

# 水工环地质的现状和发展探索

贾琳

山东省地质矿产勘查开发局第七地质大队 山东临沂 276000

**摘要:** 目前随着我国市场经济体制改革深化和经济快速发展,我国水文工程及环境地质等工作发生非常大的改变。以经济利益为目的、以耗竭资源和生态环境为代价发展道路,严重地危及到人类走可持续发展道路,这就给水工环地质这方面的工作提出更高要求。但是水工环地质工作还存在一定的问题,影响其工作质量。应立足水工环地质工作特点,认真分析工作现状及发展趋势,探索有效的发展措施,使整个水工环地质工作在推进落实过程中能够取得积极效果。

**关键词:** 水工环地质;现状;发展探索

## Current Situation and Development Exploration of Hydraulic Environment Geology

Lin Jia

The Seventh Geological Brigade of Shandong Provincial Bureau of Geology and Mineral Exploration and Development, Linxi, Shandong 276000

**Abstract:** At present, with the deepening of our country's market economic system reform and rapid economic development, our country's hydrological engineering and environmental geology have undergone great changes. The development of the road for the purpose of economic interests and the depletion of resources and the ecological environment seriously endangers the sustainable development of human beings, which puts forward higher requirements for the work of hydraulic engineering and geology. However, there are still some problems in the geological work of the hydraulic environment, which affect the quality of the work. Based on the characteristics of the hydraulic environment geological work, the current situation and development trend of the work should be carefully analyzed, and effective development measures should be explored, so that the entire hydraulic environment geological work can achieve positive results in the process of implementation.

**Keywords:** Hydraulic environment geology; Current situation; Development exploration

### 引言:

现如今,水工环地质工作获得了巨大发展,同时,人们在水工环地质信息可靠性与精准性方面的要求越来越高。为了满足当前水工环地质工作需求,在水工环地质工作中融入了很多新的技术,提高了水工环地质效率和质量。然而对水工环地质工作而言依然有一些问题存在,因此在后续发展过程当中必须要引起足够重视,了解和掌握水工环地质重点,加强新技术应用,为更加高效的开展水工环地质工作奠定坚实的基础,科学合理开发新能源,为推动经济社会持续稳步发展做出应有的贡献。

### 1 当代水工环地质现状分析

#### 1.1 矿产资源匮乏

对于不可再生的煤矿及铁矿资源来说,在经历较漫长的时间,其资源开产的经验不足,没有规划好矿产资源开采的目标,只为了满足数量上的需求,而进行盲目的开采。在很长的一段时间里,因为滞后的经济发展水平影响,采矿工艺水平差,致使所开采的矿产资源真正被有效利用的却很少。正是因为开采矿产资源的过程中过于盲目,才会导致一些资源遭到了严重的浪费,同时也影响到人们正常的生产和生活有序进行,长期发展下去,势必会对我国经济造成极大影响<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 存在着非常严重的环境污染

我国的地质矿产业虽然经过了长期的发展,但在很多方面都还存在着问题,比如:采矿观念不能与时俱进,

在工作过程中,只追求所开采的矿产总量却没有认识到环境保护的重要作用,最后极易导致非常严重的环境污染,污染类型主要有沙漠化、水源污染等,这使得人们的生活生产不能顺利开展。因此,水工环地质工作受到环境的很大影响。

### 1.3 水工环地质工作人员力量薄弱

首先,水工环地质工作人员的数量不能满足水工环地质工作的要求,导致工作人员的工作强度增加,工作时间延长,不利于水工环地质工作的开展,制约了水工环地质工作质量的提升<sup>[2]</sup>。其次,水工环地质工作人员的综合水平不足,使工作人员在开展工作中不能按照工作要求有效开展工作,导致了水工环地质工作无法达成预期目标。因此,如何解决水工环地质工作人员力量薄弱的问题,是现阶段做好水工环地质工作的关键,同时也是达到水工环地质工作要求的重要措施。结合水工环地质工作实际采取有效的措施和手段,并按照水工环地质工作的要求夯实工作基础,提升工作人员的专业水平,对整个水工环技术工作的开展具有重要意义。

### 1.4 科技技术力量不足

现如今,我国正处于一个多元化的发展阶段,这使得我国的水工环地质工作遇到了全新的挑战,我国在水工环地质工作在创新的方面由很大的缺陷,而最新的科技研究成果在实际的工作中没有得到应用<sup>[3]</sup>。水工环地质工作本质上是属于一种近现代的勘察工作,如果没有科技技术的引导,就会导致在发展的过程中陷入困难的状态,所以,我们需要加强水工环地质工作的中科技技术运用和引入专业人才进行指导。

## 2 水工环地质工作的发展探索

### 2.1 制定科学的战略规划

目前,我国的水工环地质工作紧紧围绕着社会民生问题来开展,因此,保障水工环地质工作的顺利完成,对于国家和社会都有着重要的影响。在实际进行水工环地质工作的时候首先要制定科学的战略规划,战略规划既要围绕当前实际发展的需求,也要综合考虑过往的历史经验教训<sup>[4]</sup>。同时,在制定的战略计划中要体现水工环地质工作为国家和社会发展而服务的这一主旨,确保规划的可行性,注重发挥对于社会发展所起到的积极作用。

### 2.2 水工环地质工作规范化

有关工作人员不断增强思想认识,根据新的常态和新的要求,科学合理地规划水利和环境地质的各项工作。当前,社会发展和水环境地质工作的需求进一步增强。

提高工作效率,需要改革和创新工作方法,吸收工作人员的先进经验,创新水环境地质工作思路<sup>[5]</sup>。有效加强超前谋划工作,结合相关政策规定以及经济社会发展需求,对水工环地质工作进行科学规划。相关工作人员需要进一步提升思想认识,大力提升工作水平,促使水工环地质调查工作更加细致。有效提升自身环保意识,提前对环境污染进行有效控制,进一步推动水工环地质工作逐渐向着可持续方向发展。

### 2.3 转变工作理念,提高工作人员的专业水平

水工环地质工作开展前既需要认识到水工环地质工作的专业性和复杂性,又需要认识到水工环地质工作在实施过程中对工作人员的具体要求,要积极转变工作理念,提高专业水平,使工作人员的专业水平、整体素质得到提升,从而使水工环地质工作在实施过程中能够根据实施要求和实施特点采取有针对性的人才管理工作,为整个水工环地质工作奠定良好的基础<sup>[1]</sup>。

通过对工作人员进行专项培训和技能提升,不断提高工作人员的专业性和综合素质,为水工环地质工作搭建成熟的人才体系,能够推动水工环地质工作的有效实施,从而保证水工环地质工作在实施过程中能够达到预期目标,推动水工环地质工作的持续发展。

### 2.4 掌握水工环地质工作要素,实现全要素管理

按照当前水工环地质工作的开展要求,在水工环地质工作实施过程中应当掌握工作要素,做好人员、设备、资金、政策和评价方法方面的准备,保证水工环地质工作在开展过程中能够满足全要素开展的要求<sup>[2]</sup>。根据水工环地质工作的实际特点和具体情况采取有针对性的措施,并积极做好工作要素的准备,保证水工环地质工作在开展过程中能够按照工作特点和要求分析工作要素,为水工环工作的开展奠定良好的基础。解决水工环地质工作要素问题,可以使水工环地质工作在实施中达到预期目标,确保水工环地质工作基础得到务实。可见,实施全要素管理并推动水工环地质工作要素的筹备,对整个水工环地质工作的实施以及拓展具有重要影响,根据水工环地质工作的类型以及实施要求,采取全要素管理可以推动水工环地质工作的深入开展。

### 2.5 做好资源、环境开采前评价

根据水工环地质工作的内容和工作需要,将环境评价和资源开采前评价作为水工环地质工作的重要内容。在工作开展中做好资源环境开采前的评价,并积极开展环境评价工作,并建立完善的评价标准,使整个环境评价和资源环境开展及评价能够满足其全面性、准确性和

针对性的要求,能够按照评价的特点和具体要求组织实施,使整个水工环地质工作在评价阶段解决评价标准的全面性问题,这在整个实施过程中具有较强的代表性<sup>[3]</sup>。因此,按照评价的要求、特征以及实际类型,采取有效的评价措施,对整个水工环地质工作的实施具有重要影响,明确这一点是做好水工环地质评价工作的关键,也是保证水工环地质工作开展效果的关键。

#### 2.6 水工地质工作中要强化新技术应用

现如今,我国经济发展中社会建设取得相当大成就,科学技术发展中也呈现出非常良好发展状态,科技发展带动了技术创新,社会发展中要不断采用高新技术成果。在水工地质环境建设中加大针对人才培养力度,环节水工地质工总人才匮乏问题,优化处理好水工地质工作人员工作水平,保证工作人员具备合理技能和素养,实现地质管理部门加强水工地质工作顺利进行,加大人才培养力度,运用专业的技能和理论知识,让工作人员提高地质工作管理理论知识创新,更好开展良好水工地质工作,全面提高水工地质工作效率<sup>[4]</sup>。

#### 2.7 水工环境地质工作发展趋势

重视水工地质行业发展方向,在水工地质工作发展中,要不但改善水工环境地质发展问题,解决地质工作存在各种问题,推进煤球行业良好发展趋势,及时对于水工环境进行改善和改革处理,行业整体发展中要保障水工地质发展良性,对水工地质行业进行改革处理,增强水工地质完善性、合理性和满足性。水工地质工作中面临各种严峻问题,要针对当前整个行业进行深化改革处理,保障行业发展良好趋势,在水工地质行业发展中提高工作模式,深化水工环境市场、社会和生态环境之

间关系,争取能够将水工工作环境和经济、社会环境工作相互融合发展,促进水工地质行业之间相互联系,在行业改革发展过程中,要优化处理好盲目性问题,促进水平地质行业良性发展趋势,在行业改革发展中,不断提高水工环境地质工作质量<sup>[5]</sup>。随着信息时代发展在水工地质工作中要优化处理好改革发展成效工作,优化处理好水工地质行业改革问题,借鉴改革经验水平,减少不利于水工地质工作开展问题解决,保障水工环境创设性提高,让水工环境地质工作更加符合当前经济发展趋势。

### 3 结语

随着中国城镇化建设的快速推进,以及中国整体经济形式的明显改善,国家出台了一系列关乎国计民生的重大战略方针。这对于水工环地质工作来说是个千载难逢的机遇,而机遇背后通常是重大的挑战和更高的标准。水工环地质工作必须跟上时代的步伐,为城镇化建设开发、地质自然灾害的侦测、地质自然环境的保护以及国家重点工程建设的要求做出重要的理论和技术支撑。

#### 参考文献:

- [1]程兴洪.水工环地质勘察在地质工作中的应用分析[J].资源信息与工程.2017(05)。
- [2]谢腾.探究当代水工环地质现状及发展趋势[J].中国金属通报,2020(01):276+278.
- [3]刘磊.浅谈水工环地质的现状及发展趋势[J].价值工程,2020,39(09):248-250.
- [4]谢腾.探究当代水工环地质现状及发展趋势[J].中国金属通报,2020,(01):288+290.
- [5]克珠.浅谈水工环地质的现状及发展趋势[J].智慧城市,2019(23):62-63.