

岩土工程师考试专业辅导：工程地质测绘1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_94852.htm 第一节 概述 工程地质测绘是工程地质勘察中一项最重要最基本的勘察方法，也是诸勘察工作中走在前面的一项勘察工作。它是运用地质、工程地质理论对与工程建设有关的各种地质现象进行详细观察和描述，以查明拟定建筑区内工程地质条件的空间分布和各要素之间的内在联系，并按照精度要求将它们如实地反映在一定比例尺的地形设计图上。配合工程地质勘探、试验等所取得的资料编制成工程地质图，作为工程地质勘察的重要成果提供给建筑物规划、设计和施工部门参考。来源：考试大在切割强烈的基岩裸露山区，很好地进行工程地质测绘，就有可能较全面地阐明该区的工程地质条件，得到岩土工程地质性质的形成和空间变化的初步概念，判明物理地质现象和工程地质现象的空间分布、形成条件和发育规律。即使在为第四系覆盖的平原区，工程地质测绘也仍然有着不可忽视的作用，只不过这时的测绘工作重点应放在研究地貌和松软土上。由于工程地质测绘能够在较短时间内查明广大地区的工程地质条件而费资不多，在区域性预测和对比评价中能够发挥重大作用，在其它工作配合下能够顺利地解决建筑区的选择和建筑物的合理配置等问题，所以在工程设计的初期阶段，它往往是工程地质勘察的主要手段。来源

：www.examda.com 通过工程地质测绘对地面地质情况有了深入了解、对地下地质情况有了较准确的判断，初步掌握了某些地质规律和需要研究的问题，这就为进行其它类型的勘察

工作奠定了基础，使进行这些工作的范围更集中、目的更明确，从而必然会节省勘察工作量、提高勘察工作的效率。来源：考试大

根据研究内容的不同，工程地质测绘可分为综合性测绘和专门性测绘两种。综合性工程地质测绘是对工作区内工程地质条件的各要素全面研究并进行综合评价，为编制综合工程地质图提供资料；专门性工程地质测绘是为某一特定建筑物服务的，或者是对工程地质条件的某一要素进行专门研究以掌握其变化规律，为编制专用工程地质图或工程地质分析图提供依据。无论那种工程地质测绘都是为建筑物的规划、设计和施工服务的，都有其特定的研究目的，因此在测绘中主要是围绕着建筑物的要求对各种地制裁现象进行详细的观察描述，而对那些与建筑物无关的地质因素则可以粗略一些甚至不予注意，这是与其它地质测绘的重要区别。例如，在沉积岩分布区应着重研究软弱岩层和次生泥化还将夹层的分布、层位、厚度、性状、接角关系，可溶岩类的岩溶发育特征等；在岩浆岩分布区，侵入岩的边缘接触带、平缓的原生节理、岩脉及风化壳的发育特征，喷出岩的喷发间断面、凝灰岩及其泥化情况、高强度玄武岩中的气孔等则是主要的研究内容；在变质岩分布区其主要的研究对象则是软弱变质岩带和夹层等。工程地质测绘对各种有关地制裁现象的研究除要阐明其成因和性质外，还要注意定量指针的取得。如断裂带的宽度和构造岩的改善，软弱夹层的厚度和性状、地下水位标高、裂隙发育程度、物理地质现象的规模、基岩埋藏深度等，以作为分析工程地质问题的依据。对与建筑物关系密切的不良地质现象还要详细的研究其发生发展过程及其对建筑物和地质环境的影响程度。来源：考试大 为满足

具体工程建筑物的设计、施工对工程地质条件的详细要求，工程地质测绘常采用大比例尺的专门性测绘。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