

地质矿产资源勘察的方法及工作建议

李宗宇

河北省地矿局第九地质大队 河北 邢台 054000

DOI: 10.18686/dzyj.v1i3.1113

【摘要】从地质学的角度来看,中国矿产资源总量上排名世界第三,中国的地质资源占世界储量的50%左右,这反映了勘探和建设项目发展的逐步演变。众所周知,能源消费和社会其他部门的生产与矿产地质资源的开发程度密切相关。可以说,地质矿产对中国的社会效益做出了巨大的突出贡献。然而,根据对原材料储量的调查,中国的铜储量仍然不足。但是,由于铁矿石资源丰富,有些情况下资源的勘探方式和勘探设备不协调。因此,我们必须了解地质矿物的勘探。提供有效的建议和改进的方法,也希望如此可以提高考察工作效率。

【关键词】地质矿产;资源勘察;方法;工作建议

矿产及地质勘查的目标就是想发现相关资源并将其利用于社会发展,地质勘探起着重要作用,加强地质管理发展,有助于对新矿床进行勘探,并将其挖掘、做好储备。与此同时,还能够依据老矿山勘查经验,对新矿山进行查找,以此来延长矿山使用时间。

1 地质矿产资源勘察重要性

这将影响自然资源的枯竭程度,严重时破坏原有的环境保护法。因此,尽可能暴露当前的情况。探索地质资源的目的是有效减少生产和社会生活生产结构中减少生物多样性的压力和矿物的破坏,同时也要保证社会资源整合工作的顺利开展,给我国的经济发展奠定了基础。

2 地质矿产勘察的主要方法

2.1 “同位成矿”的勘察方法

虽然矿化类型和矿化时代有所不同,但在一定条件下其发挥的作用还是稳定的,矿化作用相对稳定。这种矿化特征来自较大的矿产沉积物并变得更加明显。矿物形成的环境与矿物热活动中心形成的稳定运动,热和矿物活动的整合以及矿物生产循环是密不可分的。在当地演习期间,因为空间的密封条件很好,使得矿物质形成良好。因此,我们会采用最常见的方法去进行勘察,去分析所研究物质的特性,以及地质条件对其的影响。总结特定勘探过程的经验对采矿和勘探工作具有重要作用。首先,通过检查缺陷的面积,可以确定基本上平行的形状缺陷是侧面缺陷的区域范围,并且二次缺陷的区域几乎是平行的或对角线的。这是矿物研究中非常重要的指标。同时,矿物质的信息收集会利用到一些特殊手段,特别是对于地表或半开放区域的矿物勘探,

总之,探索性信息的研究和分析可以快速确定矿产资源的属性和分布。

2.2 物化探测技术

地球物理和地球化学勘探方法特别适用于深层矿物的勘探。地质资源研究需要深入了解矿物形成系统,下沉物质的特性和度量。了解沉积物的空间分布为矿物勘探提供了建议,特别是在勘探方面。所谓的地球物理测量检测方法,主要包含了六种特有的物质数据分析。实验证明,将地球物理技术用于矿物勘探是非常有效的。通过使用特定方法,根据地质条件进行数据分析,确定河床里岩石和矿石的数量,保证实际使用参数的有效性。所谓的地球化学勘探或化学勘探技术就是通过参数计算和性能分析来确定数据,其特别适用于金属勘探。



图1 物化探测技术

2.3 地质体运动理论的应用

在其他类型的成矿作用后,结合地质运动的理论,研究成矿对成矿周围岩石的影响,并根据运动理论的特点预测成矿的能力。内体由变质岩形成的。矿石形成的潜力与元素的数量和含量的变化程度密切相关,并且与矿物的分布情况直接相关。根

据化学证实的数据,它将比成矿区的矿石含量更准确,并且比该地区的矿产储量更准确地计算和预测。下一阶段的开发和使用提供了很好的参考。

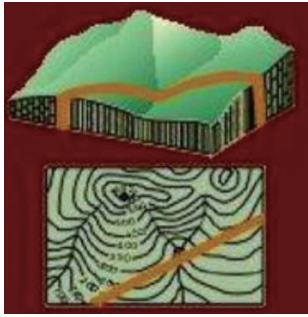


图2 地质体运动理论的应用

3 地质矿产资源勘察工作建议

现阶段,采矿现代化正在逐步形成,勘探和建设也在新的领域开始。然而,勘探在资源勘探中的应用是不平衡的。使用重复建筑垃圾继续开发勘探和使用。我们还将对勘探的领域主要特征进行详细研究,以改善勘探和研发,建立更全面的勘探系统,合理管理脂质识别和一般系统并赢得多数民众赞成。

3.1 构建完善工作体系

在对资源勘查中,地质勘查的应用工作体系在进行建设的过程中,应基于地质勘探技术基本原理的相关内容,并以地质勘探技术为基础;应选择适当的勘探技术并独立应用。地质研究的方式多种多样,地质勘探的主要方法不同。比如:针对山区资源而言,在对其开展相关勘探工作的过程中,作为勘探小组,应当利用调查工作形式,对河流中丰富的矿物元素进行查找。之后,根据具体的小河流流量,认真开展相关基本测量工作,进而可以得出,小河流具备比较低的日流量,其流动速度并不快,相比较于其他河流,流体体积比较小。在该区域中,它不适合使用大型设施的使用来进行勘探。因此,脂质工作组随机选择了地质勘探方法,并仔细研究了相关矿产样品。测试结果表明少量铝正在流动并或含有锌矿物。

3.2 促进资源勘查工作人员的工作积极性

从地质勘探的价值属性来看,政府和有关部门将加强勘探关键技术的开发指导,提高研发人员的勘探开发基本工资,加强研究人员的激励机制的作用,培养和提高对人力资源开发的热情程度。使得勘探工

作质量得到普遍提高。同时,加强地质勘探开发专家培训,建立专业培训基地,提高地质勘查总体质量,研究资源,研究地质。需要提高智能导航的能力。

3.3 注重建立信息共享

在寻找地质资源的过程中,为了进一步强化地质勘查与研究的发展,应当对地质勘查管理与共享体系进行全面建设,注重确保其科学性、合理性与系统性。在开发地质资源时,有必要在一定条件下维护可靠的地质勘探管理系统和分割系统,确保该体系能够与我国地质矿产资源勘查相适应,并且为地质矿产资源勘查工作的开展起到良好的促进作用。在当前的经济环境形势下,地质矿产资源勘查工作的开展,不仅与技术问题存在一定关联,而且和当下地质经济问题存在紧密联系。在勘探过程和勘探方法的情况下,可以澄清矿化理论,充分了解勘探的基本要求和规则,勘探质量可能适合某一特定地点。有必要积极开展政府政策支持活动促使社会科学的发展。技术发展与发展经济之间的充分合作并统一起来。

3.4 完善建立地质勘探在资源勘查中应用的工作体系

基于脂质识别技术的基本原理表明,相关的脂质土壤研究技术可以灵活地应用于各种地质研究领域。例如,一个研究小组发现,在探索山区资源时,河流中含有丰富的矿物质。从那时起,很明显一条小河的日流量很小,流量缓慢,液体量相对较少并不适合大型设备勘探。例如,一个地质工作组在地质调查取样期间从水道中发现了少量的铝或锌矿物。初步研究,包括明确的地质勘探和勘探方法,可以有效地节省人力和物力。因此,有必要建立一套资源勘探专项任务制度,制定有效的勘探工作方案,提高勘探效率。

4 结语

因此,新条件下地质矿物的勘探和管理带来了当前的技术的变革,在地质和经济问题中能得以体现。本文总结了当前勘探管理中遇到的问题。相关公共部门在清晰勘探领域没有管理职能并依然存在不足,缺乏地质研究专业人员和管理人员专业人员。同时,加强勘探管理,包括勘探计划的科学开发,利用现有勘探机制的完善,脂质工程师工作质量的全面提高,勘探方法的不断优化等,提出了一些改进建议制订相应的措施。严格遵守采矿权,促进矿产勘探和矿产资源市场发展,改善勘探管理和勘探。

【参考文献】

- [1]陈杰. 地质矿产资源勘察的方法及工作建议探微[J/OL]. 世界有色金属, 2019(11):94+96.
- [2]邹翔. 关于地质矿产资源勘察的方法及工作建议研究[J]. 山东工业技术, 2019(14):54.
- [3]李佳超,刘辰曦,吕向光. 地质矿产资源勘察方法及工作建议探讨[J]. 世界有色金属, 2018(04): 155-156.