

水工环地质勘查中的问题与防治措施

姜祝强 王洪军

(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:近年来,我国很多高新技术运用到我国各行业中,助其自身发展迅速,为我国基础建设贡献力量。进入到新时代以来,我国的社会经济发展水平越来越高,由此也推动了水工环地质勘查工作的进一步发展。但是从现阶段我国水工环地质勘查工作开展现状来看,依旧存在较多的问题,阻碍了水工环地质勘查的深入发展。

关键词:水工环地质勘查;问题与防治措施

引言

我国地质环境非常复杂,给我国建设工程行业带来了非常大的困难,同时推动我国建设行业的快速发展。水工环地质勘查涉及工程地质、水文地质和环境地质三方面的工作。随着环境保护理念的推广,我国对水工环地质勘查工作的重视度越来越高。基于此,有必要深入分析水工环地质勘查中的问题与防治措施。

1 水工环地质勘查技术的内涵

在经济全球化背景下,世界上各个国家为了实现可持续发展,逐渐加大了能源方面的研究力度,而水工环勘查技术作为一项非常重要的地质勘查手段,受到了各个国家的重视,各国对水工环地质勘查的方法、方向等进行重新规划,确保其能够朝向统一的方向发展。现代地质勘查在许多领域中具有非常广泛的应用,而水工环地质勘查技术作为重要的地质勘查手段也获得了大范围的应用,服务领域越来越广泛,工作方式也呈现出集成化、信息化与综合化的特征。

2 水工环地质勘查发展现状

1.区域地理条件的差异性,使得人们在开展水工环地质勘查工作中,必须要考虑区域性的因素,但是,在一些水工环地质勘查工作中,相关人员并未从区域的特殊性角度出发,地质工作脱离了现场的实际情况,勘查数据等存在滞后性;2.体制改革与经济环境的变化。当前,我国处于转型发展的时期,尤其是经济体制的改革使得各个领域都面临着新的市场发展环境,地质工作尚未完全适应当前的发展环境。

3 水工环地质勘查中存在的问题分析

3.1 人才培养不够重视

当前,地质勘查单位人员结构不合理,水工环勘查队伍

不够强大,部分地质勘查单位雇佣在校大学生参与外业勘查,可能影响勘查数据的准确性。另外,水工环地质勘查队伍人员素质较低,水工环勘查单位不能及时组织员工参与技术学习和培训,无法提升员工的专业素质。除此之外,部分管理人员缺乏人才引入和技术引入的发展眼光和观念,没有正确认识水工环地质勘查的重要性,单纯追求经济效益,忽视人才队伍的长期建设,影响水工环地质勘查的高效开展。

3.2 未从思想上重视地质勘查工作

首先,水工环地质勘查是一项系统性、复杂性的工作,所包含的内容也是丰富多样,在实际开展过程中,需要投入大量的人力与物力资源,因此为了确保水工环地质勘查工作顺利地进行,工作人员必须要深刻了解水工环地质勘查工作。但是因为相关人员没有从本质上认识到水工环地质勘查工作的作用,为了获取更多的经济效益,人为地减少了水工环地质勘查工作的资金投入,也导致了水工环地质勘查工作难以正常开展。其次,水工环地质勘查人员的总体水平需要进一步提升。现阶段工作人员在开展水工环地质勘查工作时,主要还是沿用传统的方式以及技术手段,工作人员的专业水平也不高,综合业务水平较差,严重影响了水工环地质勘查工作效果。

4 水工环地质勘查问题的防治措施

4.1 提升水工环地质勘查队伍的整体素质

当前,水工环地质勘查队伍的整体素质亟待提升。水工环地质勘查单位要重视人才培养,加大人才引进力度,完善人才培养机制,培养一支高素质、高专业性的水工环地质勘查人才队伍。同时,要定期组织勘查人员进行知识学习和培训,落实岗前培训制度,通过多种培训方式提升勘查人员的

综合素质,并积极引进优秀人才,为水工环地质勘查队伍注入新鲜的血液,促进水工环地质勘查工作的稳定发展。

4.2 加强水文地质的治理力度

随着我国工业的不断发展,人们生活水平逐步提高,有关工业用水和居民用水的需求也在不断增加,逐步发展到当前水资源严重紧缺的局势,吸引了社会大众的高度关注。而水工环地质勘察则在此时体现出了自身优势,通过水文地质治理的相关举措,制定科学合理的水资源开发利用方案,积极应对当前水资源紧张的局势。水工环地质勘察工作通过对地下水深入勘察,了解具体的流动状况及不同地质层的水源分布,为制定有关水资源开发利用方案奠定基础,也能为污水处理对策提供有效参考依据,是保护水资源提高水资源利用率的重要途径。

4.3 充分重视水工环地质勘查工作,增加资金投入

首先,为了进一步提高水工环地质勘查工作的开展质量,管理人员以及勘查工作者必须要充分重视地质勘查工作,将水工环地质勘查工作上升到战略层面,对水工环地质勘查工作的本质以及趋势进行深入分析与探讨。其次,水工环地质勘查工作具有较强的系统性以及繁琐性,所以在开展地质勘查工作过程中,必须要有充足的资金做支持,以此为基础来确保水工环地质勘查各项工作的保质保量进行。最后,水工环地质勘查工作一般处于地势险峻的室外场所,具有一定的危险性,所以充足的资金投入也可以进一步提高勘查人员的福利水平,以此来提高地质勘查人员的积极性,有

助于改善地质勘查工作效果。

4.4 加大水工环勘查数据的成果转化

目前,水工环地质勘查结果利用率偏低,水工环地质勘查单位要重视新技术和新方法的引进和应用。需要明确的是,科学技术的发展和经济水平的提高让更多的新技术开始广泛应用于水工环地质勘查中,有效提升了水工环勘查效率,促进了经济的稳定发展。为了提升勘查数据利用率,水工环地质勘查单位要进一步做好工作规划,及时对所得的数据信息进行加工处理,保证数据信息的准确性和可操作性,为后续的水工环工作提供指导性意见。

结语

当前,水工环地质勘查存在的问题较多,对我国地质勘查工作顺利开展产生了较大的影响。因此,要进一步认识水工环地质勘查工作的重要性,借助新技术、新方法完善工作模式,以期提升工作效率和质量,进而为后续的水工环勘查工作提供更为精准的数据信息,促进我国水工环地质勘查工作的可持续发展。

参考文献

- [1]汪鹏.解析水工环地质勘察中的技术及应用范围[J].智能城市,2018(24):49-50.
- [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察工作要点分析[J].环境与发展,2019(10):249-250.
- [3]王磊,马晓红.绿色矿山建设背景下矿区水工环地质勘查技术流程改进研究[J].世界有色金属,2019(19):210,212.