

论地质矿产资源勘查及合理开发

米林

新疆地矿局第八地质大队

DOI:10.12238/gmsm.v3i5.884

[摘要] 为更好的适应现代社会发展需求,矿产资源利用率不断提升,所以在社会发展过程中不仅要矿产资源进行合理开发,还应该加强对未开发资源的勘察。我国虽然有着总量较多的矿产资源,但是在长时间勘察不合理的影响下,矿产资源的开发利用效率不高问题始终存在,严重影响了矿产企业的发展。在全新的时代发展背景下,怎样对地质矿产资源勘察质量进行提升,实现对矿产资源的有效开发也成为了时代发展的必要要求。基于此,本文就将对地质矿产资源勘察和合理开发问题展开详细研究。

[关键词] 地质矿产资源; 勘察; 资源开发

中图分类号: P62 **文献标识码:** A

随着近年来我国社会发展进程的提 升,群众生产生活中对矿产资源的需 求量也明显增加,这也对地质开采企 业工作提出了更为严格的标准和要 求。地质矿产资源是我国工业发展和 经济建设不可缺少的重要环节,所以 勘察人员更需要加强对先进开采技术 的学习,在全面提升矿产资源开采效 率的基础上,推动我国地质开采行业 的健康和稳定发展。

1 对地质矿产资源进行勘察和 开发的重要作用

地质矿产资源对于我国经济建设 和社会发展有着十分重要的帮助和影 响,对地质矿产资源进行开发和应用 不仅能为社会发展提供强劲动力,还 能有效满足社会发展要求。地质勘察 人员在工作过程中应该切实提升自身 勘察能力,在全面提升资源利用效率 的过程中,实现矿产资源开采方式的 创新,这种方式不仅能推动我国生态 环境发展的良性进步,还能保证国民 经济水平的稳定提升。

基于近年来地质矿产资源勘察难 度不断提升,所以要想确保开采效率 得到最大发展,除了要借助先进的开 采设备与技术手段之外,还要保证勘 察人员自身具备丰富的勘察工作经 验,在全面提升资源开发利用效率的 基础上,实现勘察结果和数据信息的 准确性提升。基于

近年来我国矿产资源需求量不断增 加,而开采难度的提升也对工作人员 提出了更为严格的要求,在此基础 上,勘察人员就需要制定有效的对策 进行地质矿产资源开发,在对开采区 域进行明确的过程中,有效保护生态 资源,避免对社会正常发展造成负面 影响。

2 地质矿产资源勘察的主要 问题

2.1 社会需求量明显增加

我国是一个人口数量庞大的国家, 当前正处于社会主义发展的初级阶 段,因此要想尽早成为发达国家就需 要加强重工业的发展,在保证经济水 平全面提升背景下,实现社会主义发 展建设脚步的提升。在国家经济建 设中,地质矿产资源的作用尤为显著, 特别是在电力行业和铁道建设工作中, 矿产资源更是发挥了十分重要的影 响。目前我国在进行地质矿产资源 勘察过程中,最主要的目标就是对 浅层矿产进行勘察,但是基于目前 社会需求量增加,所以对深部矿体 勘察的研究也需要引起重视。

2.2 勘察人员的专业性技术有待提升

在地质矿产资源开发过程中,如果 勘察人员专业性不足很可能造成资 源信息掌握不全面,工作人员也无法 按照实际勘察情况进行勘察范围的 明确,此种问题的出现不仅会对勘 察结果准确信造

成影响,还可能大大降低资源开发 效率,甚至制约社会的稳定和健康发 展。此外,在矿产资源开发中经常会 出现一些突发问题,如果勘察人员 专业性不足很可能出现企业开发成 本的增加,不利于企业行业竞争力的 提升。

2.3 缺乏先进的勘察和开采工具

由于当前勘察深度不断提升,勘 察范围也明显扩大,所以在勘察和 开发过程中对勘察技术提出的要求 也不断提升,由于开采企业应用的 设备存在专业性较低问题,所以开 采出来的矿产资源也很难满足客户 的实际需求。此外,勘察仪器和设 备先进性较低还会明显影响开采 范围与挖掘深度,企业很难在此种 背景下进行正常和稳定发展。在 研究中发现,由于开采设备存在明 显的落后性,所以在开发过程中, 工作的合理性也会受到不同程度影 响,虽然企业会采用大量时间进行 矿产资源的开发,但是投入的成本 明显高于收益成本,严重影响了地 质矿产资源开采技术的稳定发展。

3 对资源勘察效果提升和合理 开发的对策

3.1 加强对监督管理制度的优化

在矿产资源勘察开采过程中,健全 的制度工作可以实现对员工工作行 为的有效约束,确保工作人员能在 实际工作中按照工作要求进行资源 开采和勘察,

所以对于开采企业来说,在开采工作开始前,工作人员需要精准进行开采环境的掌握,从而按照当地自然环境和生态系统发展要求进行勘察和开采计划。之后还可以指定专用人员进行环境和开采方案的差异化研究,在设计人员帮助下对工作方案进行适当修改,从而制定更为健全和有效的应对措施。在这一过程中,管理人员还应该加强对开采过程的监督,确保勘察开采过程得到最有效的管控,实现对资源利用效率的全面提升。在这一过程中,完善的监督管理制度还能为企业勘察水平提升提供重要帮助,在企业综合竞争实力提升的基础上,实现地质勘察和开采技术的可持续发展。

3.2 强化对生态环境的保护

在矿产资源开采环节中,开采企业也要加强对生态环境的保护,在资源开采环节中,应该制定和社会发展方向相一致的生态环境保护措施,只有保证可持续发展战略在实际工作中得到贯彻,才能最大程度上降低对环境产生的负面影响,在提升工作人员环境保护意识的基础上,严格遵守环境评价制度,在制定合理的开发计划和工作方案过程中,更为精准的进行矿产资源储备量分析,只有这样才能在相关部门完成审批工作后进行资源开发。此外,开采人员还应该将开采措施有效落实到工作中,实现对资源开采效率的全面提升,对于开采过程中产生的垃圾进行处理,必要情况下还需要进行植被保护,此种方式不仅能有效推进企业发展,还能实现对环境资源的有效保护,最终为后续开采工作的开

展奠定稳定基础。

3.3 对开采人员综合素质进行提升和优化

对施工进行严格规范能保证施工过程的精准性和高效性得到最大化提升,在这一过程中,对施工人员进行专业素质和工作能力的提升就显得尤为重要。这也要求矿产资源开发企业要对施工人员工作能力的提升进行关注,保证工作人员队伍始终掌握先进的工作技术和施工理念。在此种背景下,开采单位还需要制定必要的惩罚措施,对于工作人员工作疏漏引发的开采效率降低或是施工风险要严格进行责任追究,同样,对于表现优异的勘察人员也要进行适当奖赏。此种奖惩措施在开采队伍中可以形成良性竞争,保证勘察人员和开采人员在实际工作中实现自身工作能力和综合素质的全面提升。

4 结束语

综上所述,地质矿产资源开发企业要想实现健全和长远发展就应该全面优化自身监督管理制度,通过对开采过程的监督与管控,全面提升工作人员的专业能力,从而为开采质量和效率提升奠定良好基础。在这一过程中,企业也需要加强对先进开采技术和设备的优化引进,只有保证地质资源开采效率得到全面提升的基础上,才能为矿产开发企业的全面和稳定发展提供必要帮助,最终实现经济效益的可持续发展,推动社会经济和工作效益进步。

【参考文献】

[1]王兴伟.如何提高地质矿产勘查

及找矿技术[J].世界有色金属,2020,16(4):82-84.

[2]陈泽太.深部矿产资源预测理论与应用[J].工程技术研究,2019,42(11):240-241.

[3]张浩,赵鑫,袁方.地质矿产资源勘查及合理开发策略[J].技术与市场,2020,27(6):130-131.

[4]刘创,樊喆.浅析地质矿产资源勘查及合理开发[J].建筑工程技术与设计,2020,37(8):4804.

[5]黄雅.探讨地质矿产资源勘查及合理开发[J].中国战略新兴产业,2020,17(6):61.

[6]徐美玲,孙占杰,金志明.浅议地质矿产资源勘查及合理开发[J].科技风,2020,22(12):14.

[7]杨骞.浅议地质矿产资源勘查及合理开发[J].广东化工,2018,45(14):177+197.

[8]陈立峰,徐国彬.探究地质矿产资源勘查及合理开发利用[J].黑龙江科技信息,2016,(14):80.

[9]乔希.地质矿产资源勘查及合理开发[J].中国石油和化工标准与质量,2019,39(13):156-157.

[10]杨今行.浅析地质矿产资源勘查及合理开发[J].中国金属通报,2019,(1):77-78.

[11]魏建利.地质矿产资源勘查及合理开发措施探讨[J].西部资源,2020,(4):196-198.

[12]杨军.地质矿产资源勘查及合理开发策略探究[J].冶金管理,2020,(07):157-158.