

# 对岩土工程勘察质量管理模式的研究

## The Research of Quality Management Model in Geotechnical Engineering Investigation

杨玉春 Yang Yuchun; 刘其龙 Liu Qilong; 汤满兴 Tang Manxing; 戈树明 Ge Shuming

(河北省地矿局第四水文工程地质大队 沧州 061000)

(Hebei Bureau of Geology and Mineral Resources, No.4 Hydrologic Engineering Geology Brigade, Cangzhou 061000, China)

**摘要:**近几年来,伴随着我国城市化进程的加快,我们对建筑行业中岩土工程勘察的质量水平和管理的也越来越严格。本文从岩土工程勘察质量管理模式的现状入手,就岩土工程勘察质量的管理模式进行分析,要求建立一种科学的高效的质量管理模式,以便能更好地实现工程建设经济效益和社会效益。

**Abstract:** In recent years, with the accelerated process of urbanization in China, we have higher demands on quality level and management in the construction industry geotechnical engineering investigation. From the status quo of geotechnical engineering investigation quality management, the quality management in the geotechnical engineering investigation is analyzed; the establishment of a scientific and efficient quality management is required in order to better achieve the economic and social construction benefits.

**关键词:** 沿途工程勘察, 质量管理模式, 研究

**Key words:** geotechnical engineering investigation, quality management model, research

中图分类号: TU71

文献标识码: A

文章编号: 1006-4311(2010)21-0048-01

### 1 目前我国岩土工程勘察质量管理的现状

就目前而言,我们现行的管理模式的主要环节有工程项目勘察质量管理程序、勘察单位的质量管理、政府对工程勘察的质量管理等。

①工程项目勘察质量管理程序。质量控制是始终贯穿于质量形成全过程、各环节的,目前,我们可以根据其实施者的不同将质量控制分为三个方面:业主方面的质量即控制与工程建设监理的质量控制,是外部的、横向的控制;政府方面的质量控制即政府监督机构质量控制,是外部的、纵向的控制;承建商方面的质量控制,是内部的、自身的控制。②勘察单位目前的质量管理方式。在勘察生产过程中,按工种、工序及专业分级进行质量检验,使各作业程序的成果符合规定的质量标准,再交给后一工序设计使用,工作过程主要是编制勘察纲要、现场的钻探、侧试、取样等作业、室内试验、整理成果报告。勘察单位现有的内部质量管理主要有两种形式:部分甲级勘察单位采用ISO系列标准来实施过程控制;大多数勘察单位实行的是传统的粗放的质量管理方法。③政府对工程勘察的质量管理。政府对勘察的管理正在围绕实现两个转变,由传统的行业管理向质量监督过渡,有如下表现形式:由资质管理向质量立法迈进;由对勘察单位资质控制向控制质量责任人过渡,如推行注册岩土工程师制度等;由控制队伍数量向优化队伍结构推进,如工程勘察资质分级标准,基本取消丙级以下资质,技术劳务分离,明确综合资质和单项资质,设定劳务资质标准,实行技术与劳务分离。

### 2 我国现行岩土工程勘察质量管理存在的问题

就目前的管理模式而言主要存在以下问题:第一,在工程项目建设程序质量控制环节中,对勘察质量外纵向监控缺失。工程建设程序与工程项目质量监管相对应,政府实行的是施工质量和施工图设计审查制度,将勘察包容在设计段,勘察成果仅作为设计文件进行事后审查。第二,业主监理外部的横向监控没有真正开展,仅有承建商(勘察单位)部自身的控制,未形成政府或第三方监管,勘察产品没有第三监控。第三,仅有少数工程勘察质量,大量的工程建设项目在勘察这个关键环节的质量管理是粗放的和事后的,质量隐患令人忧虑。

### 3 改进岩土工程勘察质量管理的几点建议

第一,借鉴西方发达国家的管理方式,加强对先进经验的利用。首先,利用好的成果为设计所用,为业主负责;其次,借审查平台,实施对岩土施工的过程监控,发挥像国外岩土工程咨询公司一样的作用,进而加快推进国内岩土工程一体化体制的进程。城市规划依据经第三方检验合格的成果,则能够进行科学合理的空间布局达到节约资源、有利环境的目的。第二,建立健全审查制度,加强对岩土工程勘察管理的规范约束。建立健全勘察质量监督审查机构平台,由政府授权的机构,组织业内的省市两级专家加入审查平台,依据法

律、质量法规和技术法规执法,通过执法引导质量、技术竞争,为新生的岩土工程咨询公司营造成长条件,在不断提高行业地位的基础上,为现代化的岩土工程体制的实现创造条件,提高岩土工程勘察的质量,增强其安全性。健全的相关法律体系,也使质量监督机构就能在自己的职责范围内利用行政、法律或技术手段对这些违规行为给以事前监管或事后制裁,有效地维护业主的合法利益。第三,进行理论创新,为新型管理模式提供理论依据。新型的质量监督理论认为,包括勘察单位、设计单位在内的建筑业作为独立的建筑产品生产者的,其的最终目的就是通过勘察、设计等施工活动来实现最大的利润。

### 4 改进建议的论证

岩土工程项目的特点一是具有单项性,二是具有实施一次性与寿命长期性,三是具有高投入性。该工程项目的质量具有影响因素多、质量波动大、质量差异大、质量吃蔽性、终检局限大等特点。而勘察本身居于岩土工程项目实施的龙头地位,其工作对象的岩土又是一种最复杂的特殊材料,这项工作的质量优劣对工程质量具有关键意义。因而对它的事前控制,第三方检验则尤显重要和必要。

正因为岩土工程勘察的重要性,我们对其管理模式的改进是不容迟缓的。由以上几点针对岩土工程勘察质量管理模式现状提出的几点改善意见可见,新型的质量管理模式在灵活运用已有经验的基础上,通过提高人员的素质、设备的条件、规范管理制度的规范程度等方面,制定并要求相关方面认真执行国家规范标准,提高专业技术水平,加强设备管理和更新,推行试验室认证机制,以达到有效的提高产品质量,保证勘察结果的真实性、可靠性,从而确保整个工程建设的安全。

### 5 结语

众所周知,岩土工程勘察的对象是建设场地的地质、环境特征和岩土工程条件。岩土工程勘察工作地任务是查明情况,提供各种相关的技术数据,分析和评价场地的岩土工程条件并提出解决岩土工程问题的建议,以保证工程建设安全、高效运行,促进经济社会的可持续发展。岩土与环境资源是密不可分的,岩土工程勘察质量不仅涉及到单个工程项目的应用,而且对城市规划和设计、城市地下空间的合理开发利用都起着基础性作用。综上所述,我们一定要尽快改进岩土工程勘察质量管理模式,加强岩土工程勘察的质量管理,以保证工程项目的安全进行。

### 参考文献:

- [1]宋青.岩土工程勘察的质量管理研究[J].科技传播,2010(8):159,165.
- [2]张君恺.岩土工程勘察中若干问题的探讨[J].中国新技术新产品,2010(3):116.
- [3]詹元.地勘监理机制在浙江省高速公路建设中的实践[J].公路交通科技(应用技术版),2010(3):210-212.