

# 建筑工程地质勘察相关问题的探究

姜君华

核工业湖州工程勘察院有限公司

DOI:10.32629/gmsm.v2i6.432

**[摘要]** 在社会经济稳定发展的环境下,建筑工程涉及的范围日渐扩大,在实际施工过程中,面对着不同的地质条件,因此,为了保证工程的安全性、可靠性与稳定性,对地质勘察工作提出了较高的要求。在先进技术、方法的支持下,地质勘察得到了快速的发展,但在实际工作中,受很多因素的影响,导致地质勘察工作仍存在不足,不仅制约着建筑工程的有序实施,还影响着人民群众的生命财产安全,因此,本文探讨了建筑工程地质勘察的相关问题,旨在进一步提高我国建筑工程地质勘察的水平。

**[关键词]** 建筑工程; 地质勘察; 问题

## 1 建筑工程地质勘察的涵义

建筑工程地质勘察主要是对建筑场地的工程地质条件进行研究与评价,具体的工作包括地质测绘、勘探、实验与测试等。通常情况下,工程地质条件主要是指建设场地的地形、地貌、地层岩性、地质构造及水文地质条件等,在全面掌握各项条件的基础上,结合设计建筑物的实际情况,预测二者的作用方式、特点及规模,通过准确的、科学的评价,以此提高建筑物的稳定性、安全性与可靠性。建筑工程地质勘察报告为建筑工程设计提供了可靠的数据、分析评价和提出处理建议。此项工作对于建筑工程而言有着积极的作用,它保证了工程安全,提高投资效益,促进社会和经济的可持续发展。

## 2 建筑工程地质勘察存在问题分析

### 2.1 勘察资料信息收集不完全

在进行建筑工程地质勘察的时候,需要充分的做好建筑本身的基础勘察,得到较多的勘察数据。但是从实际情况来看,由于勘察的时候受到的影响因素比较多,因此很多时候的勘察结果并不完善,其中存在较多的勘察问题,甚至一些参数都有较为明显的差异和变化。一些勘察单位在进行地质勘察的时候,其中所得到的数据具有片面性,根本无法明确的展现出整体的建筑结构和地质情况,信息资料的收集存在较为明显的不完善问题。

### 2.2 勘察技术不达标

最近几年我国的地质勘察行业的发展速度很快,因此出现了很多地质勘察企业,这些企业为了自身的发展,不断引进高新的地质勘察设备。虽然设备引进了很多,但是由于自身的技术水平无法达到相应的标准,导致很多高新的技术设备根本发挥不出其本身的重要作用。再加上地质勘察市场竞争较强,很多企业盲目的追求经济利益,使得整体的管理十分松散,根本不重视技术的发展。仅仅采用原有的技术,无法达到预期的勘察标准,新型的勘察技术又没有掌握,使得整体的勘察过于被动。

### 2.3 勘察施工问题较多

地质勘察的根本目的就是为了确保施工的安全和建筑的合理建设,但是在进行建筑具体地质勘察的时候,比较容易出现两者的不兼容问题。再加上地质勘察很多时候需要深入地层,对于潜水含水层以及常压含水层需要进行分层水位的设置,无法明确的表现出地下水的真实情况。一些勘察人员自身的技术水平有限,操作水平偏低,使得整个操作的过程问题频发,勘察与后期的施工融合性较低。

## 3 建筑工程地质勘察问题对策

### 3.1 建立健全地质勘察体系

地质勘察体系的建立和健全,是确保整体建筑工程地质勘察水平全面

提升的关键。有了较为完善的体系,就可以充分的利用体系的管控所用,结合实际情况,做好全面的现场勘察,为野外勘察制定相应的标准,提升勘察的针对性,确保发挥出地质勘察的作用。对于所出具的地质勘察报告,要做好全面的标准控制,发挥出地质勘察的精确性。

### 3.2 加强相关勘察人员综合专业能力

对于勘察人员来说,其本身的专业能力具有较为重要的作用。因为整个勘察的过程,都需要应用到人,因此如果出现了人员的操作失误或者是技术方面达不到要求,就很有可能出现勘察的问题。必须要针对地质勘察的要求,综合性的选择具有相应技术的人员,通过上岗前的综合培训和考核,选择出合适的人才进行应用。只有从人才的角度进行全面的控制和管理,才能够充分的发挥出技术的作用,提升地质勘察的精度,确保达到预期的勘察要求和目标。

### 3.3 注重先进勘察技术的引进和应用

地质勘察技术发展的速度很快,一些传统的地质勘察技术不但落后,而且操作起来十分困难,无法做到快速勘察,获得较为完整的数据。因此必须要注重先进勘察技术的引进,发挥出技术的重要作用。通过不断引入先进勘察技术,将其应用在具体的勘察中。新的勘察技术不但可以获得更好精度的勘察结果,而且勘察的内容更加全面,但是必须要确保勘察的正确性,防止出现错误的操作,导致利用了错误的的数据。只有通过高新技术的应用,才能实现我国勘察行业的快速发展。

## 4 结语

地质勘察是一个对细节要求比较严格的过程,在整个地质勘察的过程中,必须要做好全面的细节控制。对于每个进行地质勘察的人员来说,都要认真对待每个环节,确保做好全面的动态控制。对于地质勘察工作的开展,要严格按照相应的要求进行,所使用的设备,必须要符合相应的技术要求,确保数值的精确达到相应的标准。对于地质勘察所得到的资料,要进行长期的保存,确保信息的完整性,尽可能的采用高新技术设备,确保地质勘察的精度。只有从多个方面进行全面的动态管理和控制,才能够发挥出地质勘察的作用。

## [参考文献]

- [1]张会强.建筑工程地质勘察相关问题及解决策略[J].建材与装饰,2017(41):222-223.
- [2]刘康美.建筑工程地质勘察中存在的问题及解决措施[J].城市建设理论研究(电子版),2018(06):51.
- [3]柴森.建筑工程地质勘察与基础设计存在的问题及对策[J].工程设计与设计,2018(11):97-99.