

地质矿产资源勘查中存在的问题及对策

蔡义名

新汶矿业集团地质勘探有限责任公司 山东 泰安 271222

摘要：地质矿产资源的开发在我国非常重要，但是现阶段面临着逐渐枯竭的问题。因此，针对存在的问题提出合理的解决方案，改善地质矿产资源勘查市场，并找到稳定勘查方法，促进地质矿产资源开发，不仅是促进我国经济可持续发展的重要任务，而且是稳定我国人民生活的重要任务。其不仅与国家的前途密切相关，而且与普通百姓的生活密切相关。因此，需要不断提升地质勘查和矿物勘查的合理化、现代化水平，并寻求妥善的解决对策。但现阶段我国地质矿产资源的勘查仍然存在许多不足，还有许多问题需要有效解决。本文对地质矿产资源勘查中存在的问题及对策进行探讨。

关键词：地质矿产资源；勘查问题；对策

一、我国地质矿产资源现状

在过去相对长的一段时间内，由于我国地质勘查中存在较为严重的地方保护主义倾向，同时，人才匮乏和资源浪费等极大限制了我国地质矿产资源勘查的发展。因此，这一期间，我国在地质勘查领域取得的成就较少，且专利申请也较少，导致了我国地质勘查领域一定程度的落后。与此同时，地质勘查市场迅速发展，以前的勘查单位采用的传统管理模式已不能适应当前勘查领域的发展，进一步限制了社会经济的发展。主要表现为：根据开放市场经济的现代理论，计划经济中使用的封闭管理模型已不能满足当今市场的需求。

传统勘查单位的决策过程是缺乏科学性和民主性，而勘查单位也受到计划经济的限制。在当今市场经济的大背景下，勘查单位不能在矿产市场上占有更高的份额，也不能更好更快地发展。除上述原因外，大多数勘查单位认为他们可以依靠政府补贴来帮助政府对矿产资源实行垄断，从而产生利润，这极大地限制了勘查单位产生更高经济效益的能力，限制了地质勘查的快速发展^[1]。

二、地质矿产资源勘查过程中存在的问题

1. 勘查立项中存在的问题

由于部分企业对矿产资源勘查工作缺乏足够的重视，导致其在前期准备工作的进行中没有对施工区域进行全面的调研，对相关文献资料的收集也不够齐全，进而使得现场考察工作不彻底、不认真。在这种情况下，管理人员在项目立项过程中对勘查原则没有明确，导致实际的勘查结果存在偏差。同时，矿产资源勘查的投资渠道相对单一，多数勘查队伍的组建并不合理，缺乏足够的竞争力，导致其对矿产的勘查效果难以取得预期的效果。由此，相关人员需根据实际需要建立完善的投资及融资模式，并对工作流程进行优化。而针对地方的勘查机构，需根据实际需要进行减员增效，以解决机构运行中存在的问题，从而，满足当前时代对机构体制的要求。

2. 矿产资源的布局不合理

从我国当前的矿产资源的布局形式来看，其主要存在大矿少、小矿多的现象，体现了我国矿产资源的布局的不合理性。同时，虽然当前矿产资源的数量较大，但实际的矿产开发量很可能不及国外大规模矿场的开发量。另外，我国矿产资源开发企业的规模普遍较小，开发力度不足，这使得矿产开采量相对偏低，资源浪费及环境污染问题也愈发严重。

3. 矿产资源研究利用率不高

在我国当前大部分矿产资源开采过程中，除了主要的矿物资源外，还具有大量的共生矿产。然而，我国对伴生矿产资源的利用率较低，进而引发了严重的矿产浪费现象。同时，由于我国在资源勘查这一方面的研究起步较晚，且勘查力度不足，导致我国应用的矿产资源主要来源于进口，对本土矿产资源地综合利用程度较低^[2]。

三、解决矿产资源勘查问题的对策

1. 提高矿产资源勘查人员的积极性

为使矿产资源的勘查效率及质量得到保障，企业管理者的首要任务就是调动勘查人员的积极性。从当前的工作流程来看，勘查人员作为勘查工作的主要参与者，其积极性的激发对勘查工作的整体质量有着重要的促进作用。因此，管理人员需要注重对勘查人员工作积极性的激发，以使矿产资源勘查效率得到提高。同时，由于矿产资源勘查工作具有一定的复杂性，且其工作环境相对恶劣，使得勘查人员在实际的工作过程中需处于较差的环境条件下展开工作，给工作人员的心理及生理均带来了一定的考验。为此，管理人员调动勘查人员的积极性时，首先需要对其开展针对性地培训活动，强化其责任意识，并积极与工作人员进行交流，以在遇到问题时能够及时进行解决，避免造成更大的影响；其次，管理者还需在条件允许的前提下提高工作人员的生活质量，为其营造良好的工作环境，再通过小奖惩制度的实行提高其工作积极性。

2. 构建完善的矿产资源监管制度

为保证我国矿产资源能够得到有序开发，管理人员必

须建立能够满足开采要求的矿产资源监管制度。首先,根据我国社会经济与市场发展的特点,对全国矿产资源的开发标准与制度进行统一,并针对资源开发的实际需要进行相应的调整;其次,对各地区政府的管理模式进行优化,为资源开发的工作的实行打下基础,有助于提高资源开发的管理效率,从而简化资源的开发审批过程,避免审批权力集中化导致贿赂现象的产生;最后,加强对政府各级部门的管理,根据实际需要成立专门的资源勘查管理监督小组,以对矿产资源实行专业性及科学性的监管,从而为勘查工作的有序进行提供保障,有助于后续开采工作的有序进行。

3. 加强对信息技术的应用

随着信息技术的不断发展,其在地产资源勘查工作中的应用也愈发广泛,并使各项勘查结果的准确性与勘查效率均获得了提高。由此,在后续的矿产资源勘查过程中,工作人员需做好对新科技的研究与应用,大力推广先进技术的实行,从而有效提高资源勘查效率。例如,勘查人员可以利用先进的人工智能技术、分布式处理技术等,通过加强该技术在资源勘查过程中的应用,勘查内热源能够实现利用卫星传输对勘查进度进行远程控制及跨区域监测等,并能推动探测仪器专业化水平的提高,有助于在实际的调研过程中为其他工作的开展提供详尽的勘查资料,从而为资源开采工作的提高奠定基础,这对矿产资源勘查工作的开展有着重要的促进作用。

4. 促进开发和勘查工作的结合

对于具有一定经济实力并以采矿为主要收入来源的勘查单位,创建开发与勘查相结合的矿企,矿产资源的开发要基于勘查工作,同时,加大勘查力度,并增加采矿收入。尽管勘查为地质工作的改革作出了一些贡献,但仍然存在许多困难。对于非商业性地质工作来说,无论是组织机制、组织系统发展的时间都很短。对于商业地质勘查来说,许多地质资产无法在市场上出售,从而导致勘查成果无法转化为经济效益。因此,使用市场机制将少量资本投资于某些勘查成果中以获取一定的效益可以有效改善相关情况。但是,由于制度限制,难以确定投资主体并无法获得有效的投资。由此产生的某些矿产资源质量低劣且开发程度不足,即便进行开发也无法盈利,无法得到投资者的认可。而通过开发与勘查相结合,可以实现有目的性的勘查,并实现较好的经济效益。

5. 严格采用和制定新的验收标准

在很长的一段时间内,要做好勘查工作,通常要参考计划经济时代规定的规格和验收标准。这种模式很难满足当

前的工作要求。以前的验收标准是基于计划经济体制下制定的,在市场化发展的当今,已不适应时代的需求。因此,应该以市场经济体制为基础,并结合地质勘查的实际情况,制定新的验收标准,既要符合发展的趋势,又要充分利用新技术和新理论,以实现可持续发展。

6. 做好监理工作

监理是工程建设中的一种普遍做法,可以保证建设过程和施工质量,并提高投资效率。在进行地质勘查时,也应使用此方法,以达到较高的监督水平,提高地质矿产资源勘查工作的质量和效率,并建立一支高水平的专业监理队伍,实现监理常态化^[3]。

7. 做好前期准备,优选作业单位

在进行地质矿产资源勘查研究时,应做好气候研究、生物学研究、地质和地貌研究的准备工作,并应选择合适的勘查日期。此外,根据我国地质矿产资源勘查的现状,如果要进一步优化地质勘查单位,则应该优选作业单位。现阶段,地质勘查中的供应需求超过了开采量,出现这一问题的原因是勘查工作主要由政府组织负责的。为在当前市场经济体制改革中进一步促进地质矿产资源的开发,有必要利用市场经济体制对招标项目进行公开招标,以防止腐败问题发生。另外,通过管理招标过程,根据地质资源勘查过程的具体情况,按照实际的招标、投标、签订合同等流程,严格控制作业单位的资格审查,进而优选作业单位。

结束语

在当前的矿产资源开采过程中,管理人员需做好对矿区的勘查工作,对相关资料进行全面调研,从而有效提高矿产资源的开采效率。为此,本文对地质矿产资源勘查进行分析,通过对其中存在的问题进行研究,提出了提高矿产资源勘查人员的积极性、构建完善的矿产资源监管制度、加强对信息技术的应用等措施,以提高矿产资源的勘查效果。

参考文献

[1] 刘京涛. 地质矿产勘查及绿色开采技术创新 [J]. 世界有色金属, 2020, 4 (24): 52-53.

[2] 汪高明. 新时期地质矿产勘查与找矿技术研究 [J]. 中国金属通报, 2020, 4 (09): 47-48.

[3] 王小利, 张志辉. 地质勘查和深部地质找矿技术分析 [J]. 世界有色金属, 2020, 4 (10): 138-139.

蔡义名, 男, 汉, 1980年5月, 山东临沂, 新汶矿业集团地质勘探有限责任公司, 本科, 采矿工程师, 研究方向: 地测防治水, 毕业学校: 山东科技大学, 邮编: 271222。