

水工环的现状是实现水工环地质分析与研究

蔡海涛

湖南省地质矿产勘查开发局四〇九队(湖南省地质勘探院), 湖南 永州 425000

[摘要]近年来,我国加大了对外经济开放的力度,从而促进了我国社会经济水平的显著提升,为各个行业的发展壮大带来了诸多的机遇,在这个过程中水工环工作起到了非常重要的影响作用。保证各项水工环工作的有序开展,能够起到良好的保护环境的作用,并且还能够确保人类社会与生态环境和谐共存。但是就水工环发展情况来看,地质勘测工作的实施,因为受到多方面因素的影响,从而会导致地质勘查工作整体效果较差的不良后果,最终会对我国社会和谐稳定发展形成了诸多的限制。鉴于此,这篇文章主要针对水工环工作展开全面深入的研究分析,希望能够对我国整体综合国力的提升有所帮助。

[关键词]水工环;地质工作;措施

DOI: 10.33142/aem.v2i10.3101

中图分类号: P345

文献标识码: A

Present Situation and Realization of Hydraulic Environment Geological Analysis and Research

CAI Haitao

409 Team of Hunan Bureau of Geology and Mineral Exploration and Development (Hunan Geological Exploration Institute),
Yongzhou, Hunan, 425000, China

Abstract: In recent years, China has increased the strength of economic opening to the outside world, which promotes the significant improvement of China's social and economic level, and brings many opportunities for the development of various industries. In this process, the work of water industry and environment has played a very important role. To ensure the orderly development of hydraulic and environmental work can play a good role in environmental protection, and also ensure the harmonious coexistence of human society and ecological environment. However, in terms of the development of hydraulic engineering and environmental protection, the implementation of geological survey is affected by many factors, which will lead to the adverse consequences of poor overall effect of geological survey, and eventually form many restrictions on the harmonious and stable development of our society. In view of this, this article mainly carries out a comprehensive and in-depth research and Analysis on the hydraulic environment work, hoping to help improve the overall national strength of our country.

Keywords: hydraulic environment; geological work; measures

引言

在社会快速发展的形势下,我国科学技术水平得以显著的提升,推动了科技生产力的良好发展,各个行业对于能源的需求量不断的增加,从而使得水工环地质工作越发的受到了人们的重视,怎样在当前的社会发展形势下,保证水工环地质工作全面落实,是当前相关部门和工作人员迫切需要解决的问题。

1 水工环基本概述

水工环主要是指水文地质、工程地质以及环境地质,是三者的简称。其中水文地质所侧重的是针对地下水存在状态,分布状况,水流形成进行研究,围绕水文地质情况进行全面综合分析研究,能够高效的判断地下水中所蕴含的各种物质和成分,这样就能够更加高效的对地下水资源加以切实的开发利用。工程地质其实质就是围绕建筑工程项目建设情况加以综合分析研究,从而确定我国各个地区地质结构实际情况。从而能够保证挑选风险性较低的区域进行建筑工程建设工作,推动各项建设工作按照既定的计划有序的开展。环境地质所针对的是相关地质结构信息数据加以综合分析和利用,这样就能够对人类社会发展规划中,所造成的地质环境破坏情况加以综合分析,结合实际情况选择适合的方式方法对其中所存在的各种问题加以解决^[1]。

2 水工环地质勘查现状

2.1 未从思想上重视地质勘查工作

当下水工环地质勘察工作人员专业水平还需要进行全面的提升,在实际落实地质勘察工作的时候,还在继续沿用老旧的方式方法,工作人员专业能力较差,综合素质整体水平无法满足岗位工作的实际需要,往往会对水工环地质勘

察工作的实施造成诸多的阻碍。水工环地质勘察工作涉及到的方面较多，具有较强的综合性和复杂性，在实际组织实施各项工作的过程中，为了确保工作能够按照既定的计划按部就班的进行，需要做好充分的前期勘察工作。但是由于相关工作人员对于水工环地质勘察工作所具有的重要性缺少正确的认识，从而无法保证工作能够得以全面的切实落实，从而会对整体工作效率和质量的保证造成诸多的损害^[2]。

2.2 地质勘查工作监管力度不严

在实际组织实施地质勘查工作的过程中，工作人员需要对各项工作的实际要求和规范标准加以掌握，结合各方面实际情况来编制地质勘察工作的计划，为后续勘察工作的有序开展给予良好的帮助，在完成地质结构勘察工作之后，还需要结合勘察结果来编制勘察报告。但是就实际情况来说，工作人员对于地质勘察工作的方式方法了解较少，这样就会对地质勘察工作的全面落实形成诸多的阻碍。因为地质勘察工作自身具有一定的特殊性，工作的实施与整个地区各方面综合情况存在密切的关联，如果不能做好充分的地质勘察准备工作，那么必然会对地质勘察工作的效率和质量造成诸多的威胁。再有，很多地质勘察单位内部并没有制定专门的监督管理制度，从而无法保证监管工作能够达到良好的效果，再加上企业管理工作整体水平小茶，最终导致地质勘查工作不能发挥出良好的作用，最终也会对地质勘察工作的实施形成诸多的限制^[3]。

2.3 勘查数据转变不合理

地质勘察单位为了切实的提升自身工作的效率和效果，通常都会选择多项勘察工作穿插进行的方式，但是因为地质勘察单位自身管理能力有限，再加上没有制定专门的地质勘察保障机制，从而会影响到地质勘察管理工作的有序开展，无法从根本上确保勘察工作能够发挥出应有的作用，甚至会造成一些勘察项目不能有序的开展，导致大量的地质勘察资源的损失。

3 加强水工环地质工作的有效措施

3.1 创新工作理念

第一，地质勘查工作人员务必要对自身工作所具有的重要性加以正确认识，并且在实际落实各项工作的过程中，秉承严谨认真的工作态度。这就需要勘察单位上层管理人员切实的发挥出自身的管理职责，利用各种方式方法对水工环地质工作的重要性加以全面的宣传，定期组织各个层级工作人员进行工作总结，这样不但可以对各项工作的实施效果加以检核，并且还可以激发出员工工作的积极性。第二，在实际落实水工环地质工作的时候，应当积极的与相关行政机构和专业认识进行沟通交流，这样就可以对水工环地质工作中所存在的各种问题加以判断，充分结合各方面实际情况，采用有效的方式方法加以预防和解决。确保水工环地质工作能够得以有序的开展^[4]。

3.2 在水工环地质工作当中运用新技术

在社会快速发展推动下，使得我国科学技术水平得以快速的提升，在针对水工环地质勘察工作加以优化和创新的过程中，科研工作人员以及相关部门应当充分的结合各方面实际情况和需要，将最先进的科学技术合理的运用到水工环地质工作之中，从而从整体上提升水工环地质勘察工作的效率和效果。三维可视化技术是科学技术发展的产物，这项技术其实质就是借助三维虚拟模块与空间数据模块，来实施图像处理和数据编辑的技术，一般来说，三维可视化技术都是被人们运用到当前物理学、医学影像、生命科学等诸多领域之中，将这项技术与 GIS 技术相结合，能够借助地质数据信息以及电子设备创设三维结构模型。在我国现下水工环地质工作之中，合理的运用是呢可视化技术能够有效的带动地质勘探工作整体效率的提升，切实的解决以往老旧的地质勘察工作中所存在的实际问题，提升地质勘察资源的利用效率，提升地质勘察工作的整体水平。

3.3 促进我国水工环地质勘查技术流程改革

通过大量的实践调查研究以及信息数据综合分析，对于我国以往水工环地质勘察用中所存在的各种问题加以判断，利用有效的方式方法给予切实的解决，从而对水工环地质勘察工作加以完善，科研工作人员应当与地质勘察管理工作人员进行沟通交流，合理的运用最先进的技术恶化方法来完成地质勘查工作的改革，研发出符合我国地质结构特征和实际需要的地质勘察技术，从而推动我国地质资源开发和利用工作实现最佳的目标。针对我国地质结构特征以及地址开发环境进行深入全面分析研究，针对水工环地质勘察技术进行不断的完善，将以往传统地质勘探技术转变为围绕地质观测为重点的辅助性综合勘探工作，加快整个行业的稳步健康发展，从而为我国社会发展和经济水平的提升创造良好的基础条件^[5]。

3.4 促进我国地质行业进行改革

针对我国水工环地质工作在实践中所存在的问题,为帮助我国地质行业实现更加快速的发展,我国政府及相关工作人员应积极促进我国地质行业进行改革,解决这一行业在发展过程中所遭遇的瓶颈,为我国整体经济发展提供更加有力的支持。

4 结束语

综合以上阐述我们总结出,水工环地质工作在我国社会发展中起到了至关重要的作用,所以我们需要加大力度切实的提升水工环地质工作的整体水平和效率,为民众生活创造良好的环境,切实的扭转以往老旧的工作理念,不断提升技术研究和创新工作的力度。

[参考文献]

- [1]张旭东.水工环的现状是实现水工环地质分析与研究[J].世界有色金属,2020(17):133-134.
- [2]周万丽,白雪梅.水工环的现状是实现水工环地质分析与研究[J].科技创新与应用,2020(15):44-45.
- [3]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.
- [4]吴丽丽.水工环的现状是实现水工环地质新突破的办法[J].世界有色金属,2019(01):253-255.
- [5]肖永健.解读水工环的现状是实现水工环地质新突破的办法[J].世界有色金属,2018(24):149-151.

作者简介:蔡海涛(1985.7-)男,湖南科技大学,勘查技术与工程,湖南省地质矿产勘查开发局四〇九队(湖南省地质勘探院),项目经理,水工环地质工程师。