

# 岩土工程项目施工安全管理研究

李学辉

江西省地质矿产勘查开发局水文地质工程地质大队

**摘要:**随着我国城市化进程的加快,在给岩土工程的施工带来新的挑战 and 机遇的同时,也出现了许多问题。岩土工程具有施工周期长、难度大、涉及范围广的特点,在施工过程中容易受到各种因素的影响,从而降低岩土工程的安全性,影响岩土工程的施工质量,同时也在一定程度上也无法有效保障施工人员的安全。因此,本文就在此基础上,从当前岩土工程项目施工过程中存在的安全问题着手,进而探究提高其安全管理水平的有效措施,保障施工人员安全,保障施工质量。

**关键词:** 岩土工程; 施工质量; 安全性; 安全管理

## 一、岩土工程项目施工安全管理现状及存在的问题

### (一) 缺乏专业化的安全监督管理人员

岩土工程在实际施工中需要考虑多方面的因素,施工复杂等特点也在一定程度上给岩土工程项目施工安全管理提出了较高的要求。鉴于岩土工程所具有的这些特点,其安全管理就成为贯穿整个施工过程的必要性工作,对保障岩土工程质量,保障施工人员安全有着非常重要的作用。但是在实际的施工建设中,施工单位在人员的配备上没有进行明确的划分和安排,使得人员所负责的工作常常出现重复的现象,没有明确的安全管理监督人员,责任人不明确,也为安全管理工作的落实和实施造成了阻碍。再加上施工单位缺乏专业化的安全监督管理人员,无法有效地将安全措施落实到施工的每一阶段,岩土工程施工安全和施工人员安全无法得到有效的保障。

### (二) 缺乏完善的安全管理制度和措施

除了上述中提到的施工单位缺乏专业化的安全监督管理人员外,缺乏完善的安全管理制度和措施也成为了安全管理工作无法落到实处的重要原因。俗话说无规矩不成方圆,岩土工程随着社会的不断发展,人民生活水平的不断提高,受到了社会各界广泛的关注,其安全质量和人民生活息息相关。但是由于施工单位缺乏完善的安全管理制度和措施,使安全施工成为了泛泛而谈的空想,无论是在施工人员的行为操作上,还是设备操作上都缺乏严格的安全操作和行为操作规范标准和制度进行约束,无法从制度上保障施工安全和人员安全,也就无法很好地保证施工质量。

## 二、加强岩土工程项目施工安全管理的有效措施

### (一) 建立完善的安全管理制度和体制

在岩土工程项目施工过程中,施工企业的负责人就需要认识到对工程进行安全管理工作的重要性,不能将安全管理工作作为表面工作进行泛泛而谈,而是要落到实处。虽然不少施工管理人员非常看重安全管理工作对保障整个项目工程的重要作用,但是却没有将这些落到实处,对于安全管理和监督的力度不够,往往到了安全事故发生时才想起来补救,因此,就需要加大对安全管理工作的落实力度,加大对安全生产的监测力度,加大对施工安全的资金投入。同时,还要采取措施提高施工人员的安全意识。可以通过施工前的安全培训来进一步提高施工人员的安全意识,让其明白施工安全的重要性,不仅是对工程质量的保障,也是对自身安全的保证。在施工中也要时时刻刻提醒施工人员注意施工安全,严格规范自身行为操作,严格按照相关标准进行操作。还要建立完善的安全管理体系和制度,加强对施工安全管理工作的领导,明确责任人,落实责任制,一旦出现安全问题就要找责任

人问责,这样可以提高负责人的安全意识,更好地推动安全制度和体系的落实。同时,在针对施工人员的操作行为等方面也要建立相应的行为操作准则和制度,严格规范施工人员的操作行为,针对施工设备的使用也要建立相应的制度和体系。在施工过程中要实时进行安全监督,还要建立安全应急制度和体系,针对施工中可能出现的安全事故或问题进行应急方案的制定。

### (二) 加强施工现场的安全管理,落实安全管理制度

施工现场是岩土工程项目施工安全管理工作的重点,施工单位负责人就需要根据施工现场的实际情况,制定相应的安全管理制度,还要做好施工现场的安全生产,在施工现场做好安全警示工作,进入施工现场的人员都必须佩戴全套的防护措施,还要将安全管理工作的相关负责人所需要完成的安全职责张贴在工地办公室中,明确规定相关的安全细则。还可以建立施工安全管理小组,设立小组长和组员,明确规定其职责,每天都必须派遣工作人员进入施工现场进行安全管理工作的检查和监督,对违反安全管理准则的行为进行批评和警告,严重者可以勒令其进行限期整改并处罚。在施工前要建立安全检查验收制度,保证项目施工的顺利进行。不仅如此,施工单位还要吸引优秀的安全管理工作人才,对相关施工人员都要进行安全培训,提高施工人员的安全意识和专业技能,规范其行为操作。除此之外,在项目完工后,还要进行质量检测,对不达标的进行重新整改,进而从整体上保证施工质量。除了上述中提到的安全管理工作外,还需要正确处理好部门管理和全员管理的关系。由于现阶段不少施工单位缺乏完善的施工安全管理工作条例,在施工过程的安全管理工作上缺乏一定的重视,使得施工无法有序、有条理地进行,制度少,落实少,缺乏制度的保障就会导致各种安全问题的发生,为了最大程度避免这类问题的发生,施工单位的负责人就需要正确处理部门管理和全员管理的关系,提高安全管理工作效率,要将安全施工理念传达到项目施工的每一个人身上,对每日的施工状况进行及时记录,也要安排人员在每日完工后进行设备器械的管理和记录,进而从整体上降低安全问题的发生。

### 结语

综上所述,随着时代的发展,我国经济水平有了很大的提升,以城市轨道交通、高速公路网建设为代表的岩土工程因其和人民生活息息相关,所以受到了社会各界的广泛关注,但是近些年其施工安全问题却频频出现在人们的生活中,如何采取有效措施加强岩土工程项目施工安全管理成为了建设的重要工作。纵观当前岩土工程项目施工安全管理现状,其普遍存在着两个问题,一是缺乏专业化的安全管理人才,二是缺乏完善的施工安全管理制度和体系,这些都在一定程度上影响了工程安全质量。因此,施工单位负责人就需要建立完善的安全管理制度和体制,加强施工现场的安全管理,落实安全管理制度,这样才能提高施工安全管理水平,保障施工质量和施工人员的安全。

### 参考文献

- [1] 杨俊峰. 岩土工程设计、施工项目的企业内部质量管理[J]. 中国勘察设计, 2009.
- [2] 吕立峰, 刘刚. 浅谈岩土施工企业安全生产管理工作[J]. 西部探矿工程, 2009.
- [3] 罗友弟. 岩土工程勘察工作中容易出现的几个问题[J]. 中国科技信息, 2010.