

水工环地质勘察问题防治对策

雷亮

重庆市长江地质工程研究院有限公司

[摘要]目前我国不同地区都在大力发展经济,其中工程建设是带动经济发展的重要方向之一,与此同时,随着环境问题的日益突出,越来越多的人也开始关注环境保护问题。水工环地质勘察技术的应用可兼顾水文地质、工程建设以及环境保护等,依靠水工环勘察技术应用促进资源开发利用、环境保护、土地资源规划等多方面的协调统一。实际在水工环地质勘察中存在较多问题,一方面影响到水工环地质勘察技术的应用,另一方面没有真正发挥水工环地质勘察的作用。鉴于此,本文主要分析探讨了水工环地质勘察问题防治对策,以供参阅。

[关键词]水工环;地质勘察;问题;防治对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.901

引言

随着社会的发展和科技的进步,人们的生活水平得到了显著提高,同时也越来越重视自身的生存环境和未来发展方向,为此,国家提出了可持续发展的战略目标。各级政府纷纷响应,可持续发展的绿色、节能和环保等主题成为地方发展的战略部署。但当下对资源的浪费对地质勘探的发展造成了一定阻碍,这就需要相关管理人员通过改变传统的工作模式,全面优化水工环地质勘探的工作质量,促进地质勘探工作的后期发展。

1 水工环地质勘察概述

水工环地质勘察工作与人类的发展密不可分,新世纪以来,各国都对水工环地质勘察进行了改革和优化,使水工环工作形成一套全方面的、系统的模式。在以前传统的水工环地质工作中,环境地质、工程地质、水文地质三个方面独自分开界限分明,现在随着经济发展,水工环已经形成了一体化的工作模式。水工环地质勘察工作的应用范围也越来越广泛,勘察技术越来越全面。水工环地质勘察工作包括初步探测、初步设计和技术设计,初测阶段一般采用磁法、电阻等进行勘察,然后得出勘察数据,制定地质图表,这部分工作一般在水下或者其他一些覆盖的区域进行。初步设计部分一般采用电法和井法两种技术,勘察目标有地下水、岩层以及建筑物,最终会把勘察数据进行汇总分析。在技术设计工作中,会结合初测和初步设计中勘察的数据,进行钻井勘探和地下岩层勘测,得出数据然后进行科学研究。

2 水工环地质勘察中存在的问题

(1)水工环地质勘察制度体系不完善。由于现行水工环地质方面的制度体系不够完善,导致在地质勘探过程中很多队伍只看重资源的利用与开发,却破坏了当地美丽的生态环境,造成该地区环境恶化无法进行后续的地质勘探工作,当地植被遭到严重破坏,地面出现坍塌,严重的水土流失,打破了当地生态的平衡。当地农民靠天生存,靠地生活的古老农耕生活遭到破坏,严重阻碍了经济的可持续发展。(2)水工环勘察人员专业水平有待提高。采用水工环勘察技术,为我国的水文、水质做出了一定贡献,可以促进水文、水质勘察工程的持续性发展,在水工环地质勘察中,应该建设一批高素质的专业人才队伍,支持相关专业的专业发展。就现阶段的情况来看,我国水工环地质勘察工作任务较重,任务量多,而且专业人才较为缺乏,这就给水工环地质勘察工作带来了难度。因此,提高水工环勘察人员的专业水平是一项迫切的任务。(3)水工环地质勘察工作不够全面。当前的时代是个人才辈出的时代,在社会中,任何职业都应该做到精益求精,注意把握工作中的细节部分,在水工环地质勘察工作中也是如此,在实际操作中,如果没有注意到其对生态环境的影响,只重视短期的经济利益,那么就会使水工环地质勘察工作难以取得进步。

3 水工环地质勘察问题的防治对策

3.1 健全勘察体系的建设和落实

水工环地质勘察工作创新改进中,注重勘察体系创新完善建设,切实将勘察人员和勘察工作落实规范在制度化的管理范围内。具体而言,首先,加强对水工环地质勘察工作的重视,通过政策和相关法规积极加强对水工环地质勘察基础工作的引导,明确工作后续落实的计划,探究可能存在风险的勘察任务,做好提前预防工作,降低勘察风险,保证水工环地质勘察工作的安全指数在可控范围内。其次,加强对水工环地质勘察资金投入水平。尤其是加大资金对岗位待遇的提升,完善人才引进和保障机制,创新改善内部专业人员构成结构,提升勘察的专业化水平。

3.2 加强管理力度,提升工作人员素质

首先是在水工环地质勘察工作开展过程中要加强相应工作的管理制度,从宏观角度出发,健全的制度规范只能提高工作质量,但并不能很好的约束和规范工作人员的整体素质,只有在通过制定并完善相应的管理制度后,才能够将责任落实到个人,从而提高工作的整体效率和安全。工作人员作为地质勘察工作的主体,其能力素质的高低将会直接决定水工环地质勘察工作的整体质量,但目前的地质勘察团队的素质水平仍存在一定的缺陷,因此要采取相应的办法来提高其队伍的总体水平。首先就是需要大量的资金来培养具有高素质和高专业技术的人才,并鼓励员工进行实践工作,由于水工环地质勘察的工作难度和工作量较大,所以需要提高工作人员的薪资待遇来提高其工作主动性和积极性。

3.3 做好水工环领域各项工作

在进行地质勘探工作前,相关的地质勘探人员要明确勘探目的,并根据勘探场地内的各项因素制定最为科学的勘探方案。水工环地质勘探工作本身就存在着较大的风险,故相关的管理人员及地质勘探人员要加强自身保护措施,防止出现人员伤亡。促进整体勘探工作的顺利进行。在进行水工环地质勘探工作时,相关的管理人员要与当地相关机构、政府全面配合,为后期水工环地质勘探的发展奠定强有力的基础。此外,地质勘探人员要在工作中规范自身操作,按照勘探步骤进行工作,保证勘探质量及勘探效率,降低危险事件的发生。

结束语

总之,水工环地质勘察技术得到较快发展,但是在发展过程中存在一些技术挑战和问题,比如缺乏有效的监管、勘察结果存在不足等问题,为此,需要加强对水工环地质勘察工作的重视度,完善水工环地质勘察制度建设,创新勘察技术手段,最终促进生态和城市化发展。

参考文献

- [1] 廖柱坤. 水工环地质勘察问题防治对策[J]. 世界有色金属. 2020(11): 257-258
- [2] 赵子莹. 水工环地质勘察问题防治对策分析[J]. 中国金属通报. 2021(07): 169-170
- [3] 徐国翔. 水工环地质勘察问题防治对策分析[J]. 冶金管理. 2020(07): 147-147, 149