

土石方工程施工组织章节设计3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\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_9F\\_E7\\_9F\\_B3\\_E6\\_96\\_B9\\_E5\\_c63\\_644197.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_9C_9F_E7_9F_B3_E6_96_B9_E5_c63_644197.htm) 把岩土师站点加入收藏夹

第3章 主要工程项目的施工方法 3.1 工艺流程 3.2 施工测量

1、工程开工前，首先对监理工程师提供的平面测量控制点及高程控制点成果按照《建筑工程测量规范》的要求进行复测及校核，并向监理工程师提供书面复测校核报告。施工期间，对控制点进行维护和定期检查，以保证成果的正确性。

2、复测校核结果经监理工程师确认后，在施工现场后方，布设施工基线、高程控制点，形成本工程的平面测量控制体系和高程测量控制体系。为防止控制点被破坏及为施工期间校核，应布设备用点及校核点。同时将测量成果以书面形式上报监理工程师审核，经监理工程师批准后方可使用。3、测量成果经监理工程师确认后，应根据不同工序在技术上的不同要求分别施放施工控制基线并设立明显的标记，用以控制各工序的施工测量定位。测量控制点应设立明显标志，以防止破坏。另外，在实际施工过程中，对测量控制点要经常进行校核，防止出现差错，影响工程的整体质量。4、施工测量精度应符合下列要求：

1施工基线方向角 $122$ 施工基线长度 $1/10000$  3施工水准点 $12R1/2$  (mm) R为相邻水准点间距，单位为KM 4控制点使用仪器均通过国家鉴定合格、有效期内使用。3.3土石方施工 1、施工方法 (1) 采用15台17T自卸汽车，运土石方，3台 $1.4\text{ m}^3$ 挖掘机装车，2台推土机，每台车按一班计算，一天可完成 $400\text{ m}^3$ ，出勤率安90%，每天可完成 $5400\text{ m}^3$ ，纯工作日为20天完成。爆破钻孔采用风钻进行。

(2) 种植土开挖采用D85推土机和挖掘机配自卸汽车直接装车运出。(3) 岩石爆破：当挖方区遇有岩石时，请甲方及监理到现场确认工程量，采用机械钻孔爆破开挖，机械钻孔采用风钻，爆破分层高度为1.5米，当岩石厚度在1.5米以内时为一次钻孔爆破达设计标高，超过1.5米时分为二次钻孔爆破，其中第二次钻孔爆破须达设计标高。为此钻孔深度应超过场地设计标高下300mm。(5) 须分层开挖施工区域则考虑分层作业，修临时施工道路。(6) 爆破后的石方挖运填方法同上述土方。(7) 挖运的土方运至甲方的指定场所后用推土机将其推平。

2、安全保证 (1) 爆炸材料的购买、运输、储存、保管应遵守中国关于爆炸性物品管理条例的规定。(2) 建立指挥机构，明确爆破人员的职责和分工。(3) 在危险区内的临时用房，管线、设备等采取安全保护措施，防止爆破引起的震动、飞石及冲击的破坏。(4) 防止爆破有害气体、噪声对人体的危害。(5) 在爆破危险区的边界设立专人警戒和警告标志。

3、场地平整：采用D85推土机和卡特D9推土机平整场地，使场地标高和平整度达到设计要求。

第4章 工程质量保证措施

4.1 方针目标 质量目标：单位工程质量目标：优良 分项工程优良率：90% 质量方针：质量第一，信誉第一，创一流企业。

4.2 质量保证体系 项目部质量体系组织机构图 2、单位工程质量目标：优良 3、工期目标：按合同规定如期完成 4、安全目标：杜绝死亡，杜绝重伤，轻伤 2起 5、文明施工：创文明工地

4.3 文件和资料的控制 1、在工程施工期间，由项目资料员负责所有往来文件的收发和管理工作，按要求建档立卷并建立有效文件清单。 2、重点做好以下工作：(1) 合同文件的管理；(2) 图纸的接收、发放、整理

、归档；（3）证资料的保存、整理、移交；（4）文件的保存、整理、归档。

#### 4.4采购的管理

- 1、本项目的物资管理工作由工程部负责，对供货商的管理由工程部、物资部负责。
- 2、本项目选用的供货商和分包商，在施工过程中将对他们进行考核和评估，对不符合要求的由项目经理及时向有关部门提出，依据规定进行处理。
- 3、选派技术过硬、责任心强的项目负责人、技术负责人和质量监督负责人，行使“甲方代表”的职责督促检查加强工程质量管理，保证工程质量，并将质量指标纳入项目部。（1）特殊作业人员、骨干技工资格审查，需调换必须经项目部同意。（2）主要项目工程施工方案、工艺的认定。（3）主要原材料质量认定不合格不准使用。
- 4、采购的物资在入库或进入施工现场前应进行检验或验证，经检验或验证合格后并做好记录，方可投入使用。
- 5、对业主提供的产品的控制：由业主提供的产品按局的有关要求执行。

#### 4.5标识和可追溯性

- 1、本项目依据合同要求进行标识管理。
- 2、标识的范围和标识的方法（1）物资：标牌、记录标识（2）设备：设备标识（3）计量器具：标牌标识（4）分部分项工程：记录标识
- 3、追溯（物资）的范围和程度：记录
- 4、标识的保护措施：（1）对褪色字体不清的重新漆刷油漆和书写。（2）实施固定。（3）专人负责。

#### 4.6过程控制

- 1、图纸会审及图纸交底 项目经理部有关人员参加监理组织的图纸会审；项目技术负责人组织对会审过的图纸向项目有关管理人员进行交底，图纸会审和交底记录应予保存。
- 2、施工组织设计（1）施工组织设计的编制由项目总工程师组织进行，经局审批及建设监理单位认可。（2）施工组织设计于施工前由项目经理组织进行交底，使项目管理人员对

施工组织设计内容达成共识。（3）对施工中遇到的新问题或使用某些新技术，应由技术部长协助项目经理组织制定针对该内容的施工方案。

3、工期控制（1）本工程的施工工期见计划表。（2）工期的控制、修订由工程部长负责。

4.7检验测量和试验设备

- 1、本项目使用的检验计量器具由项目部统一管理，并检验及计量器具台帐。
- 2、项目部机务员负责检验及计量器具的送检、登记、标识的验证工作。

4.8质量记录

- 1、本项目按局和施工合同的有关规定，做好质量记录的标识、搜集、归档和保管工作。
- 2、工程竣工后，有关质量记录应交局有关部门，进行整理存档或移交其它有关部门或单位。

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](http://www.100test.com)