

# 探究地质勘查施工现场的安全管理与措施

姜鹰

湖北省地质局第一地质大队

**摘要:**地质勘查作为工程建设的基础工作,随着自然环境与社会环境的转变,地质勘查工作也开始面临着越来越多的考验,本文旨在探究探究地质勘查施工现场的安全管理的措施,以期对地质勘查工程项目提供参考。

**关键词:**地质勘查;安全管理;措施

随着建设工程基础设施的规模不断扩大,越来越多建筑从业人员开始参与地质勘察工作,其中建筑安全管理就是这项工作开展的关键。安全管理工作的开展有助于促进建筑施工勘察工作的健康发展,由于地质勘查工作的复杂性,使施工人员处于不安全状态,这些都会导致伤亡事故的形成,所以探究在新形势下,地质勘查工程施工现场的安全管理工作,对实现建筑工程的健康发展具有重要意义。

## 一、地质勘察施工安全管理的重要性

随着我国社会经济的快速发展,我国建筑行业也随之得以进步。由于建筑施工所涉及的种类比较多,导致安全管理办法的内容也各不相同。通常一个工程建筑里包括多种工程的类型,其施工安全的影响也较为复杂,在工程建设的过程中存在很多不安全因素。由于每个工程有其自身的特点,所以在安全管理上也需要针对性地进行管理。另外,有些施工单位也存在队伍管理不足,或者是管理难度较大的现象,这些都会直接导致建筑工程项目出现安全管理问题。并且建筑施工中的地质勘察特点,主要是场地面广,分散作业量大,危险性高,并且流动性比较大,这些都为地质勘查工作的安全管理提出了挑战。

## 二、地质勘察施工安全管理中所存在的问题

### (一) 项目管理层缺乏安全意识

因为很多项目经理对安全管理工作的长期性和重要性的认识不够,导致在项目生产的过程中,只注重效益而忽视安全的重要性。这种现象在工程建筑的过程中是非常多的,特别是在地质勘查施工的过程中,项目经理忽略安全管理对其工程建设的重要性,另外施工人员对安全施工的政策了解不到位,导致施工过程中埋下安全隐患。管理层缺乏安全意识,是导致地质勘查施工过程中出现安全问题的导火线。

### (二) 地质勘查施工风险较高

与其他工程项目施工相比,地质勘查的高风险主要表现为:(1)工作空间非常有限,需要循环作业和更大的隐蔽性;(2)周边建筑较多,地下管网十分复杂,施工困难;(3)在地铁施工中,结构各异,施工方法多种多样,使得施工管理更加困难。

### (三) 施工人员的安全教育培训力度不足

地质勘探活动的特点是流动性高,主要原因是劳动力密集、工作条件差以及许多人不愿意参加地铁项目的地质调查,这是勘探人员短缺的原因。目前,大部分地质调查是由大学生进行的,因此相对缺乏专业经验,特别是在安全建筑领域,对生产安全产生了重大影响。此外,地质勘查项目研究费用高昂,施工单位缺乏安全教育经费,导致施工人员的安全质量需要提高,自我保护意识低,导致工程施工中发生大量安全事故。

## 三、解决地质勘察施工安全管理中问题的措施

### (一) 提高安全意识

增强管理层相关作业人员的安全意识和操作技能,对提高地质勘查安全管理工作的开展奠定了基础。开展教育培训课程对涉及危险作业管理的相关领导和人员进行专门的安全教育培训,教

育培训的内容包括项目危险性的辨识和掌握;危险因素管理的目的与作用;危险因素产生的条件和解决措施;危险因素日常管理要求和事故应急处理方案等。

### (二) 加强安全生产管理

在改进问责制度和评估制度的同时,勘察单位还必须提高工作效率,加强安全生产。可采取以下措施:(1)勘察单位应增加生产资金的投入,申请和提取安全生产专项资金,这些资金应由安全生产管理部保留,安全管理可在一定程度上得到改善;(2)实施国家法律和条例,包括新的《工伤保险条例》,有效保障工人的基本权利,并在发生工伤事故时,确保公示和公平地确定工伤事故。与此同时,有效和及时保护工人的合法权益,提高社会保障行政管理的效率,是符合行政审批及时便捷性原则的要求。

### (三) 加强安全教育培训的力度

勘察单位必须定期对地质勘查施工人员进行安全教育培训。加强安全教育培训需要开展安全教育活动,包括专项培训、任职前安全教育和三级安全教育和培训。培训内容必须切合实际,具有较强的可操作性,不能简单地通过形式,可邀请外地工作人员作情况介绍和交流,以提高施工人员的安全意识。

### (四) 加强地质勘察作业应急处置能力

#### (1) 制定地质勘察行动特别应急计划

加强安全责任的履行,在研究和施工前应制定应急计划,组建应急小组和配置用于应急和应急情况的相关设备和材料;改进应急情况管理机构;实施和加强安保问责制;形成阶段反应;协调应急情况管理。

#### (2) 加强应急地质勘察演习,提高应急处置能力

在研究和施工期间,必须加强地质勘察作业应急计划培训,充分考虑到地质勘察作业的特殊性和复杂性,完善责任分工、应急小组的组成、程序和措施通过应急准备演习,提高工作人员的安全意识和应急处理地质调查行动事故的能力,在小组中发挥作用,积累经验,加强地质调查行动的应急处理能力。

### (五) 强调风险评估和加强源头预防

加强地质勘察全风险评估的预防系统,可以通过有效的安全风险预先识别、风险评估、管理评价、早期预防等措施,减少或避免安全风险,并确保安全风险得到控制。加强早期预防、解决风险、针对已查明的安全风险采取有针对性的措施,可以有效地预防、减少甚至消除安全风险、加强监管措施、加强早期预防以及有效地预防和控制以下方面的风险。

## 总结语

综上所述,地质勘查工作的施工现场存在地面广阔,分散性较大,作业类型较多,危险性较高的特点,所以安全管理工作必须落到实处,只有控制好安全生产与效益之间的关系,保证工程施工质量,才能够按时保质地完成施工任务。

## 参考文献

- [1] 简绍润,郭峰.线路工程勘察现场安全管理措施与实践[J].绿色科技,2018(14):116-118+12.
- [2] 刘万明.浅谈地质勘查坑探工程安全生产管理的措施[J].城市地理,2015.
- [3] 陈文全.论建筑施工现场安全管理存在的问题及措施[J].工程建设与设计,2019,408(10):244-245.