中华人民共和国测绘行业标准

# 地籍图图式

CH 5003—94

**Specifications for cartographic symbols**
**cadastral map**

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了地籍图和地籍测量草图上各种要素的符号和注记标准以及使用这些符号的原则、要求和基本方法。

本标准适用于测制、编绘城镇地区、独立工矿区1∶500、1∶1000、1∶2000比例尺地籍图和各种比例尺的地籍测量草图。

## 2 引用标准

CH 5002 地籍测绘规范。

## 3 一般规定

3.1 本图式符号栏中有两列符号，右列供地籍图使用，左列供草图使用。手工绘制草图时，符号的规格和线划粗细可随不同的比例尺作适当调整。

3.2 符号旁标注的间距和线划粗细尺寸以毫米为单位。其他尺寸以米为单位。符号旁注记的名称和数字以举例形式表示。

3.3 符号线划的粗细没有标注尺寸的，线划粗为0.12mm；点大为0.25mm；非主要部分的线段长为0.5mm；虚线符号实部为2.0mm，虚部为1.0mm。

3.4 除房屋外其他依比例尺表示的建筑物，绘出其外轮廓，内加绘一个相应的符号或注记。

3.5 非比例尺符号的定位点和定位线：圆形、正方形等几何图形符号在其几何图形的中心；宽底符号在底线中心；底部为直角形的符号，在直角的顶点；两种以上几何图形组成的符号，在其下方图形的中心点或交叉点；下方没有线的符号，在其下方两端点间的中心。

3.6 符号名称旁有“*”标记的符号，可根据需要表示。

3.7 地籍测量草图上对修测后的点、线、边等要素用“▶”符号作标记，箭头指向修测后的要素。

3.8 注记的字大标有两种尺寸的，可根据成图比例尺、图种和图面负载密度在该范围内选用，一幅图同一种注记字大尽量一致。

3.9 各种数字，凡为“大于”者含数字本身（如大于0.5mm含0.5mm）。“小于”者不含数字本身。

3.10 地籍图采用单色。

国家测绘局1994-11-28批准　　1995-02-01实施

| 编号 | 符号名称 | 符号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草图 | 地籍图 |
| 4 | **界址点、控制点及特殊符号** | | |
| 4.1 | 界址点 | 2419<br>2.5 | |
| 4.1.1 | 地面界标 | | |
| 4.1.2 | 地下界标<br>$\frac{0.4}{}$ —— 地面至标志的深度 | 2420<br>0.4 | |
| 4.1.3 | 建筑物上界址点<br>a 墙上标志 | a 2.5 3151 3150 | |
| | b 界拐弯(凿刻标志) | b 5.0 3152 | 1.0 |
| | c 临界角(凿刻标志) | c 2.5 3153 | |
| 4.1.4 | 地界树<br>a 针叶树 | a 3155<br>2.5 | |
| | b 阔叶树 | b 3154 | |
| 4.1.5 | 其他界标 | 2.5<br>3156 | |
| 4.1.6 | 国界、省界界碑 | 1.5<br>3157<br>4号界碑 | 4号界碑 |
| 4.1.7 | 没有设标志的界址点 | 4098 | |
| 4.1.8 | 界距小于 1.0mm 的界址点 | | 1.5 |
| 4.2 | 控制点 | | 0.4 |
| 4.2.1 | 基本控制点 | $\frac{\text{I}}{\text{张家岭}}$ 5 3.5 | 3.0 |
| 4.2.2 | 土堆上基本控制点 | $\frac{\text{II}}{\text{黄土岗}}$ | 5 |

## 简 要 说 明

4.1 界址点

界址点在地籍图上分为设固定标志的界址点和没有设标志的界址点。当图上两界址点间距离小于1.0mm时用4.1.8符号表示。草图上界址点根据不同标志用不同的相应符号表示。

4.2 控制点

4.2.1—4.2.2 基本控制点包括一、二、三、四等控制点。

| 编号 | 符号名称 | 符号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草图 | 地籍图 |
| 4.2.3 | 地籍控制点 | 3.5 P21 | 3.0 |
| 4.2.4 | 土堆上地籍控制点 | 3 P21 | 3 |
| 4.2.5 | 辅助地籍控制点 | 2.0 T08 | |
| 4.2.6 | 地籍控制点与界址点重合 | 3.5 265 266 | 1.0 |
| 4.3 | 特殊符号 | | |
| 4.3.1 | 一般测线 | 2.0 1.0 | |
| 4.3.2 | 导线边线 | 4.0 1.0 | |
| 4.3.3 | 终值 | | 35.75 |
| 4.3.4 | 其他测量值 | | 45.19 |
| 4.3.5 | 建筑物角点及其他点编号 | | D28 |
| 4.3.6 | 用光学辅助法测定的直角 | | |
| 4.3.7 | 目测的直角 | | |
| 4.3.8 | 锐角(测建筑物时) | | |
| 4.3.9 | 钝角(测建筑物时) | | |
| 4.3.10 | 延长线 | | |
| 4.3.11 | 直线标记 | | |
| 4.3.12 | 平行线标记 | | |

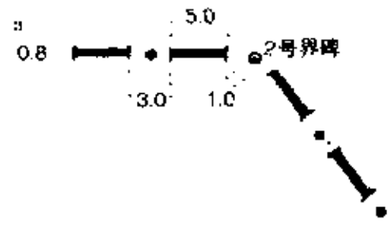
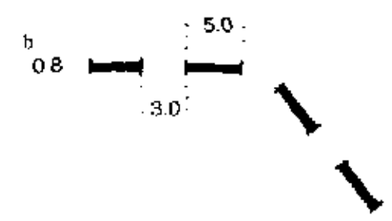
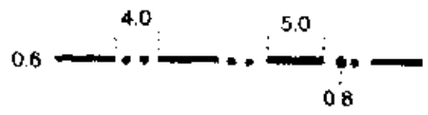
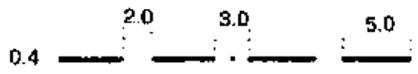
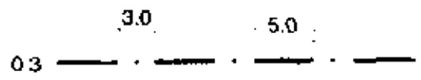
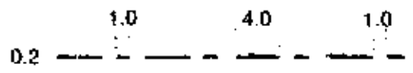
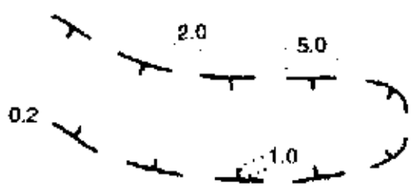
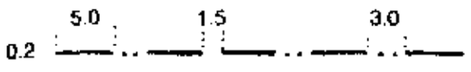
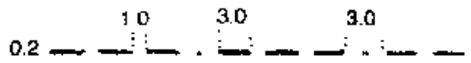
简 要 说 明

4.2.3—4.2.4 地籍控制点包括一、二、三级地籍控制点。在地籍图上不注控制点点名和点号，在草图上需注点名、点号。

4.2.5 辅助地籍控制点是指不埋石的地籍控制点，在地籍图上不表示。

4.3 特殊符号

特殊符号是草图上对测线、测量值、角度等符号的表示。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 5 | **境界** | | |
| 5.1 | 国界<br>a 国界、界桩、界碑及编号 |  | |
| | b 未定国界 |  | |
| 5.2 | 省、自治区、直辖市界和界标 |  | |
| 5.3 | 省治州、盟、地级市、地级区界 |  | |
| 5.4 | 县、自治县、旗、县级市界、县级区界 |  | |
| 5.5 | 特殊地区界 |  | |
| 5.6 | 保护区界 |  | |
| 6 | **界址线及有关界线** | | |
| 6.1 | 界址线<br>a 已定界址线 |  | |
| | b. 未定界址线 |  | |
| 6.2 | 地籍区界 |  | |
| 6.3 | 地籍子区界 |  | |
| 6.4 | 地类界 | |  |

## 简 要 说 明

### 5 境界

5.1 测绘国界要依据国家正式签定的边界条约或边界议定书及其附图，按实地位置精确绘出。

国界应不间断地绘出，界桩、界碑应按坐标值展绘，并注记其编号，同号三立或同号双立的界桩、界碑在图上不能按实地位置绘出时，用空心小圆圈按实地关系位置绘出，并注出各自的编号。

国境线上的各种注记，均应注在本国内，不得压盖国界符号。

国界以河流中心线或主航道为界的，当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不间断绘出；当河流符号内绘不下国界符号时，国界符号在河流两侧不间断地交错绘出。岛屿用附注标明归属。

国界以共有河流为界的，国界符号应在河流两侧每隔3～5cm交错绘出，岛屿用附注标明归属。

国界在河流或线状地物一侧为界的，国界符号在相应一侧不间断地绘出。

5.2—5.4 省、自治区、直辖市界、自治州、盟、地级市界、地级区界，县、自治县、旗、县级市、县级区界等各级行政区划界及界桩、界标均以相应符号准确绘出。

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3～5cm交错跳绘3～4节符号，但境界的转折点、交接点及出图廓的界端，必须绘出符号，不能省略。

岛屿、沙洲等必须明确表示其隶属关系。

“飞地”的界线用其所属行政单位的境界符号表示，并在其范围内注隶属。

未定境界，以相应等级的符号不绘中间小点表示。

两级以上境界重合时，按高一级境界表示。境界与界址线重合时，以界址线表示，境界跳绘。

5.5 行政等级以外的特殊地区界，用此符号表示，并在其范围内注隶属。

5.6 政府部门已认定的保护自然生态平衡、珍稀动植物、自然历史遗迹等界线用此符号表示，并注名称或简注，短齿朝向保护区内侧。

### 6 界址线及有关界线

6.1 界址线

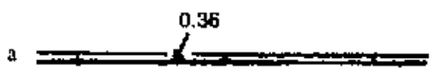
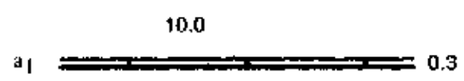
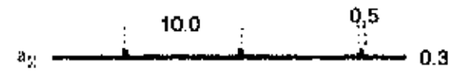
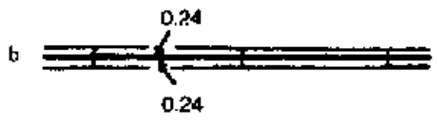
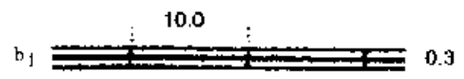
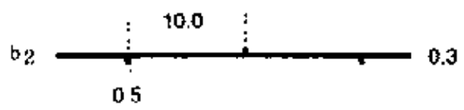
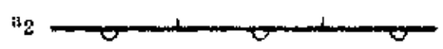
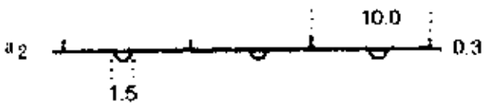
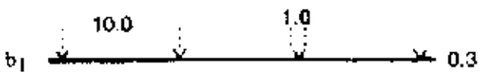
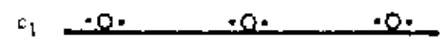
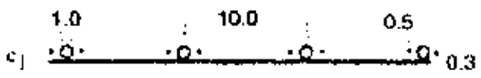
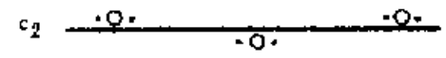
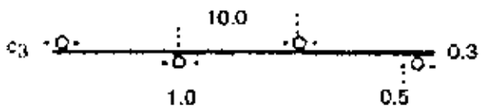
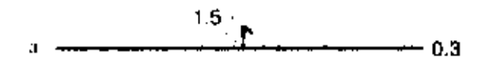
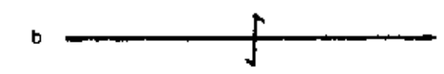
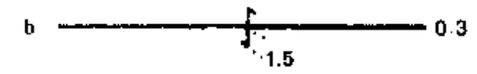
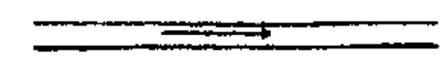
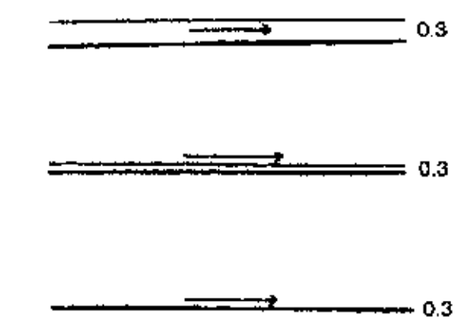
a 已定界址线用此符号表示。

b 地块权属不明确和未定的界址线及有争议的界址线用此符号表示。

6.2 地籍区界和城郊农村地区乡、镇界用此符号表示。

6.3 地籍子区界用此符号表示。

6.4 地块内不同土地利用分类的界线用地类界表示。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 6.5 | 界址线以地物为界的表示方法 | | |
| 6.5.1 | 围墙界 | | |
| | a 以围墙一侧为界 |  |  |
| | $a_1$ 依比例尺围墙 | | |
| | $a_2$ 不依比例尺围墙 |  | |
| | b 以围墙中心为界 |  |  |
| | $b_1$ 依比例尺围墙 | | |
| | $b_2$ 不依比例尺围墙 |  | |
| 6.5.2 | 栅篱界 | | |
| | a 以栅栏、栏杆为界 | | |
| | $a_1$ 自有 |  |  |
| | $a_2$ 共有 |  |  |
| | b 以篱笆、铁丝网为界 | | |
| | $b_1$ 自有 |  |  |
| | $b_2$ 共有 |  |  |
| | c 以活树篱笆为界 | | |
| | $c_1$ 自有 |  |  |
| | $c_2$ 共有 |  |  |
| 6.5.3 | 墙界 | | |
| | a 以墙一侧为界 |  |  |
| | b 以墙中心为界 |  |  |
| 6.5.4 | 渠界、河界 |  |  |
| | a 以渠、河一侧为界 | | |

简　　要　　说　　明

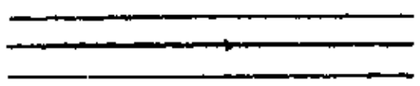
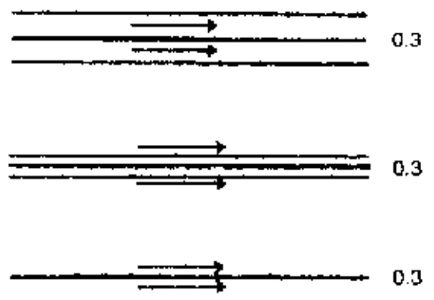
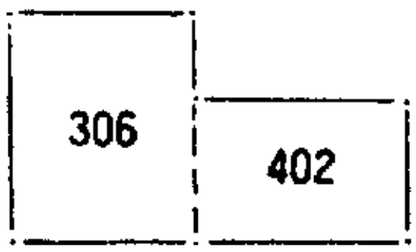
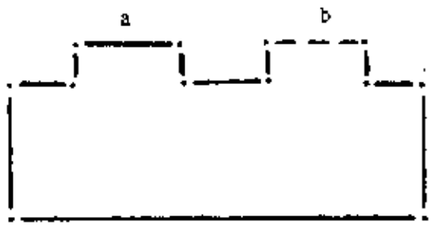
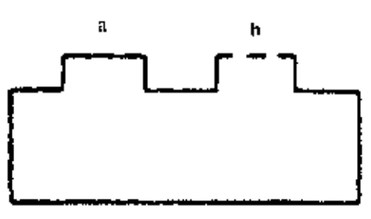
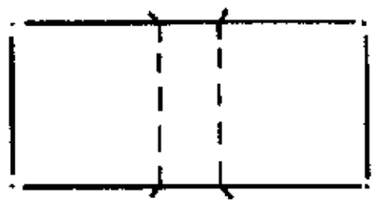
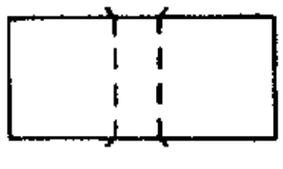
6.5　界址线以地物为界的表示方法：

6.5.1　界址线以围墙一侧为界，依比例尺表示的围墙，围墙一侧以界址线表示，不依比例尺表示的围墙，围墙符号以0.3mm粗线表示，短齿朝向所有一侧；界址线以围墙中心为界，依比例尺表示的围墙，界址线从围墙中间不间断地绘出，不依比例尺表示的围墙，围墙符号以0.3mm粗线表示，短齿朝两侧交义绘出。在草图中应注出墙的厚度。

6.5.2　界址线以栅栏、栏杆、篱笆、铁丝网、活树篱笆为界时，细实线用界址线表示，短齿、小圆等符号自有的绘在所属一侧，共有的分别绘在两侧。

6.5.3　界址线以毗连房屋的墙体为界的，房屋边线用界址线表示。墙体属于其中一个权属主所有时，在墙界一侧绘短箭头，箭头指向所属一方，称自有墙，另一方称借墙；毗连房屋的墙体属双方共有时用箭头指向两侧。在有解释必要时才使用所属钩的符号。

6.5.4　界址线以沟渠、河流一侧为界的，双线表示的沟渠或河流一侧以界址线表示，流向符号绘在权属所有一侧，如水部太窄流向符号也可绘在水涯线外，单线表示的沟渠或河流以界址线0.3粗绘出，流向符号绘在权属所有一侧；界址线以沟渠、河流中心为界的，双线表示的沟渠或河流界址线绘在符号中心，流向符号绘在两侧水部或水涯线外侧，单线表示的沟渠或河流以界址线0.3粗绘出，流向符号绘在两侧。

| 编号 | 符号名称 | 符号 草图 | 符号 地籍图 |
|---|---|---|---|
| | b 以渠、河中心为界 |  |  |
| 7 | **城镇土地利用分类代码** | | |
| | 商业服务业 | 11 | 11 |
| | 旅游业 | 12 | 12 |
| | 金融保险业 | 13 | 13 |
| | …… | …… | …… |
| | 旱地 | 92 | 92 |
| | 菜地 | 93 | 93 |
| | 园地 | 94 | 94 |
| | | 正等线体13K(2.4)-9K(1.6) | |
| 8 | **房屋、房屋建筑结构及附属设施** | | |
| 8.1 | 一般房屋及分层线<br>3、4 —— 房屋建筑结构<br>06、02 —— 房屋层数 |  |  |
| 8.2 | 阳台<br>a —层封闭凸阳台<br>b —层不封闭的凸阳台 |  |  |
| 8.3 | *建筑物中的通道 |  |  |

# 简　要　说　明

## 7　城镇土地利用分类代码

城镇土地利用分类，一级分10类，二级分为24类，图上采用二级分类，以数字代码表示，分类代码以分式形式注在地块号下方，分类标准见CH 5002(《地籍测绘规范》附录B)。没有二级分类的，如：住宅用地、其他用地，则注一级分类代码。

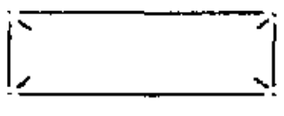
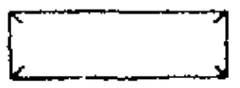
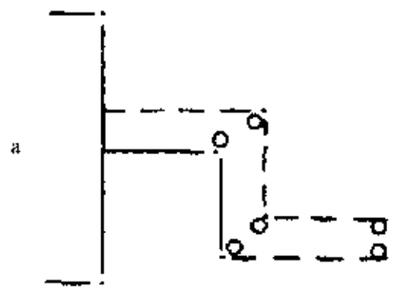
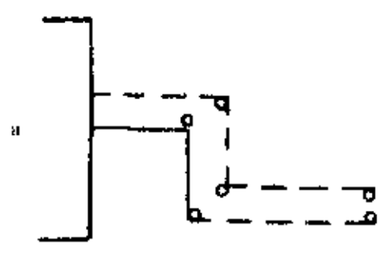
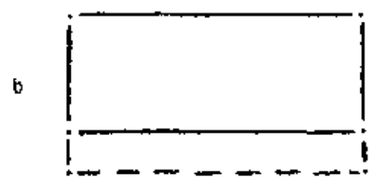
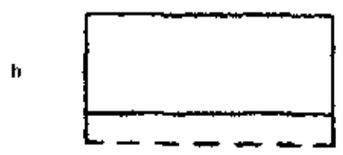
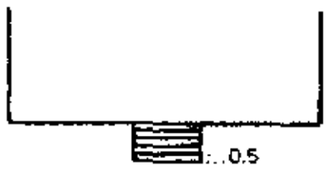
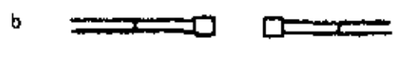
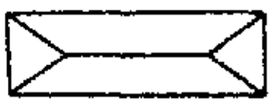
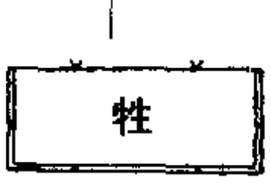
## 8　房屋、房屋建筑结构及附属设施

8.1　一般房屋不分种类和特征，以外墙勒角以上的外围轮廓为准用实线表示，墙体凸、凹小于图上0.5mm以及装饰性的柱、垛和加固墙不表示；建筑中的房屋、破坏房屋不表示。

房屋逐幢测绘一般不综合，房屋轮廓线内加注房屋建筑结构和层数。根据情况1：2000地籍图房屋轮廓线内也可打晕线不注结构和层数。测绘分层线有困难时，可不绘分层线，注最高层数。

8.2　凹进墙体的阳台和一层封闭的凸阳台，按房屋表示；一层不封闭的凸阳台用符号“b”表示；二层以上的凸阳台不表示。

8.3　指建筑物的底层和高层中与道路相连的通道。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 8.4 | 架空房屋 |  |  |
| 8.5 | 棚房 |  |  |
| 8.6 | 窑洞 | | |
| | a 地面上窑洞 |  |  |
| | b 地面下窑洞 |  |  |
| 8.7 | 蒙古包 |  |  |
| 8.8 | 廊 | | |
| | a 柱廊 |  |  |
| | b 檐廊 |  |  |
| 8.9 | *台阶 |  |  |
| 8.10 | *门墩 | | |
| | a 不依比例尺的 |  |  |
| | b 依比例尺的 |  |  |
| 8.11 | 花房、温室、菜窖 |  |  |
| 8.12 | 饲养场 |  | |
| 8.13 | 打谷场 |  | |

## 简 要 说 明

8.4 架空房屋是指底层架空，以支撑物作为承重的房屋，其架空部位一般为通道、水域或斜坡，如骑楼、过街楼、吊楼、挑楼等，按房屋外轮廓测绘，轮廓内按8.1规定表示，转角处用小圆表示支柱。

8.5 棚房是指有顶棚，四周无墙或仅有简陋墙壁的建筑物，季节性、临时性的不表示。

8.6 地面上窑洞是指在地面的坡壁上挖成的窑洞，地面下窑洞是指地面向下挖成平地坑，再从坡壁上挖成的窑洞。地面上窑洞按真方向表示，地面下窑洞坑的位置实测，在坑内绘一符号。不住人的窑洞不表示。

8.7 蒙古包是游牧区供人居住的毡房，季节性的不表示。

8.8 柱廊是有支柱和顶盖，供人通行的建筑物，按柱外围测绘，转角处的柱位应实测。檐廊是指有顶盖、无支柱和建筑物相连的伸出部位，按外轮廓投影测绘。建筑物门前的门廊、门斗、雨罩也用此相应符号表示，一侧有墙的用实线绘出。

8.9 指与界址线相连的台阶和建筑物外大型的台阶。

8.10 指借以竖立各种铁门、木门的墩柱。

8.11 固定的花房、温室、菜窖等用此符号表示，地籍草图上需在其范围内加简注“花”、“窖”、“温”等。

8.12 居民地外固定的饲养场用此符号表示。

8.13 独立固定的打谷场、堆草场等用此符号表示，在其范围内加简注“谷”、“草”等。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 8.14 | 房屋建筑结构 | | |
| | 钢结构 | | 1 |
| | 钢、钢筋混凝土结构 | | 2 |
| | 钢筋混凝土结构 | | 3 |
| | 混合结构 | | 4 |
| | 砖木结构 | | 5 |
| | 其他结构 | | 6 |
| 8.15 | 砖石城墙 | | |
| | 完整的 | | |
| | a 城门 | | |
| | b 城楼 | | |
| | 破坏的 | | |
| 8.16 | 土城墙 | | |
| | a 城门 | | |
| | b 豁口 | | |
| 8.17 | *围墙 | | |
| | a 依比例尺的 | | |
| | b 不依比例尺的 | | |
| 8.18 | *栅篱 | | |
| | a 栅栏、栏杆 | | |
| | b 篱笆、铁丝网 | | |
| | c 活树篱笆 | | |

简　　要　　说　　明

8.14　房屋建筑结构

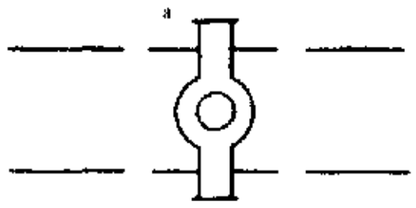
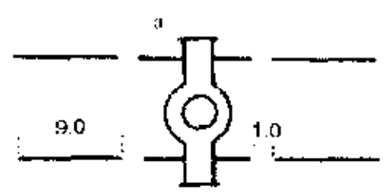
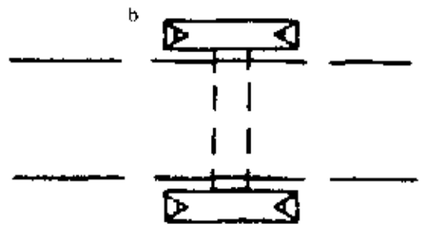
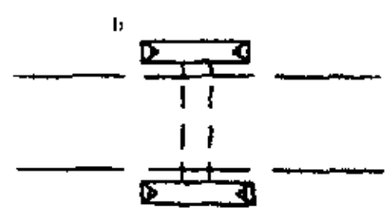
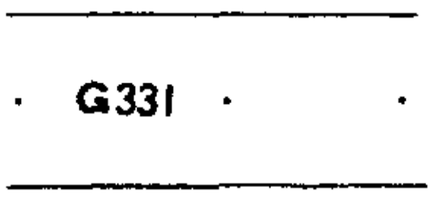
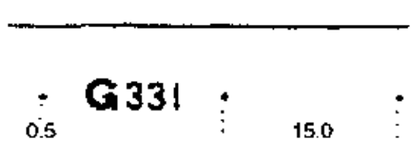
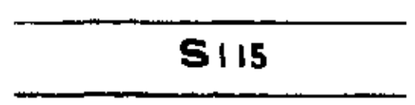
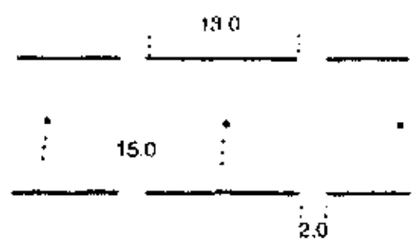
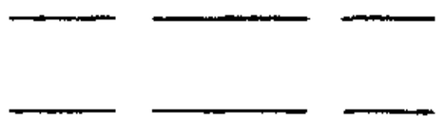
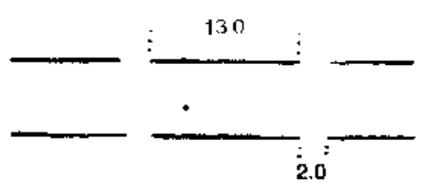
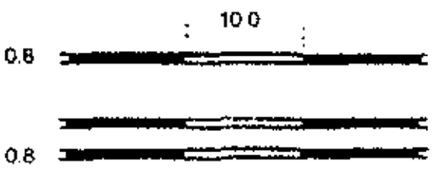
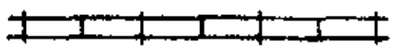
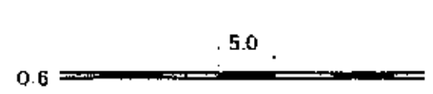
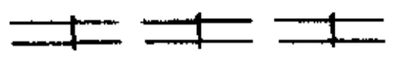
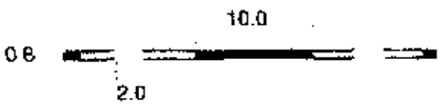
房屋建筑结构共分为六类，分别用字符1、2、3、4、5、6表示，分类标准见CH 5002《地籍测绘规范》附录C。在地籍图上一般不表示房屋建筑结构和层次。

8.15　砖石城墙按墙基轮廓线测绘，从外侧轮廓线向内绘成城垛形式，城门依比例尺用通道表示。

8.16　土城墙一般按墙基宽度测绘，黑块符号绘在城墙外侧。

8.17　围墙不分结构性质均用此符号表示，围墙宽度小于图上0.5mm的用单线表示，大于0.5mm的按依比例尺用双线表示。在草图中应注墙的厚度。

8.18　各种栅篱用相应的符号表示。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 9 | **交通** | | |
| 9.1 | *街道<br>* a 过街天桥 |  |  |
| | * b 过街地道 |  |  |
| 9.2 | 公路 | | |
| 9.2.1 | 高速公路<br>G 331 —— 公路管理等级代码 |  |  |
| 9.2.2 | 其他公路<br>S 115—— 公路管理等级代码 |  |  |
| 9.2.3 | 建筑中的高速公路 |  |  |
| 9.2.4 | 建筑中的其他公路 |  |  |
| 9.3 | 铁路 | | |
| 9.3.1 | 单线铁路 |  |  |
| 9.3.2 | 复线铁路 | | |
| 9.3.3 | 窄轨铁路 |  |  |
| 9.3.4 | 建筑中铁路 |  |  |

简　要　说　明

## 9　交通

9.1　街道以街道两侧路沿为准测绘，无路沿的街道不绘街道线。立交桥、天桥按投影位置测绘。

9.2　各种公路两侧的公路占地范围用界址线表示，其内用公路符号按路肩（排水沟内侧）宽测绘。有公路管理等级代码和编号的，应注出代码和编号。

9.2.1　高速公路是指全部或部分控制出入，有分隔带和监管站等设施的公路。

9.2.2　其他等级公路是指技术等级为一至四级的等级公路和技术等级代码为“9”的等外公路。

9.2.3、9.2.4　建筑中的公路是指路基已基本形成的公路，图上分别用相应等级的虚线符号表示。

9.3　铁路

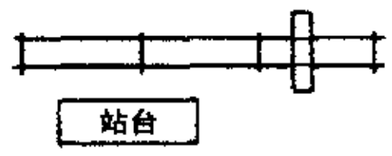
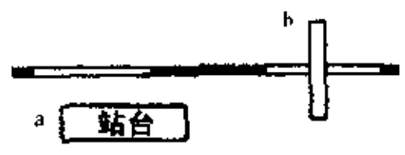
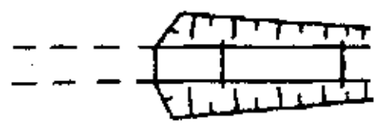
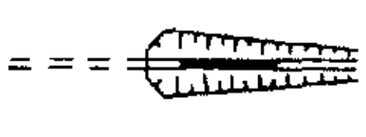
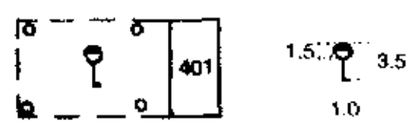
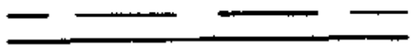
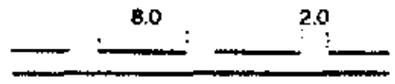
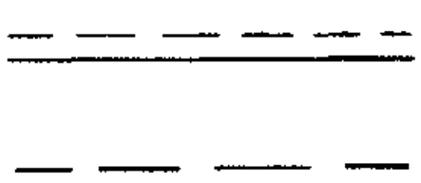
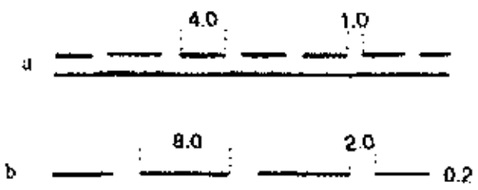
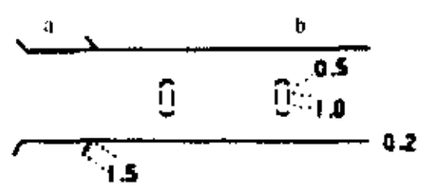
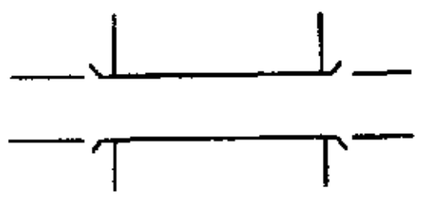
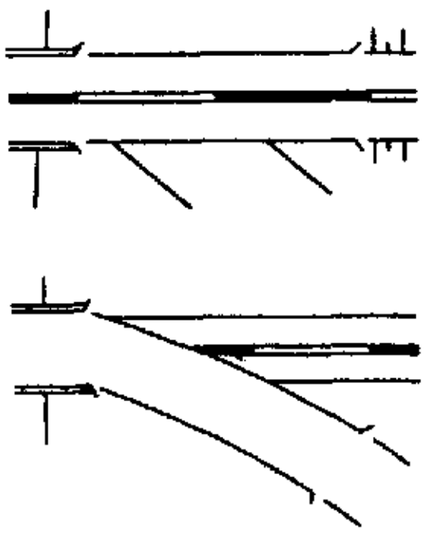
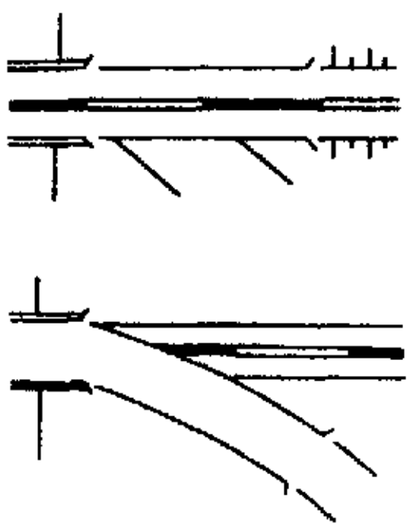
各种铁路两侧的铁路占地范围用界址线表示，其内在铁轨中心位置绘出不依比例尺的相应的铁路符号。

9.3.1　单线铁路是在路基上铺设一条标准轨（轨距为1.435m）线路的铁路。

9.3.2　复线铁路是在一条路基上铺设两条标准轨线路的铁路，在两条线路铁轨中心分别绘出不依比例尺的铁路符号。

9.3.3　窄轨铁路是指轨距窄于标准轨距的铁路，临时性的不表示。

9.3.4　建筑中的铁路是指路基已基本形成，正在建筑中的铁路。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 9.3.5 | 站台、天桥<br>a 站台<br>b 天桥 |  |  |
| 9.3.6 | 隧道及入口 |  |  |
| 9.4 | 停车场、广场 |  | |
| 9.5 | 加油站 |  |  |
| 9.6 | 地下建筑物出入口<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  |  |
| 9.7 | 机耕路 |  |  |
| 9.8 | 乡村路<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  |  |
| 9.9 | 高架公路<br>a 引道<br>b 架空部 |  |  |
| 9.10 | 桥梁 | | |
| 9.10.1 | 车行桥 |  | |
| 9.10.2 | 双层桥 |  |  |

## 简　要　说　明

9.3.5　站台不分建筑材料，不分有棚和露天，均用细实线绘出范围，其内加注“站台”；车站内横跨轨道的桥形建筑物，按实地形状用天桥表示；地道出入口按9.6地下建筑物出入口表示。

9.3.6　隧道是穿过山岭、地下、河道，供车辆通行的路段，用虚线表示，隧道出入口按实际形状表示。

9.4　停车场绘出范围，其内加注“停车场”。

9.5　指供车辆加油的场所，加油站的其他设施按实际情况用相应符号表示。

9.6　地下铁道、防空洞口、过街地道出入口用此符号按真方向表示，符号尖端朝向入口。

9.7　机耕路是指路面经过简易修筑，没有路基、路沟，行驶拖拉机、大车的道路，某些地区的机耕路也可以通行汽车。

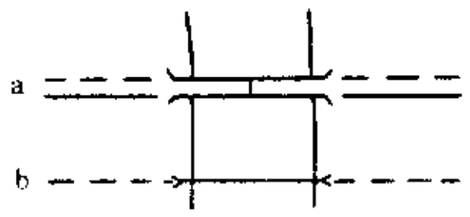
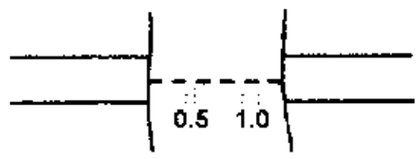
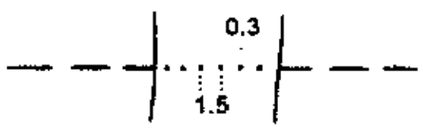
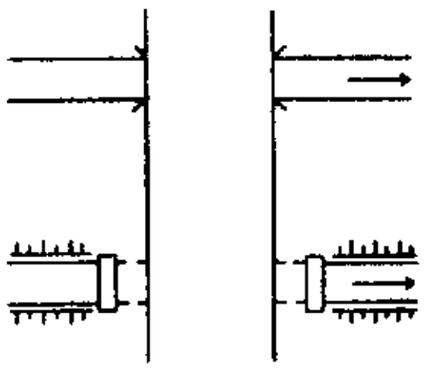
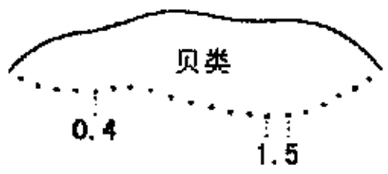
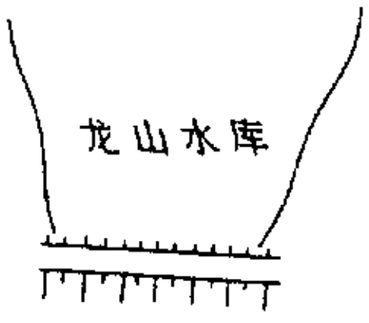
9.8　乡村路是乡村中主要的、一般不能通行大车的道路。路面一般不宽，有的地区用石块或石板铺成。

9.9　指城市中架设在街道或建筑物的上空供汽车行驶的道路，支柱按真实形状测绘。

9.10　桥梁

9.10.1　车行桥是指能通行火车、汽车、大车等交通工具的桥梁，不分造型种类、建筑结构均用此符号表示。

9.10.2　双层桥是指铁路、公路两用的桥梁，桥梁、公路依比例尺表示，铁路以不依比例尺符号表示，引桥与铁路、公路相交部的斜坡地段用陡坎或按实际情况表示。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 9.10.3 | 人行桥<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  | |
| 9.10.4 | 渡口 |  | |
| 9.10.5 | 徒涉场 |  | |
| 9.10.6 | *涵洞 |  | |
| 9.10.7 | *倒虹吸 | | |
| 10 | **水域** | | |
| 10.1 | 江、河、湖、海、池 | <br> | |
| 10.2 | 干出线、干出滩 |  |  |
| 10.3 | 水库、坝 |  |  |

简　　要　　说　　明

9.10.3　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，宽度小于图上1.0mm的按不依比例尺表示。

9.10.4　载渡人、马、汽车的渡口均用此符号表示。

9.10.5　徒涉场是指能涉水过河的场所。

9.10.6　涵洞是横穿在道路、堤坝下面的供过水用的通道。

9.10.7　是渠道或管道与河流、道路、山谷等交叉时，从其下穿过的管道。

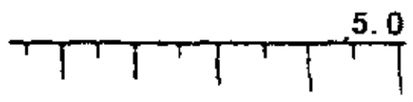
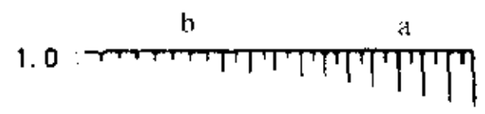
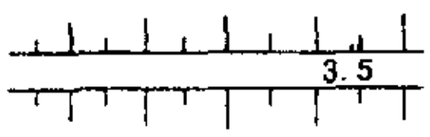
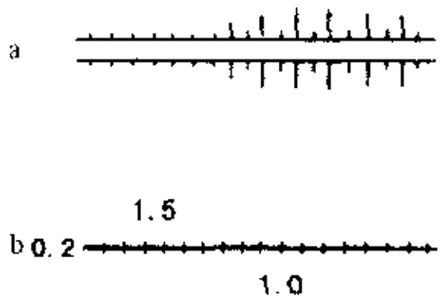
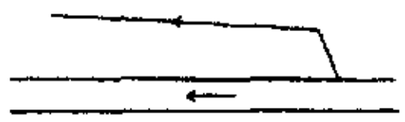
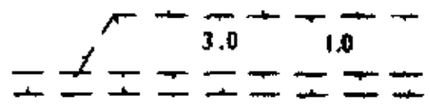
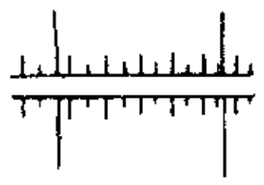
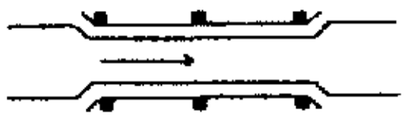
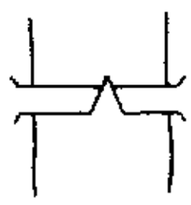
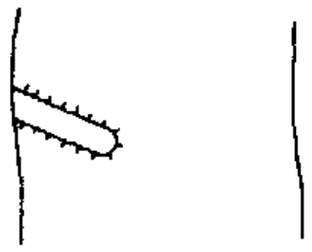
## 10　水域

10.1　江、河、湖等的水涯线，一般以实地测量时的水位为准；航测法成图一般以摄影时的水位为准；根据需要也可测常水位线。池塘、沟渠的边线，一般以塘坎和沟渠的上边涯线为准；海岸线以平均大潮高潮的痕迹所形成的水陆分界线为准，一般可根据当地的海蚀坎部，海滩堆积物或海滨植被确定。

湖泊、池塘的水部应加绘水平长短晕线或注“水”字。

10.2　干出线是最低低潮线。干出线与海岸线之间的潮浸地带为干出滩，又称海滩或滩涂。图上干出滩范围内按实际情况加注“沙滩、沙砾滩、沙泥滩、淤泥滩、岩滩、贝类养殖滩、红树滩”等简注。

10.3　水库和坝按真实位置测绘。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 10.4 | *斜坡、陡坎<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  |  |
| 10.5 | 堤<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  |  |
| 10.6 | 沟渠 |  | |
| 10.7 | 干沟 |  |  |
| 10.8 | *拦水坝 |  |  |
| 10.9 | *输水槽 |  |  |
| 10.10 | *水闸 |  | |
| 10.11 | *防波堤、制水坝 |  | |

## 简　要　说　明

10.4　斜坡和陡坎其高度大于1m及上下边沿可确定时，不分土质和石质均用此符号表示，投影宽度大于1.0mm的按依比例尺用长短线表示，小于1.0mm的用1.0mm短线表示。在草图上应注出比高。

10.5　沿河、渠、海岸修筑的防水堤、防洪堤、防潮堤和各种原因形成的垄状沙、土堆积物均用此符号按实际形状表示。堤顶宽度图上大于0.5mm的依比例尺用双线表示，小于0.5mm的用单线表示；堤顶内侧投影离水涯线图上小于0.5mm的可省略一边符号。比高大于1m的斜坡和陡坎在草图上应注出比高。

10.6　沟渠图上宽度大于0.5mm的以双线表示，小于0.5mm的均以单线表示。流向符号双线表示的渠绘在水部，单线表示的渠绘在符号上。

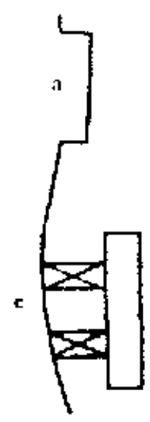
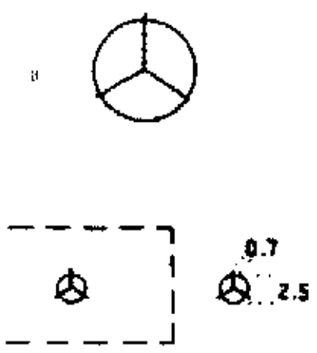
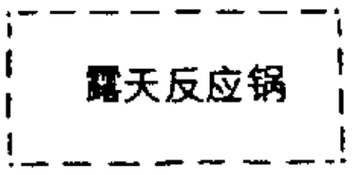
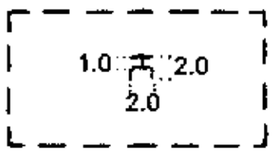
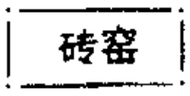
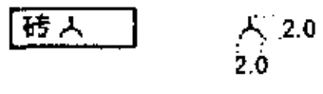
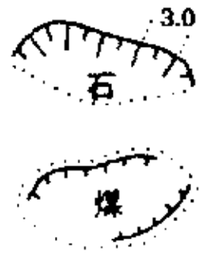
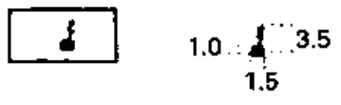
10.7　指经常无水，只在雨后短暂时期内有积水的沟。宽度在图上小于0.5mm的用单线表示。

10.8　拦水坝是拦截河流以抬高水位的挡水建筑物。

10.9　输水槽是人工架设的引水渡槽或高架水道。

10.10　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。船闸也用此符号表示注“船”字。

10.11　防波堤是围护港口一定水域的水上建筑，用以防御波浪、泥沙侵入，保证港内水面平稳和一定的水深。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 10.12 | 码头<br>a 顺岸式<br>b 堤坝式<br>c 浮码头 |  |  |
| 11 | **工矿设施** | | |
| 11.1 | 范围线 | |  |
| 11.2 | 粮仓<br>a 依比例尺的<br>b 成群分布的 |  |  |
| 11.3 | 露天货站 |  |  |
| 11.4 | 露天设备 |  |  |
| 11.5 | 窑场 |  |  |
| 11.6 | 露天采矿场、采掘地 |  |  |
| 11.7 | 变电所 |  |  |

简　要　说　明

10.12　码头是供船舶停靠、上下旅客及装卸货物的场所，按其建筑形式用相应符号表示。

## 11　工矿设施

11.1　露天货站、露天采矿场、停车场、垃圾场等，其范围用此符号表示。范围线与界址线重合时，范围线省略。

11.2　指居民地外固定储备粮食的设施，大于符号尺寸的，按实地大小测绘，成群分布的，绘出范围，其内加绘一个符号。

11.3　指露天堆放木材、钢材等物资的专用场地，绘出范围，其内加简注。

11.4　指装置在室外的生产设备如：反应锅、裂化设备等，成群分布的，绘出范围，其内加绘一个符号。

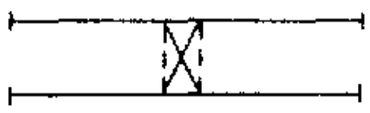
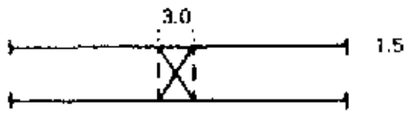
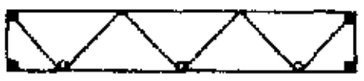
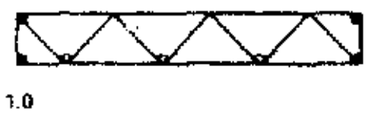
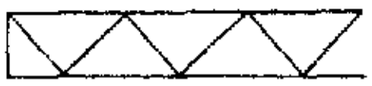
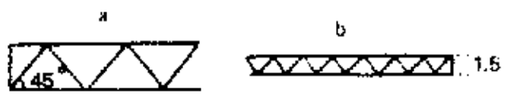
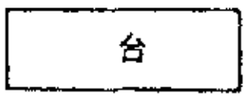
11.5　各种窑场绘出范围，其内加绘一个符号和简注如：砖、陶、炭、石灰等。

11.6　指露天开采矿产及采掘沙、石、粘土的场地，绘出范围，其内加注产品简注如：煤、金、沙、石、土等，明显的坎可用符号表示。

11.7　居民地外独立的变电所用此符号表示。

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 11.8 | 矿井井口<br>a 竖井井口<br>b 平峒井口<br>c 斜井井口 | 铁　硫<br>铜<br>煤 | a 4.0 3.0 铁 3.5 硫<br>b 4.0 3.0 铜 0.7<br>c 1.5 6.0 煤 1.5 4.5 |
| 11.9 | *燃料库<br>a 依比例尺的<br>b 成群分布的 | 油罐 | a 油<br>b 油 2.0 |
| 11.10 | *石油井、天燃气井、盐井 | 油 | 2.5 油 |
| 11.11 | *塔形建筑物 | 瞭望 | 瞭 3.5 1.5 |
| 11.12 | *烟囱 | 烟囱 | 3.5 1.0 |
| 11.13 | *水塔 | 水塔 | 2.0 1.0 3.5 1.0 |
| 11.14 | *水塔烟囱 | 水塔烟囱 | 0.6 3.5 1.0 |

| 简　　要　　说　　明 |
| --- |
| 11.8　指地下采矿的进出口，井口大于符号尺寸的，依比例尺表示，加产品简注如：铜、铁、煤、锌等。 |
| 11.9　指贮存液体、气体燃料库及其他类似物体，如石油罐、煤气罐、氨气库等用此符号表示，并简注贮存物名称。成群分布的，绘出范围，其内加绘一个符号和简注。 |
| 11.10　开采石油、天然气、食盐等矿物的井均用此符号表示，并分别加注“油”、“气”、“盐”等字，井口大于符号尺寸的，依比例尺表示。 |
| 11.11　各种塔形建筑物如散热塔、跳伞塔、蒸馏塔、瞭望塔等均用此符号表示，并分别加注“散热”、“伞”、“蒸”、“瞭”等字。 |
| 11.12　高大独立的烟囱用此符号表示。 |
| 11.13　水塔不分结构均用此符号表示。 |
| 11.14　水塔烟囱是指水塔和烟囱合为一体的建筑物。 |

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 11.15 | *钢架、铁塔<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  |  |
| 11.16 | *吊车 |  |  |
| 11.17 | *漏斗 |  |  |
| 11.18 | *传送带<br>a 依比例尺<br>b 不依比例尺 |  |  |
| 12 | **公共设施和其他建筑物、构筑物及空地** | | |
| 12.1 | 体育场 |  | |
| 12.2 | 广场 |  | |
| 12.3 | *露天舞台、检阅台等 |  |  |
| 12.4 | 厕所 |  |  |

## 简　要　说　明

11.15　指架设电线的钢架、铁塔，图上只表示钢架、铁塔的位置和一段线路方向，中间不连线。

11.16　指工矿区、码头等具有轨道的固定起重设备，轨道按真实位置测绘。

11.17　指矿区、车站等装卸矿物的固定设备，小圆表示漏斗。

11.18　指有固定支柱(架)的带式传送设备。

### 12　公共设施和其他建筑物、构筑物及空地

12.1　露天体育场有看台和无看台的均用此符号表示，加注“体育场”，居民地外大的、独立的球场，绘出范围，其内加注“球”字。

12.2　射击场、跑马场和公共场所的大广场绘出其范围，内加名称注记或简注。

12.3　用水泥、石块砌成正规的露天舞台、检阅台、观礼台等按实地位置表示，内加注“台”字。

12.4　指建筑物外较大的独立厕所。

| 编号 | 符号名称 | 符号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草图 | 地籍图 |
| 12.5 | 游泳池 | 游泳 | 游泳 |
| 12.6 | 钟楼、城楼、鼓楼、歌楼等 | 钟楼 | 3.0 1.5 3.0 1.5 |
| 12.7 | 庙宇 | 庙 | 2.5 1.2 |
| 12.8 | 教堂 | 教堂 | 3.0 1.5 |
| 12.9 | 清真寺 | 清真寺 | 3.0 1.5 |
| 12.10 | 亭 | 亭 | 3.0 1.5 3.0 1.5 |
| 12.11 | 宝塔、经塔 | 经塔 | 3.5 1.0 |
| 12.12 | *碑、柱、墩 | 碑 | 1.5 1.5 4.0 3.0 |
| 12.13 | *纪念像、艺术塑像 | 纪念像 | 1.0 4.0 2.0 |
| 12.14 | 电视发射塔 | 电视发射塔 | 2.0 3.5 1.0 |
| 12.15 | 古遗迹、遗址 | 古遗迹 | 3.0 1.5 |

## 简　要　说　明

12.5　人工修建的游泳池、贮水池、洗煤池等按上边沿线测绘，其内加注“游泳”、“贮水”、“洗煤”等字。

12.6—12.9　钟楼、城楼、鼓楼、歌楼、庙宇、教堂、清真寺等按相应符号表示，图上大于符号尺寸的按外轮廓测绘，其内加绘一个符号或注记。

12.10—12.14　亭、塔、碑、柱、墩、纪念像、艺术塑像、电视发射塔等分别用相应符号表示，图上大于符号尺寸的，按底部外轮廓测绘，其内加绘一个符号或注记，四周用地按11.1范围线表示。

12.15　指具有研究、纪念意义的古遗迹、遗址，面积大于符号尺寸的按11.1绘出范围，其内加绘一个符号或名称注记。

| 编号 | 符号名称 | 符号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草图 | 地籍图 |
| 12.16 | 独立墓地 | | 2.0 2.5 |
| 12.17 | 坟地 | 坟 地 | 2.0 2.0 |
| 12.18 | 绿化地 | | |
| 12.18.1 | 花圃、苗圃 | 花圃 | |
| 12.18.2 | 林地 | 松○9 | |
| 12.19 | 农用地 | | 2.0 10.0 10.0 |
| 12.19.1 | 水田 | | |
| 12.19.2 | 菜地 | | 2.0 2.0 10.0 10.0 |
| 12.19.3 | 旱地 | | 1.0 2.0 10.0 10.0 |
| 12.19.4 | 园地 | 苹果 | 3.0 1.5 梨 10.0 10.0 |

| 简　　要　　说　　明 |
| --- |
| 12.16　独立墓地用此符号表示，四周的用地范围用6.1地类界绘出。 |
| 12.17　坟地是坟墓比较集中的坟群和公墓。 |
| 12.18　绿化地 |
| 12.18.1　指陵园、花圃、公园的绿化地和公共场所大的永久性的花坛等用地，按外围测绘，其内加符号或简注。 |
| 12.18.2　在地籍图上林地不分树种，不分成林或幼林，均用此符号表示。草图上林地在范围内加注树种和树高。 |
| 12.19　在测量草图上农用地符号可少绘或只简注。 |
| 12.19.1　指有田埂(坎)可以经常蓄水用于种植水稻等水生作物的耕地。 |
| 12.19.2　指种植蔬菜为主的耕地，包括温室、塑料大棚等用地。 |
| 12.19.3　指水田、菜地以外的耕地，包括水浇地和一般旱地。 |
| 12.19.4　指种植果、叶、根、茎等为主多年生木本或草本作物，覆盖度大于50%的土地。包括果树和苗圃等用地。 |

| 编　号 | 符　号　名　称 | 符　　号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草　　图 | 地　籍　图 |
| 13 | 注记 | | |
| 13.1 | 地籍编号和地籍数字注记 | | |
| 13.1.1 | 地籍区号 | 23<br>宋体50K(10.0)—32K(8.0) | 23 |
| 13.1.2 | 地籍子区号 | 15<br>正等线体50K(10.0)—32K(6.0) | 15 |
| 13.1.3 | 界址点号 | 49<br>正等线体13K(2.4)—7K(1.2) | 49 |
| 13.1.4 | 地块号、地类号<br>34——地块号<br>21——地类号 | 34<br>21<br>正等线体28K(5.0)—9K(1.6) | 34<br>21 |
| 13.1.5 | *幢号 | (8)　正等线体11K(2.0) | |
| 13.1.6 | 门牌号 | 168<br>细等线体13K(2.4)—7K(1.2) | 168 |
| 13.2 | 名称注记和说明注记 | | |
| 13.2.1 | 县级以上政府驻地 | 武鸣县<br>粗等线体 28K(6.0)—20K(4.5) | 武鸣县 |

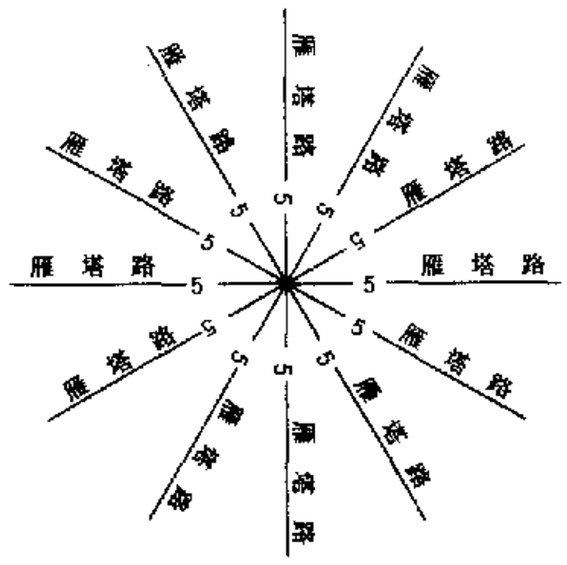
简　要　说　明

13　注记

地籍图上注记字向一般直立朝北图廓。街道名称的注记字向按图(一)规则注记。

13.1　地籍编号和地籍数字注记。

13.1.1　地籍区号注在该地籍区内的适中位置。




图一

13.1.2　地籍子区号注在该子区内的适中位置。

13.1.3　地籍图上表示界址点号，测量草图上界址点号注在界址点方便一侧。

13.1.4　地块号和地类号以分式形式注记，注在该地块内适中位置，有名称的可注在名称正中的两侧或两端。

13.1.5　房屋需要注记幢号时，幢号注在房屋内西南角。

13.1.6　门牌号注在房屋边线里侧实际开门处，字向与边线垂直。

13.2　名称注记和说明注记

注记的名称应与各级政府核定的名称一致，名称注记使用的简化字应按国务院颁布的规定执行。

13.2.1　县级以上的居民地名称用粗等线体字，按行政等级选用字大注出。

| 编号 | 符号名称 | 符号 | |
|---|---|---|---|
| | | 草图 | 地籍图 |
| 13.2.2 | 乡、镇政府驻地 | 甘霖镇<br>中等线体20K(4.5)—16K(3.75) | 甘霖镇 |
| 13.2.3 | 村庄名称 | 李家村<br>宋体16K(4.0)—9K(2.0) | 北院门 |
| 13.2.4 | 单位名称、街道名称、地籍区名称 | 保定市人民政府 | |
| 13.2.4.1 | 政府机关名称、街道办事处名称、地籍区名称 | 雁塔区人民政府<br>中等线体24K(5.5)—13K(3.0) | |
| 13.2.4.2 | 单位名称 | 市土地局<br>细等线体24K(5.5)—13K(3.0) | 秦川机械厂 |
| 13.2.4.3 | 街道名称 | 建湘中路<br>细等线体24K(5.5)—13K(3.0) | 豪贤路 |
| 13.2.5 | 水域名称<br>河流、海湾、湖泊等 | 泉州湾<br>左斜宋体24K(5.5)—13K(3.0) | 白沙河 |
| 13.2.6 | 山名 | 珞珈山<br>长中等线体20K(4.5)—11K(2.5) | 盘龙隘 |
| 13.2.7 | 其他地名 | 海珠广场<br>宋体28K(6.0)—11K(2.5) | 长禾沟 |
| 13.2.8 | 性质说明注记 | 水<br>细等线体13K(3.0)—7K(1.5) | 货站 h.类 |

## 简　要　说　明

13.2.2　乡、镇政府驻地的居民地名称用中等线体字注出。

13.2.3　城郊地区村庄名称按图上面积大小和主次选用字大。

13.2.4　单位名称、街道名称、地籍区名称

13.2.4.1　政府机关所在处和街道办事处所在处用中等线体字注出，地籍区名称也用中等线体字注出。注记注在该地籍区内的适中位置。

13.2.4.2　工厂、学校、医院等企事业单位，均用细等线体字按重要性和图上面积大小选用字大。

13.2.4.3　街道名称按主次、宽窄和长短选用字大。

13.2.5　河流、海湾、湖泊等名称采用左斜宋体字注出，按其重要性和范围大小选用字大。

13.2.6　山名用长中等线体字注出，按其重要性和范围大小选用字大。

13.2.7　其他地名按其重要性和范围大小选用字大。

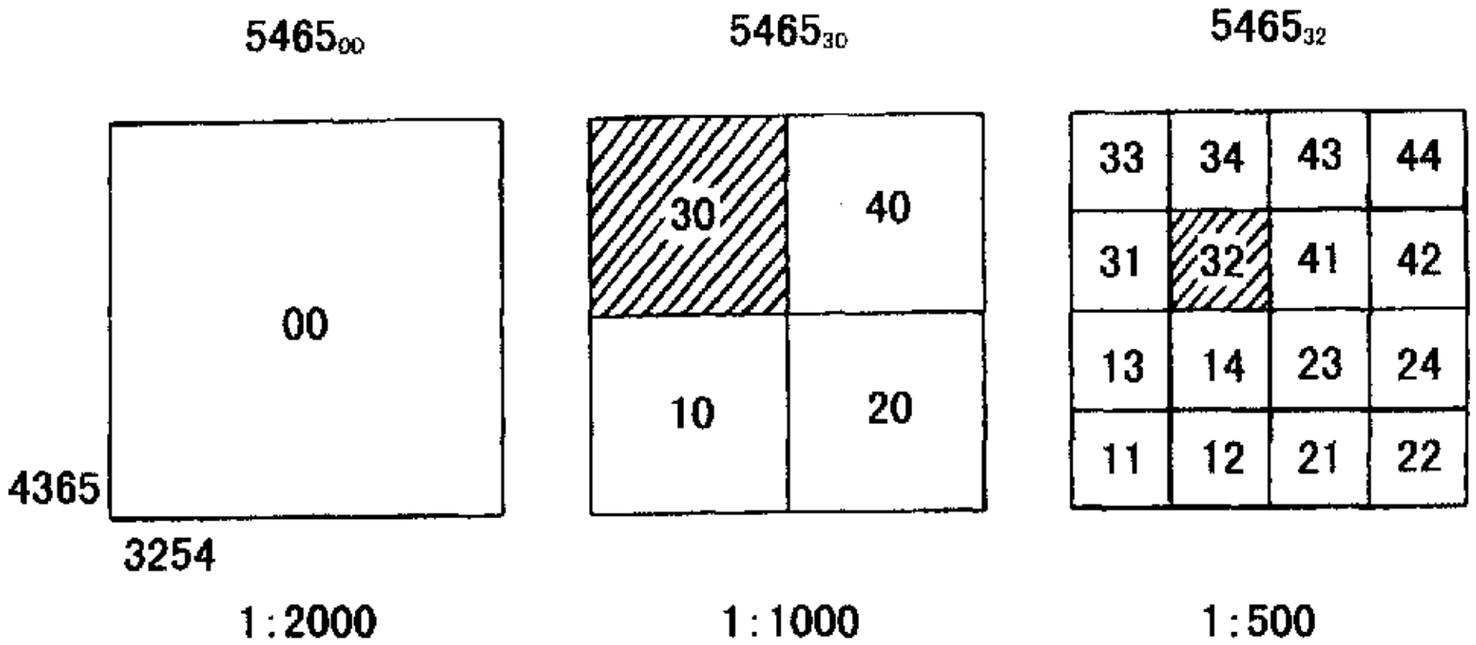
13.2.8　性质说明注记是指地物和属性注记，如："水"、"停车场"、"货站"等。

## 附 录 A
## 地籍图的分幅与编号
（补充件）

**A1** 1∶500、1∶1000、1∶2000 比例尺分幅地籍图均采用 50cm×50cm 正方形分幅。

**A2** 图幅编号均为六位数字表示。前四位数代表图幅西南角纵横坐标的公里数（其中省掉了千位数和百位数），横坐标在前，纵坐标在后，如图 5465。第五位、第六位数是区分比例尺的编号，1∶2000 比例尺为 00；1∶1000 比例尺为 10、20、30、40；1∶500 比例尺为 11、12、13、……44。

**A3** 公里数用大号字，比例尺编号用小号字，例：图中 1∶2000 比例尺图幅号为 $5465_{00}$，1∶1000 比例尺图幅号为 $5465_{30}$，1∶500 比例尺图幅号为 $5465_{32}$。




## 附 录 B
## 地籍图图廓整饰
（补充件）

**B1** 整饰样式（一）（见图B1）适用于城镇地区、独立工矿区1∶500、1∶1000、1∶2000 比例尺分幅地籍图整饰。

**B2** 北图廓外中央行政领属注至区，图内有两个以上市、区时，应将面积较大的注在左方。图名选取和领属注记有困难时，可省略，结合表内填图号。

**B3** 图名为两个字的其间隔为两个字，三个字的间隔为一个字，四个字以上的间隔一般为 2～3mm。

**B4** 地籍原图南图廓外需加注测绘员和检查员姓名。

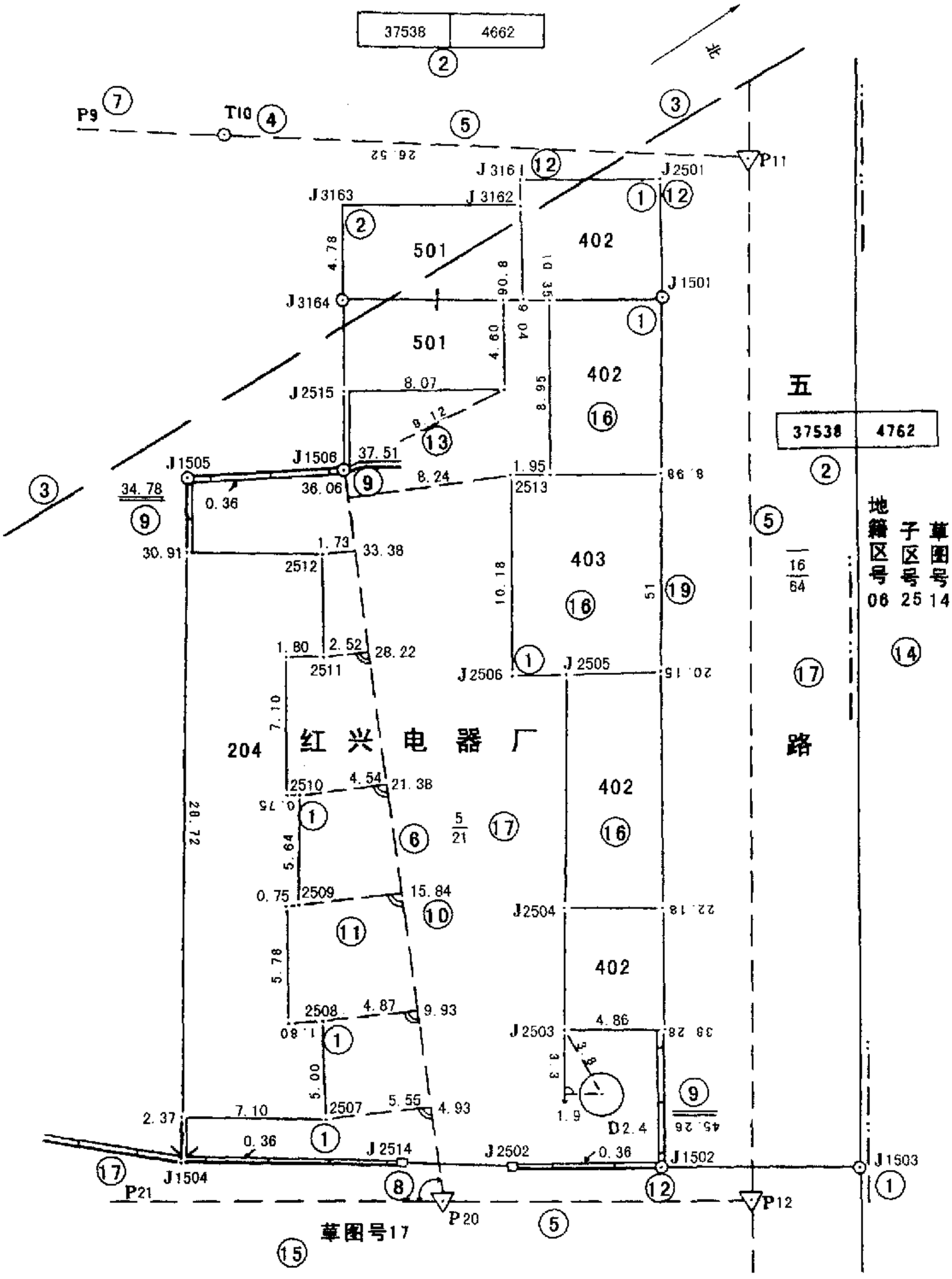
**B5** 采用航测成图时，测图说明栏加注航摄日期和调绘日期。

# 附 录 D
# 地籍测量草图示例
（参考件）

## 测量草图的符号和注记说明

1 带点号的界址点和建筑物角点
2 界址点、建筑物角点编号区
3 编号区分界线
4 辅助地籍控制点
5 导线边，用正交法测量的测线
6 测线，通常在其上进行正交法测量
7 在测线上的方向说明（当测线的终点在相邻编号区时，要注上编号区最后四位码）
8 用极坐标确定测线时用经纬仪测的角度
9 测线终点坐标（用于测线误差分配）
10 横坐标 $X$（在测线方向上）
11 纵坐标 $Y$（在与测线垂直方向上）
12 对界址点和建筑物角点作极坐标法测量
13 检核测量
14 相邻地籍区测量草图说明
15 同一地籍区中相邻测量草图说明
16 房屋结构和层次
17 土地利用类别
18 地形点及其测量（按相应地形图比例尺精度要求量注）
19 门牌号

| 地籍测量草图 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 地籍区名称 | 黄　庄 | 草图号 | 09 | | 测量单位:陕西省第二测量大队 |
| 地籍区号 | 05 | 编号区 | 100km —— | 1km —— | 测量员　李　晓 |
| 子区号 | 12 | 比例尺 | 1：300 | | 测量日期　1994.9.21 |



**附加说明：**

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所、河北省测绘局、广东省国土厅、湖南省测绘局、福建省测绘局负责起草；由国家测绘局测绘标准化研究所、中国测绘工程规划设计中心负责修改定稿。

本标准主要起草人：杜小霞、吕永江、王懋森、张德蕃、曹玉虎、黄峙麓、林依泉。

本标准修改定稿人：杜小霞、吕永江、王宝祥、曾胜利、董彦玲。

本标准由国家测绘局负责解释。