

基础知识 (二) 辅导：导线测量和导线计算 (一) 岩土工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E7_9F_A5_E8_c63_523633.htm (三)、导线测量和

导线计算 (1) 导线的布设 导线的布设有闭合导线、附和导线及支导线三种基本形式，如图所示。3. 支导线从一个高级点 C

和 CD 边的已知方位角出发，延伸出去的导线 C、9、10、11 称为支导线。由于支导线只具有必要的起始数据，缺少对观测数据的检核，因此，只限于在图根导线和地下工程导线中使用。

对于图根导线，支导线的点数一般规定不超过 3 个。(2) 导线测量外业工作 导线测量的外业工作包括踏勘选点、建立标志、量边和测角。

1. 踏勘选点及建立标志 现场踏勘选点时，应注意下列各点：(1) 相邻导线点间通视良好 (2) 点位应选在土质坚实并便于保存之处 (3) 在点位上，视野应开阔，便于测绘周围的地物和地貌 (4) 导线点在测区内要布点均匀，便于控制整个测区

导线点应分等级统一编号，以便于测量资料的管理。对于每一个导线点的位置，还应画一草图，该图称为控制点的“点之记”。

2. 导线边长测量 导线边长可以用检定过的钢尺丈量，一般用往返丈量的方法，相对误差不应大于 1/3000。加尺长改正、温度改正、高差改正或倾斜改正。

当用光电测距仪测量导线的边长时，也应进行各项改正。3. 导线转折角测量 导线的转折角是在导线点上由相邻两导线边构成的水平角。导线的转折角分为左角和右角，在导线前进方向左侧的水平角称为左角，右侧的称右角。

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