

谈谈监理人员在地质灾害治理工程中的作用

邹必华

四川省第六地质大队 四川 泸州 646000

摘要: 地质灾害指人类因各种原因而造成的地质环境的破坏或变质,包括滑坡、塌陷、泥石流、地面塌陷等多种类型,其危害和破坏往往是不可避免的。在追求经济发展的同时,面对地质灾害的挑战也越来越严峻。当人类活动导致地下水下降、开采煤矿等资源,以及基础设施建设和城市扩张等人为因素强烈作用地表结构及动力特性时,往往会形成一系列的地质灾害问题。如何在灾害发生时迅速反应、及时处理、合理规划,成为当下急需解决的问题。而在地质灾害治理过程中,监理人员扮演着重要的角色。

关键词: 监理人员; 地质灾害治理工程; 控制作用

1 地质灾害治理工程的主要特点分析

地质灾害是指由自然因素或人为因素引起的地质现象,如地震、火山爆发、山体滑坡、泥石流等,对人民生命财产和生存环境造成严重危害。地质灾害治理工程是指针对这些灾害采取的一系列预防和治理措施,以减少灾害损失,保护人民生命财产和环境。

地质灾害治理工程的主要特点包括以下几个方面:

(1) 复杂性: 地质灾害治理工程涉及多个领域的知识和技术,包括地质学、水文学、气象学、工程力学、结构设计等。因此,地质灾害治理工程的设计和施工需要综合考虑多种因素,包括地质条件、水文气象条件、工程结构等,具有较高的复杂性。(2) 风险性: 地质灾害治理工程需要面对复杂的地质环境和自然现象,施工难度大,存在一定的风险性。特别是在山体滑坡、泥石流等灾害治理中,需要采取高风险的操作,如爆破、挖掘等,对施工人员的安全造成一定威胁。(3) 长期性: 地质灾害是一种长期存在的现象,需要长期监测和维护。因此,地质灾害治理工程也需要长期投入资金和人力,进行监测和维护,确保治理效果得到长期保持^[1]。(4) 社会效益性: 地质灾害治理工程是一项公益事业,其目的是减少灾害损失,保护人民生命财产和环境。因此,地质灾害治理工程具有显著的社会效益性,需要政府和社会力量的支持和投入。(5) 技术创新性: 随着科学技术的发展,地质灾害治理工程也需要不断进行技术创新,引入新的技术和方法,提高治理效果和效率。例如,采用遥感技术、GIS技术等现代化手段进行监测和维护,提高治理效果和效率。

2 监理人员的工作职责

监理人员是地质灾害治理工程中必不可少的一部分,他们承担着协助业主、施工单位进行工程综合质量

监督、涉及民众安全等综合性的监督管理任务。

监理人员在地质灾害治理工程中的工作职责主要包括:(1) 项目的质量监督: 监督地质灾害治理工程的质量管理,防止工程质量缺陷和事故的发生。监督和检查工程建设中的各项质量指标,确保工程质量符合当地的规范和标准。(2) 工程的安全监督: 监督工程施工过程中是否存在安全隐患,指导施工队伍制定具体的安全措施和管理规定。防止工程施工过程中出现意外事故。(3) 项目的进度监督: 监督工程进度,确保施工过程顺利进行。同时,根据项目经理安排工程所需时间,合理监督建设进度。(4) 工程资金的监督: 监督工程的资金使用,确保投资资金合理使用。同时,预测和核算工程成本,把握项目经济运行状况。确保项目建设资金合理的使用。(5) 工程的规划和设计监督: 监督项目的规划和设计是否符合当地规范和标准,指导项目的规划、设计和实施^[2]。

监理人员在监理职责履行中,需严格要求施工方的资质、资金并协同把握工程质量、工程进度等方面的重要性,需要与监理单位共同协同沟通,共识工作中的难点,保证工程安全顺利进行。在地质灾害治理工程中,监理人员应对其工作职责提高认识,引导治理单位和施工单位积极参与监理工作,协助监理人员监督、检查,提高地质灾害治理工程的管理和工程质量,最终保证施工质量、工程进度和资金安全顺利了结,以确保项目的顺利能引到并迈向成功方向。

3 监理人员的作用

3.1 监理人员在地质灾害治理工程质量管理中的作用

地质灾害治理工程的建设是一个复杂的过程,其质量监督和管理是保证工程顺利进行的重要保障。在地质灾害治理工程建设中,监理人员作为工程质量监督和管

理的重要力量,扮演着至关重要的角色。

3.1.1 质量监控和风险防范

监理人员一直紧密关注地质灾害治理工程的施工质量,在施工过程中对项目的各项质量要求进行监督、检查及提出改进建议,同时积极协调组织,增强对业主和施工企业技术和业务操作上的监控能力。在工程设计、建设、验收等环节中实时监控,确保整个过程符合监理标准、施工标准和行业标准等要求。同时,严格把关,防范施工中存在的地质灾害风险,通过风险排查、手段和方法的应用,坚决杜绝地质灾害事故的发生^[3]。

3.1.2 施工监督和验收

监理人员在地质灾害治理工程的施工过程中不断开展监督工作,指导施工队伍制定具体的施工方案,解决现场各类问题。同时,严肃认真价值,担任资金管理、工程进度、工程材料验收等重要司职。监理人员对整个工程施工过程进行严格把关,确保工程质量及进度的管控,加倍保障建设单位工程规模和质量的大幅提高。

3.1.3 合规检查和方案审查

地质灾害治理工程方案在执行过程中会因为各种因素变化而导致重新审查方案。此时,监理人员需要严格把控方案的合规性和可行性,尤其是安全性,协助业主主动调整和完善方案。通过在全过程中及时传达和评估,严格履行监督和检查职责,更具有使方案更加完善及避免因工程质量不达标而带来的生命财产的损失。

监理人员在地质灾害治理工程的质量管理中,需要严格控制各项工程质量,避免出现因质量不符合标准而导致的工程损失和安全事故。同时,监理人员也应当加强自身素质和能力的不断提升,不断更新自身的知识技能,提升工作能力和水平,以更好地履行监理职责。监理人员还应加强与建设单位、设计单位、施工单位等的协作和沟通,共同解决问题,推进工作,促进项目的成功实施。在地质灾害治理工程中,监理人员的作用不容忽视^[4]。他们负责全面监督和管理工程施工质量,不断提升和完善监督机制,为地质灾害治理工程的建设提供了可靠保障。监理人员在工作中需要具有专业的知识和技能,注重质量管理和风险防范,协助施工单位顺利完成工程建设任务。只有在监理人员的协调合作下,项目建设水平和实现业主的目标的较高效率,为社会卫生安全稳定及生产和生活的达标水平做出了影响深远的贡献。

3.2 监理人员在地质灾害治理工程进度控制中的作用

在地质灾害治理工程中,监理人员是工程质量监督和管理的重要力量,同时也是工程进度控制的关键保障。监理人员在地质灾害治理工程进度控制中发挥了重

要作用,主要表现在以下几个方面:

3.2.1 提前预警问题

监理人员在工程审批过程中会对工程进度进行合理评估,并提前预警并解决进度问题。对于进度异常的项目,监理人员会及时与项目部门沟通交流,分析原因并提出解决方案,确保项目能够按时完成。

3.2.2 监督施工进度

监理人员在地质灾害治理工程施工过程中,按照总体施工计划,加强对项目施工进度的监督、检查和管理。及时收集施工进度资料、各项指标和数据,确保工程按照预定时间节点全面达标,降低工程建设风险,提高工程建设质量^[5]。

3.2.3 协调解决问题

如果出现进度上的困难,需要多方面的协调解决,监理人员要积极协调,做好进度解决方案和沟通工作。同时还需要在项目实施的过程中密切关注工程质量和施工进度情况,及时解决施工数据的纠纷和分歧问题。

3.2.4 推进工程进展

监理人员在工程进度控制过程中,推动工程项目各阶段的步骤,并严格按照工程进度报告进行管理。在发现进度缓慢时,要针对问题制定并推行可能的进度提升方案,确保工程建设达到预定时间节点。总的来说,在地质灾害治理工程进度控制中,监理人员应加强监督和管理,提前识别问题,及时采取措施,协调解决问题,促进工程进展顺利。监理人员应具备灵活敏捷的应对能力,能够根据具体情况进行及时的调整和协调,不断加强自身的工作能力,为工程建设的顺利完成提供重要保障^[1]。

3.3 监理人员在地质灾害治理工程投资管理中的作用

监理人员在地质灾害治理工程中的作用除了工程质量监督和进度控制外,他们还在投资管理方面起到了至关重要的作用。地质灾害治理工程通常需要投入大量的资金,监理人员的任务是确保资金使用合理、高效、安全和符合规定,维护项目投资价值,完成整个项目。

3.3.1 预算和招投标管理

监理人员负责监督和管理地质灾害治理工程的预算编制和招投标工作,保证招标程序规范、合法和公正,遵循健康、安全、经济和环保原则。监督工程建设、工程设计等规划与预算编制的结合,平衡建设现场的需要和制约条件之间的关系。监理人员应重视对每项投资的详细审查,包括清楚列出投资组合、保证投资支出有计划、合理和透明,同时严格构建项目的预算控制。

3.3.2 资金保障和风险控制

在地质灾害治理工程中,监理人员需及时了解工程

项目进展状况,并监督资金使用过程,确保合理使用资金,避免过度浪费和滥用,防范对投资人权益造成损伤。同时要严格按照成本预算管理,在工程的建设过程中防范和控制各种风险,使整个项目达到预期目标,并注重透明化的财务管理,防范资源的流失和风险的增加^[2]。

3.3.3 财务报表管理

对于地质灾害治理项目,监理人员需要了解资金管理情况,并监督项目按照计划合理使用资金。监理人员需要及时向投资者提交财务报表,使投资人对项目的投资状况有全面的了解并作出决策,提高项目的可持续性,确保项目顺利地完成。

3.3.4 合规审计和数据分析

监理人员在地质灾害治理工程投资管理中,应对所有使用资金的合规性进行审查和评估,保证资金使用上的合法性等。通过开展合规审计和数据分析,以确保整个资金使用过程的经济合理性和透明度,及时发现和纠正资金使用中存在的问题,总结经验教训,并提出改进措施和建议。

需要对资金使用进行监督和管理,确保资金使用的合理性和透明性。同时,还需要对投资决策和资金使用过程进行审计和评估,为工程建设提供有力保障和支持。监理人员需要具备专业的知识和技能,注重工作细节,从而确保项目的安全高效、质量优秀的完成。

3.4 监理人员在地质灾害治理工程项目竣工验收中的作用

监理人员在地质灾害治理工程项目竣工验收中起着至关重要的作用。在整个竣工验收阶段,监理人员的任务是全方位监督工程的质量和安全性,确保工程达到设计要求,并按照施工合同和建设规划要求按时完成。具体来说,监理人员在地质灾害治理工程项目竣工验收中的作用包括以下几个方面:

3.4.1 参与竣工验收方案编制

监理人员需要深入参与竣工验收方案的编制,制定详细的检查标准、验收标准和科学的验收方案,明确各项验收指标及指标的检测方法,以便对治理工程质量进行全方位的、真实全面的检查^[3]。

3.4.2 监督验收数据的真实性和准确性

监理人员在项目竣工验收期间,必须严格监督验收数据的真实性和准确性,以确保验收结果的客观性。监理人员需要参加参与各项验收检查,并对验收检查数据

进行汇总、统计和分析,确保数据的准确性和真实性并及时向建设单位和地方政府反馈验收情况。

3.4.3 协调解决问题和难点

如果在竣工验收过程中发现项目存在问题或难点,监理人员应积极协调各方面力量,在保证工程安全和质量的前提下,策划和实施合适的纠正措施,以确保每一个问题都得到妥善解决,并在验收前完成。监理人员的参与和推动也是保障工程竣工验收的标志之一。

3.4.4 提供竣工验收意见和建议

基于实际工程情况,监理人员将根据观察到的事实、验收报告和每一个验收检查部分来提供详尽的建议和意见,制订更好的实施方案。监理人员只接受实际的验收结果,并在验收的条件完全符合验收标准的前提下,出具合格的验收结论和意见^[4]。

3.4.5 确保工程质量和安全性

监理人员在地质灾害治理工程项目竣工验收过程中,要全程监督工程质量和安全,对工程的质量和成果进行现场检查,追踪控制工程完成阶段的建设质量和安全性,并向相关方面反馈问题,确保项目达到设计要求,工程保质保量的完成,使整个项目过程更加安全可靠。

结束语

随着地质灾害治理工程的不断推进和发展,更多的应用使其在方案设计、施工过程中复杂性与风险性降低,但仍然需要在过程中加强监督管理,确保工程建设顺利、安全和高效完成。监理人员是工程建设中的关键环节,要做好各项工作,加强监督管理,提高工作效率,确保地质灾害治理工程的顺利进行和高质量完成。

参考文献

- [1]侯俊东,肖仁彬.地质灾害防治项目治理的社会网络结构优化及策略[J].管理评论,2015,27(2):13-25.
- [2]地质灾害危险性评估和地质灾害治理工程单位甲级资质审批公告[J].中国地质灾害与防治学报,2014, 25(3): 145-149.
- [3]江鸿彬.浅议地质灾害防治工程施工监理中的质量控制方法.湖北地矿,2016.
- [4]潘喆.监理在地质灾害治理工程中的控制作用[J].建筑技术与设计,2015,(23):1093
- [5]孙军.浅谈地质灾害治理工程施工质量控制[J].中华民居,2012,(5):703-704.