

## 环境保护视角下水工环地质勘查工作策略分析

邓振业

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]在社会快速发展的带动下,使得各个领域都发生了巨大的变化,人们的思想意识也随之出现了一定的波动,人们对于环境保护工作越发的重视。近年来,尽管我国社会经济水平得到了显著的提升,但是在这个过程中环境污染问题十分的严重,在当前我国全面推行可持续发展的形势下,需要我们对环境保护工作加以重点关注。所以需要地质勘查工作人员切实的扭转以往老旧落后的思想理念,从各个细节入手来提升水工环地质勘查工作的整体水平,为环境保护工作的实施给予良好的辅助。鉴于此,这篇文章主要针对环境保护形势下水工环地质勘查工作展开全面深入的分析研究,希望能够对我国社会稳定和谐发展起到良好的帮助。

[关键词]环境保护;水工环;地质勘查

DOI: 10.33142/aem.v2i10.3103

中图分类号: P624

文献标识码: A

### Analysis on the Work Strategy of Geological Exploration of Hydraulic Engineering and Environment from the Perspective of Environmental Protection

DENG Zhenye

409 Geological Prospecting Party ( Geological Bureau of Human Province), Yongzhou, Hunan, 425000, China

**Abstract:** Driven by the rapid development of society, great changes have taken place in various fields and people's ideology also fluctuates. People pay more and more attention to environmental protection. In recent years, although Chinese social and economic level has been significantly improved, but in the process of environmental pollution is very serious, in the current situation of Chinese comprehensive implementation of sustainable development, we need to focus on environmental protection. Therefore, it is necessary for geological exploration staff to effectively reverse the old and backward ideas in the past and improve the overall level of geological exploration work of hydraulic environment from various details, so as to provide good assistance for the implementation of environmental protection work. In view of this, this article mainly carries out a comprehensive and in-depth analysis and research on the geological exploration work of hydraulic engineering and environment under the situation of environmental protection, hoping to play a good help to the social stability and harmonious development of our country.

**Keywords:** environmental protection; hydraulic environment; geological exploration

#### 引言

在当前新的历史时期中,很多行业为了顺应社会发展形式,都在积极的落实环境保护工作,从而使得地址工作观念出现了巨大的变化。当下,地质勘探工作的实施都是围绕环保理念为核心,整体研究方向正在朝着单纯的优化服务质量、创新地质勘查技术迈进。在当前环保工作大范围推进的形势下,国内地质工业工作人员务必要切实的打破以往老旧的思想观念的制约,充分结合各方面实际情况来对自身工作质量和效率加以提升,推动我国环保工作的全面落实。

#### 1 水工环概述

水工环是水文地质、工程地质、环境地质三者的简称。水文地质其实质就是指地下水运动的实际情况,侧重研究的是地下水水位、水源分布等方面。围绕地下水情况进行全面分析研究,能够促使工作人员对于地下水成分以及实际质量情况加以全面的了解,从而为地下水资源的开发利用创造良好的基础。其次,还可以协助人们对地下水对建筑工程项目造成的影响加以判断,这样施工单位就可以利用有效的方式方法对施工过程中可能遇到的各种风险加以预防。工程地址,是指针对工程项目所处位置的整个地质结构情况进行分析研究,协助施工单位和施工人员对工程区域内地质情况加以了解,并且为人们评估建筑工程地质风险给予协助,尽可能的避免危险事故的发生。是确保建筑工程施工质量的重要基础。环境地质,也就是针对之前众多数据信息加以综合分析研究,针对人类社会的发展过程中对环境和地质情况造成的破坏加以分析。就现如今我国实际情况来说,上述理念还没有达到彻底成熟的状态,但是因为当前环境保护工作十分的金牌,所以加大力度针对环境污染问题加以切实的解决是具有巨大的现实意义的。

## 2 水工环地质勘查对环境造成影响

### 2.1 对自然环境造成的不利影响

在组织实施水工环地质勘察工作的过程中,因为实际需要通常会采用大范围挖掘勘探的方法,这样就会对地表中种植的各类绿植造成一定的破坏。其次,在实施水文勘察工作的时候,往往会出现违规操作的情况,这样就会导致地下水污染的问题发生,最终会造成水文失衡的情况发生,不利于人类社会与生态环境的和谐共存。在勘察工作结束之后,如果没有采取任何的防护措施,那么极易造成地区坍塌、滑坡或者是泥石流的情况,对后续各项工作的安全性造成诸多的威胁<sup>[1]</sup>。

### 2.2 勘查对社会环境的不良影响

第一,水工环地质勘察工作通常都会对生态系统产生负面影响,不利于土地资源的高效利用。在落实水工环地质勘察工作的过程中,也会对动植物造成一定的影响,动物物种为了保证自身的繁衍和生存就会出现大规模的迁移,随之植被会被破坏。第二,在各个行业生产过程中产生的大量废物物的堆放也会导致大量土地被利用和浪费。在建造临时建筑的时候会对土壤的表层结构造成一定的损害,甚至会引发水土流失的不良情况。第三,水工环地质勘察工作往往也会对古代遗址造成一定的破坏。在实施实际勘察工作的时候,也可能会挖掘古墓和文物,这些文物保存不当也会发生破损的情况,从而会导致文物古迹破坏损失的问题。第四,环境方面的影响,不得不承认的是,那些大范围的水工环地质勘察工作开展过程中,都会对环境造成严重的影响,甚至会对民众的身体健康造成一定的威胁,由于大规模水工环地质勘察工作往往会牵涉到民众的搬迁问题,在整个过程中也会发生水源污染的情况,甚至会引发诸多传染性疾,对民众身体健康造成一定的威胁<sup>[2]</sup>。

## 3 环境保护视角下水工环地质勘查工作有效对策

### 3.1 加强水文地质治理力度

我国国土面积辽阔,所以各类资源的储备量较为丰富,但是因为人口数量众多,从而导致我国水资源人均占有量较少。其次,在社会经济快速发展的过程中,我国各个行业得到了良好的发展,从而使得社会发展和民众生活对于水资源的需求量逐渐的增加,从而使得人们对水资源保护工作越发的重视。开展水工环地质勘察工作,能够运用水文地质治理工作来提升资源开发和利用整体水平,其主要作用就是针对地下水存在和分布情况进行全面细致的勘察工作,从而为制定完善的水资源调配方案给予辅助<sup>[3]</sup>。

### 3.2 科学进行环境地质防止工作

在实际组织实施水工环地质勘察工作的过程中,因为会受到外界多方面因素的影响,所以往往会形成一些废弃物,为了避免对生态环境造成任何的损害,需要利用专业的方式来对废弃物进行有效的处理,从而发挥出环境地质防治工作的作用。详细的来说,针对在勘察工作中形成的诸多垃圾和废水,利用有效的方式和方法加以处理,从而能够尽可能的避免对外界环境造成污染的问题的发生。其次,地质勘查工作结束之后,施工单位应当安排专人对产生的垃圾进行统一的收集和处理,从而实现环境保护的目的<sup>[4]</sup>。

### 3.3 制定生态补偿制度

水工环相关地质勘察工作往往会对周围环境造成一定的损害,尤其是在实施大范围施工工作的时候,对于生态环境所造成的破坏往往是非常巨大的。所以,为了能够积极的落实环境保护工作,实现可持续发展的目的。水工环地质勘察工作人员务必要针对性的制定各项工作的方案,尽可能的控制生态环境不良影响。就勘察部门方面来看,需要综合各方面实际情况来制定针对性的补偿制度,对于水工环地质勘察工作和工作职责进行详细的划分,从而为各项工作的实施给予良好的规范指导,促进各项工作整体质量和效率的不断提升。

### 3.4 提高生态自然环境保护力度

水工环地质勘查工作的实施需要从前期准备阶段开始将生态环境保护工作给予更多的关注,将生态环境中对生物栖息场所造成不良影响程度控制在标准范围之内。在落实实际勘察工作的时候,需要将关注点放在生态环境保护工作方面,不但需要编制切实可行的勘察方案,并且还需要挑选不会对生态环境造成恶劣影响的勘察材料,从而切实的落实环境保护工作<sup>[5]</sup>。

### 3.5 及时处理施工的杂物,做好生态恢复的工作

在进行水工环地质勘查工作时,应该及时处理施工的杂物。水工环地质勘查工作会排放大量的废水和废气等,如

果这些废弃物排放到了自然环境中, 就会造成污染, 影响当地的自然环境, 因此工作人员应该及时处理杂物, 做到零污染排放。比如, 在处理工作废水时, 可以采用净化技术, 将废水进行净化处理后排入河流。

#### 4 结束语

总的来说, 社会的快速发展, 再加上科学技术水平的不断提高, 为水工环地质勘察工作良好发展带来了诸多的机遇。在水工环地质勘察工作全面实施的影响下, 勘察工作人员应当针对自身工作进行综合分析和总结, 加大力度推动水文地质治理工作的全面落实, 在充分结合各方面实际情况和需要的基础上来制定生态补偿机制, 增强人们生态环境保护意识, 尽可能的避免地质勘查工作对生态环境造成不良影响。这样就能够将水工环地质勘察工作的环境保护作用切实的发挥出来, 为我国社会经济稳步发展创造良好的基础。

#### [参考文献]

- [1]王宝川. 环境保护视角下水工环地质勘查工作策略分析[J]. 工程技术研究, 2020, 5(16): 253-254.
- [2]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.
- [3]付丹. 环境保护视角下水工环地质勘查工作策略分析[J]. 绿色环保建材, 2020(6): 44-45.
- [4]许宁. 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, 2020(3): 152-154.
- [5]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.

作者简介: 邓振业(1985.11-)男, 毕业于: 湖南科技大学, 勘查技术与工程, 目前就职于湖南省地质矿产勘查开发局四〇九队(湖南省地质勘探院), 职务: 项目经理, 职称: 水工环地质工程师。