

监理工程师考试辅导：岩土工程监理的基本特点
监理工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E7_9B_91_E7_90_86_E5_B7_A5_E7_c59_544403.htm

以地面为界,工程通常可以分为地面以下部分(主要是地基、基础、边坡与滑坡治理以及地下工程等)与地面以上部分,岩土工程师研究和解决问题的主要对象是前者,同时也为后者服务,最终目的是为保证整个工程的正确性、可靠性、和经济性。两者相比,岩土工程监理主要有以下四个特点: 1、隐蔽性 由于岩土工程监理的对象主要是在地面以下,处于隐蔽状态,质量的监督、监控费事费时,不如地面以上部分一目了然,因此岩土工程监理更要严密细致,方法得当。 2、复杂性 由于岩土体,特别是土体是非均质的,特殊性岩土需要专门的工程勘察、设计和施工方法,工程类型繁多,遇到的岩土工程问题可以是多种多样,这就要求承担监理的岩土工程师(监理工程师)要有坚实的理论基础,丰富的实践经验和灵活有效的自理问题的能力,也就是要求高智能型人才承担岩土工程监理工作,特别是复杂的岩土工程条件的工程更需要如此; 3、风险性 由于岩土体的非均质性,特别是在复杂条件下场地条件的多变性,有时会严重影响岩土工程评价和监控的精度,给岩土工程监理带来风险,这就要求岩土工程师(监理工程师)要采用适当的先进技术进行监控,对复杂重大的岩土工程项目(或某个方面)应有科学的周密的验证; 4、时效性 由于岩土工程的隐蔽性,在其各环节参与者行为进行的过程中,如不及时监控检测,这后一般就难以弥补,监理的时效性特别强,这就要求岩土工程师对关键部位进行旁站监理

，要坚持跟踪控制，防止遗漏任何关键的监控数据。5、综合性 由于岩土工程监理是服务并指导于工程建设的全过程，岩土工程监理的对象可以是单方面的，也可以是多方面的，涉及的专业往往是多种多样的，诸如岩土工程（与结构）、工程施工、工程技术经济、工程物探与原位测试以及工程测量、水文地质、环境工程地质等，因此在组建岩土工程机构时，须根据任务的规模和复杂程度配备具有所需专业特长的监理工程师和其它监理人员。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