

# 关于地质矿产资源勘查中的问题及解决策略探析

胡乐乐

陕西地矿汉源玉业有限公司 陕西 汉中 723000

**摘要：**地质矿产资源勘查是支撑我国经济发展的基础性行业，能够在一定程度上推进经济发展，我国当前拥有的地质矿产资源相对充足。随着社会发展进步，不同矿产资源消耗数量加大、速度加快，这是值得关注的发展问题。地质矿产勘查是矿产资源开采加工等进一步工业生产关系高效发展的前提，具有不可替代的基础性作用。因此，有关部门应当注重对地质矿产资源的开发，在进行地质勘测的过程当中需要对传统的技术进行优化与改进。充分重视政府、企业和相关技术人员的研究关系，积极分析矿产勘查过程中存在的技术缺陷。

**关键词：**地质矿产资源；勘查问题；解决策略

## 引言

社会经济的发展决定了各行业、各领域的进步，社会对矿产资源的需求也越来越大。随着矿产资源的开发利用，资源开发部门必须对矿产资源进行有效的勘查，不仅要发现更多的矿产资源，还要促进社会经济的发展。由于所进行的地质找矿工作范围广、复杂性高，找矿人必须合理运用勘查技术和方法对矿产资源进行定位和分析，这不仅提高了勘探的安全性和可靠性，而且提高了勘探质量和效率。实际探索。

## 1 地质矿产勘查概述

地质矿产资源勘查属于一项地质科学的工作，其主要目的在于对地质矿产资源的寻找以及评估。地质勘探矿产工作主要是综合分析地质构造，查明地质构造中的各种矿产资源，了解矿产资源的利用价值，分析矿产开采难度。资源和不同类型矿产资源的选择。开采方式结合地质环境，内部矿产资源得到充分开发。在保护环境和自然环境的条件下，合理利用地质层中的矿产资源。地质构造，进行研究，合理选择开采时间、开采方式、开采技术和勘探方式。现阶段，我国地质矿产资源勘查工作还存在实际问题，部分职工不能及时应对地质矿产资源勘查的各种问题，这或许是大有可为的。地质矿产资源勘查安全管理较为复杂，影响勘查资料的准确性、科学性和完整性。为了评估特定地区开发矿产资源的总体需求，人员必须使用现代地质勘探技术。

在地质矿产资源勘查正式开展过程中，矿产勘查技术存在一定的局限性，现阶段我国地质矿产资源勘查新领域存在诸多问题。地质矿产勘查工作需要高素质、高水平、专业化、优秀人才的参与，并根据地质矿产勘查工作实际进行适当调整 and 变化。从另一个角度看，我国不同地区地质矿产资源勘查的具体情况不同，地质构造

中隐藏着许多矿产资源和地质构造的细节，需要针对重大问题，解决好及时处理技术和操作问题。不同地质条件下的地质矿产资源勘查，需要员工和管理人员慎重选择各种勘探方式，在实际勘探过程中，可能会遇到更为复杂的自然地质环境，因此地质矿产资源勘查工作极为重要。可能受周围地质和自然环境的影响，导致地质矿产资源无法继续勘探<sup>[1]</sup>。这意味着地质矿产资源勘查质量和水平受多种因素影响，遇到问题要及时解决，应用先进的地质勘探分析技术，快速、专业地开展勘查工作。

## 2 地质矿产资源勘查的特点

### 2.1 高风险

矿产地质勘探本身就是一项高风险、高收益的工作。由于矿产勘探的复杂性，对每位员工提出了严格的质量要求。在全员参与的同时，也需要加强自身的安全管理。同时，矿产资源的勘探在初期需要大量的资金支出，因此，为提高矿产勘探效率，开工前需要对工人进行全面的区域检查。只有完善的矿产勘查战略和规划，只有强有力的、规范的管理和强大的执行能力，才能保证矿产勘查的可持续性和效益的产生。

### 2.2 不确定性

地质矿产勘查的不确定性主要是由于矿产开发的复杂性，在各种不确定因素的影响下，导致矿产开发的结果存在各种不确定性，包括开采规模、开采质量等。环境变化和人身安全。地质勘探通常需要对各方面进行综合评估，遵循由浅到深、由浅到深过渡的原则，随着技术的不断变化和勘探的深入，对作业人员的技术要求也会有所体现。不断成长的同时，也必然消耗大量的物力、人力和财力。因此，在矿产地质勘查过程中，需要不断加大地质勘查强度，加强影响评价<sup>[2]</sup>，以减少勘查中的不确定因素，最终实现各类资源的合理配置。创造财

富,创造更多机会,增加价值,减少污染,开采更有利可图的矿产资源。

### 3 地质矿产资源勘查重要性

我国经济转型并不意味着完全摆脱对地质矿产资源的依赖在社会发展的现阶段,主产区对地质矿产资源的需求仍然较高,这就意味着需要进一步改善。地质矿产资源勘查效率。我国地矿资源应用领域主要是工业生产和汽车生产,但现阶段资源勘查方法存在诸多问题。这些问题会浪费资源,加速资源枯竭。在浪费严重的情况下,不当的勘探和管理方法甚至会造成严重的环境破坏。在推进可持续发展的背景下,地质矿产资源勘查开发的主要目的是保持良好的生态环境,尽可能保护环境,尽可能防止环境破坏,渗透环保意识。在地质矿产资源勘探中,这将成为新奇事物。优化地质矿产资源勘查方式是提高勘查环境效益的重要途径。

### 4 地质矿产资源勘查中存在的问题

#### 4.1 矿产资源供需不平衡

我国虽然矿产资源丰富,但受制于基本国情,我国人口基数大,人均矿产资源储量不容乐观。近年来,随着经济全球化和我国国民经济的不断发展,国家政府部门越来越重视能源问题,随着市场对矿产资源需求量的增加,各种矿产品的市场需求量也随之发生变化。因此,现阶段我国部分矿产资源呈现稀缺趋势,但也存在部分矿产资源供大于求、矿产资源供需普遍失衡的现象。

#### 4.2 勘查技术有待改进

尽管地质矿产资源勘查水平不断提高,但仍存在技术手段过于独特、勘查精度有待提高等诸多不足。以钻探法为例,探矿者必须系统地收集和分析特定区域的地质环境,以解释矿藏分布。进行深部勘探工作,技术人员必须使用钻机进行钻探,作业过程中采集的样品必须送实验室检测。侦察活动的质量和准确性<sup>[3]</sup>。在此基础上,我国矿山企业要全面优化矿产勘查技术,运用多种技术措施,提高勘查工作质量和效率。

#### 4.3 专业性人才匮乏

我国地质矿产的勘探和开采需要实践性,对相关领域的技术水平要求比较严苛,我国矿业相关课程设计不理想,矿业工作环境艰苦,前景令人不安。很多学生不想进入相关行业,导致我国地质矿产人才严重短缺,人才匮乏。就业机会相对较少,需求不断增加<sup>[4]</sup>,因此整个矿业人才市场呈现普遍稀缺趋势。

#### 4.4 勘查机制有待完善

地质矿产资源的勘探,不仅需要技术和资金的支持,更需要建立完善的管理体系。无论是预选址、维权

还是后续,都必须严格按照标准进行。在我国,地质矿产行业起步较晚,管理者往往只关注内部关键技术部门,而忽略了一般的经营管理,这在一定程度上影响了企业的发展。探矿过程的细节没有明确的法律法规支持,容易出现合同漏洞,导致企业前景堪忧。此外,不完善的管理体系迫使一些员工盲目选择非必要的研究地点。

### 5 地质矿产资源勘查的优化策略

#### 5.1 加强市场调查

国内或国外的几家公司可能同时参与地质矿产勘查,勘探过程中通常涉及很多利益,但主导地位仍然是部委,涉及多个部委和机构。在勘探过程中,项目可能因各种影响而延期,无法对资源和数据进行深入分析,导致地质资源寻找难度逐渐加大。为确保勘查工作顺利地开展,相关人员要抓好地勘市场建设各方面工作,搭建高效稳定的资源配置平台,加强重点勘查项目建设,做好地勘工作。工作与资本投入和产出管理相关的工作。

#### 5.2 创新工作思路,明确工作方法

在地质矿产勘查项目的实际过程中,越来越需要重视各项工作,勘查队伍要具备足够的力量,做好各项勘察工作,在具体项目中积累经验,开拓思路。以成功实施高质量、可盈利的项目。但由于地勘管理工作未能有效提升,部分员工思维局限,无论从事何种业务,都受制于公司传统的经营计划。公司虽然健康成长,但也带来了地质矿产问题和巨大的勘探损失。我国地质矿产勘查实例很多,都是比较典型的案例。地质矿产勘查专业人员要掌握最先进的科学技术,在工作中积极学习,了解常见案例的成功经验,塑造不同思维,培养创新意识,积极提出自己的推理。由于在地质矿产方面使用了许多先进的勘探技术和工具设备,在科学技术不断发展的背景下,各种科学技术也在不断创新,应根据实际情况更换设备<sup>[5]</sup>。只有这样才能确保地质矿产勘查工作的顺利完成,彻底更新开发理念,细化开发方式,确保矿产资源适应现代工业发展的要求。

#### 5.3 引进先进技术

我国工业化发展已进入信息化时代,工业信息化转型势在必行。生活各领域的发展都在积极走向数据分析和计算机控制,选矿行业作为我国老工业生产潜力的核心内容,需要更新研究理念和研究方法。地质矿产资源勘查。地质矿产勘查行业作为建设现代化强国的重要组成部分,必须开展地质矿产勘查与信息化融合,不断推动现代科技成果转化,充分造福社会。

5.4 做好统筹规划以及合理的不断,加强管理机制构建

本着可持续发展的原则,严格执行矿产资源勘查总体规划 and 规划,以人为本,包括公益性和商业性矿产资源勘查总体规划验收、矿产勘查与环境地质勘查协调;中央和地方地质勘查任务总体规划,各标准化区域地质任务总体规划,全国地质勘探矿产资源对外开放总体规划和指导地质工作。可提前提供完整的预规划地质矿产资源。根据有关规定,结合全国各地地区矿产资源的地质条件和分布特点,以及当前社会发展对各种经济资源的需求,分阶段、勘查工作规划、人口普查等。因地制宜,分析勘查区域差异,为进一步提高地质勘探效果奠定基础。正确抓住地质勘探重点,拓展领域。为取得更好的宏观效果,在加强精细化、精细化、深化勘探工作的同时,着力抓好勘探工作,抓好全国各地地质条件和资源。重要矿产和矿带地质勘探<sup>[6]</sup>。根据资源经济发展需要,完善地质调查服务,拓展实际应用领域。加强体质强化探索,建立管控机制。完善中央与地方责任管理体制。最大限度调动各级积极性和主动性,通过多种机制推动地质勘查,提高目标达成率,建立适宜的勘查新体制,合理运用财力、人力、物力等资源。改进了资源,然后充分利用社区资金。

#### 5.5 加大资金投入力度

地质矿业的发展需要人才和技术的支持,人才的培养和技术创新需要相应的财力支持。目前,我国地质勘探项目规模普遍较小,投资成本与其创建时间成正比,相对于其他重工业而言,相对薄弱,小矿产资源开发尚可。对于需求量大的储量,勘探技术非常有限,技术人员的专业水平有待提高。针对这种发展形势,有必要加大对硬件和技术部门的资金投入,提高资源勘探的精准度,为企业的长远发展贡献力量。

#### 5.6 建立勘查信息共享体系

在地质矿产资源勘查中,勘查主体要促进信息交流,提高勘查规律性和合理性。主要情报机构要根据现状,不断完善职务信息交流系统,使该系统能够满足我国各类情报工作的需要,有效开展情报工作。在当前经

济条件下,地质矿产资源勘查既与技术问题密切相关,又与各种地质、经济问题密切相关。从技术角度看,信息交流有利于及时开展救援行动,勘查单位要全面掌握矿产知识和理论,掌握矿石勘查的基本知识和作业原则,协调勘查工作。服务社会发展,促进经济社会发展。

#### 结束语

综上所述,社会经济的发展决定着各行业各领域的发展,在此背景下社会对矿产资源的需求不断增加。地质矿产资源属于社会、自然以及生活资料的重要来源,对于诸多领域起到了不可或缺的作用。随着矿产资源的开发利用,资源开发部门必须对矿产资源进行有效的勘查,不仅要发现更多的矿产资源,还要促进社会经济的发展。由于所进行的地质找矿工作范围广、复杂性高,找矿人必须合理运用勘查技术和方法对矿产资源进行定位和分析,这不仅提高了勘探的安全性和可靠性,而且提高了勘探质量和实际探索效率。

#### 参考文献

- [1]李光杰.浅析新时期下地质矿产勘查技术[J].冶金与材料,2021,41(5):73-74.
- [2]张仁彪.地质矿产资源勘察中存在的问题及对策[J].西部探矿工程,2021,33(1):3.
- [3]王薪淇.地质矿产资源勘察中存在的问题及对策研究[J].内蒙古煤炭经济,2020(3):216.
- [4]赵成乐,王丽娜.浅析地质矿产勘探实施中常见问题及可行性解决策略[J].信息周刊,2019(42):74.
- [5]米林.论地质矿产资源勘查及合理开发[J].地矿测绘,2020,3(5):78-79.
- [6]张仁彪.地质矿产资源勘察中存在的问题及对策[J].西部探矿工程,2021,33(1):151-153.
- [7]朱静.地质矿产资源勘查问题及对策[J].有色金属设计,2020,47(1):3.
- [8]买买提·依布拉音.矿山地质探矿工程中存在的问题及解决策略分析[J].世界有色金属,2019(6):153,155.