

一级结构师辅导：地形图阅读结构工程师考试 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\\_636488.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/636/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_636488.htm) 9.1 地形图阅读 9.1

9.1 地形图注记的识读 根据地形图图廓外的注记，可全面了解地形的基本情况。例如，由地形图的比例尺可以知道该地形图反映地物、地貌的详略；根据测固的日期注记可以知道地形图的新旧，从而判断地物、地貌的变化程度；从图廓坐标可以掌握图幅的范围；通过接图表可以了解与相邻图幅的关系。了解地形图的坐标系统、高程系统、等高距等，对正确用图有很重要的作用。

9.1.2 地物和地貌的识读 在土木工程中，通过地形图来分析、研究地形，主要是根据《地形图图式》符号、等高线的性质和测绘地形图时综合取舍的原则来识读地物、地貌。地形图的内容很丰富，主要包括以下内容。

- (1) 测量控制点 包括三角点、导线点、图根点、水准点等。控制点在地形图上一般注有点号或名称、等级及高程。
- (2) 居民地 包括居住房屋、寺庙、学校、运动场等。房屋建筑分为特种房屋、坚固房屋、普通房屋、简单房屋、破坏房屋和棚房等六类。房屋符号中注写的数字表示建筑层数。
- (3) 工矿企业建筑 是国民经济建设的重要设施，包括矿井、石油井、探井、吊车、燃料库、加油站、变电室、露天设备等。
- (4) 独立地物 是判定方位、确定位置的重要标志，如纪念像，纪念碑、宝塔、亭、庙宇、水塔、烟囱等。
- (5) 道路 包括公路及铁路、车站、路标、桥梁、天桥、高架桥、涵洞、隧道等。
- (6) 管线和垣栅 管线主要包括各种电力线、通讯线以及地上、地下的各种管道、检修井、阀门等。垣栅是指长城、砖石城

墙、围墙、栅栏、篱笆、铁丝网等。(7)水系及其附属建筑包括河流、水库、沟渠、湖泊、岸滩、防洪墙、渡口、桥梁、拦水坝、码头等。(8)境界包括国界、省界、县界、乡界。(9)地貌及土质 地貌和土质是土木工程建设进行勘测、规划、设计的基本依据之一。地貌主要根据等高线进行阅读，由等高线的疏密程度及其变化情况来分辨地面坡度的变化，根据等高线的形状识别山头、山脊、山谷、盆地和鞍部，还应熟悉特殊地貌如陡崖、冲沟、陡石山等的表示方法，从而对整个地貌特征作出分析评价。土质主要包括沙地、戈壁滩、石块地、龟裂地等。(10)植被 是指覆盖在地表上的各种植物的总称。在地形图上表示出植物分布、类别特征、面积大小，包括树林、竹林、草地、经济林、耕地等。地形图的识读，可根据上述十方面的内容分类研究地物、地貌特征，进行综合分析，从而对地形图表示的地物、地貌有全面、正确的了解。 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)