

金矿勘查中常见的问题及解决对策

胡显勇

广东省地质局第五地质大队 520600

【摘要】我国是一个资源丰富的大国，在金矿资源上也比较丰富，总保有储量约为 4265 吨，位居世界第七。随着我国经济的飞速发展，人们对黄金的需求也与日俱增，当下中国是全球第一大黄金生产国同时也是全球第一大黄金消费国，伴随我国人民对黄金需求量的增加，金矿的开采业也随之高速发展，但金矿的勘查及开采工作难度非常大，在金矿的勘查中也经常存在着一些问题，本文就在金矿勘查中存在的常见问题进行分析，并根据金矿勘查的特点，提出相应的解决措施，为我国的金矿勘查提供一定的理论支持。

【关键词】金矿勘查；问题；解决对策

矿产资源是目前人类赖以生存的重要资源，也与我们的生活息息相关，我国是一个资源大国，有着丰富的金属矿产资源，在金属矿产资源中金矿的占有量也十分丰富，金矿的开发不仅为我国带来了丰厚的经济效益，同时也满足了我国人民对黄金的需求。在金矿的开采中有着一个重要的前提，那就是对金矿的勘查，但由于金矿其特有的地域分布特性，对金矿进行勘查中存在着十分大的难度。并且在金矿的勘查中还受到各种外界因素的影响，因此在金矿的勘查过程中必须十分注意这些问题，并根据问题的特点寻找方法解决它，从而提高金矿勘查的工作效率，保证金矿开采的顺利进行。

1 金矿资源勘查中存在的问题

1.1 勘查落后，资金短缺

现如今，我国的金矿资源十分丰富，但大多数已进行开采的金矿基本进入了开采的尾声，在新的金矿资源的勘查工作上勘查部门无论是在勘查的速度还是勘查的力度上都存在着严重的不足，甚至存在拖拉现象。由于金矿分布地域的特殊性，在进行金矿勘查的过程中存在着相当大的风险，并且勘查的成功率也一直不是很高。因此在金矿的调查和对金矿的具体评价分析以及金矿资料的详细调查中都具有十分大的困难，其中所要付出的艰辛是难以想象的。即便是顺利的完成了前期的勘查工作，但在后面的金矿矿山规模、开采的方式、开采方案、采矿方法的选择、矿石冶炼技术方法、以及矿上建设总体布置、远景规划等都需要相当长的时间才能完成。因此，金矿勘查是一项需要大量财力支持的工作，一旦资金供给不足，那么勘查工作就会停滞不前，所以勘查资金是否充足是影响金矿勘查的一个重要因素。

1.2 分布较广，管理制度不统一

我国的金矿分布范围比较广，中国的各省市除了上海以外都有着金矿的分布。主要的矿床和产地分布在山东、河南、贵州、黑龙江、山西、广西、云南、辽宁、河北、新

疆、四川、甘肃、内蒙、青海、安徽等各省。因为金矿分布在我国的地方，因此每个地方都会建立地质勘探部门，由于我国各省市之间经济发展水平各有高低，这就导致了各地的地质勘探部门的勘查水平也各不相同，经济发展水平较高的地区就拥有更多的人力、物力、财力投入到矿产资源的勘查中，对于那些经济发展水平相对落后的一些省市地区所能利用的资源也就相对较少，因此我国的金矿勘查信息很难进行统一的汇总并分析处理，勘查信息不同步以及勘查技术水平的不同就导致了我国的金矿勘查管理难以形成一个系统的管理体系^[1]，并且在部门地区由于经济发展的落后，无法引进先进的勘查设备以及专业的勘查人才，因此甚至出现了还在用着老办法进行金矿勘查，这样的勘查手段已经不适应当代社会发展的需要，不仅勘查速度慢，勘查的质量也是十分的不尽人意的，慢慢的终将被时代的发展所淘汰。

1.3 安全问题

金矿勘查是一项危险性十分高的工作，因此安全问题一直是金矿勘查过程中最重要也是最常见的问题。在金矿的开采过程中经常会发生矿山坍塌的事件，由于在勘查的过程中会用到炸药，如果对炸药的用量和炸点位置掌握不当的话，就有着坍塌的危险。并且在勘查中会使用到各种的电器设备，如果对电器设备的检修或操作不当就非常容易发生触电事故，如果在雨天进行金矿的勘查的话，还容易雷击，这些都会对人造成严重的伤害。在金矿的勘查中会对矿石进行爆破和粉碎处理，在这个过程中会产生很多的粉尘，粉尘中具有大量的有害化学成分长期在这类环境中工作会使人吸入大量的粉尘，粉尘会严重危害工作人员的健康^[2]。由于金矿的特殊性质，在勘查的过程中会使用到一些大型的机械，在使用这些机械进行勘查工作时，如果机械故障，那么也会威胁勘查人员的人生安全。

1.4 勘查人员工作能力不足

金矿勘查是一项细致的工作并且具有其特殊性，因此需要进行勘查的人员有着专业的勘查知识技能来应对在金

矿勘查过程中遇到的一些未知的问题并及时的做出反应。由于我国目前对于金矿勘查的高科技手段相对比较落后,这就需要勘查人员就有较高的专业素质素养,但由于各种因素的影响,我国目前从事金矿勘查的工作人员往往存在工作能力不足,知识技能的掌握不达标的现象,如没有坚持不懈吃苦耐劳的精神,不能熟练的运用高科技手段进行金矿勘查,对于金矿勘查工作的认识不足等,这些因素都影响着金矿的勘查工作。

2 解决措施

2.1 敢于创新, 引进先进的勘查技术

创新是每一个行业发展的必备素质,只有敢于创新才不会被社会发展所淘汰。在金矿的勘查中也需要创新精神,勘查部门领导应认识创新的重要性,并将创新精神应用到金矿勘查的实际工作中去,勘查部门应针对勘查过程中存在的技术问题组织专人展开细致的研究,并及时投入资金引进学习先进的勘查技术,并将这些技术投入使用,并通过讲座学习的手段将这些先进的勘查技术传授给更多的金矿勘查人员,只有更多的人员掌握先进的勘查技术,我国的金矿勘查才能得到较大的提升。

2.2 完善制度

国家应根据社会经济以及市场需求制定统一的矿产勘查制度,做好矿产资源的勘查开发的宏观管理。各省市区结

合本市区矿产资源勘查开采的实际情况,严格执行矿产资源勘查开采制度,简化矿产资源开发的审批流程,使矿产资源的开发效率得到统一稳步的提升。

2.3 加强安全生产管理

加强金矿勘查过程中的安全生产管理,完善安全生产管理制度并严格执行,组织人员学习在勘查过程安全隐患的了解,提高勘查人员的安全意识,在勘查前对勘查设备进行调试确保在勘查过程中机械的正常运转。只有做好事故预防工作,才能保证勘查工作的安全。

2.4 加强勘查人员知识技能的学习

勘查工作是一样专业性极强的工作,因此勘查单位应加强勘查人员的知识技能学习,建立专门的培训部门,定期安排勘查人员参加各类培训,提升勘查人员的工作能力,提高勘查的工作质量^[3]。重视先进技术的引进,并及时安排人员进行培训,确保每位勘查人员都能掌握先进的勘查技术,从而不断提升工作的效率。

3 结束语

综上所述,金矿勘查过程中存在着一些问题,解决问题不仅仅是某个单位的事情,也不是某个人的事情,这需要国家的统筹安排,以及各个不同单位之间的紧密配合,同时也需要勘查人员不断提升自身的专业素质素养,只有这样我国的金矿勘查才能更上一层楼。

【参考文献】

- [1] 郭琦松. 金属矿产勘查技术发展现状与思考 [J]. 科学技术创新, 2018,(32):67-68.
- [2] 朱迅. 重视金属地质找矿工作 [J]. 中国地质, 2012(19):27-29
- [3] 王春阳. 当前地质矿产勘查及找矿技术探析 [J]. 科学技术创新, 2018,(32):54-55.