

地质矿产资源勘查及合理开发探讨

闫海冰

聊城市国土空间保护中心 山东聊城 252000

摘要：地质矿产资源勘查及合理开发对于国家经济发展和资源保障具有重要意义。随着社会对资源需求的不断增长和资源环境的日益恶化，地质矿产资源勘查及合理开发面临着新的挑战 and 机遇。本文将重点分析当前地质矿产资源勘查及合理开发的策略，旨在推动资源勘查开发技术的进步，促进资源的合理利用，实现资源与环境的可持续发展。

关键词：地质矿产资源；资源勘查；合理开发

引言

地质矿产资源的勘查及合理开发对于社会经济发展和资源利用至关重要。随着人类社会的不断发展，对能源、地质矿产资源等资源的需求与日俱增，地质勘查成为了解地球内部构造和资源分布的重要手段，也是实现资源合理开发利用的前提。地质矿产资源的勘查及合理开发是保障资源供给和促进可持续发展的重要环节。通过科学准确的勘查技术和合理有效的开发模式，可以实现资源的可持续利用，促进社会经济的可持续发展。

一、地质矿产资源勘查的概念及重要性

地质矿产资源勘查是指以查明资源储量为主要目的，运用地质、物探、化探和钻探等技术手段，对矿床进行系统的勘查与评价，以达到资源开发利用的目的。地质矿产资源勘查工作包括地质矿产资源勘查和地质矿产资源勘查两个部分。地质矿产资源是国家重要的物质基础，在国民经济建设中起着举足轻重的作用，因此地质矿产资源的勘查工作始终是国家经济建设中一项重要工作。地质矿产资源的勘查与开发直接关系到国家经济的发展和人民生活水平的提高，也关系到社会稳定与国家安全。地质矿产资源勘查是在工程地质、水文地质和环境地质调查基础上，为工程设计、施工和管理提供有关资料和服务的活动。

地质矿产资源勘查主要包括：矿区及周围地区构造、水文地质、工程地质、环境地质等方面调查与评价，是对矿区进行系统的地质调查与评价，为矿山设计、建设和生产提供资料和服务的活动。地质矿产资源勘查是地质矿产资源勘查工作中必不可少的组成部分，它不仅为

地质矿产资源合理开发提供依据，还能够帮助企业加强矿区环境管理工作，通过地质矿产资源勘查工作能够全面掌握地质矿产资源分布情况，为矿山设计、施工和生产提供技术资料，提高矿山企业经济效益，同时还能能为地质矿产资源管理部门制定地质矿产资源政策提供依据，为矿山企业经营决策提供服务。由此可见，加强地质矿产资源勘查工作对提高地质矿产资源开发利用水平、促进经济社会可持续发展具有重要意义，因此做好地质矿产资源勘查工作具有重要意义。

二、地质矿产资源勘查工作要点分析

（一）加强技术创新，提高勘查水平

近年来，我国地质矿产资源勘查工作取得了很大进展，地质勘查技术水平有了明显提高，但与国外发达国家相比，还存在较大差距，为了促进地质矿产资源勘查工作的进一步发展，我们必须要加强技术创新，不断提高地质矿产资源勘查工作水平。在实际的地质勘查工作中，可以利用先进的科技手段和仪器设备对矿山进行详细地调查和勘查，不仅可以提高勘查效率和精度，还可以提高勘查人员的工作效率。

（二）运用科技手段，提高勘查工作质量

目前，我国地质矿产资源勘查工作主要依靠传统的手工方法进行，这不仅加大了地质矿产资源勘查人员的劳动强度，而且还会降低地质矿产资源的开采效率。其次，要不断提高地质矿产资源开采企业的管理水平和服务水平。在生产过程中要加强对地质矿产资源开发企业的管理和服务，为生产企业提供技术支持和帮助，要加强对地质矿产资源开采企业内部管理和监督力度，确保地质矿产资源开采企业在生产过程中能够顺利进行。

三、地质矿产资源勘查与合理开发的策略

(一) 强化勘查与开发技术的研究

地质矿产资源勘查和开发是项复杂的工作,易受外界环境、气候或者是经济发展等因素影响。因此,企业为保障此项工作的效率和质量,就需要提高勘查与开发技术的研究,鼓励和发挥员工的创新思维与创造能力,优化现有技术体系,争取提高技术的落实质量。比如在实际操作中,可以利用先进的智能设备和信息化技术对系统地质矿产资源的资源类型、区域分布、开采难度等数据进行信息分析与整理,并及时上传,保障信息的即时性和全面性,减少技术人员重复工作,提高工作效率^[1]。智能化系统的应用还可以使技术人员通过移动端进行信息管理,开展资源勘查工作,降低危险事故发生,避免其对工作人员生命安全造成的威胁、运用智能化系统,可以对实际数据进行分析,掌握地质矿产资源的开发潜力,通过系统内部设置的资源勘查标准,对重要或稀缺资源进行标注,例如,为金矿设置最优先级的勘查工作方式,智能化系统在发现目标时,可以对技术人员进行提示,为后续开发工作提供信息支撑,为开发工作提供方向。

(二) 以实际需求作为地质矿产资源开发导向

地质矿产资源企业应改善资源浪费情况,提高地质矿产资源的开发程度。因此,应结合实际需求,为资源开发工作提供方向,平衡市场供需关系,掌握行业市场发展趋势,推动企业经济效益提升,促进企业可持续发展,优化管理水平。地质矿产资源企业应以国家及各级政府相关决策为依据,根据国家宏观调控进行资源调配工作。为实现依靠自身储备的目标,应重视资源进口工作,满足市场对资源的更高需求,降低资源过度开发、资源浪费等现象发生,维持行业市场资源供需稳定,提高地质矿产资源核心竞争力^[2]。

(三) 建立健全勘查与开发制度

相关部门应结合当前阶段实际开发工作,建立完善的资源勘查与开发制度,对地质矿产资源企业项目工作进行严格控制,降低实际工作中不良行为的出现,保障项目安全、稳定、高效运行。首先,相关企业应派遣具备专业能力和经验的工作人员进行市场调研工作,整合多个地质矿产资源企业的调研结果,制定明确的资源勘

查制度,保障勘查制度与企业可持续发展目标相适应。其次,在勘查与开发制度建立完成后,企业应将其与自身特色、实际工作情况进行结合,制定适宜自身发展需要的开发制度。例如,企业针对项目中不同地质矿产资源类型,应根据国家相关条例规定的开采模式、开采技术,规范工作流程,制定开采保护制度,提高资源开发效率及工作质量,保障资源开发工作人员的生命健康,推动企业提升经济效益,推动企业核心竞争力的提高^[3]。

(四) 政府和企业合作构建监督机制

政府应与企业进行有效合作,构建监督管理机制,避免开采过度及能源浪费现象发生。政府具备直接监督的权利,例如,在监督期间表现良好的地质矿产资源企业,可以提供政策补贴,推动企业经济发展及进步。对存在不良行为的地质矿产资源企业,应根据相关法律法规进行严格惩处,降低后续不良行为出现几率。企业内部也应构建内部监督制度,建立独立监督部门,由企业领导者进行直接管理,充分发挥监督作用。最后,企业应联系相关专业机构进行勘查验收工作,提升验收工作质量,利用机构人员的专业水平实现标准化操作,规范验收流程,提升勘查评价工作水平,保障地质资源利用最大化。

结语

地质矿产资源勘查及合理开发是国家经济发展和资源保障的重要保障。通过本文提出的技术策略,可以有效提升地质矿产资源勘查及合理开发的水平,实现资源的可持续利用和环境的保护。然而,这需要全社会的共同努力和不断创新,希望未来能够有更多的研究和实践成果为地质矿产资源的勘查及合理开发提供支撑和指导。

参考文献

- [1] 崔巍.地质矿产资源勘查及合理开发探讨[J].冶金管理,2022,(11):59-61.
- [2] 陈锦华.地质矿产资源勘查及合理开发利用研究标准[J].世界有色金属,2022,(05):109-111.
- [3] 朱江.地质矿产资源勘查及合理开发利用探讨[J].世界有色金属,2021,(23):98-100.