

工程地点	淮南市谢家集区南经十四路与南纬五路交叉口东北角	施工单位	淮南市淮安建筑安装工程有限责任公司
建设单位	中青旅（集团）淮南投资置业有限公司	监理单位	安徽三友建设工程项目管理有限责任公司
设计单位	中铁合肥建筑市政工程设计探讨院有限公司	勘察单位	安徽建筑高校勘测设计探讨院

二、编制依据

- (1) 《工程测量规范》(GB50026-2007)
- (2) 《经纬仪检定规程》(JJG414-2011)
- (3) 《水准仪检定规程》(JJG425-2003)
- (4) 《钢尺检定规程》(JJG4-2015)
- (5) 《建筑基坑工程监测技术规范》(GB50497-2009)
- (6) 《建筑变形测量规范》(JGJ8-2016)
- (7) 测绘单位供应的定位点
- (8) 总平面定位图

三、编制说明

为了保证建筑物轴线与梁、柱等位置的精确性，确保建筑物的垂直度和楼层高度，确保测量工作的高效率，高精度，本工程的测量工作必需严格按《工程测量规范》(GB50026-2007)的要求，遵循先整体、后局部，先限制、后细部的原则进行测量限制。

高程限制网采纳分级布网的原则，先高精度、后低精度。首级限制采纳国家四等水准测量，闭合水准线路，作为工程测量的依据；沉降观测水准基点联测采纳国家二等水准测量，闭合水准线路，作为沉降观测的依据；沉降观测采纳国家三等水准测量，符合水准线路。

四、本工程测量的技术特征

本工程为高层建筑，最高楼层为 34 层，所以建筑物垂直度的限制是至关重要的。本工程占地面积大，而基坑周边场地狭窄，标高高差大，给平面限制网的布设与限制点的爱护造成较大困难。

五、施工打算

1、人员培训

施工前，由项目总工组织项目部技术工程师、测量人员细致学习测量规范、规程，熟识各种位置的测量、测设方法。并对本工程的测量进行交底，明确测量要求，并对本工程的各部位测量工作作出具体的支配。测量作业的要求如下：

(1)严格执行审核原始数据的正确性，坚持测量工作步步校核，坚持自检、互检、交叉检的制度，合格后由技术工程师验线。

(2)遵循“从整体到局部”、“先限制后碎部”、“高精度限制低精度”的工作程序。

(3)测量记录要与时，数字正确、内容完整、字体工整、清晰、原始依据正确。

(4)测量结果现场标识要统一、明确，确保不让现场任何相关人员误会。

(5)测量计算的基本要求：依据精确、计算有序、方法科学、步步校核、结果牢靠，记录中数字的位数反映观测的精度。

(6)测量人员必需明确为工程服务的目的，对按图施工和工程进度负责。工作必需紧密协作施工，发扬团结协作、细致负责的工作作风。测量人员必须要虚心学习、与时总结阅历，发扬开创进取的创新精神。

2、职责划分

(1)测量小组负责从测绘单位接收导线限制点(具体见总平面定位图)。施工现场限制网的建立、楼层限制线投测、标高引测、沉降观测与其它重要部位的施工测量；测量工程师还负责对项目计量器具的管理、日常维护与检测。

(2)施工员依据测量小组给定的楼层限制轴线放出柱、墙体的限制线，梁的位置线和预留、预埋位置线。

(3)项目技术负责人负责对轴线限制网进行复核，项目质检员负责对施工员所施测的梁柱边线、限制线进行具体复核。

(4)每楼层施工测量放线完毕，项目内部复核完成后，由测量工程师完善相关测量记录后进行报验。

3、图纸阅读

测量必需以图纸为依据，在测量作业前必需熟识图纸，对施工图中每一结构的形态、尺寸、位置都要了如指掌。同时，对于工程施工中，由项目部资料员负责将工程的设计变更、洽商与时送测量组，测量人员对变更内容需细致查对，并将变更内容标识到图纸上，施工现场按变更后的放线。

4、测量基准点的校核与爱护

本工程的定位依据勘测院供应的标准点定位限制坐标点与水准坐标点为依据。运用前，为保证建筑定位依据点的精确牢靠，需对基准点进行内业核算与外业校核，无误后将基准点爱护好，由于机械、地下水等的影响要常常复核保证规范的要求。

5、测量的打算工作

施工测量打算工作是保证施工测量全过程顺当进行的重要环节，包括图纸和测量规范的熟识、测量基准点的交接与校核、人员的组织与测量仪器的选择与检定、测量方案的探讨。

(1)施工测量的基本要求

- 1)测量工作必需符合设计要求与施工规范的各项规定；
- 2)测量员在放线前必需细致阅读图纸，了解实际意图，校对图纸，对图纸上的疑点必需向技术负责人请示，经技术负责人说明清晰后，方可进行施工测量；
- 3)校核红线桩(定位点)水准点；
- 4)严格执行审核原始数据的正确性，坚持测量工作步步有校核，坚持自检、互检制度。合格后交主管人员验收；
- 5)遵循先整体后局部，高精度限制低精度的工作程序；
- 6)测量记录要求数字正确、内容完整，字体工整，记录中数字的位数反映观测精度，如水准读数应读至毫米；
- 7)全部的测量仪器必需经过检定，合格后方可运用；
- 8)测量人员须有吃苦耐劳的精神，测量工作必需满意施工进度的要求。

(2)工程重难点的分析与应对措施

- 1)细致阅读各专业图纸，检查平面位置标高是否有冲突，预留洞口是否有冲突，与时发觉问题，与时向有关人员反映，与时解决；熟识测量规范对施工测量

的要求，确保施工测量的质量；

2)对业主供应的测量基准点进行交接和校核，并做好记录；

3)对全部进场的仪器设备进行初步调配，并对下列进场的仪器设备重新进行
检定：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/787115065014006116>