

建筑工程地质勘察中存在的问题及解决措施

程明

辽宁省建筑设计研究院岩土工程有限责任公司

[摘要]目前,在我国地质勘察工作中,需要以地质矿产资源等特殊领域为基础进行深入调查并作报告。由于中国高度重视地质调查工作,地质工作也因此发生了前所未有的变化。伴随着新技术和新方法的极大应用,我国地质勘探的发展也得到了巨大的促进,但一些设备的质量和人员的专业性很难满足勘探工作的要求。影响了勘察工作的效率和连续性。中国地质勘察进展也因此面临着很大困境。鉴于此,本文主要分析探讨了建筑工程地质勘察中存在的问题及解决措施,以供参阅。

[关键词]建筑工程;地质勘察;问题;解决措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.782

引言

建筑工程地质勘察的最终结果是为了检测拟建场地的具体地质情况,包括为设计、施工提供地质勘察成果及各项建筑工程参数等,而这些参数指标关乎整个建筑项目的安全性、经济性和是否可行。建筑工程中的地质勘察主要内容有:现场钻探、原状上取样、室内试验和现场进行原位测试等内容。每个环节必须按照规定严格执行不能有一丝马虎,同时也要认真观察拟建场地的实际情况充分运用工作经验,如此一来才能确保最终勘察结果的准确性。

1 建筑工程地质勘察中存在的问题

1.1 勘察管理制度问题

建筑工程地质勘察中,需要关注管理制度的问题。管理制度是促进勘察现场有序化的重要手段。建筑工程管理过程中,技术、设备的应用需要在科学的管理下进行,要重视勘察管理制度问题,通过对现场勘察管理制度的完善与升级,为勘察工作提供帮助与指导,促使地质勘察方案的合理实施。

1.2 地质勘察整体技术水平低

由于地质结构多样,形状也并不统一,导致调查通常会面临复杂的地质情况,为了准确评估场地的地质结构,有必要对专业技术人员和设备进行抽样和测试。在建设初期,这种面对复杂地形的情况是很多样的,而技术则明显落后,不能满足调查需求,因此导致了最终的检测结果不准。

1.3 建筑工程地质勘察的质量没有保障

目前,建筑工程地质勘察的质量普遍存在问题,质量偏低的现象广泛存在。在地质勘察的报告中经常缺少部分指标、缺少必要的数据分析、缺少相应的处理对策。建筑工程的设计、施工等诸多方面需要地质勘察提供必要的依据,但建筑工程地质勘察工作未能收集全面的材料,致使工程在地基设计、施工过程中无法保证其安全性。同时,由于建筑工程地质勘察的质量偏低将造成工程建设投资的增多,从而影响工程经济效益的增长。

2 解决建筑工程地质勘察问题的对策

2.1 健全工程地质勘察的管理制度

想要保证建筑工程的地质勘察质量,建立完善的勘察管理制度同样不可忽视。首先,工程勘察人员要事先进行现场观察,大致了解场地情况。并将所获得的数据信息记录下来,在于工程设计人员的交流过程中,更好的解决地质勘察中存在的问题。其二,在工程勘察工作开始前,勘察人员结合施工现场的实际情况。做好纲要编制工作。且该纲要必须经过技术负责人审核过关后方可使用。其三是勘察人员要按照规定制定流程,提高实际作业的有序性。

2.2 加强技术支持

随着科学技术水平的不断提升,各种新技术新设备得到推广应用。因此,在进行房建工程地质勘察工作时也应加大技术投入,例如,建设工程、天文、地理等领域的通用信息服务平台,引进先进的测量设备,建立指标数据管理服务体系。此外,根据地质的类型、深度和广度,需要不同的调查方法。调查方法必须是技术性的。为避免对脂质样品进行随

机调查,提高地质效率,需要使用先进的检测设备提取脂质样品。

2.3 提高整体检测效果

室内取样测试工作是整个勘察工作当中的重要环节,其目的是为了数据的准确性与科学性。这其中需要注意的问题就是,室内取样测试时可能会因为不能及时测试、操作不规范等各种因素最终影响勘察测试的数据结果。因此要根据实际情况,依照样品的不同而采用相应的操作方式进行检测。如对应的测试容器、测试方法等。做好室内测试也是为整个勘察结果的准确性打下重要基础。

2.4 加强责任划分与监管

建筑工程地质结构勘察工作中,应加强对勘察人员的责任划分,加强现场勘察监督管理力度,促使勘察结果更加科学合理。调查工作中,应重视责任划分问题,当调查时间与周期不合理时,需要对前期工作进行查验。经过调查,如果发现其主要原因是管理人员疏忽造成的,对相关责任划分不明确,则需要对相关问题提高关注力度,通过科学有效的管理方案与技术,对勘察人员的责任划分进行明确,使得监督与管理力度获得显著提升。具体工作中,建筑工程地质勘察管理人员需要根据现场实际情况,对相关工作进行安排,说明工作中需要注意的细节问题,进一步强化管理人员对现场的控制能力。同时,在责任的划分过程中,需要根据实际情况对相关问题进行明确,包括各施工部门的责任范围、工作培训、技术应用能力和地质工程测试结果等。对责任划分以及现场勘察的管理,是提高勘察技术标准、保障地质调查工作有序开展的关键。

2.5 加强地质调查专业技术人员的综合素质培训

再优秀的器械也需要具有相关技能的人才来使用才能发挥效果,而地质调查又非常重视技术和经验的结合,因此对于人才的需求是永无止境的。除了相关技能水平之外,在进行技术人员的选择时还需要考虑到职业素养方面的问题,应当考察人员的道德水平和思想建设方面,培养更加具有责任心和创造力的技术人员,这样才能满足新时代对于地质调查提出的高要求。

结束语

综上所述,建筑工程在发展过程中,建筑工程地质勘察工作对其是重要的,但由于建筑工程地质勘察存在诸多的问题,要对其进行有效地解决,才能促进建筑工程的持续发展,才能保证建筑工程的经济效益。

参考文献

- [1] 时梦宇. 建筑工程地质勘察中存在的问题及解决措施[J]. 建材与装饰. 2020(04): 228-229
- [2] 徐运筹. 建筑工程地质勘察中存在的问题与对策研究[J]. 山西建筑. 2018(36): 69-70
- [3] 李涛. 建筑工程地质勘察中存在的问题及解决措施研究[J]. 区域治理. 2018(37): 212-212
- [4] 官同高. 填充墙砌体工程施工技术探究[J]. 江西建材, 2020, (12): 251-252.