

# 关于岩土工程勘察种质量技术问题探讨

王江焘

石家庄市勘察测绘设计研究院

**[摘要]**随着技术的发展和科学技术的发展,岩土工程研究技术已经达到了快速发展的阶段。岩土工程研究的目的是提供建筑物基础的精确设计参数,并为施工技术设计提供依据。中国岩土工程研究中有许多技术问题需要解决。如果这些问题得不到很好的解决,就会影响施工技术的安全和施工技术的经济效益。本文简要分析了岩土工程勘察中的一些技术问题,并提出了一些有效的解决方案。

**[关键词]**地球工程; 研究技术; 分析; 解决

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2773

随着经济的不断发展和建设项目的增多,岩土工程研究的范围也在迅速扩大,测量人员的知识和技术资源水平也在不断提高。岩土工程是对地质工程师的彻底研究。近年来,由于技术的不断发展和知识的不断更新,岩土工程研究在试验设备、试验设备和研究设备方面取得了很大进展。岩土工程勘察是建筑工程施工前的重要环节,其岩土参数和地质勘察成果可以为设计和施工提供有效的数据。岩土工程勘察成果的质量对建设工程的安全和造价有很大影响,因此我们应高度重视岩土工程勘察过程中容易出现的一些技术问题,根据工程的具体要求进行充分的分析论证,为项目提供有效的研究数据,满足工程设计要求。

## 一、岩土工程研究中的质量和技术问题

不同等级、不同资质的建设单位开展不同的研究,资质主要分为A、B、C三类。中国研究市场整体上存在建设单位学习资质评估不准确、行业准入门槛低等问题。这些非标准控制使得中国研究市场上的施工单位资质混乱,好坏参半。另一方面,由于缺乏严格、系统的管理,一些计量单位的资质不符合标准要求,没有强有力的技术支持,甚至没有正式的办公室。“捆绑”仍然存在问题如果测量项目在各级分包,则不得保证岩土设备的质量。

岩土工程研究过程中可能会出现不同的情况,但通过对大量项目数据的整理和分析,我们可以更好地确定研究过程中的差距,提高研究过程的质量。虽然一般来说,大多数岩土工程研究单位都关注计划项目的数据收集,但一些公司并不关注这一点。例如,岩土工程勘察概述,这是确保研究质量的一个非常重要的指导文件,但一些单位没有制定完整的科学和标准化研究概述,因此整个研究过程非常盲目;此外,一些准备调查评审的公司在调查过程中缺乏执行力,无法很好地应用调查评审,这就是调查过程中存在许多质量和技术问题的原因。

就岩土工程勘察而言,不同的研究技术、方法、仪器和设备受不同规划项目和不同地质环境的影响,涉及广泛的技术和复杂的勘探程序。从中国岩土工程的角度来看,尽管其方法总体上朝着不同的方向发展,但一种方法的问题不容忽视。事实上,大多数公司更倾向于选择价格较低的公司,以赢得投标,从而降低成本,而中标公司可以减少研究和试点项目,只有在一定范围内减少工作量和预算控制。

中国以前的发展模式基本上是以牺牲环境为代价实现经济快速发展。人们现在越来越意识到保护环境的重要性。国家还提出了“生态文明”的口号。当然,无论是研究还是环境保护,岩土工程研究也不例外。一些台站的观测工作原则上是按照研究规则进行的,忽略了生态环境。最终的结果是环境破坏,研究建设存在问题,甚至需要进行技术改造,影响了经济和社会效益。这个问题限制了研究和技术开发的质量,因此我们应该高度重视解决这个问题。

只有规范研究市场,才能提高研究市场的技术水平,确

保研究质量。为此,要在岩土工程研究市场建设中实施“依法治国”战略,建立健全相关法律法规,清理完善研究市场,及时严格淘汰不合格研究单位。另一方面,我们也应该提高进入研究市场的门槛,严格审查有意进入的实体,检查它们在技术、设备、人员和管理方面是否符合规定的标准,并引入“黑名单制度”。加强科研技术人员的再培训和技术培训,建立定期制度,促进其知识更新。

## 二、岩土工程勘察工作存在的问题

### (一) 雇员综合素质不足

有些探险家的专业技能很差。在现场调查的早期阶段,他们没有充分分析调查现场的数据。在实际工作中,基于以往工作经验的决策计划无法解决具体问题。因此,研究数据不符合原始要求,增加了经济损失。岩土工程研究的内容广泛,相关人员必须具备强大的专业技能和知识储备,以确保岩土工程研究的质量。同时,研究中存在人才流失,一些研究人员不负责任,他们在事故发生后经常做适当的工作,逃避责任,这直接影响了研究的正常进行。

### (二) 缺乏全面的观察系统

目前,中国处于传统的岩土工程研究体制的主导地位。随着社会的发展,研究课题逐渐走向多样化。原有的计量模型不能满足项目的实际需要。这大大降低了检测技术的整体效益。此外,许多计量测绘单位的技术水平参差不齐,计量测绘市场无法制定相对标准化的计量测绘标准。一些单位利用这一功能浑水摸鱼。有的单位甚至伪造印章。根据目前的市场分析,一些研究人员的研究能力相对不足。为了节省成本,一些公司没有为研发技术人员提供系统的培训,这导致了研究的失败。

## 结论

综上所述,岩土工程研究作为建筑设计和施工的主要工作,是一项艰巨的责任和任务。在传统的岩土工程研究中,由于缺乏技术和废弃设备,研究的效率和准确性都很低。虽然它耗费了巨大的人力、财力和物力,但效果并不令人满意。要有效提高研究质量,除了培养优秀的研究团队和先进的研究设备外,还要不断提高研究技术发挥更好的作用。岩土工程是建筑工程的重要组成部分,其质量直接取决于后续工程的结果。

## 参考文献

- [1]戴龙煜. 岩土工程勘察中质量技术问题探讨[J]. 世界有色金属, 2019(20): 270-272.
- [2]邓俊. 简析岩土工程勘察中质量技术问题[J]. 建材与装饰, 2019(36): 245-246.
- [3]张青. 岩土工程勘察中质量技术问题探讨[J]. 价值工程, 2019, 38(26): 87-88.
- [4]马威. 岩土工程勘察中质量技术问题探讨[J]. 地产, 2019(14): 168.
- [5]黄发贵. 岩土工程勘察中的常见质量技术问题及解决对策[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(11): 100.