

环境保护视角下水工环地质勘查工作策略分析

鲁泽进 姜祝强

(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:我国环境污染问题由来已久,经过近几年的大力发展,改革创新,取得了非常不错的成效。在我国现阶段的社会发展中,水工环地质勘查工作越来越受到高度重视,在各个领域都发挥了重要的作用。水工环地质勘查工作意义重大,在当前勘查水平更高,技术更为先进和成熟,但是依然存在着一些明显问题和缺陷,尤其是对于现场周围环境的污染和破坏,更是不容忽视。

关键词:环境保护视角;水工环地质勘查工作;策略分析

引言

我国整体经济建设发展非常迅速,人们生活水平不断提高,对于环境保护有了更加深刻的认知。在现代社会背景下,大多数行业工作都在向环保、绿色、可持续发展的方向发展,地质相关工作观念也相应发生了转变。现阶段,地质勘探工作追求以环保为主,整体研究方向逐渐从单一的改善服务水平、创新地质勘查技术,朝着保护环境与发展技术并重的方向发展。

1 水工环地质勘查工作概述

水工环地质勘查工作主要是针对水文地质、工程地质以及环境地质进行勘查分析,以求更好了解相应区域的实际状况,进而为相应建设以及地区发展提供服务。随着当前科学技术的不断创新发展,水工环地质勘查工作确实取得了理想进步,勘查准确度以及适用范围都取得了较大突破,对于地形地貌以及水文地质变化的勘查能力更强,对于国家基础设施建设以及相关工程项目建设做出了较大贡献。从当前水工环地质勘查工作的开展中来看,技术层面的创新发展特点较为鲜明,很多技术手段的运用都更为成熟,可以较好实现对于勘查价值的提升。比如GPS技术作为相对经典的一类勘查技术手段,在水工环地质勘查中确实得到了充分运用,能够较好实现定位分析准确度的提升,如此也就可以确保获取的数据信息更为准确全面,在依托导航定位系统进行资料分析后,更是在后续工程项目建设中发挥积极作用。RTK载波相位差分技术同样也较为常用,该技术的运用能够较好

实现对于水工环地质勘查效率的优化,尤其是在面临一些工程项目相对规模较大,或者是地质勘查要求较高时,其往往能够体现出更强的实用价值,在坐标定位方面的优势较为突出。此外,电法勘探技术的应用同样也可以较好实现对于矿物质以及岩体的勘探分析,比如高密度电法以及激发极化法的运用,都能够获取较为准确详细的地质信息,进而在实践工程项目中发挥更强作用。

2 环境保护视角下水工环地质勘查工作策略

2.1 提高环境保护意识

在未来水工环地质勘查工作优化发展中,为了促使其可以在环境方面发挥积极保护作用,往往需要首先注重提升相关人员的环境保护意识,将环境保护作为水工环地质勘查工作开展的一个重要目标和任务。从以往水工环地质勘查工作开展产生的一些环境污染和破坏问题入手,探索如何运用更为先进的勘查技术手段以及优化方案,实现对于相关不良影响因素的规避和防控,以求更好实现环境保护效果,逐步淘汰一些落后的水工环地质勘查手段。比如针对水工环地质勘查中可能对于地表植被以及地质结构带来的破坏问题,都需要在勘查方案优化中予以解决,以求借助于更为先进的手段规避不良干扰;对于水工环地质勘查过程中出现的一些污染物以及废弃物,同样也需要重点清除,避免随意遗留和丢弃。此外,在水工环地质勘查工作开展中,往往还需要重点考虑到环境保护方面的需求,要求在勘查方案制定中可以关注环境保护,进而也就可以有目的地选择勘查技术和勘查对象,

以便更为清晰全面了解相应地质环境信息资料,为后续环境保护以及修复工作的开展提供更为详尽的参考依据。当然,为了更好地优化环境保护效果,除了要基于水工环地质勘查人员进行必要的环境保护教育,提升其环境保护意识外,往往还需要重点做好更广范围的环保宣传,要求多个部门协同努力,共同提升社会发展中所有群众的环境保护意识,如此也就能够更好降低水工环地质勘查中的环境保护压力,有助于推动环境可持续发展。

2.2 注重水文地质的治理

尽管目前我国天然水资源的含量比较多,然而国家各地区天然水资源的分布不均匀,再加上各地区人口基数大,会明显地增加对水资源的消耗量。在我国工业化和经济发展的进程中,相应地提高了生活现代化水平,生活用水和现代工业对用水量的需求持续增加,社会各界也开始密切关注地质层水资源综合供应的问题。我国的水工环境和地质层水资源勘察治理工作可以采用工业水文地质层综合治理的方式,制定合理有效的地质层水资源开发与综合利用的方案。同时通过勘察地下水、地质层和工业水资源综合分布的情况,可以相应的制定工业水资源综合调度的方案,有效地处理污染的地下水和工业废水。

2.3 建立水工环地质勘查生态补偿机制

水工环地质勘查破坏生态必不可免,尤其是水工环地质勘查项目范围较大时,环境破坏程度高。为响应国家生态环境可持续发展战略的要求,建立有效科学的水工环地质勘查生态补偿机制,最大限度弥补水工环地质勘查对环境造成的

影响。可以从两方面入手,一是建立异地补植制度,当水工环地质勘查工作造成环境无法在项目区进行植被恢复时,可以与当地生态主管部门沟通,进行异地植被恢复;二是建立生态经济补偿制度。明确责任方,对于破坏的生态环境责任方按照国家生态法律条规进行经济赔偿,进而保证自然环境可持续发展,督促水工环地质勘查工作方式更加科学。

结语

综上所述,时代进步与科学技术水平的提升,不断推动着水工环地质勘查工作的发展。随着水工环地质勘察工作的不断深入发展,勘察工作人员应不断进行总结,加强水文地质治理力度,科学地进行环境地质防治,严格制定生态补偿制度,提高生态自然环境保护意识,逐渐完善水工环地质勘察工作,降低水工环地质勘察工作带来的生态环境破坏。从而初步实现水工环地质勘察工作环境保护效用,实现我国经济生态和谐发展的目标,促进国民生态经济的可持续发展。

参考文献

- [1]赵博宇.环境保护视角下水工环地质勘查工作策略分析[J].世界有色金属,2019(22):223-224.
- [2]庞平.提高水工环地质勘察工作水平的策略研究[J].冶金管理,2020(5):137-138.
- [3]王琳.环境保护背景下水工环地质勘查工作策略[J].决策探索(中),2020(6):71.
- [4]焦桂权,冀卫平,赵宁.水工环现状及实现水工环地质新突破的方法[J].中国标准化,2019(22):109-110.