

一级结构基础辅导：建筑施工测量结构工程师考试 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_542126.htm

四、建筑施工测量 ()

建筑物轴线测设 建筑物轴线的测设方法依施工现场的情况和设计条件而不同，有以下几种方法：1．根据建筑方格网或建筑基线测设轴线 根据建筑方格网的一条边、建筑基线或相当于建筑基线的法定拨地单位所定的建筑红线，用直角坐标法定出建筑轴线。如图13 - 9 - 7所示，PQ为建筑基线，AB、CD为建筑物轴线，安置经纬仪于P点，瞄准Q点，按设计数据在PQ直线上用钢尺测设长度，定出Aacute.点，在该两点上用经纬仪测设 90° 角，再在垂直方向线上用钢尺定出A、C、B、D点，并检查矩形各边的长度及直角，误差如果在允许范围内，则将点位作适当的调整。然后，在轴线的延长线上打控制桩(图中黑圆点)，以便基础开挖后作恢复轴线的依据。

2．根据已有建筑物测设轴线 与已有建筑物平行或垂直的设计建筑物的建筑轴线测设，可从已有建筑物的墙角点定出一条平行线作为建筑基线，然后再据此定出设计建筑物的轴线。

(二)工业厂房柱列轴线测设 如图13-9-8所示，根据建筑方格网定出厂房主轴线MN、PQ，图中小方块为柱列的设计位置，根据柱子基础开挖的范围，设计厂房控制桩A、B、C、D的位置，并依据主轴线测设这些点位。作矩形边长及角度的检查，然后在矩形ABCD的各边定出各桩列控制桩(图中小圆点)的位置。

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