

一级结构基础辅导：施工测量基本工作结构工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/542/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_542127.htm

二、施工测量基本工作

(一)测设设计的已知水平长度的直线 设地面上已有某设计直线的起点，已知直线的水平长度及直线的方向，要求定出直线另一端点的位置。

1. 直接测设法 施工放样通常是在建筑场地经过平整以后进行的，放样一已知设计长度的直线可沿指定方向，从起点出发用钢尺直接丈量，得到另一端点。

为校核起见，可作往返丈量，在规定的限差范围内取其平均值，定出端点。

2. 归化测设法 当直线长度的测设精度要求较高时，可先用直接法初步定出设计长度的终点。然后按精确量距的方法，用一定的拉力(一般为100N)，读记丈量时的温度，测定两端点之间的高差，将量得长度按尺长改正、温度改正和高差改正，计算改正后的长度，对初步定出的端点进行修正。

3. 光电测距测设法 用光电测距仪测记已知长度，在指定的方向线上初步安置棱镜，先测定该长度，计算与已知长度之差，然后在该方向上移动棱镜，直至测定的长度与已知长度符合为止。

(二)测设设计的已知水平角 测设已知水平角是根据地面上已知点及一已知方向，按设计所定的水平角值，把另一方向放样到地面上。

1.直接测设法 设地面上已有AB两点，在A点以AB为起始方向，顺时针方向测设由设计所定的水平角 (见图13-9-1)定出C点。为消除仪器误差，用盘左、盘右测设角。即经纬仪安置于A点，盘左以水平度盘读数为0°00'00"点；盘右以读数为180°00'00"、C"的中点C，则 BAC即为所要测设的角。图13 - 9 - 1 盘左

、盘右测设水平角 2 . 归化测设法 先用直接测设法仅用盘左定出Cacute.的长度计算出垂距：从Cacute.的垂直线，根据的正、负号，从ACacute.C，得到归化法放样的C点，如图13-9-2所示。 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