

关于基于新形势下的地质岩矿测试和鉴定工作分析

卜 薇 张 平 肖倩媚 王子豪

(湖北省地质实验测试中心 湖北 武汉 430022)

[摘 要] 在矿产行业发展中,地质岩矿测试及鉴定工作至关重要。基于此,本文分析了地质岩矿测试和鉴定工作存在问题,从测试工作的管理体制问题、测试工作的运行机制问题、鉴定工作的专业性等问题方面进行了探析,并提出了基于新形势下的地质岩矿测试和鉴定工作改进举措,从强化测试质量管理、制定长期发展目标、注重鉴定人员培训、应用新技术及设备等方面进行了探究。

[关键词] 地质岩矿; 测试工作; 鉴定工作

随着我国科技及经济水平的提升,地质岩矿测试及鉴定工作在技术应用及管理层面取得巨大进步,切实提升了岩矿测试工作的工作效率,并保证了岩矿鉴定工作的工作质量。然而,在实际工作中,岩矿测试及鉴定工作尚且存在诸多问题。由此,笔者立足实践工作经验,提出了相关举措。

1. 地质岩矿测试和鉴定工作存在问题

关于地质岩矿测试和鉴定工作存在问题,应从测试工作的管理体制问题、测试工作的运行机制问题、鉴定工作的专业性等问题、鉴定工作的新技术应用问题等方面分析,具体可参考以下内容:

第一,测试工作的管理体制问题。在实际工作中,若管理体制不科学,不仅会增大科研投入成本,还会影响岩矿测试成效。例如,在地质岩矿测试工作中,对于管理者而言,若欠缺综合开发技术能力,就会影响相关项目的开发进程,若欠缺新技术及设备的应用能力,就会影响岩矿资源调查进度。

第二,测试工作的运行机制问题。在实际工作中,若运行机制不能满足社会发展需求,就会干扰正常地质运动,并影响地质勘探任务的开展。例如,在地质岩矿测试及分析工作中,若投入资金较少,就难以保证岩矿测试操作的准确性,甚至会干扰正常的地质运动。同时,在运行机制层面,对于分析人才,并未制定科学的培养及引进机制。如此,在实际工作中,对于岩矿结构,就难以做到有效的分析及测试。

第三,鉴定工作的专业性。在实际工作中,若相关人员的专业技能不足,就难以满足地质调查工作需求。例如,在地质岩矿鉴定工作中,诸多鉴定人员的专业性不强,其中就包括各大院校专业学生、研究所人员、地质队及调查队队员等,所具备的专业知识及素质并不能满足岩矿鉴定需求。

第四,鉴定工作的新技术应用问题。在实际工作中,若野外调查项目并不注重采用新技术及设备,就会影响岩矿鉴定质量及效率。例如,在地质岩矿鉴定工作中,诸多新技术及设备纷纷涌现,可结合元素测试有机,并进行岩矿鉴定,进而提升岩石鉴定效率。然而,在实际工作中,诸多野外调查项目,并未注重新技术及设备的采用,使岩矿鉴定质量及效率难以提升。

2. 基于新形势下的地质岩矿测试和鉴定工作改进举措

2.1 强化测试质量管理

在地质岩矿测试工作中,相关部门应确定质量方针与质量发展目标,并制定质量管理规范制度及计划,使实际测试工作有据可依,进而促进岩矿测试工作的顺利开展。在地质岩矿测试中,相关人员应纠正两大错误认识,即岩矿测试质量责任问题及后续质量管理工作问题。其一,岩矿测试质量责任问题。针对岩矿测试质量责任,相关人员认为该责任属于单位负责人及技术人员,而检测及分析人员无需承担责任,此种错误认识应给予纠正^[1]。同时,针对岩矿测试质量责任问题,应健全责任制度。其二,后续质量管理工作问题。针对后续质量管理工作,相关人员认为只需要提交工作报告后,就可开展后续质量管理工作,此种错误认识应给予纠正。究其原因,就在于相关人员并未认识到岩矿测试质量管理的重要性。如此,相关部门应明确质量管理要点,建立健全质量管理体系。此外,在地质岩矿测试中,应做好人员培训,使之掌握实际操作知识及技能,进而提升岩矿测试工作质

量。

2.2 制定长期发展目标

在地质岩矿测试工作中,相关部门应考量时代需求,致力于扩大岩矿测试范围,并不断丰富岩矿测试内容。同时,在实际工作中,对于地质新能源,应创新测试方法,充分发挥地质岩矿测试的作用。在地质岩矿测试中,相关人员应明确地质岩矿测试的大环境,致力于健全地质岩矿勘查机制,并结合实际情况,充分利用一切有利条件,不断降低能源及资源损耗,促进地质岩矿测试工作的长远发展。同时,在地质岩矿测试中,相关部门应健全工作机制,如开设每周工作交流小课堂,并构建工作经验交流网络平台,积极引导相关人员交流工作经验,使之致力于探寻测试技术及分析方法,进而拓展岩矿测试工作领域,切实提升测试工作整体质量。

2.3 注重鉴定人员培训

在地质岩矿鉴定工作中,地质勘探与调查部门应明确岩矿鉴定工作的重要性,对鉴定人员进行相关培训,使之掌握专业化的鉴定知识及技能,切实提升鉴定人员的专业水平及业务素质。同时,在地质岩矿鉴定工作中,应组建专业性强的岩矿鉴定小组,并针对该小组成员进行定期的讨论及交流,使鉴定人员协同合作,致力于探究岩矿鉴定新技术及新方法,进而拓展岩矿鉴定工作领域,切实保证岩矿鉴定工作质量^[2]。此外,在岩矿鉴定工作中,对于鉴定部门而言,应积极组织岩矿鉴定领域的专家讲座,并配备专业鉴定人员,使岩矿鉴定工作队伍不断扩大,进而满足实际工作需求。

2.4 应用新技术及设备

在岩矿鉴定工作中,相关部门应积极引进新技术及设备,并保证野外调查与室内鉴定工作的协调性,切实提升新技术及设备的利用率,进而提升岩矿鉴定质量。在实际工作中,对于岩矿鉴定人员而言,应积极参与野外地质调查工作,并采用新技术及设备,做好第一手资料的收集工作。同时,对于野外地质调查人员而言,应积极参与岩矿鉴定工作,并强化双方的沟通与交流,有效辅助鉴定人员认识地质现象,进而解决实际问题。在岩矿鉴定工作中,相关部门应引进新技术及设备,使相关人员充分发挥技术及设备优势,切实保证岩矿鉴定准确率,并提升岩矿鉴定效率。

结束语

综上所述,在新的时代背景下,地质岩矿测试及鉴定工作,作为地质调查及研究的重要内容,可为之提供技术资料及技术支持。在地质岩矿测试及鉴定工作中,相关部门应注重协调合作,不断健全工作交流机制与质量责任体系,争取在第一时间发现问题并解决问题。同时,在实际工作中,对于测试及鉴定人员,应加强培训力度,切实提升其专业知识及技能,进而保证整体质量。

参考文献

- [1] 朱莹. 当前地质找矿工作的某些新动向与岩矿测试的新贡献[J]. 黑龙江科技信息, 2017(08): 86.
- [2] 李雪霏. 新形势下的地质岩矿测试工作探讨[J]. 黑龙江科技信息, 2017(09): 1.