

矿产资源综合利用与地质调查关系探讨

关雪

(梁山县自然资源和规划局 山东 济宁 272000)

[摘要]矿产是自然资源中的重要组成部分,也是人类发展的重要物质基础。随着市场经济迅速的发展,对矿产勘查工作也提出了更高的要求,只有合理进行资源勘查并重视资源利用率,才能更好的促进经济循环发展。本文就矿产资源综合利用与地质调查关系展开分析,并提出几点策略。

[关键词]矿产资源;综合利用;地质调查

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.853

引言:矿产资源对人们的生活和社会生产都有着重要的意义,尤其是各项工业的开展更是离不开矿产资源,且其属于不可再生资源,储量是有限的。为了更好的促进经济循环发展,要重视矿产资源的开发与利用。针对矿产资源的特点,遵循可持续发展原则,为国家经济发展基础提供有力的支持。

1. 矿产资源综合利用与地质调查之间的关系

1.1 矿产资源综合利用是地质调查中的重要内容

自然界中矿产资源其实是矿物质在特殊的地质条件下,经过长时间积累和聚集形成的。而在这一过程中,不同的地质作用下所形成的矿产资源也有所不同,而我国幅员辽阔,地域较广,地下蕴含着丰富的矿产资源,为社会经济发展提供了强有力的基础。但由于矿产资源分布不均匀,导致各地区矿业发展水平也有较大的不同。要知道,随着现代社会的高速发展,我国的工业水平也在不断提高,矿产资源在这一过程中发挥着重要的作用。但矿产资源毕竟是有限的,因此在保证社会经济发展的同时,还要继续探索更高层次的开采技术,以便保证矿业更持续的发展。技术的革新可以提高矿产资源的利用率和开采率,同样还可以降低意外出现的概率,能够尽可能延长矿产资源的开采年限,能够为国家利益发展尽最大的努力^[1]。但目前矿业发展中仍存在很多问题,如各地区发展水平不均衡,缺乏管理,技术粗糙等,都影响了其进一步发展。为了能够保证矿业发展走上可持续发展的道路,解决资源短缺这一难题,在对矿产资源进行开采前,要先进行适当的地质调查,只有这样才能带来更高的经济效益,为经济发展提供有力的保障。

1.2 研究矿产资源综合利用是实现可持续发展的保障

深入研究矿产资源综合利用,也可以保证并推动经济和环境的可持续发展。为了保证工业正常运行并更进一步,就要重视矿业发展。矿产资源多是深藏在地下,在开采的过程中难免会对环境产生一定的破坏,这对生态环境保护有着严重的负面影响。同时,随着社会发展,对矿产资源的需求也在不断提高,但矿产资源是有限的,为了更好的应对这一问题,只能加大探索范围,寻找新的矿产资源。而这一过程中,难免会出现不合理开垦土地或是矿山的行,为人们生存的环境和宝贵的土地资源也形成了严重的破坏^[2]。对此,国家应针对现状采取相应的措施,恢复被破坏或是退化的土地,这不仅可以有效恢复当地环境,保证生态平衡,还能为矿业用地进行再生利用和系统恢复。除此之外,矿产资源属于不可再生资源,这一理念是众所周知的。一旦开采使用完就不可再生,而新的矿产资源形成则需要千百年甚至是上万年的积累。为了避免未来没有资源可用,矿业企业应制定可持续发展道路,将利益最大化,同时也为地质研究工作提供相应的保障。

2. 对矿产资源综合利用和地质调查研究展望

矿产资源综合利用在地质调查工作中体现出了重要的作用,而且随着近些年的努力,也取得了一定的成果。但就目前的形式来看,仍存在一定的不足。而这些问题既指出了目前工作中的不足,也为未来研究工作指明了方向。首先,随着经济

的迅速增长,矿产开发和采集工作也开展的愈加频繁,而且工业的发展也使得对资源的需求量逐年猛增,这导致矿产资源的消耗率逐渐增长,而矿山的储备量却是一年比一年少。而且我国的资源分布也并不均匀,甚至缺少部分稀缺矿产资源,这在一定程度上也影响了经济的持续发展。由此可见,对矿产资源综合利用和地质调查研究有着重要的现实意义。其次,矿产资源在开采出来后,并不是所有的资源都可以直接利用,大部分资源都需要经过加工后才能投入使用。而这一过程中,可能会产生大量的矿产废渣,如果放任其排放到大自然中,就会对生态环境造成严重的危害,这也就是人们常说的“三废”问题。其实,在对矿产资源开采过程中,不仅会产生大量的废水、废渣,还会有大量的废气及粉尘,这些物质散入到空气中,就会提高空气中的PM2.5含量,对矿山周围的空气和环境产生破坏^[3]。严重还会对人、水资源产生严重的危害。因此,未来对矿产资源综合利用和地质调查研究中,还是要进一步提高开采技术,这样才能更好的降低对生态环境的影响。

再次,对矿产资源开发要利用对周围的植被也会产生较大的破坏。矿山的周围往往有大面积的森林、草地、农田等,如果在开采的过程中,大面积破坏这些天然植被,会严重破坏并降低生态环境质量。另外,部分多雨且具有一定坡度的地区,在开采矿产的过程中如果没有采取相应的保护措施,那么破坏植被后产生的副作用更严重,非常容易会出现水土流失,在雨季甚至会导致滑坡或是泥石流。最后,我国至今尚未出台完善且细致的,与矿山保护相关的法律法规,导致矿产资源开发时缺少法律约束。部分矿产企业在施工中存在违规情况,甚至为了利益无视对人与环境造成的影响。这种情况在早些年较为常见,那时的矿业处于高速发展阶段,大大小小的矿产企业也顺势而生,但管理层的开发理念和相应措施并不合理,对环境造成了严重的破坏,甚至还会造成安全事故。近些年,随着企业规范性和管理水平逐渐提高,这一问题得到了有效的改善,但仍未彻底解决,相关部门还是应尽快制定完善的法律法规,给予合理的保护。

结束语

总而言之,合理的开发和利用矿产资源,对于矿产资源有限且日渐贫乏的国家来说,是缓解资源稀缺的有效方式,同时对改善生态环境,促进社会有序发展也有重要的意义。因此,矿产资源的综合开发和利用工作,还有很多重要的工作需要不断研究,在研究过程中要始终保持合理节约的原则。

参考文献

- [1]卢瑞楨,甘敏,林欣威.矿山尾矿资源综合利用现状及前景分析[J].现代矿业,2020,36(12):5-7.
- [2]姚磊博.浅析我国地质找矿与矿产资源的综合利用[J].中国金属通报,2020(08):49-50.
- [3]王智纲,李栋.浅析我国地质找矿与矿产资源的综合利用[J].中国资源综合利用,2020,38(07):109-111.