

某集镇供水项目施工组织设计（一）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__E6_9F_90_E9_9B_86_E9_95_87_E4_c63_644671.htm

第一章、编制说明及编制依据

1.1 编制依据

- 1、**市供水工程**镇集镇标招标及合同文件。
- 2、国家现行施工验收规范、标准及江西省有关施工规定。
- 3、根据工程特点、施工现场实际情况、施工环境、施工条件和自然条件的分析。
- 4、本企业现有的劳动力、技术、机械设备能力和施工管理经验。
- 5、本公司质量管理体系有关文件。
- 6、本公司创优质工程的质量手段与技术经验。

1.2 工程承包的范围

本工程的设计图纸及招标文件中规定的技术要求中所涉及到的全部工作内容。包括管井、泵房工程、供水管网工程及设备安装工程等。

1.3 施工总目标

本文来源:百考试题网

- 1、工程质量：满足招标文件要求。
- 2、工程进度：在确保工程质量的前提下，按期完工。
- 3、安全生产：防止重伤，杜绝死亡，按"一标三规范"达标。
- 4、文明施工：创建市级文明安全工地，通过做好现场规划管理，使场容场貌达到一流水平。
- 5、降低成本

：通过优化方案，使本工程总体投入最少，通过成本划分、分析、控制管理，使本工程最大限度地合理用工、用料，进而达到有效控制施工成本的目的，把管理效益通过投标回报给社会。

1.4 投标的承诺

1. 组织强有力的项目领导班子来承建本工程，并保证施工组织方案中的项目负责人，工程技术人员及相关机械设备到位。
2. 工程质量确保达到招标文件要求。
3. 在确保工程质量的前提下，按招标文件规定的工期按期完工。
4. 将本工程按科技示范和文明工程来施工，

把"三新"即：新技术、新材料、新设备引入到工程中，创造一流建筑精品。5. 施工中实现三级管理；总部网络控制、项目现场综合管理、专业化的队伍施工。

第二章、工程概况

2.1工程概况来源：考试大

该工程属集镇供水项目，工程位于**市**镇，**镇地处**市西北部，占地面积0.7km²，南北长1.4公里，东西宽0.5公里，高宜公路南北贯穿，交通较为便利，本镇共15个供水点。 **镇属温湿带夏热气候区，气候温和，雨量充沛，年降雨量约110天左右，多年平均降雨量1700-1850毫米。目前，**镇采用分散打水井取水，线仅有镇政府的简易供水设施，主要问题有：1、取水未经水处理，直接进入供水管网，水质难以得到保证，其他的居民、单位采用水井分散取水，污染严重，水质超标；2、供水能力满足不了集镇居民生活和工业生产的需要，供水管网未延伸到新镇区；3、供水设备未成套，现有设备和建筑物老化失修严重，运行成本偏高，供水管网渗漏严重。本次供水项目实现集中供水，改善供水条件，克服了以上几个缺点。

2.2合同承包范围

承包人应完成的工程项目包括： 建筑工程；来源：www.100test.com 机电设备、管道及管件；

2.3工期及质量要求

质量要求：合格

第三章、主要工程项目的施工方法

3.1施工测量控制

本工程将作为我公司的重点工程之一，施工测量控制工作将由经验丰富的专业测量工程师全面负责。

3.1.1测量准备

百考试题论坛

- 1、与建设单位办理交桩交点手续，共同进行桩点具体位置的确认，填制"施工测量控制点交桩记录表"作为施工测量放线的依据。
- 2、了解设计意图，掌握工程总体布局、工程特点、施工部署、进度情况、周围环境、现场地形、定位依据、定位条件，做好内业计算工作。
- 3、进

行测量仪器的检定，检校专用仪器的配备，准备测量资料和表格。4、建立定位依据的桩点与管网平面控制网、标高控制网及平面设计图之间的对应关系，进行核算。5、为保证施工测量的连续性和一致性，在施工现场设置足够数量的互相通视的坐标控制点及高程水准点。根据设计图坐标控制点，用全站仪敷设三级坐标控制点并与已交底坐标控制点联网做闭合测量，闭合角度差在允许范围内平差分配得各控制坐标点。这些桩点设置在施工现场内并浇灌砼保护。桩点用钢筋桩面刻十字丝保存。此外，每60-100米设一水准点并作闭合导线测量，闭合差在允许范围内平差分配得各水准点。设置的坐标控制网及各水准点每隔一月左右做一次复核测量，防止各点的沉降或碰动。

3.1.2测量工作总体安排及仪器设备 根据工程的总体布置，项目部设置技术部，测量工作具体由技术部负责，负责整个项目测量工作的协调；项目部配备水准仪2台，经纬仪1台。

3.1.3测量放线 在开工前应对原始地面进行测量，当发现图纸中某些地面标高有错误或变化需重新调整时，应及时向监理工程师提交一份详细资料，报监理工程师核查确认。在管网土方施工前，根据管道埋深、土方回填厚度计算出路基坡脚宽度。沿道路纵向每隔20米测设路基中、边线桩。在管道铺设的施工现场，依据管线总平面图上的标定的管道位置坐标或管道中心线距人行道的的设计距离，使用花杆、钢卷尺、经纬仪等仪器测定出管道的中心线，在管道的分支点、变坡点、转弯和检查井等的中心处打上中心桩，并在桩面上钉上中心钉。

3.1.4测量技术标准 本文来源:百考试题网序号

项目允许值

1	水准点闭合差	$12 \sqrt{k}$
2	导线方位角闭合差	$\pm 40n$
3	直接丈量测距偏差	$1 / 5000 k$

k为水准点之间水平距离，

单位为公里。 n 为测站数

3.1.5 测量保证措施

百考试题论坛

- 1、坚持先整体后局部和高精度控制低精度的工作程序，先测设场地整体的平面控制网和高程控制网，再以控制网为依据进行各局部结构物的定位，放线和标高测设，做到依据正确，方法科学，严谨有序，步步校核，结果正确。
- 2、在测量精度满足工程需要的前提下，力争做到简便、快捷、测设合理、科学。
- 3、测量记录做到原始、正确、完整、工整，坚持测量作业与计算工作步步有校核。

3.2 土石方开挖施工来源

： www.examda.com 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