

岩土工程勘察中常见问题及改进策略分析

涂显波*

中化地质矿山总局贵州地质勘查院 贵州 遵义 563100

摘要: 随着经济的发展,我国的建筑行业发展迅速,由于人们对于建筑工程的质量越来越重视,这也进一步凸显出了岩土工程勘察的重要性。在建筑工建设中,岩土工程勘察不仅是非常重要的组成部分,同时,在一定的角度而言,岩土工程勘察可以说是保障建筑工程施工质量的基础。但是在现阶段的岩土工程勘察中,仍然存在一些常见的问题,导致其作用难以得到充分的发挥。基于此,本文首先对于岩土工程勘察中常见的问题进行了分析,并且提出了一些改进的策略。

关键词: 岩土工程勘察; 常见问题; 改进策略

想要切实保障建筑工程的质量,为人们的生命财产安全提供稳定有力的保障,调查地质是必不可少的重要工作内容,而岩土工程勘察正是地质资料获取的重要渠道,其不仅会对于建筑工程的设计合理性产生直接的影响,同时,也会直接关系到建筑工程建设的质量^[1]。在实际开展工作的过程中,岩土工程勘察是一项涉及环节较多且内容复杂的工作,并且极其容易受到外界因素的影响,如果没有采取有效的措施控制岩土工程勘察的质量,很有可能会出现一些问题,导致岩土工程勘察难以为后续的设计中的提供支持。为此,有必要对于岩土工程勘察中的常见问题进行探究,并且找到应对的策略。

1 岩土工程勘察主要内容

建筑工程在建设之前,为了保证设计的合理性,需要先对于地质情况进行调查和分析,并且采取合理的处理措施,而在地质情况进行调查时,岩土工程勘察工作必不可少^[2]。在进行岩土工程勘察的过程中,要在施工现场进行取样工作,然后进行室内实验,通过这一措施,能够确保岩土工程勘察结果的准确性,进而为后续工作的开展提供有力的支持。首先,工作人员需要先确认建筑地区的实际状况,包括地质、水文等,把相关情况全面记录清楚,然后与实际情况相结合进行测绘工作,这样能够选择最为合适的勘察方法,使其在工程建设中发挥出最大的作用。其次,在实际进行岩土工程勘察工作之前,需要先结合现实情况,并且在遵循相关标准和规范的同时,制定科学合理的勘察方案,这样能够保证后续岩土工程勘察工作的顺利有序进行,在最大程度上保障勘察结果的准确性。在进行岩土工程勘察时,除了要进行可行性研究勘察,还需要在初步勘察的基础上进行详细勘察,在实际开展工作的过程中,应当按照相关流程开展工作。

2 岩土工程勘察中的常见问题

2.1 准备工作不到位

岩土工程勘察是属于基础性的工作,一般是会在建筑工程进行设计之前进行,能够为建筑工程设计提供必要的技术支持,使得建筑工程设计更加合理,更好的满足建筑工程建设的需求^[3]。通常在进行岩土工程勘察工作的过程中,需要在较短的时间内全面勘察施工现场的情况,时间非常紧,并且由于岩土工程勘察的内容比较多,也导致任务比较繁重,这不仅给岩土工程勘察的细致程度带来了一定的挑战,同时,也要求着工作人员要有极高的工作效率和工作质量。

2.2 勘察目标不明确

在进行岩土工程勘察工作的过程中,确定勘察目标也是非常重要的工作环节之一,其不仅是推动勘察工作顺利进行的重要因素,同时,也是开展勘察工作的重要依据。因此,想要使得勘察工作顺利进行,并且达到预期的目的,首先就要确定勘察目标。但是在现阶段开展岩土工程勘察工作的过程中,关于勘察目标的相关问题却并没有得到重视,

*通讯作者:涂显波,1990.10,仡佬族,男,贵州省遵义市播州区,中化明达西南地质有限公司,工程技术人员,中级工程师,本科,347803933@qq.com,563102,研究方向:地质勘探。

也就导致在实际进行工作之前，并没有科学制定勘察目标。勘察目标的缺失或者不合理实际上对于整个岩土工程勘察工作有着严重的影响，工作人员在进行工作的过程中，难以在直接的指导下顺利进行，开展工作的依据仅仅是报表和以往的工作经验，工作的过程缺乏专业科学的指导，很难保证勘察数据的准确性。

2.3 设备质量不完善

在进行岩土工程勘察工作的过程中，仪器设备也是必不可少的重要因素，为了保证勘察结果的准确性，除了要做好仪器设备的准备工作，还要确保仪器设备的质量。如果仪器设备的质量存在问题，或者产生一些故障，就会直接对于岩土工程勘察的数据结果造成影响，给后续工作的开展带来极大的不便。随着建筑行业的发展，国家对于建筑工程的质量也越来越重视，也有针对于岩土工程勘察仪器设备的规定，但是在实际开展工作的过程中，部分勘察单位并没有严格遵循相关规定，也没有及时引进先进的仪器设备来替换原有的仪器设备。并且在岩土工程勘察仪器设备在投入使用后，也需要定期进行检修和校准工作，否则可能会受到各种因素的影响，导致仪器设备存在偏差，或多或少都会对于勘察结果的准确性造成不利的影响。

2.4 勘察水平较薄弱

岩土工程勘察不仅是一项复杂性较高的工作，同时，对于勘察人员的技术要求比较高，这样才能够有效保证勘察结果的准确性，确保勘察工作能够为后续工作的开展提供切实有力的保障。但是有些勘察单位为了节约人员成本，往往会安排一些技术水平不足的人员进行岩土工程勘察工作。这些人员往往并没有经过相应的培训和考核，也没有掌握相关的技能，在实际进行岩土工程勘察工作的过程中，对于工作的重要性没有正确的认识，也很难采取有效的勘察技术来开展工作。这种情况导致的直接后果就是勘察结果存在较大的误差，不仅对于勘察工作的有效开展造成了影响，同时，勘察数据也不能为后续的建筑设计和提供必要的技术支持，造成较大的资源浪费，不利于保障后续建筑工程的建设质量。

3 优化岩土工程勘察的策略

3.1 做好准备工作

在进行岩土工程勘察工作的过程中，想要切实保障勘察结果的准确性，首先就要做好准备工作，相关工作人员可以从以下几个方面入手进行准备工作：首先，在对于岩土工程勘察的相关资料进行收集时，应当善于从不同的角度和不同的渠道入手，确保资料的准确性和真实性，一旦出现与现实情况不符的问题，一定要与现实情况相结合进行完善，这样能够有效保证资料的有效性，为后续工作的开展提供有力的支持。其次，工作人员应当结合建筑场地的实际情况选择合适的勘察方式，如实反映岩土工程的情况，这样能够保证后续工作的顺利开展。此外，在制定勘察方案时，相关人员需要从更加全面的角度出发进行考虑，并且针对可能产生影响的因素制定一些合理的解决措施，保证勘察方案的合理有效。最后，工作人员需要结合勘察方案，准备好相关的材料和设备，并且进行全面的检查，确保其质量，这样才能够避免在实际勘察的过程中出现准备不充分影响工作效率的问题。

3.2 明确勘察目标

在做好准备工作后，工作人员还应当结合建筑场地的实际情况和建筑工程的建设要求制定勘察的目标，然后在勘察目标的指导下做好后续工作，确保工作的每一个环节顺利有序进行，落到实处。当出现异常情况时，不应当忽视，而是应当及时探讨解决方案，并且进行适当的调整，这样能够更好的发挥出勘察目标的作用，确保勘察工作能够在指导下顺利进行，不仅能够有效减少工作量，提升工作效率，同时，还能够更好的保障勘察结果的准确性。

3.3 进行合理安排

在进行岩土工程勘察工作的过程中，还应当结合现实情况进行合理的安排。工作人员需要先全面了解到建筑场地的实际情况，然后在勘察步骤的基础上，对于整个勘察过程进行分类，确保勘察的每一个步骤和流程能够按照顺序进行，这样能够在最大程度上避免在勘察工作中出现混乱问题，确保勘察工作开展的有序性。确保勘察工作中的每一个环节和每一个细节都有相应的工作人员负责，这样既可以降低个体工作人员的工作量，又可以提升工作的整体效率，对于降低勘察工作的成本也有着积极的帮助。

结束语：总而言之，岩土工程勘察工作是建筑工程建设中的重要组成部分，也是基础性的环节，其工作质量会对于建筑工程的整体质量产生直接的影响。现阶段，在岩土工程勘察工作中，还存在准备工作不充分、勘察目标

不明确、仪器设备不完善以及整体勘察水平偏低等问题，相关工作人员应当从这些常见问题入手，通过做好准确工作、确定勘察目标、做好工作安排以及加强人员培训等方式，严格按照实际情况和需求开展勘察工作，并且采取合理的勘察方案，选取合适的仪器设备，确保岩土工程勘察数据的准确性，保证勘察质量，为建筑工程的顺利有序进行提供保障。

参考文献：

- [1] 任东锋. 岩土工程勘察中存在的主要问题及其优化措施探讨[J]. 价值工程,2021,40(18):17-18.
- [2] 马雪. 岩土工程勘察土工试验中的常见问题及措施[J]. 江西建材,2021(10):110-111.
- [3] 张艳娜. 岩土工程勘察设计与施工中水文地质问题分析[J]. 内蒙古煤炭经济,2021(4):190-191.