

一级结构师辅导：地形图基本知识（2）结构工程师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/636/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_636506.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/636/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_636506.htm)

地形图编号：1：100万地形图的图号为在分块中的横行数加纵列数。例如北京地区某点为北纬39度54分，东经116度28分，则其所在的1：100万地形图图号为10-50.1：10万地形图的图号为所在1：100万地形图图号加上该图对应的分块号，上述点所在图号为10-50-5.1：5万地形图

为所在1：10万地形图图号加上该图的代字，上述点所在图号为10-50-5-乙（也有用英文字母作代字的，则上述图号为10-50-5-B）1：2.5万地形图

为所在1：5万地形图图号加上该图的位置号，上述点所在图号为10-50-5-乙-4.

图名：是在每一幅地形图内，择一重要地名作为全图的名字，地形图边上一一般有标注图名的拼接示意图。方位：坐标方位是平面直角坐标系坐标纵线所指的方位。真方位是经线所指方位；磁方位是指北针所指方位；磁偏角是磁方位与真方位所夹角度；等磁偏线图是表明磁偏角大小和变化率的地图。

地形图符号：依比例尺符号，用于表示较大物体，外廓线按照比例尺绘制，点位置准确，面积可以量算。半依比例尺符号，用于表示狭长物体，如道路、围墙、河流等，长度按比例尺绘制，宽度适当放宽。不依比例尺符号，长度和宽度都不按照比例尺绘制，主要用于表示点状标志性地物。

半依比例尺和不依比例尺的符号的位置图形中有一点的，在该点上几何图形的中心。底部画有横线的，在横线的中心。

底部有直角的，在直角顶点组合图形，在主图形的中心对称线状符号，在中心线不对称线状符号，在底线或缘线房屋

符号大于0.3\*0.5毫米，为依比例尺符号宽度0.4毫米以上的道路符号，表示可以通行大型车辆宽度0.2毫米的道路符号，表示不能通行大型车辆。地貌表示与判读：等高线是地面上连续高程相等点的连线，相邻两条等高线所表示的实地高程差叫等高距。坡度是倾斜地面与水平面的夹角，地形图下方的坡度尺可用于量算2-6条等高线之间的坡度。判断地貌应注意的问题：判读地貌必须在比例尺大于1：10万的地图上进行。两条相邻等高线之间的地貌变化无法在图上表示出来。在坡度过陡的情况下，有时制图会省略首曲线。个别地区等高线可能与实地地貌不符。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)