

探讨地质勘探工程中存在的问题及对策

The problems and countermeasures in geological exploration engineering are discussed

张 超 (山西汾西宜兴煤业有限责任公司, 山西 孝义 032300)

Zhang Chao (Shanxi Fenxi Yixing Coal Industry Co., Ltd., Shanxi Xiaoyi 032300)

摘 要: 针对矿山地质探矿, 首先提出当前存在的问题, 如地质工作地位未能得到明确, 影响其作用的正常发挥; 机构有待于进一步健全, 综合力量较为薄弱等, 在这些方面急需解决的突出问题进行深入分析, 然后再据此提出相应的解决对策。

关键词: 矿山地质探矿; 问题; 对策

Abstract: In view of the mine geological exploration, the current problems, such as the geological work status is not clear, which affects the normal play of its role, are put forward firstly. The institution needs to be further improved, the comprehensive strength is relatively weak, and so on. The outstanding problems that need to be solved in these aspects are deeply analyzed, and then the corresponding solutions are put forward accordingly.

Key words: mine geology exploration; Problem; countermeasures

0 前言

矿产资源在国民经济建设及社会主义发展中是十分重要的基础, 同时也是国家制定矿业经济发展规划及宏观决策的主要依据。然而, 当前的矿山地质探矿还存在一些问题, 影响其正常作用及功能的发挥。因此, 有必要针对不同的现实问题, 提出有效的解决对策。

1 矿山地质探矿问题

1.1 地质工作地位未能明确, 影响其作用的正常发挥

部分企业对地质工作具有的作用及占据的地位未能正确认识, 错误的认为只要完成上级部门提出的计划即可, 是否进行地质工作不会对生产造成太大的影响, 甚至还有人认为地质工作对生产会造成妨碍。这样就会对地质工作正常作用的发挥造成严重影响, 实际的地质工作无法开展。

1.2 机构有待于进一步健全, 综合力量较为薄弱

首先, 有专门地测机构并配备专门工作人员的矿山企业并不多; 其次, 未能按照规定要求的比例对地质工作人员进行配备; 最后, 矿山和城市的距离很远, 无论是工作还是生活条件都比较艰苦, 无法留住在职人员, 而高校毕业生也难以分配^[1]。

1.3 对地质探矿未引起足够的重视, 生产能力不断减弱

很多矿山在建矿过程中就存在一些先天问题, 而且在投产之后未能对地质工作引起重视, 地质探矿工作完成的很少。将关注点放在当前生产上, 未能考虑持续生产过程中不同矿量平衡性及日后的资源接替。

1.4 地质监督管理缺失, 造成资源损失和浪费

由于缺乏地测机构, 矿产资源开采过程中严重缺乏

监督管理, 很多矿山都存在损失率较高的问题, 未能开展综合回收与利用, 对尾矿也未能进行有效保护, 资源损失的问题已经十分严重。

1.5 资金紧张, 设备陈旧

由于矿山产品的价格并不高, 经济效益不理想, 导致资金紧张, 部分矿山甚至已经亏损, 无法为地质工作的开展提供支持。如果地质工作的费用无法保障, 则即便能够开展地质工作, 也无法达到预期的效果, 探矿设备陈旧, 一些矿山依然使用上世纪七八十年代的设备, 而资金状况导致其根本不能购置新设备^[2]。

2 矿山地质探矿问题解决对策

2.1 加强领导

对矿山企业而言, 地质人员是直接参与者, 地质工作除了能为生产提供指导, 还能起到保证与监督生产的重要作用, 此外, 通过对地质的综合分析与研究, 不断积累相关资料, 明确成矿规律, 还能为资源储量的不断扩大提供参考依据。可见, 地质工作和生产息息相关, 为矿山生产明确方向。地质工作的成果能为生产奠定基础、提供依据, 同时还直接接受生产效果的检验。若地质工作不到位或根本没有进行地质工作, 则生产将变得很被动, 生产能力必定不断减弱。基于此, 对矿山企业而言必须做好地质工作。

首先, 企业主抓生产的领导应对地质工作进行分管, 掌握资源综合利用及勘探基本情况, 了解并解决地质工作中可能产生的问题。与此同时, 要对地质人员给予足够的关心, 使他们不断进步与成长。及时解决地质人员在工作和生活中面临的问题, 在给予充分信任的基

基础上,充分利用并严格要求。最大限度发挥地质人员自身作用及地位,确保矿山生产得以良好发展^[3]。

2.2 健全机构

2.2.1 不断健全机构,并充实相关人员

矿山企业应提出按照矿山总人数 1.0%~1.5% 配备地质人员的要求,并建立专门的机构,保证机构与人员都能充分落实,以发挥出应有的作用。

2.2.2 加强人员技术培训

首先,邀请国有矿山企业已经退休或在职的地质人员进行传帮带;其次,选送文化程度较高的职工及其子女到专业院校参与短期培训,完成培训且毕业后应回到该企业开展地质工作;最后,选送人员到企业代培^[4]。

2.2.3 实行优惠政策

以矿山的实际情况为依据,制订各方面优惠政策,包括工资、住房等方面,以此吸引社会人才到企业开展地质工作,确保人员稳定性,避免人才流失。

2.2.4 定期组织在职人员参与学习

对在职人员自身知识储备进行更新可谓势在必行,具体可采用以下形式:

首先,选送在职地质人员到专业院校进行轮流进修,以提高他们的理论知识水平;其次,鼓励在职地质人员报考地质院校;再次,组织在职地质人员到其他矿山学习参观,吸纳先进方法;最后,参与相关学术交流会,参与专家讲座。此外,还可通过工作竞赛的开展来提高工作能力,保证工作质量。

2.3 技术管理

2.3.1 地质储备升级

对于储备升级,需通过生探实现,生探是指将探采相结合的基本原则为依据,结合钻坑等技术手段进行。目前很多矿山都定期开展生探工程,其复用率可以达到 80% 以上;另外,还可利用矿山开拓及切割等工程开展生探,能使矿山生产过程中矿量保持平衡,使矿山生产得以正常进行^[5]。

2.3.2 加强出矿管理对应的地质工作

对于出矿管理对应的地质工作,需要从落矿之后开始直到采场出矿。目前,很多矿山都针对出矿管理对应的地质工作建立了相应的台账,以此随时了解不同出矿点或出矿口实际出矿情况,以此保证出矿与配矿的均匀性,并使出矿品位保持稳定。在采场出矿完成以后,立即对损失率与贫化率进行计算,并分析导致损失率较大的原因,提出减少损失的具体措施,进而为矿山生产提供正确指导。

2.4 加强监督管理

地测机构还负责对资源开发、利用及保护进行监督管理。矿山生产过程中,应严格贯彻落实合理采掘等基本原则,对于短时间内无法回采的矿体,应采取有效措施加以保护;而对有综合回收和利用价值的矿产,应做好综合回收与利用;而对于短时间内无法回收利用的尾矿,要做好堆存,防止环境污染与损失;对中段及坑口

储量予以定期管理和报销,以此提高资源利用科学性 & 合理性。

2.4.1 提高地质探矿水平

对于地质成矿理论,并非一次就能完全认识的,需要通过不断的实践来加强认识。基于此,对地质工作人员而言,需要以生产实践过程中掌握的资料与数据为依据,为矿床或矿体开展综合地质分析,以此总结成矿理论与成矿规律。

2.4.2 注重闭坑地质工作

在矿山生产即将结束时,地质人员在闭坑报告的编制过程中,应提供出准确和详细的各项文字报告与数据,同时还要参与到报告审查过程中^[6]。

2.4.3 提高设备水平

地方矿山企业应该积极学习和熟练应用国家相关规范要求的技术指标,引入先进检测技术手段,保证所出具资料的真实性与准确性,并且以能够降低人员的劳动强度为目的。

2.5 设立基金

①考虑到矿山具有周期长和效益低等特征,因此有必要设立专项发展基金,并在其中按照一定比例设立地质工作专项基金;

②对于国家新开征不等价矿产资源税,应适当返回一定税额,在矿山生产及发展过程中使用;

③矿山企业要以国家相关规定为依据,按照 8~10 年的折旧年限进行计算,提取足够的折旧费及维简费。从根本上解决持续性生产及接替等方面的问题,使矿山得以健康且持续的发展。

3 结语

综上所述,针对矿山地质探矿过程中存在的问题,如地质工作地位未能明确,影响其作用的正常发挥;机构有待于进一步健全,综合力量较为薄弱;对地质探矿未引起足够的重视,生产能力不断减弱;地质监督管理缺失,造成资源损失和浪费;资金紧张,设备陈旧等,提出相应的解决对策,旨在为今后的矿山地质探矿工作提供可靠依据,保证工作质量。

参考文献:

- [1] 王日旭. 矿山地质探矿工程中存在的问题及对策 [J]. 中小企业管理与科技 (中旬刊), 2018, 11(11): 15-16.
- [2] 李秋伟. 矿山地质探矿工程中存在的问题及对策 [J]. 住宅与房地产, 2018, 11(22): 237-238+154.
- [3] 李学志. 关于矿山地质探矿工程中存在的问题与解决对策分析 [J]. 决策探索 (中), 2018, 10(05): 14-15.
- [4] 孔祥国. 矿山地质探矿工程存在的问题及对策 [J]. 经贸实践, 2017, 11(14): 280-281+155+144+111.
- [5] 范志刚. 矿山地质探矿工程存在的问题及对策 [J]. 山西建筑, 2015, 41(28): 169-171+254+199+278.
- [6] 蒋景华. 矿山地质探矿工程中存在的问题及对策 [J]. 城市地理, 2015, 11(06): 176-177+244+188.