

水工环的现状是实现水工环地质分析与研究

王登元 李忠社

江西省地质矿产勘查开发局九一五地质大队

摘要:水工环地质勘查技术的发展推动了我国地质勘查工作的进一步完善,在进行水工环地质勘查过程中,要制定详细的勘查工作目标,重视地质勘查工作并保证充足的资金,加强水工环地质勘查工作管理,积极引入现代化技术手段,从而不断提高水工环地质勘查工作效果。

关键词:水工环;现状;地质分析

一、水工环地质勘查现状

(一)未从思想上重视地质勘查工作

1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。

2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,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,同时一些已经批复的资金由于多种原因不能够准时入账,也导致了水工环地质勘查工作难以正常开展。

(二)地质勘查工作监管力度不严

在开展地质勘查工作时,必须要充分了解该项目的具体要求以及特殊性,并以此为基础来制定相应的地质勘查方案,对勘查工作的有效性进行评估,同时对勘查区域附近的地理环境等影响因素进行全面分析与总结。然而,在实际开展地质勘查工作过程中,工作人员不能够充分了解地质勘查工作开展方式,对地质勘查工作的有序进行产生了重大的阻碍,也影响了地质勘查的效果。由于地质勘查工作的特殊性,其必然与目标区域环境有着紧密的联系,如果没有妥善处理好地质勘查前期准备工作,必然会给后期的地质勘查工作带来较大的困难。另外,一些地质勘查单位由于没有健全的工作监管制度,导致监管力度较差,管理能力也较低,使得一些地质勘查措施不能够有效落实,没有起到应有的指导作用,也造成了地质勘查效果较差。

(三)勘查数据转变不合理

地质勘查单位为了能够提高自身的工作速度,经常会在同一时间开展多项地质勘查工作,但是由于地质勘查工作管理水平不高,也缺乏完善的地质勘查工作保障体系,从而导致地质勘查工作管理效果较差,各项工作难以依照正常的顺序开展,影响了地质勘查工作质量,也由此导致了一些勘查项目中途停止,无法继续进行下去,从而不能够精确获得地质勘查区域的详细数据,不仅浪费了地质勘查资源,也没有得到实质性的勘查结果。

二、实现水工环地质勘查改善策略

(一)制定详细的水工环地质勘查工作目标

为了确保水工环地质勘查取得较好的效果,在开展勘查工作前,必须要制定详细的水工环地质勘查工作目标,并根据具体的勘查目标做好必要的准备工作,同时勘查人员在明确勘查目标以后,可以将其与勘查工作规划书联系起来,结合两个方面的要求对地质勘查工作的风险进行预估,保证地质勘查工作的安全性,避免由于准备工作不到位产生勘查安全事故。此外,在地质勘查工作开展之前明确勘查工作目标,也有助于合理规划勘查资源,选取勘查设施与仪器,合理规划勘查资金,从而实现经济效益最大化。

(二)加强水工环地质勘查工作管理

1加强对工程地质环境方面的管理

工程地质和一般的地质相比较,具有较强的隐蔽性,在进行该区域的地质治理时也具有较大的难度,当工程地质环境

出现问题往往会带来较大的危害性,比如说泥石流、地面崩塌等。所以必须要加强对工程地质环境的管理工作,在进行水工环地质勘查工作过程中,要根据实际情况制定科学的勘查方案。

2重点进行水文地质环境方面的管理

现代科学技术水平的不断发展在推动工农业向前发展的同时,也产生了非常严重的水资源污染现象,随着污染的逐渐深入,必然会干扰到地下水资源的生态平衡,所以必须要充分重视供水集团设施设备建设,实时监测水资源状况,为今后的调查工作提供详细的数据信息,从而确保生态环境的健康可持续发展。

3加强对地质环境方面的管理

随着地质自然环境的问题越来越突出,由此产生的自然灾害现象也越来越严重,在进行水工环地质勘查过程时,必须要特别重视地质环境的保护。

(三)充分重视水工环地质勘查工作,增加资金投入

1水工环地质勘查工作具有较强的系统性以及烦琐性,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。

2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。

3在获得比较充足的资金投入后,可以构建专业水平更高、综合素养更强的水工环地质勘查队伍,更好地完成较为困难的地质勘查任务,也能够为地质勘查人员提供良好的培训学习机会。

4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。

(四)在水工环地质勘查中引入现代化技术

1引入遥感技术。遥感技术是水工环地质勘查工作中常用的技术手段,最早应用记录可以追溯到20世纪80年代末期,随着遥感技术应用的不断深入,其逐渐从定性评估转变为定量、半定量评估,也从原始的简单指示要素转变成计算机三维模型,具有勘查速度快、信息精准度高等特点,同时还可以进行动态监测,在地质勘查、目标选址等方面具有非常广泛的应用。

2将地理信息系统应用到水工环地质勘查工作中,该系统是一个深层次的应用技术,可以精准、快速地获取空间位置信息。正因为有如此好的应用优势,地理信息系统在水工环地质勘查中发挥了越来越重要的作用。

结束语

综上所述,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。由于水工环地质勘查工作的开展有助于合理分配自然资源、加强生态环境的保护并提高地质地貌的应用效果等,因此国家也高度重视水工环地质勘查工作的开展。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,影响了水工环地质勘查工作开展效果,也阻碍了水工环地质勘查的深入发展,为此,必须要全面调查和分析水工环地质勘查中所面临的困境,以实际为基础提出切实可行的改善策略,从而促进我国水工环地质勘查工作的不断发展。

参考文献

- [1]王鹏.水工环地质现状及发展趋势探究[J].中国高新技术企业,2015,(11).151-152.
- [2]刘爱昌.探究当代水工环地质现状及发展趋势[J].低碳世界,2014,(7).84-84,85.