

矿产资源勘查工程工作要点及合理布置措施探析

王利兵

身份证号码：130104197509101835

摘要：我国地大物博，资源丰富，但是因为开采时间较长因此导致资源大量减少，容易开发的资源被大量的进行开采，这就要求勘查企业需要不断的进行自身技术能力的提升，提升项目效率以及项目的生产率，通过现代化技术等自身在矿产勘查方面的准确性以及合理性的检查，促进企业发展，为国家社会建设提供更大的助力。

关键词：地质矿产；矿产勘查；找矿技术

我国国土资源丰富，具有丰富的矿产资源，包含煤矿、铁矿、金矿、铝矿、铜矿等，提高找矿技术，提高地质矿产勘查技术，是当前有待继续努力的目标。资源勘查工作艰巨而复杂，时间跨度大、地域范围广、施工工期长，要想在这样大的跨度内完成任务，则必须要有科学的规划与设计，才能确保开采安全与质量，矿产资源开发的安全性、准确性才能得以保障。

一、矿产资源勘查及合理布置的重要性

在工业生产建设当中矿产资源的主要作用有目共睹，但是进行矿产资源的开发首先需要进行矿产资源的勘查工作，矿产资源的勘探非常重要。因此，在矿产资源的实际勘查中，相关人员必须通过丰富的矿产资源勘查理论知识和多元化的技术工作，不断提高自身的技术能力，开发丰富的资源。提高项目勘探工作的科学性和效率，保障我国生态环境健康发展、最大限度提高资源利用率、助力国家经济建设的基础上。一方面，随着社会的发展，一些容易开发的资源早已被开发利用。这就强化了工程建设的难度，这就需要工作人员不仅具备专业化技能，丰富工作经验，并且具备先进的开采技术以及技术能力，只有这样才能保障开采的顺利性，保障项目进行更加合理，最大化保障生态资源，合理处理项目进行当中的各种类型问题的处理，提升项目工作的水平，以及项目实际质量，为经济发展奠定基础。

二、矿产资源勘查工程的要点分析

1. 技术选择要点

矿产资源勘查工程是一项艰巨的工程，要全面做好科学的谋划与设计，才能更好地保护生态环境，进行工程设计时，一定要综合性考虑到各方面因素，地质条件、环境成因、周边生态等方面必须要全面考量，各方面的因素息息相关，要在遵循自然规律的同时，保证经济与社会双赢。要全程把握好技术要点，一是结合勘查区域

情况，做好系统的勘查。科学的手段才能保证良好的开发，针对不同开发区域地质、生态、环境不同，要选择科学的手段进行开发，甄选出最适宜的技术手段，才能确保科学有效。二是勘查技术的选择。技术的科学性与先进性和勘查结果直接关联，只有在保证实用的基础上，选择使用技术，才能保证成本与效益平衡。要全面把握好理论知识，才能提高熟练度，合理运用先进技术，运用现代化定位技术、钻探技术等，提升勘查工程质量，提高整体施工效果与质量，全面保证安全性。

2. 工程原则要点

在进行开发过程中，要全面把握好工程要点，一是统筹兼顾，适度超前。矿产资源是一种不可再生能源，一次性开发，多次生成，全面利用，所以相关矿山企业在开发与利用之前，一定要把握好矿产资源的特殊性，立足科学发展观，全面选择有效方法，统筹协调资源、环境、效益。二是遵循自然规律，科学合理布置。要充分考虑到不同的矿山特点，结合区域条件，遵循自然规律，才能合理利用。相关矿山开发建设企业一定要在矿产资源勘查工程过程中，保护好周边的环境。

3. 勘查工程注意的要点

在矿产资源勘查工作进行过程中，会遇到很多复杂的情况，这时候需要矿产资源勘查部门制定好合理的勘查规划和安排，这样才能够保障勘查工作进行的合理性和科学性，使勘查员工按照指示，规范有序地完成相应环节的工作。由于矿产资源勘查工作是一项专业性极强的工程，所以必须要有一支高水平的专业性队伍，才能够保障整体工作正常的展开。除了专业能力，还需要勘查员工具备一定的专业素养，能够保质保量地完成相应的勘查工作。对此，相关的矿产资源勘查部门需要制定严格的招聘体系，对员工进行严格的筛选，确保招进来的员工具有扎实的专业功底和丰富的经验，能够完成高

强度的矿产资源勘查工作。

三、矿产资源勘查工程合理布置的有效措施

1. 工作人员要选择科学的勘查方法

矿产资源勘查是一项复杂的过程，其勘查方法也多种多样，科学开发与利用才是关键中的关键，对于大多数矿产资源开发项目而言，科学选择勘查方法是保证安全的前提，在实际操作过程中，要以具体实际现场情况为主，结合勘查区域详细的地质条件、环境条件等各项因素，统筹各方面的条件，最终选择最适宜的勘查方法，才是确保安全质量的基础。在实践工作中，就需要技术人员多了解相关的技术与方法，有效发挥出技术优势，全面提高整体质量，确保安全。探线剖面法具备良好的特点，在应用层面上，是理论与实践相结合的典范，进行实际操作时，需要对方法进行严格论证，通过集中讨论，确保符合当地的情况，要不断根据环境条件做好优化。

2. 加强对勘查区域内地质条件的了解和分析

为保证项目期间资源开采的安全和敏捷，需要了解资源开采场地的实际地质情况。每个区域都有其独特的地形特征，也决定了其中的岩层构造及矿床水文地质等条件的不同。在实际进行项目的开发管理当中需要以及项目实际的地质状况进行合理的规划，这样才能保障项目的科学性。

3. 科学划分勘查职责

其在项目目标以及项目岗位职责方面的考核制定，对项目参与人员进行考核评价，提高项目参与人员的积极性，提高项目参与人员的工作效率，保障项目的经济效率。其次是强化项目的监督管理，特别是关注常常被忽视的工作内容，进行资源开发后进行环境治理工作，保障工程项目进行当中坚持环保的原则，保障我国资源的持续性发展，认识合理进行资源勘查布置的重要性，积极进行更加有效的工作管理措施，避免勘查工作存在问题，保障经济效益的最大化。

4. 合理部署矿产勘查工作

地质矿产资源勘查是一项具有系统性、专业性的工

作，在工作开展之前，一定要结合实际情况，进行合理的部署，要求按照一定的原则开展勘查，一般来说包括由点到面、点面结合、落实到点这几个方面，从而确保工作开展的效率，确保最后真正能够找到矿产资源。

5. 对找矿信息要充分收集运用

地质矿产资源勘查工作的开展，就是获得有价值的找矿信息，所以要注重收集运用最直接有效的找矿信息，这是一个很关键的环节。在对各种有效的找矿信息进行收集过程中，一定要确保信息的全面性、准确性，综合考虑各种方面进行信息的收集，之后对其进行深入研究，要提取含矿地质体的信息，可以用地物波谱测试的方式进行识别和确定，建立成矿、找矿模式，还要对成矿有利地段进行预测。

四、结束语

在我国发展当中矿产资源的位置不言而喻，但是当下我国的资源开采依旧存在一些需要完善的地方，因此在实际工程项目进行当中，需要工作人员强化资源的勘查工作，通过实际考察等方式提升项目的开采效率，进而促使经济得到发展。

参考文献：

[1]张伟波,黄霞,陈秀法,叶锦华,陈玉明.我国矿产资源勘查开发“走出去”形势分析[J].中国矿业,2019,28(12):1-5+62.

[2]缪建普.固体矿产地质勘查的工作要点探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2019(16):89.DOI:10.19569/j.cnki.cn119313/tu.201916081.

[3]季超,刘敦华,易飞.固体矿产地质勘查的工作要点分析[J].世界有色金属,2018(22):127+129.

[4]徐友宁,乔冈,张江华.基于生态保护优先的青藏高原矿产资源勘查开发的对策[J].地质通报,2018,37(12):2125-2130.

[5]郭琳琳,张兴.对新形势下我国矿产资源勘查开发监管的思考[J].中国国土资源经济,2018,31(10):70-73.DOI:10.19676/j.cnki.1672-6995.000078.