

2、施工组织设计

1、 开工前的复原定线与施工测量限制网布设

在项目总工程师的领导下，测量队参与由建设单位、设计单位、监理工程师组织的交接桩工作：依据供应的资料逐一接收平面、高程限制点桩、交点桩、合同分段桩、重要结构物的中心桩。按监理工程师的要求，办理交接桩签认。

依据接桩资料和设计文件进行限制点复测及复原定线，工作主要内容：平面、高程限制点，线路中线、转角点，合同分段桩，重要结构物的中心桩的复位测量。工作起先之前，应向监理工程师提交复测开工报告，内容包括测量人员和仪器、工具配置，测量方案与支配支配。复测开工报告批准后，在监理工程师旁站下进行复测，在规定的期间内完成，复测结果上报监理工程师审批。

在熟识施工设计文件中的路途和结构工程的平面、纵横断面图的基础上，依据施工技术规范的要求和施工的实际须要，确定利用原设计限制网点并增设新测量限制网点，对于原有导线点不能满意施工要求时，进行加密，保证在路基桥涵及隧道施工的全过程中相邻导线点间能相互通视进行施工限制测量。测量方案报监理工程师批准，测量精度和网点的选点、造标、埋石符合规范要求，测量成果报监理工程师审批。

施工测量平面限制网和高程限制网，是依据设计单位供应的等级限制点坐标和高程，建立适用于施工精度的限制网坐标和高程，以便于坐标放样和标高测量。项目经理部在正式开工前对设计单位供应的限制点坐标和高程进行复核，在确认符合技术规范要求的精度条件下布设施工限制点，建立符合精度要求的施工限制网。

对设计限制点的坐标复核采纳全球定位系统（GPS）进行，坐标误差法精度满意相对误差。高程复核采纳二等精密水准测量，精度满意 $\pm 20 \sqrt{L}$ 。

（1）平面限制网

对设计院供应限制点进行复核满意精度要求后，以设计限制点为起算点，布设施工限制网。

在对施工限制网进行测设时，采纳附和导线法。但实际操作中，把每个限制点连成三角形，用全站仪精测三角形边长，利用余弦定理，推算出内角进而代替导线的角度的测量，然后用附和导线平差法进行精度评定。

(2) 高程限制网

对设计院供应限制网的测设采纳四等精密水准测量，进行精度评定。平差后，报监理工程师审核确认后投入施工运用。我部运用 Ni007 精度为 DS2 水准仪和精密测微器及配套钢钢水准尺进行来回观测。技术要求按《国家一、二等水准测量规范》中四等精度执行。

(3) 施工加密限制网

在对设计单位供应的限制网复核后的基础上，加密布置限制点。限制点位置应有利于施工全过程中对路基、桥涵及隧道结构有效地测量。选点位置合理，不受潮汐、洪水影响，埋石坚固，地基稳固，不影响观测精度。现场水准点的引测，均符合设计、施工规范要求。

(4) 限制网精度

测角中误差为 $\pm 2.5''$ ；

限制网导线边长相对中误差小于 $1/40000$ ；

点位误差小于 3mm；

基线相对中误差小于 $1/100000$ 。

2、主体改建工程

1) 土方挖、运:

采纳反铲挖掘机开挖土方，人工协作清理。可用反铲挖掘机一次性开挖至距设计标高处，在接近基底 30cm 范围内，由人工协助开挖修坡、修底。应刚好支配人员进行清除余土，采纳反铲挖掘机协作人工进行开挖，自卸汽车协作挖装运土运至弃土场。

2) 砖基础砌筑:

(1) 砼顶面用水潮湿冲洗干净后，先铺一层水泥砂浆进行找平，然后按皮数杆挂线砌筑基础大放脚。

(2) 红砖应提前浇水潮湿，吸水深 10-15mm 左右，外观检查无断裂、缺楞、掉角、翘曲等现象。

(3) 砖基砌筑时，尽量避开留直槎，框架柱应留设水平拉筋，长度不小于 1000mm，端头设置 90 度弯钩。

(4) 砖基础砌筑采纳“三一”砌法，保证灰缝饱满，水平缝宽为 10~12mm，竖缝宽 10mm。

3) 砌砖墙

(1) 墙体砌筑前，先将楼面清理干净，弹出墙边线及门从宽窗洞口位置。

(2) 墙体与楼面接触器面应抄平，随即铺 1: 3 水泥砂浆找平。

(3) 在墙体转角及纵墙中间约 20m 左右间隔设置皮数杆，在皮数杆上挂准线，为限制墙面平整度，要求砖墙应双面挂线，皮数杆要求水准仪抄标号，使其所标高与楼层标高相符。

(4) 砖墙砌筑要求采纳“三一”法，确保灰缝饱满，粘土砖应提前浇水潮湿，使其浸水 10~15mm，严禁干砖上墙。

(5) 砖墙每日的砌筑高度不宜超过 1.8m，阴雨天不宜超过 1.2m，阴雨天新砌墙应覆盖爱护，防止雨水冲刷灰缝。

(6) 墙底部应用实防粘土砖砌筑，高度为四皮砖，墙顶应用实心粘土砖进行锁口砌筑，锁口砖应在砌体砌完一段时间，其沉降基本稳定后进行。

4)、模板安装:

采纳高强竹胶合板，50*100 木方作龙骨，模板现场组合安装，利用钢管架和对拉螺栓限制截面尺寸。

5)、钢筋制安:

为了工程的顺利进行，做到忙而不乱，稳中求快，我公司探讨确定实行以下措施进行施工。

(1)、钢筋成型前，组织技术人员仔细熟识图纸，弄清各部位柱、梁、板钢筋的相互位置，结合验收规范，具体给出节点处的钢筋大样，保证钢筋位置的正确。

(2)、基础梁及承台钢筋，底部用 C30 预制块作垫块。

(3)、构造柱钢筋固定：①插筋插至承台及基础梁底部，以便插筋固定在底部筋上；②在插筋位置的外围，于承台及基础梁上层钢筋处焊上限位固定；③伸出砼面的柱插筋应在其上套两个箍筋，箍筋采纳点焊固定位置。

(4)、钢筋采纳集中加工成型，塔吊吊运到工作面。

(5)、水平方向加工时实行闪光对焊，安装时采纳电弧焊， $\phi 10$ 以下绑扎连接。

6)、混凝土施工

本工程采纳 C25 混凝土，为了保持其整体性，削减人为施工缝，砼浇筑每个施工区域均一次完成。

(1)、现场打算与机械配置

①加强机械的检修保养与计量器具的调试检测，保证施工正常运行和计量精确。

②编制砼浇筑方案，对职工进行技术交底，提高操作技能与质量意识。

③模板、钢筋报验，提交砼浇灌申请报告。

④基础砼浇筑采纳商品砼。

(2) 浇筑流向与方法要求

①流向：施工时均由方向循序后退布料。

②方法：基础斜面分层，薄层浇筑，按部就班，一次到顶。

③要求：浇筑时振捣应快插慢拔，以 20—30S 为宜，可视砼表面呈水平不再显著下降，不再出现气泡，表面泛出灰浆为准，插点要匀称排列，按 500MM 呈梅花形布插，上面一层砼振捣时插入下边一层不大于 5CM。同时，还必需派专人进行刚好刮平、搓毛、限制标高，专人严格跟踪监督砼的内实、平整度和表面成型。

8)、装饰工程施工：

本工程结构完成并验收后，组织劳动力进行内外装饰。装饰工程原则上遵循：先上面后下面，样板先行，大面积装饰在后的原则。符合要求后再全面铺开的依次进行内外粉刷。合理支配工序。

内外墙粉刷必需做好塌饼，经垂直度平整度检查后再铺开粉刷，大面积粉刷应搞好落地砂灰的清理工作，以免影响水泥砂浆地坪的粘结性，阴阳角操作时应做好垂直和顺直、方正，面层表面平整光滑。全部分格条、滴水线均用塑料条子。

9)、楼地面工程

该工程楼地面工程基本为水泥砂浆找平，找平层严格依据施工工艺及有关规范进行施工。

(一)、水泥砂浆地面施工

1、作业条件

(1)、地面及楼面结构验收完，并做好屋面防水层，墙身上弹好+50cm

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/796134055025010143>