

# 浅谈地质找矿勘查技术的创新

李明

辽宁省第九地质大队有限责任公司

DOI:10.12238/gmsm.v4i3.1092

**[摘要]** 在我国经济社会转型升级发展过程中,社会改革也逐渐深入,现阶段关于地质找矿勘查技术的创新的相关探讨研究也得到越来越多的重视。要想实现高效的工程管理对于地质找矿勘查的积极促进作用,就需要重视应用严谨的技术机制。本文对地质找矿勘查技术的创新进行了简要分析,以促进现代地质找矿勘查不断提升整体发展水平。

**[关键词]** 地质找矿; 勘查技术; 创新; 分析研究

**中图分类号:** P25 **文献标识码:** A

## 前言

随着我国社会发展水平的逐渐提升,当前阶段在地质勘探行业发展过程中,通过拥有先进科学技术的方法,不仅仅可以有效实现更加科学的找矿工作,同时可以通过改善勘察方式的途径,提供更加准确的信息,进而有效提升整体运行质量和效率。因此,对地质找矿勘查技术的创新进行研究分析具有重要的现实意义。

## 1 现阶段我国地质找矿勘查技术原则分析

我国地质找矿勘查技术原则分析具有一定的系统性和复杂性,具体而言,我们可以从以下方面展开分析和探索:

### 1.1 遵循合理布局

在当前阶段地质找矿勘查技术应用过程中,首先需要遵循合理布局的基本原则。专业工作人员在地质找矿工作开展过程中,需要结合不同地区的地质特点以及地质资源分布情况,进行更加详细的信息和数据分析。另一方面,在地质找矿勘查技术应用过程中,还应当通过采取更加先进的技术措施的方式,使得整体技术应用与当地生态环境及区域发展情况相符合<sup>[1]</sup>。

在整体勘探工作开展之前,专业工作人员应当按照以人为本的基本原则,对当前工作区域进行更加科学的统筹规划,对不同勘察地区的环境特点以及气

候条件进行有效收集。另一方面,在整体前期准备工作开展过程中,为了提升统筹规划工作的人品效果,需要运用先进科学技术手段进行更加合理的科学部署。在技术使用过程中,当结合该地区的人口分布特点,有效对土地利用情况公共设施建设情况等信息进行收集和信息分析,在整体地质找矿勘查技术应用过程中做到统筹布局,使得整体地质找矿勘查工作可以稳定运行。

### 1.2 坚持合作创新

在当前阶段我国不同地区地质找矿勘查工作开展过程中,要想提升先进科学技术成果的应用能力和应用水平,需要遵循创新原则<sup>[2]</sup>。在合作工作开展过程中,专业工作人员以及不同类型实施人员应当着重加强技术研发方面的投入,通过提升技术应用成果的方式,增强各部门之间的合作方式。另一方面,还可以通过打破传统合作方式及技术应用方式的局限性的方式,实现先进科学技术成果的有效运用,进一步提升通讯设施应用水平以及自动化控制技术的使用能力。

在当前阶段我国地质找矿勘查工作开展过程中,整体技术应用水平的提升不,仅仅可以有效改善整体勘察结果的准确性程度,同时也可以为下一步工作的开展提供良好的数据支持和信息支撑。另一方面,在技术创新工作开展过程中,需要结合采矿工作的实际需求,不断

提升整体创新工作的科学性水平。在整体技术创新工作开展过程中,还应当通过多种方式加强不同部门之间的沟通和协调,通过培养全面创新人才的方式,进行更加合理化的编制布局,从而有效实现创新实践的有效转变,使得整体技术应用能力不断提升。

### 1.3 做到主次分明

在当前阶段我国地质找矿勘查的技术应用过程中,勘查技术的准确应用还应当通过坚持主次分明的基本原则的方式,使得整体应用有效性程度不断改善。在当前阶段我国地质找矿行业发展过程中,坚定实施者需要严格落实相应的规划内容,通过不同类型的勘查工作,不断落实整体规划提升整体勘察工作有效性程度<sup>[3]</sup>。另一方面,专业工作人员还可以将不同类型的勘查技术分为不同的层次,通过严格部署的方式,使得不同类型的技术任务可以被快速完成。在整体工作开展过程中,还需要做到统筹兼顾,通过运用不同类型勘查技术的方式,增强不同部门之间的配合交流成果,提升整体条件支持下的勘查技术应用水平。最后,在编制规划工作开展过程中,应当通过坚持重点的原则不断提升整体找矿勘查技术的应用水平和应用能力。

### 1.4 追求绿色环保

随着我国矿产资源开发水平的不断提升,当前阶段不同类型矿产资源开发

程度的逐渐提升,也对周边生态环境产生了一定的负面影响。因此,在当前阶段我国地质找矿开采技术应用过程中,需要通过多种方式不断降低对于周边生态环境的污染和破坏,促进人与社会和谐发展。在当前阶段环境治理工作开展过程中,需要通过多种方式提升对于矿产资源的应用能力,实现绿色开发。在当前阶段我国地质找矿勘探技术应用过程中,应当坚持绿色环保的基本原则,通过技术研发的方式实现与环保之间的协同发展。另一方面,勘查工作开展过程中,专业工作人员还可以采用环境污染开展基础等方式,有效增强整体治理有效性水平。在整体勘查力度不断拓展过程中,实行绿色环保基本职能,实现我国地质找矿勘查工作的长远有序发展。

## 2 现阶段我国地质找矿勘查的创新要点分析

我国地质找矿勘查的创新要点分析具有一定的系统性和复杂性,具体而言,我们可以从以下方面展开分析和探索:

### 2.1 整合市场优势

随着科学技术也有水平的不断提升,当前阶段我国地质找矿勘查技术应用过程中整体创新水平不断提升,但是当前阶段也存在着资金不足以及投入不足的现象。因此,在当前阶段我国地质找矿勘查基础应用过程中,需要通过多种方式不断整合多样化资源。另一方面,还需要通过激发市场优势的方式,鼓励更多社会主体参与到地质找矿勘查技术创新应用活动过程中。最后,还需要政府部门给予更多的政策支持,通过增强市场有效性的方式,使得我国地质找矿勘查技术的应用,可以有效整合市场优势,实现更

加多样化的全面发展。在当前基本地质找矿工作开展过程中,相关企业组织需要通过信息交流与分析的方式,全面调查国内外现有市场动态发展现状,提升创新科学技术方法的应用能力。

### 2.2 应用新型技术

当前阶段社会运行和发展过程中,创新开展技术方式应用水平的提升,还需要遵循相应的技术要点和规章制度。另一方面,在强化现代化勘察技术应用水平的基础上,还应当通过加大研发开发力度的方式,使得当前阶段我国地质找矿勘查技术不断提升现代化应用水平。随着我国科学技术发展水平的不断提升,当前阶段社会运行和发展过程中,地质找矿勘查技术的总体应用还可以通过创新发展的方式,使得整体技术应用有效程度不断提升。另一方面,创新方法的应用还可以通过结合先进实现方式的同时,加强对于组织内部专业工作人员的教育培训,使得不同类型专业人员可以掌握更加先进的地质勘探技术。在整体前技术成果应用过程中,可以通过实践与理论结合的方式,提升实地勘察效果准确性程度,促进我国地质找矿工作有效开展。

### 2.3 完善技术方法

为了有效提升当前阶段我国地质找矿技术应用过程中创新技术方法应用可行性程度,需要通过多种方式打造更加专业化的创新队伍。另一方面,在整体地质找矿技术研发工作开展过程中,还应当通过鼓励丰富经验的技术人员参与的方式,使得整体勘查技术创新专家水平不断提升。在整体勘察工作开展过程中,创新技术的发展和运用,还可以通过组

建专家小组的方式,通过了解先进理论以及研究成果的方式,有效增强整体合作交流的整体成果。随着我国整体先进发展技术水平的不断提升,当前阶段我国地质找矿勘查技术应用过程中,还应当通过强调测绘技术应用的方式,使得整体创新小组工作稳定性程度和科学化水平不断提升。在整体数据测量工作过程中,提供更加良好的地质找矿勘查技术,进一步改善整体测绘水平和质量。

## 3 结束语

综上所述,随着我国经济社会发展水平的不断提升以及行业改革的逐渐深入,当前阶段地质找矿勘查技术的创新研究得到了越来越多的重视。在我国地质找矿勘查技术研发过程中,首先应当遵循合理布局原则,其次应当坚持合作创新,做到主次分明原则,最后需要坚持追求环保原则。要想有效提升地区找矿勘查技术创新水平,首先需要整合市场优势,其次需要应用新型技术,最后需要完善技术方法。

### [参考文献]

- [1]樊浪.地质找矿勘查技术原则与方法创新研究[J].世界有色金属,2020(22):69-70.
- [2]徐锋.浅析地质矿产勘查及找矿技术的方法创新[J].世界有色金属,2020(21):57-58.
- [3]王红梅.试论铅锌矿地质勘查中的找矿技术原则和创新[J].中国金属通报,2020(09):103-104.

### 作者简介:

李明(1986--),男,汉族,辽宁省铁岭市人,大学本科,工程师,研究方向:地质调查与矿产勘查。