

地质水工环工程中环境保护措施产生的影响

王洪军 鲁泽进

(湖北省地质局武汉水文地质工程地质大队 湖北 武汉 430050)

摘要:我国环境保护最近几年发展非常迅速,改善我国人们的生活水平和生活质量,在最近几年中,随着我国社会经济水平的不断提高,建筑行业的不断快速发展,我国出现越来越多的工程类建设项目,部分工程项目的拟建区域环境是极为复杂的。所以,在进行工程项目建设过程中,一定要做好水工环地质勘察工作。在进行水工环地质勘察工作过程中,一定要对水、工、环之间的关系进行有效明确,能够将它们之间的矛盾点找出来,为能够有效保护生态环境,一定要做好环境保护工作。
关键词:地质水工环工程;环境保护措施;产生的影响

引言

科学技术的快速发展推动我国快速进入现代化科学技术发展阶段,各行业有了新的发展空间。地质水工环工程在近些年国内矿产资源不断减少的背景之下显得越来越重要,而在如今“既要金山银山又要绿水青山”的号召之下,相关工作的进行必须满足社会主义经济可持续发展的目的,在这种情况下各种环保措施应运而生。

1 水工环地质勘察概述

水文、工程、环境三者合称水工环。其在各个行业中发挥了非常重要的作用,不同领域发展过程中会不同程度地涉及水工环方面的应用。水工环地质勘察工作包括以下 3 方面:1.需要考虑水文、工程、环境等要素对当时、当地所产生的影响,然后通过水工环地质勘察措施掌握产生相关影响的原因,为其他领域的应用奠定基础。2.由于我国土地资源有限且利用率较低,可以通过水工环地质勘察工作收集有效的技术参数及相应资料,为改善土地资源利用率提供参考。3.各地城市化推进过程中,会带来一系列的影响,通过水工环地质勘察工作,规范城市规划建设,为居民提供有效的宜居环境,充分利用已有水资源,推动我国城市化建设。

2 地质水工环工程中环境保护措施产生的影响

2.1 完善并落实新技术方法

一方面在水工环地质勘测工作的实际发展过程中,要明确各项工作的开展目标,并对现有的风险进行科学的预防。在此基础上,相关部门要实现勘察技术与方法的创新,做到最大程度上规避风险,以实现最大利益的经济保障。同时对于各项工作已内容进行有效的开展,增强各部门之间的沟通与交流,实现各种工作的落实。另一方面也要积极地创新新技术方法,提高技术应用于水工环勘查过程的时效性。比如可以将遥感技术与地理信息技术融入到水工环的勘察工作中,进而为后续工作的开发与进行奠定基础。

2.2 未来人才培养方向

落实人才保障工作,就必须努力培养适应新时代水工环地质勘察工作需要的技术人才,全方位、综合性的选拔人才,强化人才梯队建设,加大对中青年人才的培养力度,有意识的提高人才待遇,如此才可以做到吸引人才、留住人才,这也是提高国内水工环地质勘察水平的重点建设内容。同时,推动工作落实强开,就必须紧跟时代潮流,制定出符合新时代水工环地质勘察工作的发展计划和长期方案。另外一方面,还必须重视前期调研,认真搜集水工环的现场情况,努力争取当地政府的支持,在吸收和借鉴其他国家水工环地质勘察成功经验的基础上,联系我国社会经济发展的现实需求,合理安排好水工环地质调查工作的计划纲要,并以此为根据,切实落实好工程项目的后续环节,一步一个脚印,从而促进国内水工环地质工作的创新应用。

2.3 环保措施推动地质水工环工程的改革创新

在环保意识不断加强的今天,我国相关管理部门对于地质水工环工程地灾治理工作的开展提出了更加严格地要求,在这种情况下环保措施在很大程度上推动了地灾治理的改革与创新。实际施工当中的不科学的方案得到改善、不符

合标准的行为得到规范、不合理的政策得到了调整,从而使地灾治理的施工行为进一步的改革创新。这种创新行为使工程优势进一步扩大,在结合现代先进科学技术的背景之下工程逐渐趋向信息化、数据化、自动化和精确化,从施工方案到施工收尾的整个过程都较之以往有了突破性的进展,地质水工环工程发展到了新的阶段。

2.4 对环评机制进行严格落实

环评机制,就是指在水工环地质勘察工作开展之前、结束时,开展各种深入调查工作,对水工环地质勘察工作对周边环境生态环境造成的影响而制定的保护对策进行评价,应严格执行的法律机制。为有效保护环境,有效促进环境保护与经济发展的互相协调发展,水工环地质勘察工作人员一定要对环评机制进行严格执行。有关地质勘察工作人员在进行水工环地质勘察工作过程中,一定要遵守保护自然环境原则,尽量避免破坏生态环境,并以此为依据,制定相应合理、科学的水工环勘察工作计划。

2.5 环保措施制约了地质水工环工程当中污染物的产生

在施行实际的环保措施之后,地质水工环工程建设当中的污染物较之以前大大减少,施工团队会更加注意自己在实际施工当中的行为,尽量避免污染物的出现;工程建设的水资源消耗较之以前减少,水资源的无效排放较之以前减少,污水随意排放的行为得到了有效地制止;尘土污染较以前减少,施工团队对于石灰水泥等使用更加重视,并且有了更加严格地控制,就算在大风天气之下也很少有粉尘飞扬的情况出现。在环保措施的指导之下,工程污水排放之前都进行科学化的有序处理,工程建设所产生的废渣都经过多个环节的分解,这使地质水工环工程建设对工程周围影响进一步降低。

2.6 对与水工环地质勘察工作有关的法律法规进行不断完善

我国政府有关部门一定要高度重视水工环地质勘察工作,为保证水工环地质勘察工作的质量,应对水工环地质勘察工作有关的法律法规进行不断完善,同时需要制定完善的水工环地质勘察工作质量评估与审核制度,对水工环地质勘察工作进行全面评估与审查,严格规范水工环地质勘察工作人员的工作行为,一定要切实保护自然生活环境。

结语

总而言之,地灾治理工作当中的环保建设还有很长的路要走,为了我国能够有更加良好的自然环境和社会环境,也为了我国经济能够得到可持续发展,加强地灾治理当中的环保措施刻不容缓,希望文章能够对实际建设产生一些帮助。

参考文献

- [1]张建军,白少辉.环境保护措施对地质水工环工程施工的影响[J].世界有色金属,2019(19):261+263.
- [2]梁亚蕊,贾蕊蕊,王利红.基于环境保护大背景下水工环地质勘查工作要点分析[J].环境与发展,2019(10):249~250.
- [3]伊胜楠.基于环境保护探析水工环地质勘查工作策略[J].环境与发展,2018(9):203~204.