

水工环地质勘察中存在的问题及对策

朱 积

(安庆市地质环境监测和灾害防治中心,安徽 安庆 246000)

摘要:水工环地质勘察与的生存息息相关,人们的生产和寿命离不开水工环的支撑。水工环的工作内容包括工程地质及环境地质和水水利地质,可以促进经济社会发展。当前,全球环境问题变得越来越严重,所有国家都非常重视对环境的水工环地质勘察。在矿物勘察作业中,加强水工环地质勘察作业可作为开发和储存矿产资源,避免采矿风险,减少损失并提高经济效益的基础。

关键词:水工环地质勘察;存在问题;对策;改善

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.17.217

1 概述

自然资源是人类赖以生存的基本条件,同时资源稀缺和环境污染会直接限制社会发展。环境污染和资源稀缺已成为全球发展面临的主要问题,巨大的能源消耗导致资源稀缺。严重的环境污染问题在一定程度上限制了经济发展,影响了人类生产和生活活动的有序发展。通过获取地质信息,可以有效地缓解日益严重的环境污染问题,解决能耗过高的问题,并提高能源利用率。

2 水工环地质勘察中存在的问题分析

2.1 缺乏重视

水工环地质勘察的一个重要问题是重视程度不高,很难在水工环中高度重视地质勘察,并可能导致各种任务的发展困难。在当前的社会发展中,人们对经济发展的兴趣相对较高,因此水工环地质勘察工作可能得不到充分支持,并且在资金和政策支持方面存在明显的障碍。最终,这些人才的培训和投资也将会有明显限制,并且威胁影响到对水工环地质勘察的有效性,危害性问题也将更加突出。

2.2 应用勘察结果时存在的问题

在水工环地质勘察的具体操作中,也要充分注意有效运用最终勘察结果,并应更好地反映最终应用价值,以满足水工环地质勘察的要求。结合使用特定需求进行的当前水工环地质勘察的结果,其自身的复杂性变得更加明显,所呈现的结果也更加复杂,这可能导致对大量信息的没有被充分利用,从而在水工环中损坏地质勘察形成明显的价值危害。另外,应用水工环地质勘察结果的混乱性能会反向影响水工环地质勘察过程的早期阶段,使得难以获得更可信信息,产生的客观性和不准确性的故障。

2.3 勘察技术的落后

水工环地质勘察存在的问题和缺陷通常表现在某些技术手段的水平上,并且当前水工环的地质勘察常常使用过时的手段进行操作,从而导致明显的干扰缺陷。由此引起的不利影响更加明显。当前,由于科学技术的不断创新和优化,相应的水工环地质勘察方法越来越丰富,但在资金和人才的影响下,许多新型方法的理想运用水和环境地质勘察技术的手段不能实现,最终将导致更大的限制。从本质上讲,这种威胁非常明显,不仅会影响地质勘察的效率,而且还会导致更高的准确性,因此必须重视勘察技术的研发。

3 水工环地质勘察的预防措施

3.1 合理应用现代信息技术

由于我国经济的发展和综合实力的提高,能源的开发和利用是我国当前发展的重要组成部分,生态资源保护受到了社会各界的广泛关注,应合理利用能源与可持续发展战略的相关内容要求生态资源开发产生的一系列环境问题具有广泛的影响,因此应引起更多关注。通过对各种水工环地质工作的发展进行深入研究的结果,发现合理使用现代信息技术可以优化资源分配并建立具体的发展指标,指数值越高代表水工环地质信息就越有用。现代信息技术可调整额定值,合理控制额定流量,并结合当地发展的实际特征进行信息调查并进一步分析地质结构,完善综合

建设。重点是加强森林结构的变化并以改造发展为日标,这应该能够及时有效地解决这一过程中存在的各种问题,以发挥水工环地质的真正影响。

3.2 水工环地质勘察技术综合应用

水工环地质勘察技术被广泛用于环境地质勘察过程中,深知水工环地质勘察技术是环境地质勘察工作的重点,并结合水工环地质勘察技术进行有效的地质勘察,并迅速完成地质勘察工作。了解水文地质和工程地质与环境地质等情况,开展综合调查工作,进一步研究水文地质、环境地质及工程地质等与人类经济活动有关的实际问题,确定地质灾害的成因及有效的相关性影响因素及活动规律等,同时提出有针对性的预防和控制措施。根据城市的总体规划,建设管理和土地整治的需要,对当前的地质环境进行科学评估,从而寻求对勘测工作的准确理解,并根据地质环境和地下水来确定规模资源,及时认真地进行城市建设与发展,产业结构的实时优化与协调。利用水工环地质勘察技术了解地下水的埋藏状态,含水层的程度和富水区的范围,弄清地下水的运动规律,进一步掌握地下水动力学的控制方法。借助工程地质勘测技术可以调查地质结构,识别地震活动,弄清地质时代和工程地质特性,并促进对基础稳定性的准确评估。

3.3 标准和规范的完善

鉴于当前水工环地质勘察业务面临的各种挑战,政府部门必须认真承担责任,加强指导和管理,并进一步规范其工作,制定更实用更严格的标准和规范。在水工环地质勘察时确保要遵循依据规则,以确保地质勘察的正常正确进行并确保调查的质量,满足可持续发展的要求。在实际工作中,始终遵循人与自然和谐相处的基本原则,在工作中坚持环境保护的理念,保护当地的自然环境,适应当前的发展要求做到真实可靠,应该确保到调查结果真实性。加强人员及财产和物资的保护,国家有关部门应当出台适当的政策或措施,不断扩大水工环地质勘察队伍,确保作业的顺利和专业技术发展,同时要加大技术投入引进先进设备和先进设备,根据实际工作情况有针对性地应用到工作实践中,不断提高勘探精度,获得更准确的调查结果,促进经济社会发展。

结束语

随着我国经济的不断发展,通过地质勘察合理分配矿产资源,可以为项目建设提供可靠的地质基础。水工环地质勘察与资源和环境息息相关。水工环地质勘察能够满足人们的生产和生活需要,同时为我国的环境资源可持续发展奠定了坚实的基础。随着新设备以及新技术的使用,对水工环地质勘察的质量有了更高的标准要求。有关部门和工作人员应加强对水工环地质勘察的重视,不断改进和创新水工环地质勘察技术,及时了解勘察过程中的各种问题并加以解决,为适应时代不断发展的需要,要有力地促进水工环地质勘察事业发展,不断进行创新,制定有效发展策略。

参考文献

- [1] 黎传峰.水工环地质勘察工作存在的问题及其措施[J].地球,2013(6).
- [2] 邢柏成.论当前我国水工环的现状是实现水工环地质新突破的办法[J].黑龙江科技信息,2013(27).