

专家分析岩土工程师究竟能干什么（三）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__E4_B8_93_E5_AE_B6_E5_88_86_E6_c63_94558.htm 3 未来岩土工程的行业模式

未来岩土工程行业的模式，应当是知识密集型与劳动密集型的彻底分离。岩土工程可以分为两大块：一块在咨询公司，是未来岩土工程师主要的服务企业。勘察、测试、设计、检验、监测等，都和数据、论证、决策有关，属于知识密集型，个人的知识和能力对工程的效果起决定性的作用。另一块在工程公司，负责岩土工程的实施。工程公司也需要先进的技术 and 有经验的专业人员，但还需要设备、资金、管理等，企业的整体素质显得更为重要。由于管理模式差别很大，所以分属两类企业。但在完成某项工程任务时，这一文一武必须密切配合，一般而言，决策权在咨询公司，施工企业受咨询公司的指导和监督。例如：勘察方案和钻探测试要求，由咨询公司的岩土工程师提出，钻探公司执行，并接受岩土工程师指导和监督。地基处理方案由咨询公司提出，工程公司执行，并接受咨询公司监理。岩土工程师可布置必要的检验监测工作，以保证工程的安全，并达到经济合理的要求。和现在的分包关系不同，这两类企业是独立的，不存在经济上的相互依赖。在咨询公司里服务的岩土工程师，具有完全的独立性和很大的自由度。他的利益不和钻探公司挂勾，不和施工单位、设计单位挂勾，这和现在岩土工程师在勘察单位，他的利益与钻探等捆绑在一起，他的活动受勘察单位的牵制是不同的。他可以自由地协助业主推荐钻探公司和施工公司，他的工作可以贯彻岩土工程的全过程，勘察报告是他

写的，方案是他出的，施工是他监理的，总的技术责任自然由他来负，责任也就十分明确了，勘察和设计脱节的问题也就不存在了。受业主委托，咨询公司还可以承担招标投标工作，各种技术评估和技术论证，司法诉讼的技术鉴定、出庭作证等等。与现在的勘察设计单位比，有大得多的发挥余地。在这样的行业体制框架下，招标投标由岩土工程师协助组织；勘察方案、取样试验要求，由岩土工程师确定。由于钻探公司是岩土工程师向业主推荐，并受岩土工程师的指导和监督，野外记录的质量和取样的质量都可以得到保证。钻探米数综合价格不可能出现，技术含量高的岩土测试：分析评价不再处于从属地位，盲目增加工作量以提高收费成为不可能，勘察市场的恶性竞争将被彻底解决。由于现场施工由岩土工程师监测手段，不断完善岩土工程设计，保证工程的安全和经济合理。由此可见，咨询公司充当了岩土工程全过程中总参谋部的角色，权力很大。这就要求岩土工程师必须具备很高的道德素质和专业素质，有了健全的注册执业制度才能实施。相应地岩土工程师的责任也很大，万一发生事故，不仅要负法律责任，作经济赔偿，而且对今后的继续执业肯定会发生很大影响。在这样的体制下，岩土工程的总体质量将得到很大提高，市场秩序会得到很大改善。无论钻探、取样、测试、施工，都将在正常竞争中不断取得技术进步。专业咨询是个大行业，我国的咨询业需要大发展。21世纪已经是知识经济的时代，而咨询公司则是知识经济的重要载体。国际上咨询业非常发达，“有问题，找咨询公司”已成一种思维定势。相比之下，我国相当落后，无论数量、从业人员的质量、专业的覆盖面等方面，都存在很大差距。作为一个社会主

义市场经济国家，很不相称，与知识经济时代的国际大背景也很不相称。我国已经加入WTO，咨询业肯定会有一个大发展。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