

城市勘察与城市测绘城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E5_8B_98_E5_c61_647840.htm 工程勘察是一项以多学科理论为指导、采用多种劳动形式进行的技术性工作。其主要职责是为工程建设的规划选址、可行性研究、设计、施工、运行监测、竣工验收和安全检验以及环境的监测、保护与治理等全过程提供工程地质、水文地质、工程测量和岩土工程成果资料。工程勘察是基本建设中不可缺少的第一个程序，它是设计，施工的地下部分的主要依据。它的主要任务是搞清建筑场地工程地质、水文地质、地震地质条件，为设计施工提供必要的设计参数及地基方案、地基处理意见等。为了达到上述目的，通常要在地面地质地貌调查基础上，通过现场钻探、野外测试、室内试验（包括动力与静力试验）等工作后才能提供必要的参数及合理的建议。它是一项，系统性较强的多种手段综合评价的工作。随着现代科技的发展，尤其是电子计算机技术的不断更新，在工程勘察的各环节中已经改变了过去手工操作的状况，向半自动化、自动化方向发展。道德首先表现在工程地质钻探上向自动化、系列化发展。钻探的主要任务是取岩心，准确划分地层及岩性。70年代后相继发明长螺旋钻，双重管或三重管取样筒，绳索取心，空心螺旋钻进等；并装有多种附属装置，如机械手、拧管器、摆管器和一些用程序控制的钻机。其次是野外原位测试受到了重视，发展较快，测试项目不断增多，目前经常使用的就达七八种，如：动、静触探，载荷压桩，旁压试验，波速测试，工程地震勘探等；有些测试设备与微机配套

，实现自动记录、绘图，提高了测试精度，这给综合判别提供了可靠数据。在室内试验方面，改变了过去手工操作、人工读数与计算的状况，尤其在力学性质实验方面，大部分与计算机联网，逐步实现了记录、观测、数据处理等方面的自动化。近些年又发展了多种不同规模的动力试验，如电磁或液压式振动三轴仪、动直剪仪、共振柱仪和振动台等，为研究土的动力特性提供了手段和参数，为地震区抗震设计，计算理论奠定了基础。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 传统的工程测绘是一门研究各项工程建设在勘察、设计、施工建设和运行管理阶段中所进行的测量工作的科学技术。它是直接为工程建设服务的，有“施工灵魂”之美称，而当代赋予工程测量的则是一个广义的概念。实质上它是一门应用的测绘学科，是各种专业测绘的综合学科，已超出传统工程测量的范畴，可称为“现代工程测绘”。近几十年工程测绘得到了迅猛发展，其重要原因之一，是随着社会的进步和发展，不断地对工程测量提出新的任务要求，如正负电子对撞机工程、导弹发射场工程、大型或高层建筑物和构筑物的变形等精密工程测量等。其二是科学技术的进步和新的成就，特别是电子计算机、微电子技术、空间技术等科技新成就在工程测量中的应用，为工程测量提供了新的工具和测量手段，推动了工程测量的发展，改变了过去落后状况。当前的发展趋势是：地面测量的仪器和方法向自动化方向发展，专用仪器广泛应用；摄影测量得到大力推广；数据自动采集、自动处理，以及数据的科学存储、管理和应用；建立专用或通用的数据库等。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