

# 地质矿产资源勘查现状及其优化策略分析

王 毅

克州青松水泥有限责任公司 新疆克孜勒苏 845350

**摘要：**矿产资源是工业发展的重要原料，对国民经济建设和社会发展有着重要作用。我国是矿产资源大国，但是由于矿产资源分布不均，地区差异大等因素影响，我国的矿产资源面临着短缺的局面。虽然近些年我国的矿产资源勘查技术和勘查手段不断进步，但是与发达国家相比，还是有很大差距。在此背景下，做好地质矿产资源勘查工作就显得尤为重要。本文从我国地质矿产资源勘查现状入手，对存在的问题进行分析，并提出了优化策略，希望能够为相关工作人员提供一定的参考与借鉴，促进我国地质矿产资源勘查工作水平和质量的提升。

**关键词：**地质矿产资源；勘察；优化措施

## 1 地质矿产资源勘查的重要性

地质矿产资源勘查是矿产资源开发的第一步，它对后续的开采和利用具有重要的作用。在矿产资源勘查中，地质勘探技术是其中不可或缺的一个环节，它主要包括地质勘探技术、遥感技术、地球物理勘探技术以及地球化学勘探技术。在进行地质矿产资源勘查时，相关工作人员不仅要调查和勘探地下矿产资源，还要对开采后的地下矿藏进行研究和评估。地质矿产资源勘查是一个长期持续的过程，在这个过程中，相关工作人员必须对地质环境和地质情况进行深入分析和研究，只有这样才能保证矿产资源勘查工作能够顺利开展。在我国，矿产资源分布不均匀，地区差异大，因此开展地质矿产资源勘查工作需要结合当地实际情况进行，并做好对地质环境的勘察和评估工作。通过地质矿产资源勘查工作，能够为后续的开采和利用提供可靠的数据基础。

## 2 地质矿产资源勘查优化策略分析

### 2.1 提升勘查技术水平

地质矿产资源勘查技术是开展地质矿产资源勘查工作的重要基础，是实现地质矿产资源勘查目标的重要手段。要想提升我国地质矿产资源勘查技术水平，必须做到以下几点：第一，不断完善和更新相关的科学技术，促进我国地质矿产资源勘查技术的发展。第二，加大对地质矿产资源勘查技术人员的培训力度，促进其不断提升自身的综合素质。第三，加大对先进技术装备的投入力度，提高技术装备水平。第四，构建完善的地质矿产资源勘查技术创新机制。第五，加强对先进勘探设备的

研发和创新。第六，加大对先进科技成果和信息技术的推广力度。

### 2.2 注重勘查工作质量

首先，要注重矿产资源勘查的质量，将勘查工作贯穿于矿产资源勘查的全过程中，在勘查的同时，要充分重视相关资料的收集和整理，为后续的矿产资源勘查工作提供参考。其次，要注重勘查成果的质量，加强对地质矿产资源勘查成果的研究和分析，在此基础上，制定相应的标准规范，使地质矿产资源勘查工作能够顺利开展。最后，要注重地质矿产资源勘查技术的质量。地质矿产资源勘查工作具有较强的专业性和技术性，对工作人员综合素质提出了较高的要求。在此背景下，要不断提高工作人员的专业素质和技能水平，并加强对相关技术人员的培训和教育，使其具备较强的综合素质。同时还应加强对新技术、新方法等方面技术创新和研究，为地质矿产资源勘查工作提供更多有效技术手段和方法。另外还要加强对地质矿产资源勘查结果和成果进行科学评价和总结，提高地质矿产资源勘查工作水平。

### 2.3 提高对地质矿产资源的重视程度

虽然我国地质矿产资源勘查工作取得了一定的成绩，但是与发达国家相比还有很大的差距，为了缩小与发达国家的差距，必须提高对地质矿产资源勘查工作的重视程度。首先，政府部门要加强对地质矿产资源勘查工作的指导和管理，及时出台相关的政策和措施，从制度层面保障地质矿产资源勘查工作的顺利开展。其次，在制定地质矿产资源勘查工作规划时，要充分考虑到地质矿产资源勘查工作与经济发展之间的关系，从长远利益出

发, 制定出符合地区实际情况的地质矿产资源勘查规划。最后, 要明确各个部门在地质矿产资源勘查中所承担的责任和义务, 并完善相关的法律法规。只有提高对地质矿产资源的重视程度, 才能够从根本上提升地质矿产资源勘查工作水平。

#### 2.4 加大力度引进先进的技术设备

地质矿产资源勘查工作是一项需要高科技设备作为支撑的工作, 因此, 只有加大力度引进先进的技术设备, 才能够提高工作效率, 促进工作质量和水平的提升。为此, 在实际的勘查工作中, 相关勘查人员应该注意以下几点: 第一, 要建立一支专业化水平较高的技术队伍, 要不断引进和培养专业人才, 从而提高矿产资源勘查的效率; 第二, 要积极引进先进的设备和技术, 提高工作效率; 第三, 要重视矿产资源勘查设备与技术的研发工作, 促进矿产资源勘查技术和设备的发展。第四, 要加大科技投入力度, 推动科技成果转化和推广应用。第五, 要建立一套完善的矿产资源勘查信息系统, 提高信息资源共享度和利用效率。

#### 2.5 加强人才队伍建设

矿产资源是国家重要的经济支柱, 做好地质矿产资源勘查工作, 离不开一支高素质、专业化的人才队伍。当前, 我国地质矿产资源勘查人才队伍存在着专业结构不合理, 高层次人才匮乏等问题。对此, 应加强人才队伍建设, 建立一支高素质的人才队伍。一方面, 可以采取多种形式来引进人才, 例如采取在职培养与脱产培训相结合的方式, 增加相关专业的教育投入。另一方面, 可以对现有的地质矿产资源勘查人员进行系统培训和专

业指导, 使他们尽快熟悉工作内容和工作流程, 提升其业务水平。另外, 还可以通过建立一套完善的考核制度来促进地质矿产资源勘查人员专业能力的提升。只有这样才能打造出一支高素质的地质矿产资源勘查队伍。

#### 结语

矿产资源是工业发展的重要原料, 在国民经济建设中发挥着不可替代的作用。随着经济社会的不断发展, 我国对矿产资源的需求也在不断增加。在这种背景下, 需要对地质矿产资源进行科学合理的勘查, 保证地质矿产资源勘查工作的顺利开展, 促进我国经济社会发展。但是当前我国地质矿产资源勘查工作还存在一些问题, 如缺乏健全的法律法规、资金投入不足、缺乏专业技术人才等, 严重影响了地质矿产资源勘查工作的顺利开展。因此, 在今后的地质矿产资源勘查工作中, 需要强化法律法规建设, 完善相关政策, 加大资金投入力度; 同时加强人才培养, 提高工作人员专业素养; 还要健全相关法律法规体系和管理制度, 以确保地质矿产资源勘查工作顺利开展。通过本文的分析可以看出, 加强对地质矿产资源勘查工作的重视程度十分重要。

#### 参考文献

- [1]周俊. 矿产资源勘查中地质找矿技术要点及其优化策略[J]. 中文科技期刊数据库(全文版) 自然科学, 2024(003): 000.
- [2]梅笑冬. 固体矿产资源勘查中地质找矿技术要点及其优化策略[J]. 世界有色金属, 2023(18): 49-51.