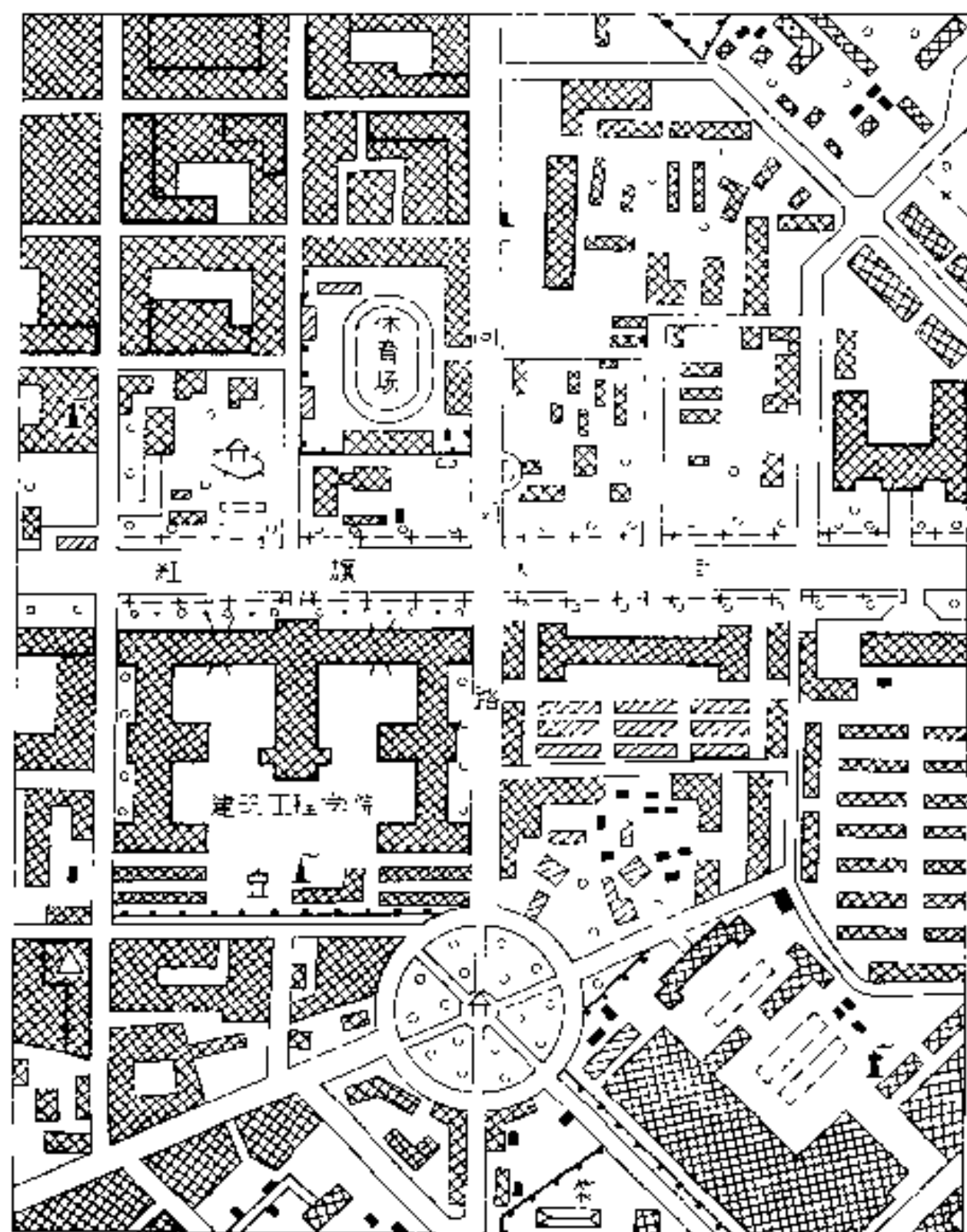
说明注记简注表

类别	全名	简注	全名	简注
水系	养鱼池	养	盐碱沼泽	碱
	盐池	盐	水泥地	泥
	咸水	咸	船闸	闸
	苦水	苦	瀑布	瀑
	亭桥	亭	跌水	跌
	漫水桥	漫	行人渡口	渡
	浮桥	浮	汽车渡口	渡
	溜索桥	溜	水车	车
	机井	机	高盐池	盐
	自流井	自	盐湖	湖
	温泉井、温泉	温	当沟	沟
	矿泉	矿	塔湖滩	滩
	毒泉	毒	上出桶	桶
	贮水池、水窖	贮	磨盘	盘
地貌	黄土高原	黄	长陡坡	坡
植被	松树	松	杨树	杨
	柏树	柏	青冈树	青
	杉树	杉	柳树	柳
	桦树	桦	枫树	枫
	榆树	榆	椴树	椴

说明 注 记 简 注 表

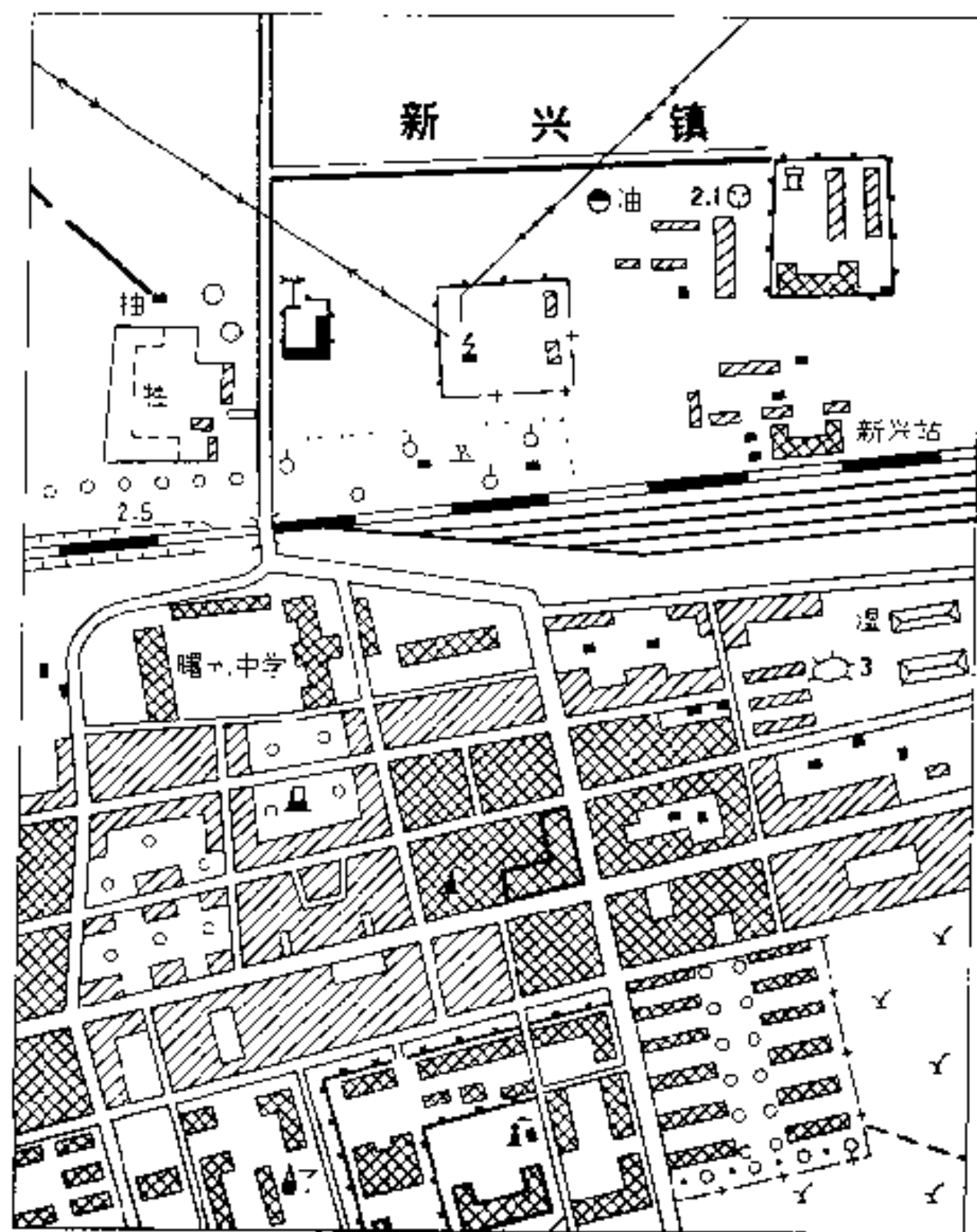
类别	全名	简注	全名	简注
植 被	棕榈树.....	棕	油茶树.....	油茶
	椰子树.....	椰	水青岗树.....	青岗
	槟榔树.....	槟	忽布地（啤酒花）.....	忽布
	油桐.....	桐	葡萄园.....	葡
	漆树.....	漆	香蕉园.....	蕉
	橡胶树.....	橡胶	茶树地.....	茶
	桑树.....	桑	甘蔗地.....	蔗
	柞树.....	柞	莲藕.....	藕
	桔子树.....	桔	菱角.....	菱
	苹果树.....	苹	茭白.....	茭
	咖啡树.....	咖	苗圃.....	苗
	栗树.....	栗	幼林.....	幼
	樟树.....	樟	森林防火线.....	防火
	梨树.....	梨	芦苇地.....	芦苇
	桃树.....	桃	蒿草地.....	蒿草
	杏树.....	杏		
附 记	1、凡加注全名的，表中未列，如：台田、盐田、能通行沼泽等。 2、表中未列的简注，可在全名中取出主要的一字或二字注于图上，所注的一、两字以容易联想到全名为主，並不与其他简注相混，不得已时可注出全名。			

城市



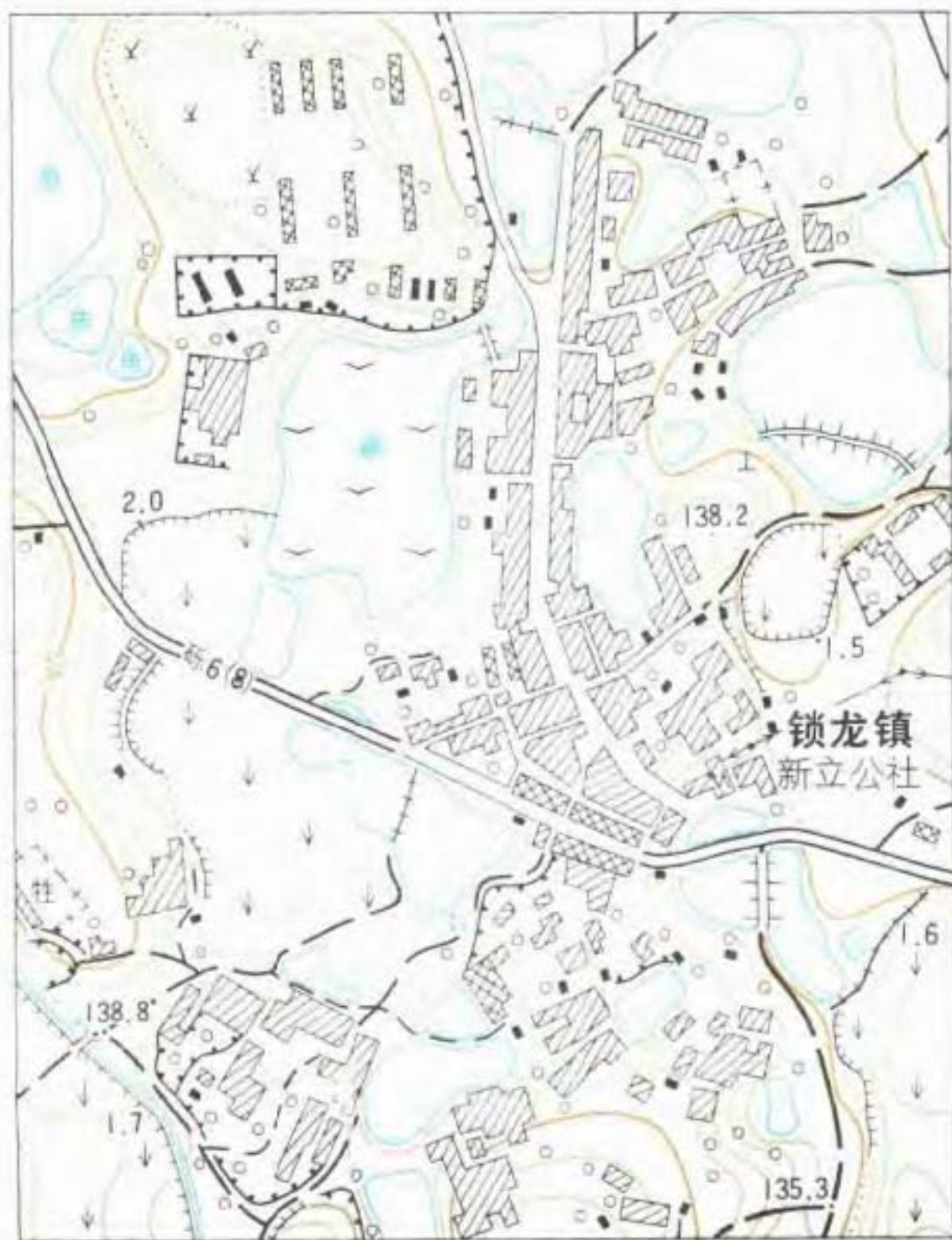
1:1万

集 镇 (之一)



1:1万

集 镇 (之二)



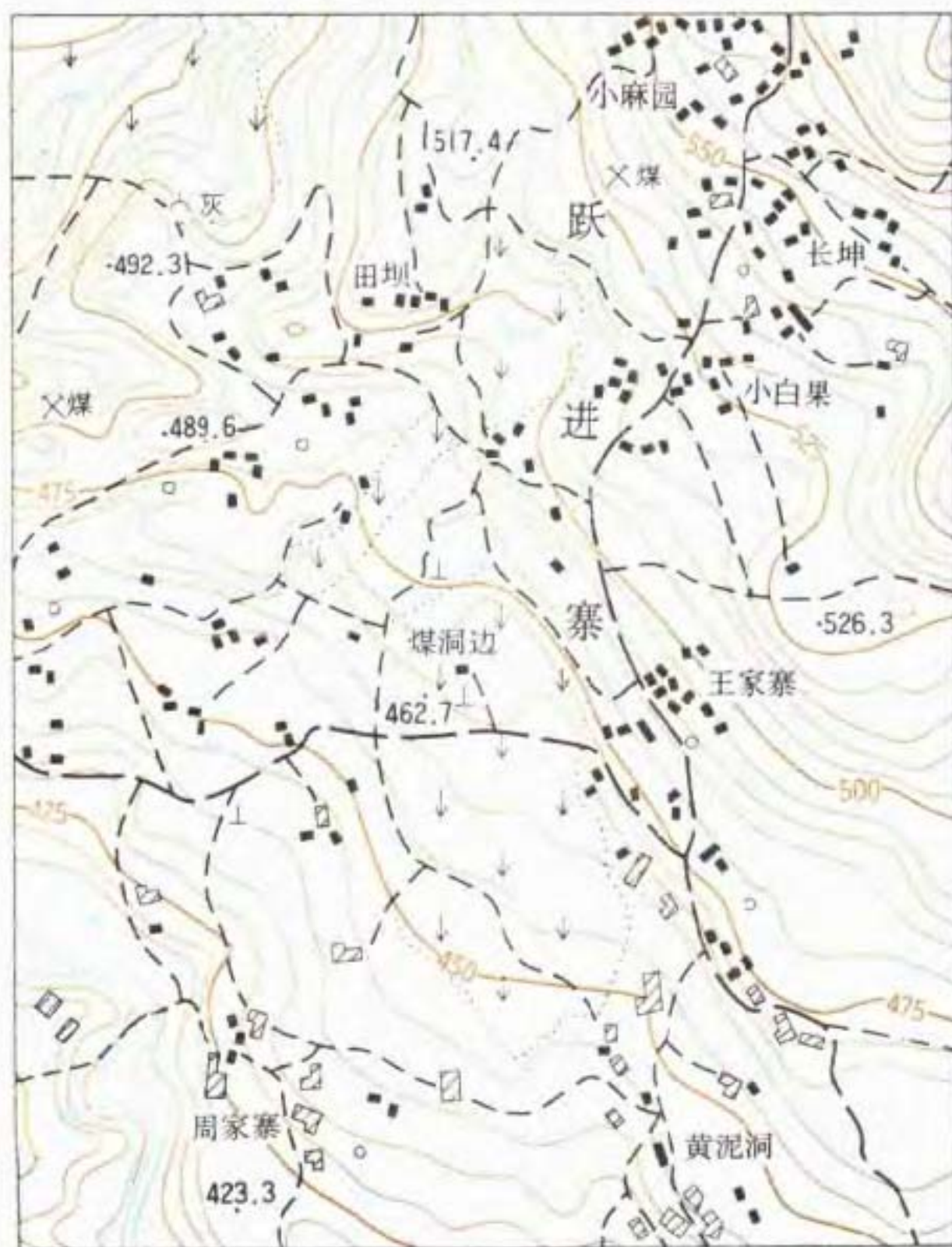
1:1万

村庄(之一)



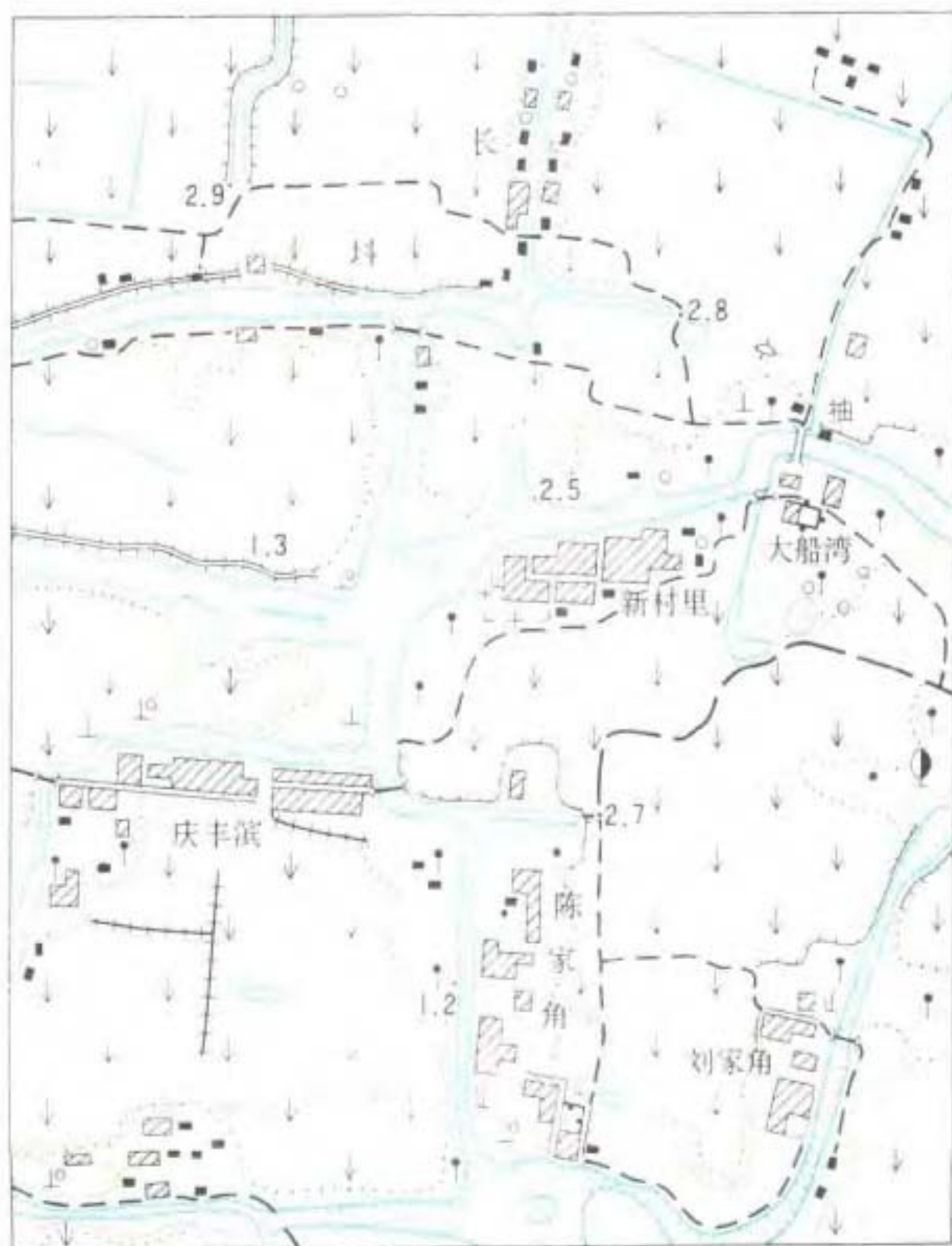
1:1万

村庄 (之二)



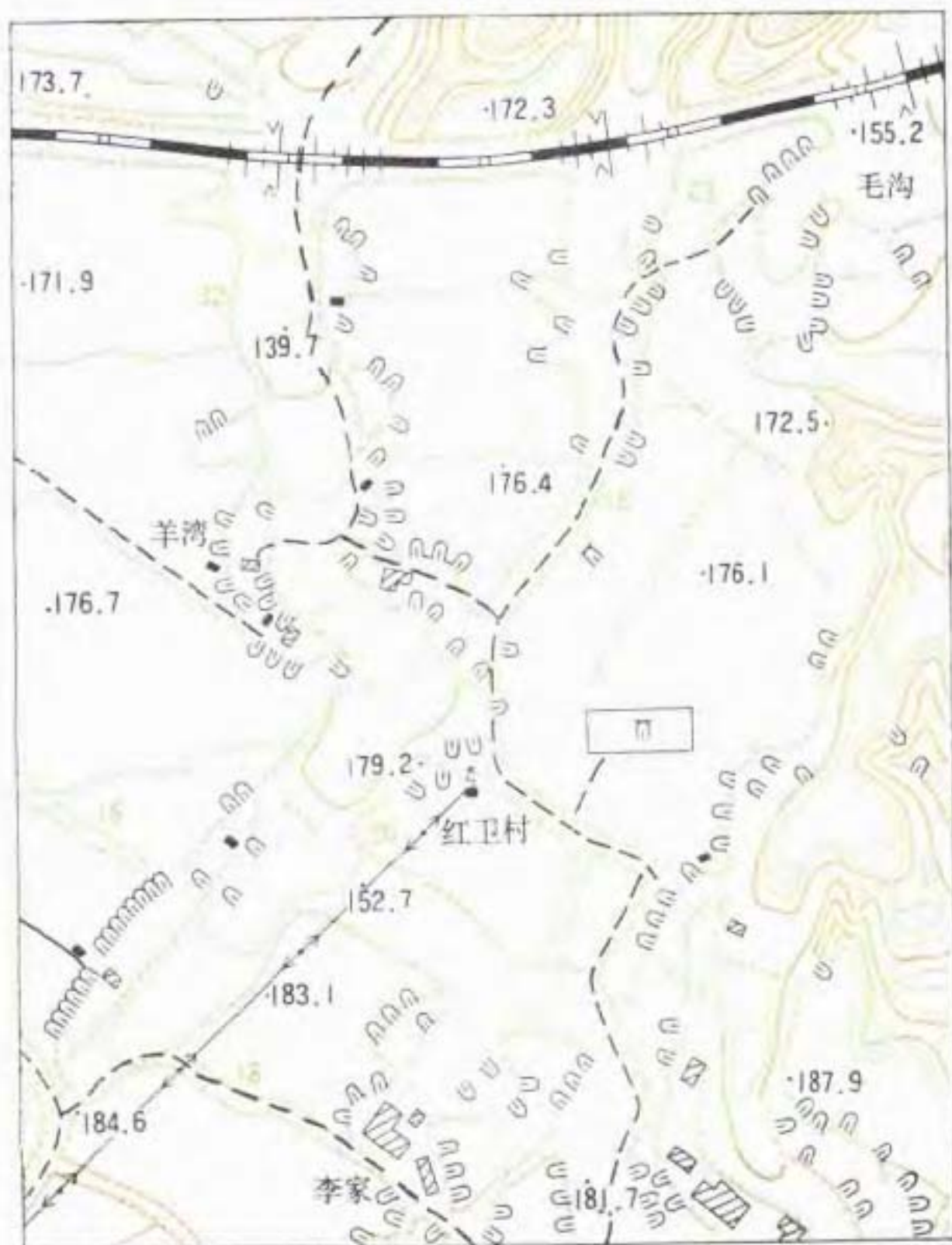
1:1万

村庄(之三)



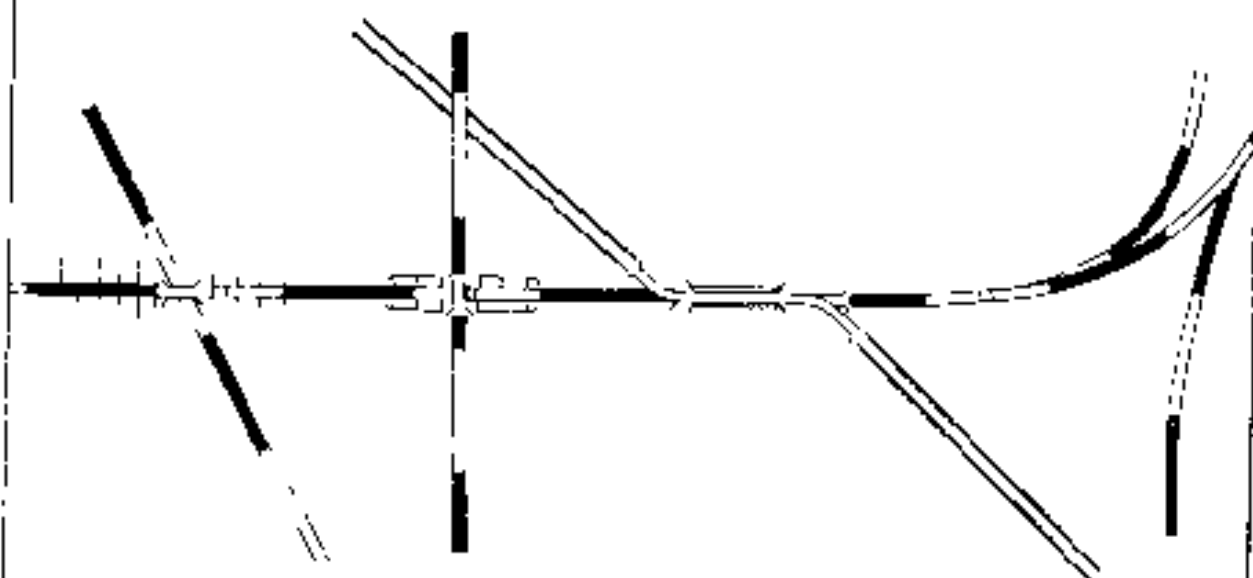
1:1万

村庄(之四)

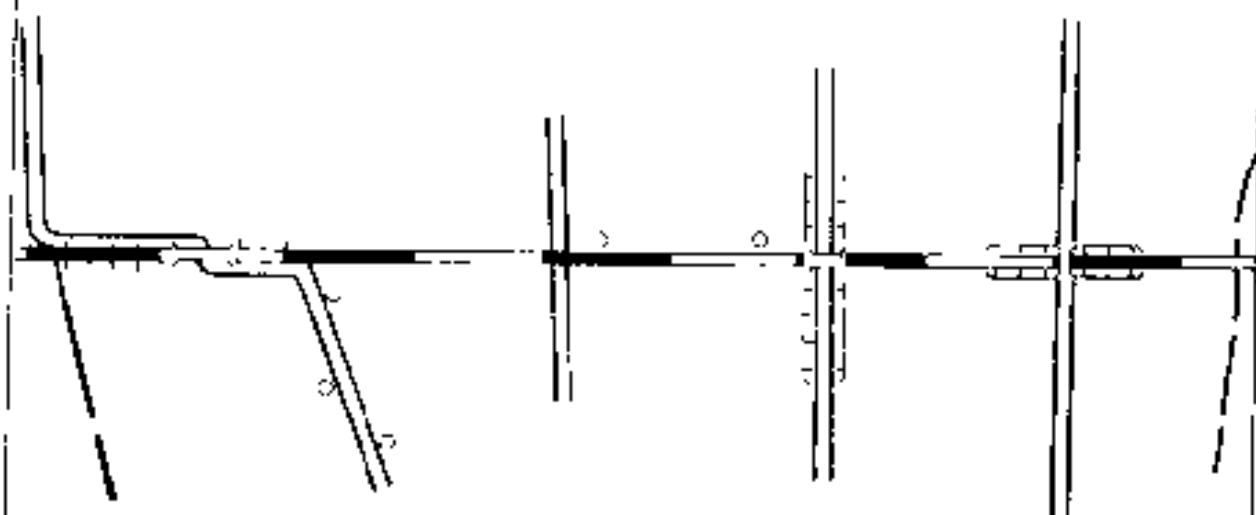


1:1万

道路符号的配合示例（之一）

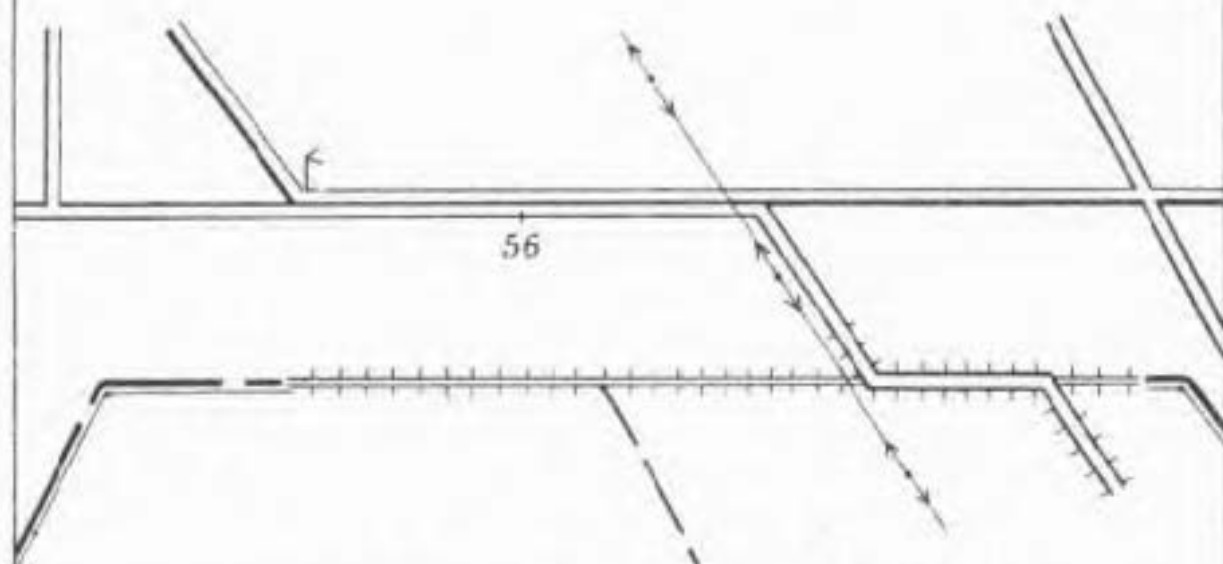


铁路的交叉、连接，双孔桥

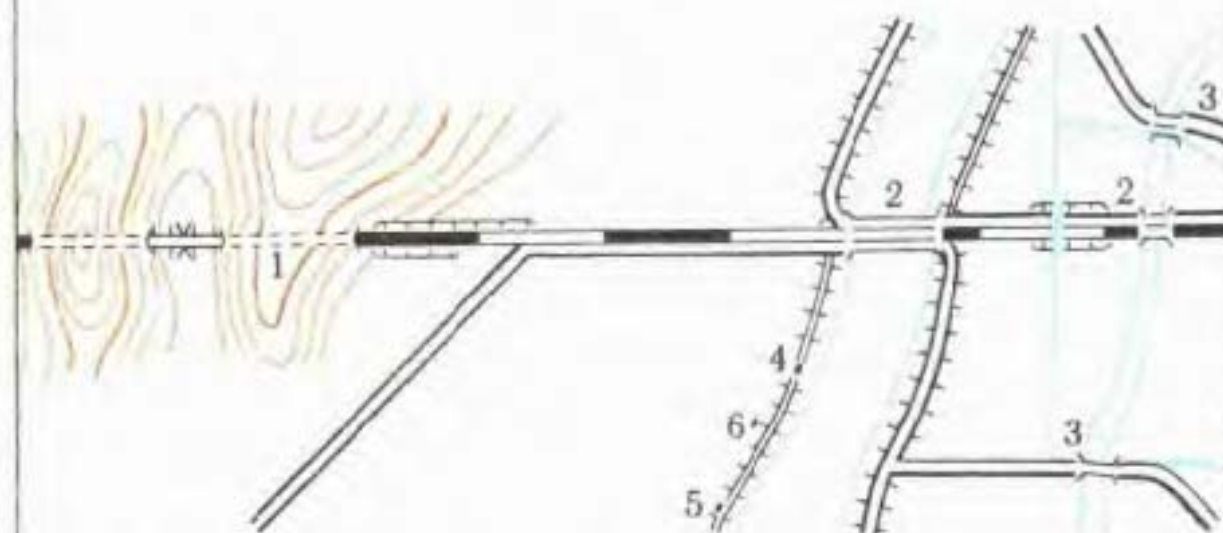


铁路与其它道路的交叉，行树

道路符号的配合示例（之二）



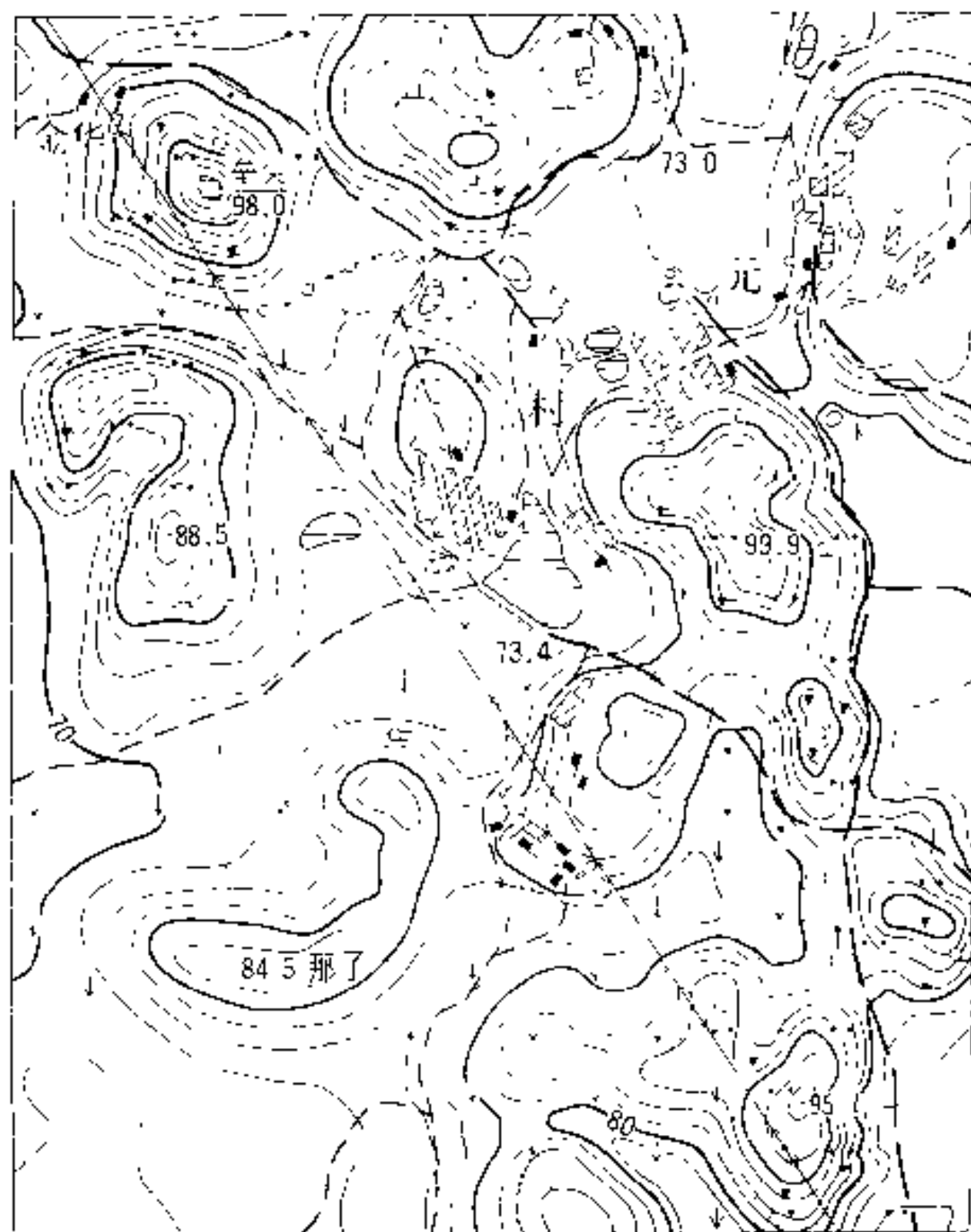
公路交叉及并行、堤上道路、里程碑及公里数



- | | | |
|----------|-----------|-------------|
| 1. 隧道 | 2. 并行桥 | 3. 有输水设备的桥梁 |
| 4. 房屋在堤上 | 5. 房屋在堤坡上 | 6. 房屋在堤脚 |

丘陵地貌 (之一)

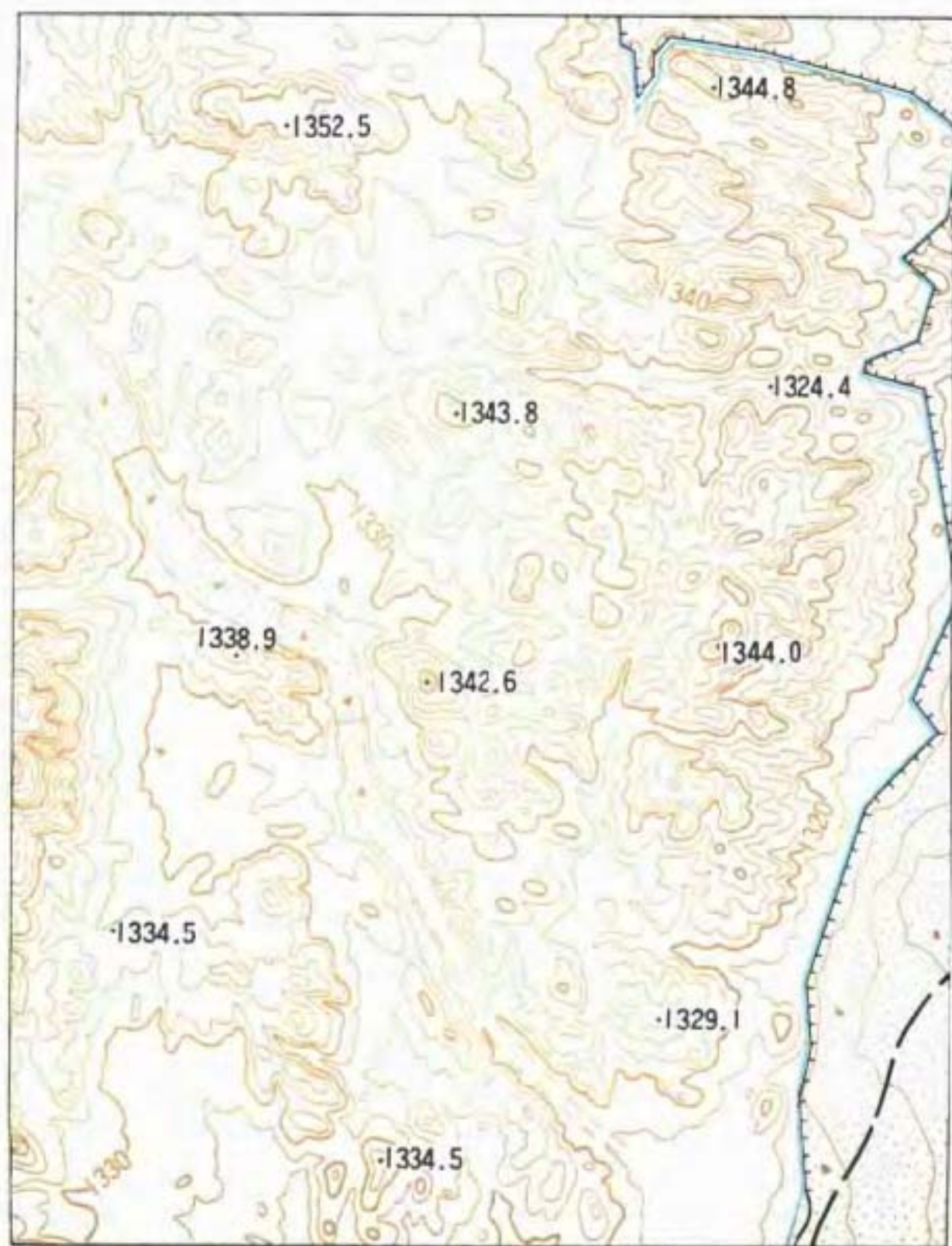
单色印刷稿



1:1万

等高距为2.5米

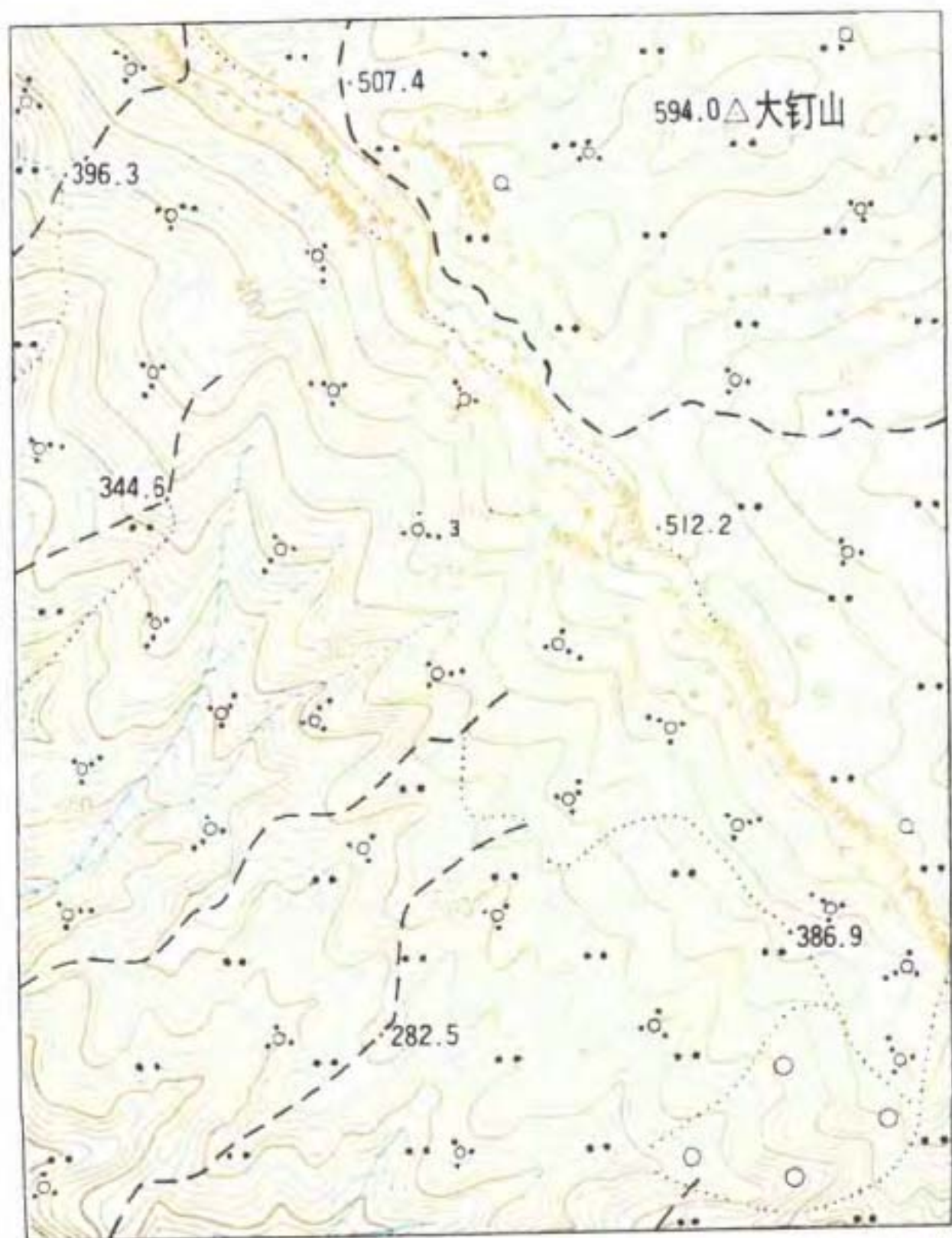
丘陵地貌 (之二)



1:1万

等高距为 2.5 米

山地地貌



1:1万

等高距为5米

黄土地貌



1:1万

等高距为 5 米

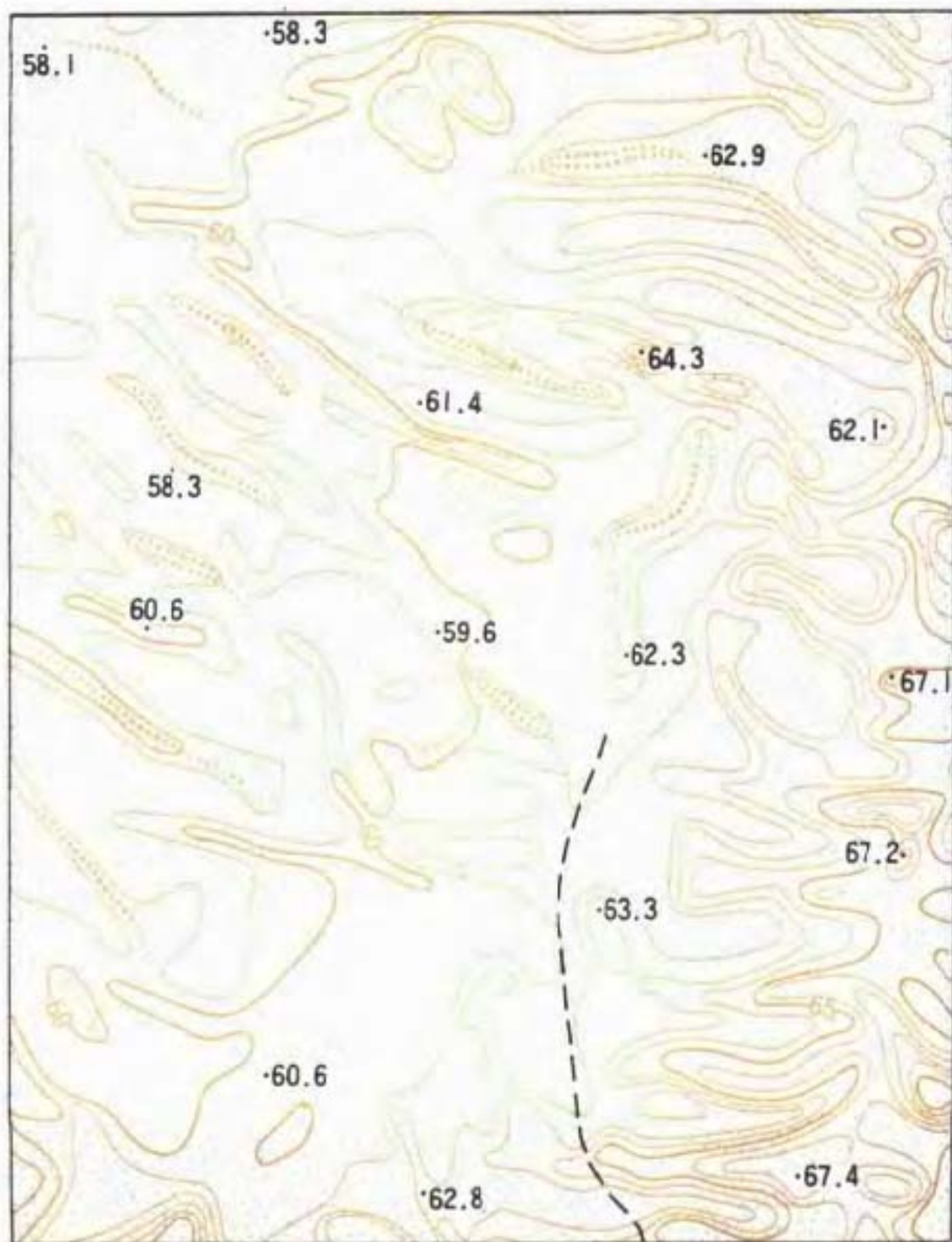
石山地貌



1:1万

等高距为 2.5米

沙地地貌



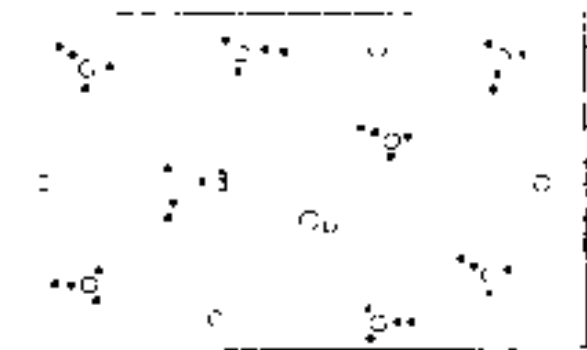
1:1万

等高距为 1米

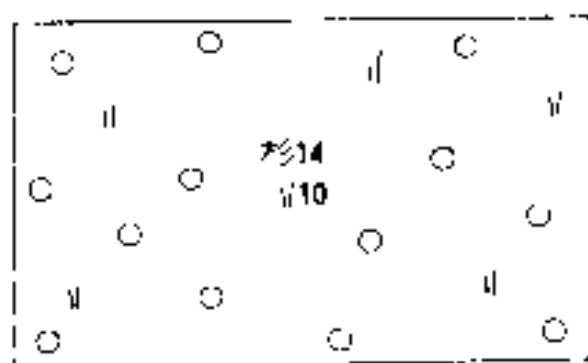
植植符号的配合



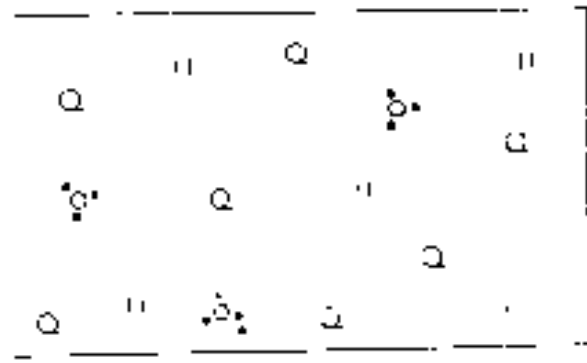
树林中杂有灌木林



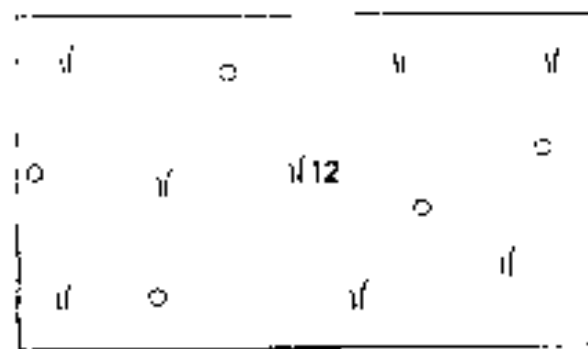
灌木林中杂有树木



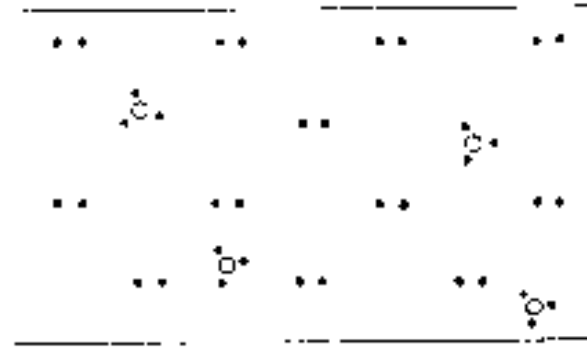
树林中杂有竹林



疏林中杂有灌木及草地



竹林中杂有树木

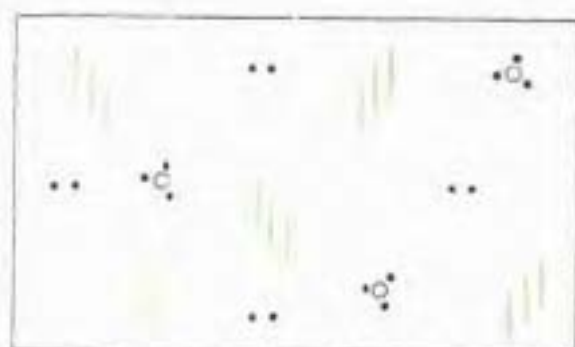


半荒植物地上长有灌木

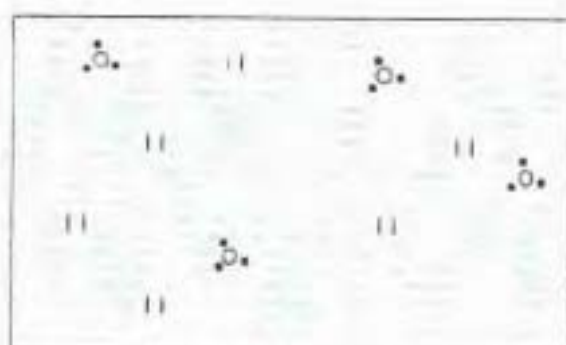
植被、沼泽及土质符号的配合



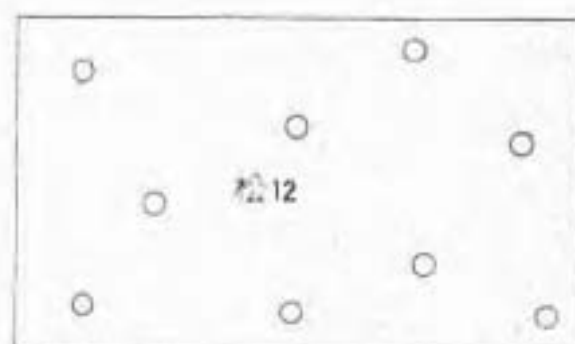
树林中有能通行沼泽



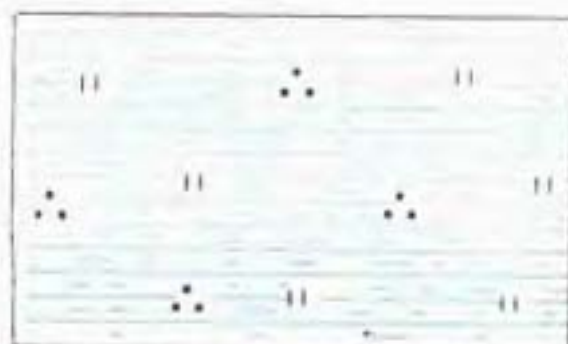
盐碱地上长有半荒植物及灌木



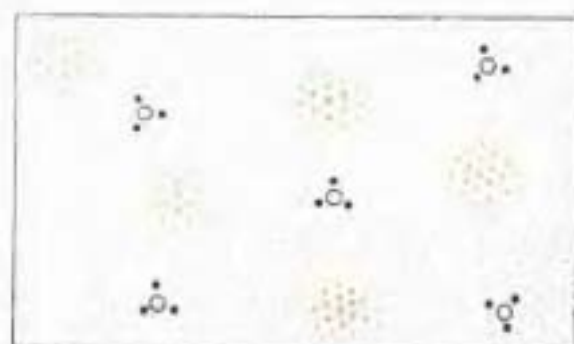
能通行沼泽上长有草类及灌木



沙地上的松林








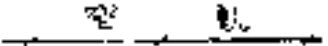
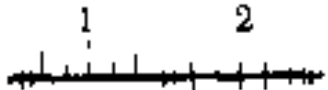


不能通行沼泽上有草地及小草丘



多小丘沙地上长有灌木

简化图式符号

编号	符号名称	简化符号	备 注
1	街区 一、坚固的 二、不坚固的	   	可以酌量放宽晕线的间隔，但至少一个方向的晕线不得少于两条。
2	通信线、电力线、城墙、栏栅、铁丝网、篱笆	符号的点、线间隔可放大0.5—3倍	
3	土堤	符号的短线间隔可放大0.5—3倍	当宽度和堤坡依比例表示时，应按正规符号要求描绘，但短线间隔仍可适当放大。
4	双线铁路		
5	单线铁路		
6	建筑中铁路		
7	窄轨铁路		以注记区分窄轨铁路或轻便铁路。
8	路堤		路堤短线间隔可适当放大。堤坡能按比例表示时按“1”描绘。

原书缺页

图廓整饰样式及说明

1. 本整饰样式所规定的格式适用于1:1万、1:5千两种比例尺印刷原图。

2. 邻带坐标网线及内图廓以内的纵横坐标线均不绘。

3. 北图廓中央的省、地、县注记，如图幅内有两个以上的省、地、县，应将面积较大的省、地、县注在左方。

4. 居民地超出内图廓边缘，其本幅面积较邻幅为小，将名称注在图廓间，图内不注。面积与邻幅相等时，则将名称注在方便的图幅内，邻幅图则注在图廓间，使两幅拼接时，避免注记的重复。

5. 中断在内图廓线上的等高线，高程不易判读的需在图廓间适当注出其高程。

6. 左下角出版说明注记，如系平板仪测图时，则注：19××年×月平板仪测图。

7. 各专业部门因用图需要而增设的符号，应在附注栏内列出。

8. 西图廓外的出版机关全称，一般系指省一级测绘局（处）。

9. 地形原图整饰时，可省略直线比例尺，外图廓线可绘为细直线，各种注记可用手工书写，但字体要端正，字迹要清晰，南图廓外需加注测绘者和检查者姓名。

地图分幅及编号

1:5千、1:1万地图的分幅编号以1:10万地图为基础，按一定经差、纬差划分，並采用统一编号法。分幅编号如图所示。

1. 1:100万地图的分幅编号：

1:100万地图的分幅是从地球赤道起，向两极每纬差4°为一列，依次以拉丁字母A、B、C、D……V表示；由经度180°起从西向东每隔经差6°为一行，依次以数字1、2、3……60表示。每幅1:100万地图的编号以它的“横列号—纵行号”表示。例如北京所在1:100万地图编号为J—50。

2. 1:10万地图的分幅编号：

1:10万地图的分幅为纬差20′、经差30′。一幅1:100万地图划分为144幅1:10万地图，分别以数字1、2、3……144表示。如北京所在的1:10万地图编号为J—50—5。

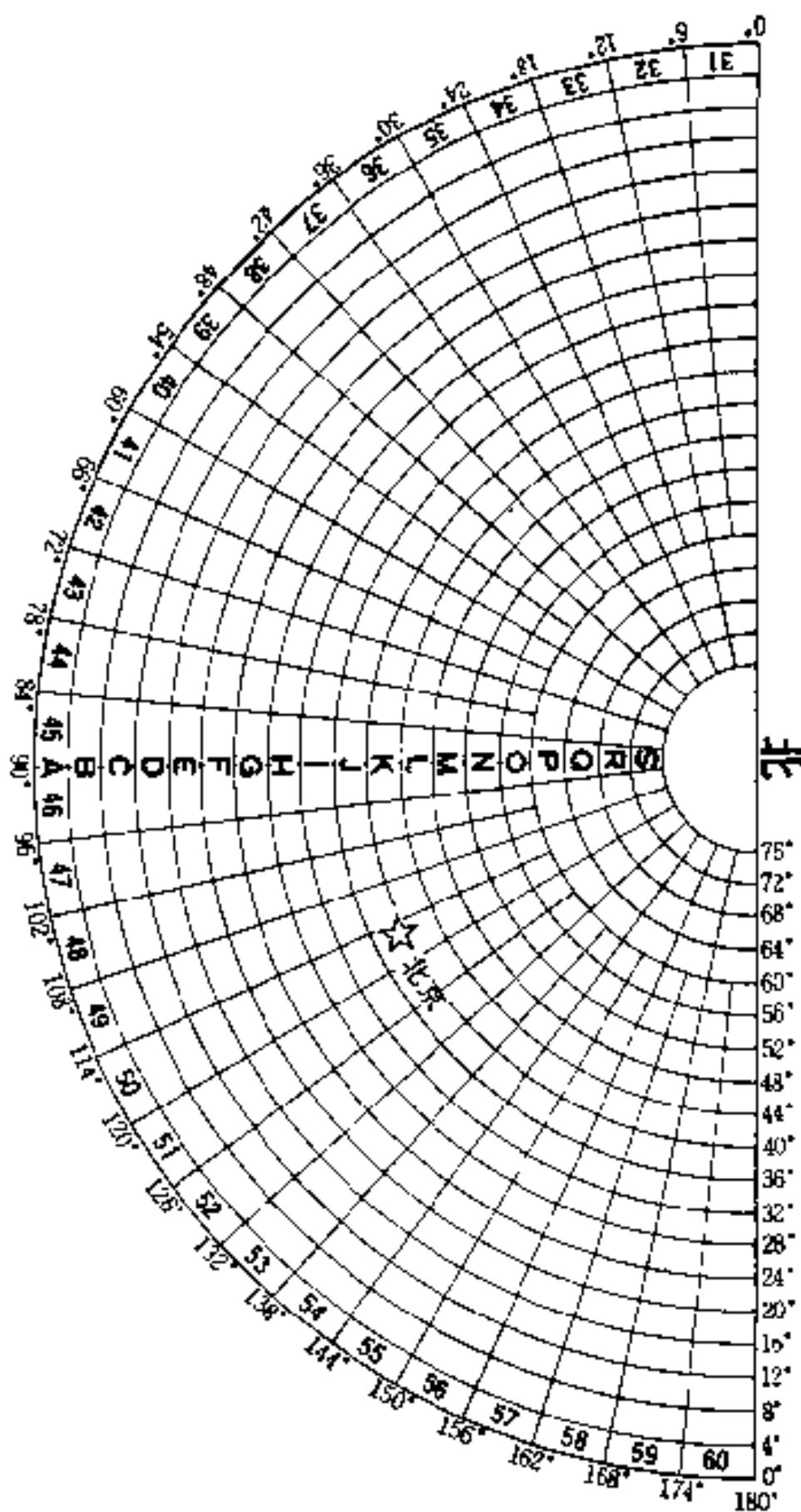
3. 1:1万地图的分幅编号：

1:1万地图分幅为纬差2′30″、经差3′45″。一幅1:10万地图划分为64幅1:1万地图，分别以带括号的数字(1)、(2)、(3)……(64)表示。例如：某幅1:1万地图的编号为J—50—5—(15)。

4. 1:5千地图的分幅编号：

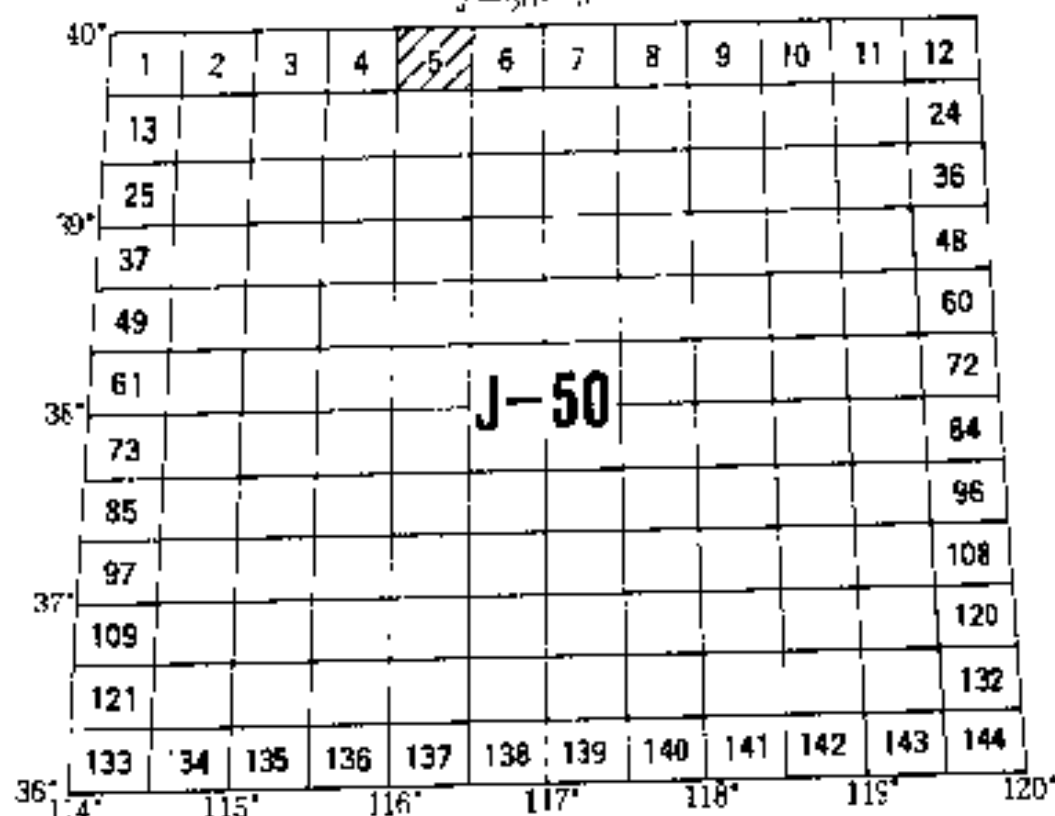
1:5千地图分幅为纬差1′15″、经差为1′52″.5。一幅1:1万地图划分为4幅1:5千地图，分别以小写汉语拼音字母a、b、c、d表示。例如：某幅1:5千地图的编号为J—50—5—(15)—a。

1:100 万地图的分幅编号



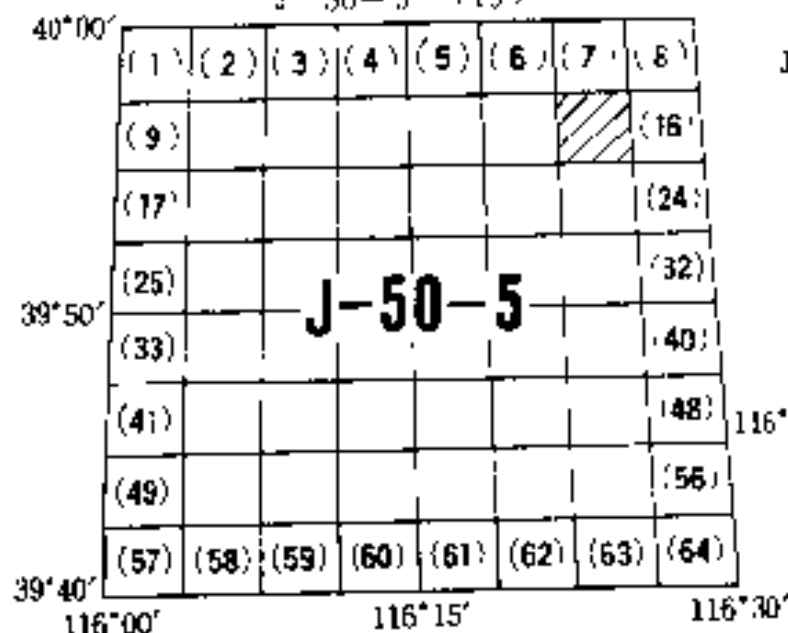
1:10 万地图的分幅编号

J-50-5



1:1 万地图的分幅编号

J-50-5-(15)



1:5 千地图的分幅编号

J-50-5-(15)-a

