

# 水工环地质勘察中的问题与防治措施

郑玉彬 郑 超

浙江省浙南综合工程勘察测绘院有限公司 浙江丽水 323000

**摘要:** 当今社会, 随着社会经济的不断发展, 人们对自己生活品质的追求也在稳步提高, 这种情况下人们对自然资源 and 能量的需求也在不断加大。这就使得水工环地质勘察在人们的生产和生活中显得尤为重要, 水工环地质勘察既可以让现有能源充分利用到人们的生产和生活中, 还可以让我们国家的经济发展得到稳步提升。水工环地质勘察是多学科集合的产物, 它综合了多种学科的内容, 使得这一学科的内容复杂繁琐。目前我国在这一方面的发展还十分薄弱, 因此水工环地质勘察工作是一项非常急迫且重要的工作内容。这一项工作的顺利开展和完成将会带动国家能源的利用, 同时还可以大力推动我国经济的发展进度。

**关键词:** 地质勘察; 防治措施; 问题

## Problems and prevention measures in hydroindustrial and environmental geological investigation

Yubin Zheng Chao Zheng

Zhejiang South Zhejiang Comprehensive Engineering Survey and Mapping Institute Co., LTD. Zhejiang Lishui 323000

**Abstract:** In today's society, with the continuous development of the economy, people's pursuit of a better quality of life is steadily increasing, leading to a growing demand for natural resources and energy. This makes water conservancy and environmental geological exploration particularly important in people's production and life. Through water conservancy and environmental geological exploration, we can make full use of existing energy in people's production and life, and steadily improve our country's economic development. Water conservancy and environmental geological exploration is a multidisciplinary subject that integrates various disciplines, making its content complex and cumbersome. Currently, China's development in this area is still very weak, so the work of water conservancy and environmental geological exploration is urgent and important. The successful implementation and completion of this work will drive the use of national energy and strongly promote the progress of China's economic development.

**Keywords:** Geological investigation; Prevention and control measures; problem

在各项内容都在快速发展的今天, 我国对各项能源的需求量都在不断增加。那么怎样将现有资源进行最大化的利用是目前我国相关技术人员最为关注的重点内容<sup>[1]</sup>。我国科研学者发现, 在水工环地质勘察中可以将现有资源的作用和价值得到充分的发挥和利用, 不仅可以促进我国经济的发展, 还能提高国民生活质量和生活水平。正因为这些因素导致水工环地质勘察内容被业界人士广泛关注和重视, 相关工作人员在水工环地质勘察的工作中发现, 在进行工作的时候水工环地质勘察包含之非常多的重点内容和繁琐的工作程序, 所以现在将水工环地质勘察重新定义为综合性的重难点学科内容<sup>[2]</sup>。在不断的学习和探索者, 相关工作人员发现在水工环地质勘察的工作中, 还有很多问题需要工作人员来研究解决, 本文就如何在水工环地质勘察中解决相关的问题进行研究探讨。

### 一、水工环地质勘察简述

目前我我经济与社会的快速发展都离不开现有自然资源的消耗。过去人们没有保护自然的意识, 随意掠夺, 对自然资源的消耗非常的大。已经给自然资源带来了严重的影响, 即使近几年国家提倡节能减排保护自然、退耕还林、退牧还林的效果也不是很明显<sup>[3]</sup>。因此我们不能再对自然资源进行毫无规划和目的的开发, 随着近几年国家的普及, 公民对于环境保护的意识不断加强, 对资源的开发和利用也有了新的理解和认识, 可持续发展的理念和思想也已经深入人心。正是因为人们思想观念的转变, 行为能力的变化, 导致我们水工环地质勘察内容需要稳步提高。在一些建筑类的工程项目中, 水工环地质勘察成为了项目负责人要着重安排及重视的工作环节。目前世界各个国家都对水工环地质勘察这一内容进行优化改革和发展, 并将其运用到各个可以应用的行业及领域。现阶段, 很多国家在水工环地质勘察这一方面已经有了一定的发展规模, 并且形成了一套系统的且全

年的习题内容。以前的工作内容中是对各类地质内容数据进行分析检测勘察,并且多于相关工作者来说,水质、工程、地质、环境等内容都是相互独立的,互不干扰,要有各个行业的精英参与到现场施工中。但是现阶段,随着社会经济的的发展和进步,水质、工程、环境这三者已经没有了明显的区分与界限。现在都是三合一的发展形态,与此同时水工环地质勘察的应用领域也在不断扩大,分析与检测的技术也越来越权威,功能涵盖越来越多,信息量和多功能成为了水工环地址勘察的代名词。

## 二、目前形势下水工环地质勘察中表露的问题

### 2.1 水工环地质勘察的专业人员资源匮乏

随着社会经济的不断发展,国家大力推行水工环地质勘察工作,让水工环地质勘察在社会的发展中起到一定的促进作用,因此我国重点培养水工环地质勘察工作者的培养任务,同时加大了建设水工环地质勘察队伍的力度。这样使得政府在相应部门建设的时候关注到水工环地质勘察部门的建设情况,成立相关的培养这方面人才的部门,为国家水工环地质勘察添砖加瓦,这样不仅可以提高水工环地质勘察这一行业的人才数量,还可以提高水工环地质勘察的整体水平。这样不仅可以改变我们国家现阶段地质勘察工作的工作方向还能更好的适用我国目前地址环境的现状<sup>[4]</sup>。但是,目前我国地质勘察的实际情况是,地质勘察工作量大,实行起来难度高,现有的水工环地质勘察人才不足,队伍缺乏,现有的人才力量也是地质勘察能力不强,不能很好的适应我国水工环地质勘察的工作内容,也很难容人我国地址勘察工作的现状。因此,目前我国说工环地址勘察技术人员匮乏,专业水平达不到现在工作要求的情况使得我国水工环地质勘察工作停滞不前,严重影响了我国水工环地址勘察工作的发展。

### 2.2 水工环地质勘察工作没有受到重视

就目前而言,水工环地质勘察工作难度较大,实际涉及的领域及方面比较多。要有大量的资金及人员的投入,同时还需要我们对水工环地质勘察的各个方面都做到充分的了解认识<sup>[5]</sup>。这也非常考察从业人员的专业水平和涉及的知识领域,同时在现阶段的实际工作中,人们还没有对这份工作进行充分的了解与认识,也没有充分重视这方面的工作,国家及个人对水工环地质勘察人才的培养及工作的开展也没有大量资金的投入。基于这种现状,我国水工环地质勘察工作也因为这些因素没有很好的发展,在资金和工作方面得不到人才和国家的大力支持,无法正常的推进相关的工作,这也给水工环地质勘察工作者带来了很大的消极情绪,从而影响了水工环地质勘察的工作发展。再次基础上我国水工环地质勘察的队伍还是要不断壮大,积极建设加强水工环地址勘察的工作队伍。我国目前着这一方面一直沿用传统技术,从事人员的综合业务能力非常薄弱,这也技术也比较落后,这些都是目前我国水工环地质勘察队伍遇到的问题,

这些情况直接影响了我国水工环地址勘察队伍的建设与发展。

## 2.3 水工环地质勘察中暴露问题的解决策略

### 2.3.1 加强水工环地质勘察人员的培养

根据以上水工环地质勘察内容的研究分析,我们了解到现在水工环地质勘察的工作人员专业素质薄弱。并且在水工环地址勘察的工作内容和人员配置的比例上也存在着很大的问题。现阶段我国从事水工环地址勘察的人员数量不多且整体专业素质薄弱,从而影响并且阻碍了水工环地质勘察工作的顺利发展。因此我国想要发展水工环地质勘察工作就必须要加强水工环地质勘察人员综合素质的培养,并对水工环地质勘察队伍进行严格的约束与管理,同时还要培养更多的水工环地质勘察的综合型优秀人才<sup>[6]</sup>。

### 2.3.2 各部门应该加强对水工环地质勘察工作的重视

目前我国各界人士应该认识到水工环地质勘察工作对我国现有资源开发及利用的重要程度。严格加强各界人士对水工环地址勘察的重视,对于国家和各个相关部门来说,应该大力支持水工环地址勘察工作的开展,全面重视该方面人才的培养和利用,更要明确认识到水工环地址勘察工作对于我国现阶段资源的开发利用的重要意义。国家在水工环地质勘察人才培养方面应该给予大力的支持,不管是从资金方面还是人员培养方面,都应该给与支持和帮助。对于从事水工环地质勘察的工作人员应该提高自己的自相道德水平和意向意识。认识到自己从事的工作对于国家经济的发展和社会的进步有着重要的意义。只有让水工环地质勘察工作者提高自己的思想意识,认识到自己从事工作的重要意义,才能让从业工作者在工作的时候自觉的严格遵守行为规范,认真工作。努力寻找自己在工作中存在的不足,提高自己的工作效率和工作质量。有意识的提高自己的专业知识和技术水平。让自己的能力和国家的水工环地址勘察工作都有显著的提升。

## 三、水工环地质勘察防治措施的强化

3.1 国家应该加强各地区水质地质问题的管理。随着社会经济的发展,人们对环境的要求也越来越高,加强环境保护,防治水污染是人们茶余饭后比较重视的话题。随着重工业的发展,国家经济迅猛发展的同时,水污染的问题也越来越严重。不管是饮用水还会地下水都有严重的影响。所以,国家对水资源的防治与发展都进行了一系列的相关建设<sup>[7]</sup>。我们不仅要严格控制污染水的源头还要及时的对水质进行检测,严格控制水源的质量,同时我们还应该加强相关信息采集系统的建设,这样可以更方便我们采取精准的数据进行水质的检查和分析。这样也便于我们水利工作的开展已经水资源合理利用的规划。

3.2 国家应该加强工程地质问题的治理。在每一个工程施工队过程中,地质环境都是安全的首要因素,因

此国家应该加强对工程地质的管理。工程地质的特点是环境复杂，高隐蔽性的情况。如果遇到自然灾害，比如泥石流、地震等问题，一般都会产生比较严重的后果，人们的财产和生命安全都将受到威胁。因此加强地质工程安全的防范与监管是非常重要的并且非常有必要的内容。在建筑施工的过程中国家应该安排固定的专业人士进行进度监督和管理，应该针对各个工程的不同，有针对性的进行，积极了解，积极地防范应对，这样才能起到防范的作用，从而提高工程施工的精准程度，提高工程质量。

3.3 国家应该加强地质及环境问题的管理。在水工环地质勘察的工作中，应该以环境的地质问题作为工作的重心，加强环境问题的防治，尽量减少自然灾害给人类及环境带来的灾难。这种情况对从业人员的专业素质要求很高，需要地质环境监察人员将自然环境与人类的活动轨迹进行结合分析，从而更安全准确的做出评价。这样对地质环境的变化有了一定预测后，相关技术人员就可以根据预测情况进行详细的分析及研究，让相关人员出具规划方案，就可以对可能出现的问题及灾难进行防治，做好环境问题的管理。使得我们可以对即将出现的自然灾害有一定的心理准备，并且想好应对策略，这样不仅可以保护人类的生存环境，也可以保护人们的生命和财产安全。因此加强地质及环境问题的管理是现阶段我们应该做好的工作内容。

#### 四、结束语

现如今，我国水工环地质勘察工作的发展已经可以在环境、水利、工程几个方面起到一定的作，相信经过

我们不学的努力和坚持，在长期的时间和发展的过程中，一定可以让水工环地质勘察工作得到广泛的应用及实施，让水工环地址勘察工作深入到千家万户，让每一个人都有责任有意识的学习相应的知识，从而将这行综合性较强的知识运用到我们的生产和生活中。所以，在水工环地质勘察的工作中，我们要更为注意相关数据的精准程度，让水工环地质勘察工作者可以精准的判断情况，对于表现的问题进行更为合理发分析处理，从而让人们可以出具更精准有效的应对策略。这样也可以让水工环地质勘察工作更大的发挥其作用。

#### 参考文献:

- [1] 胡艳丽. 水工环地质环境勘察中的技术应用及实施要点分析 [J]. 环境与发展 ,2020,32(6):99-100.
- [2] 罗杨. 基于环境保护视角的水工环地质工程技术勘察工作研究 [J]. 四川水泥 ,2020(10):178-179.
- [3] 周明伟. 水工环地质勘察及遥感技术在地质工作中的应用 [J]. 世界有色金属 ,2020(22):194-195.
- [4] 周万丽,白雪梅. 水工环地质勘察中的技术及具体运用分析 [J]. 科技创新与应用 ,2020(14):153-154.
- [5] 方权,冯驰,龚震霖. 水工环地质勘察及遥感技术在地质工作中的应用 [J]. 中国金属通报 ,2020(24):115-116.
- [6] 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 ,2019,31(10):249-250.
- [7] 夏峥嵘. 水工环地质勘察及遥感技术在地质工作中的应用分析 [J]. 中国金属通报 ,2019(8):251,253.