

# 论野外地质勘查安全生产管理水平的提升路径

肖许亮<sup>1</sup> 李永勤<sup>2</sup>

1. 四川省核工业地质局 四川成都 610000

2. 四川二八二核地质工程有限公司 四川德阳 61800

**摘要:** 社会经济的高速发展,在提高了对各类资源的使用需求的同时,也带动了我国勘探领域的多元化发展。安全是保证我国野外地质勘查工作正常开展的基本要求。做好野外地质勘查安全生产管理,保障勘查人员的生命财产安全,在促进我国勘探领域多元化发展方面发挥着十分重要的作用。基于此,本文重点针对野外地质勘查安全生产管理水平的提升路径进行了详细的分析,以供参考。

**关键词:** 野外;地质勘查;安全生产;管理

## On the improvement way of safety production management level in Field geological exploration

Xuliang Xiao<sup>1</sup>, Yongqin Li<sup>2</sup>

1. Sichuan Geological Bureau of Nuclear Industry, Chengdu, Sichuan Province, 610000

2. Sichuan 282 Nuclear Geological Engineering Co., LTD., Deyang City, Sichuan Province, 61800

**Abstract:** The rapid development of social economy has not only improved the demand for the use of all kinds of resources, but also driven the diversified development of the exploration field in China. Safety is the basic requirement to ensure the normal development of field geological exploration in China. It plays a very important role in promoting the diversified development of field geological exploration in ensuring the field of exploration in China. Based on this, this paper focuses on the improvement path of safety production management level of field geological exploration for reference.

**Keywords:** field, geological exploration, safety production, management

在各类资源大量消耗的形势下,人类的生活较之以前有了翻天覆地的变化。但是,资源储量的日益明确,却逐渐增大了野外地质勘探工作的难度。在实际的野外地质勘查工作中,勘查人员不仅要在复杂、恶劣的野外环境中完成各种勘查任务,还需要随时处理和应对各种危险因素,做好安全生产管理。稍有疏忽,就可能出现安全事故。在这种情况下,只有客观认识我国野外地质勘查安全生产管理中存在的问题,并提出针对性的解决措施,才能够有效提高我国野外地质勘查安全生产管理

水平,为我国地质勘查领域的进一步发展提供保证。

### 一、野外地质勘查安全生产管理水平的提升的必要性

在实际的野外地质勘查工作开展过程中,勘查人员需要深入到高海拔地区、偏远山区等天气条件相对恶劣的区域。这些区域发生山体滑坡、泥石流等地质灾害的可能性非常高。勘查人员的生命安全得不到有力的保证。某些地区气候炎热、雨水较多,是各种传染病的高发区域,且经常发生战争暴乱。如果地质勘查项目在这些地区,那么勘查人员的生命财产安全更是会面临较大的威胁。所以,地质勘查单位必须要对安全生产管理工作予以高度的重视,要求勘查人员严格按照《金属非金属矿产资源地质勘探安全生产监督管理暂行规定》《地质勘探安全规程》的相关要求进行野外地质勘查工作的安全管理,并不断的优化安全生产管理手段,完善安全生产应

### 作者简介:

肖许亮,1982年5月,男,汉族,籍贯:河南许昌,硕士,工程师,研究方向:地质勘查安全生产管理;

李永勤,1983年8月,女,汉族,籍贯:河南驻马店,本科,工程师,研究方向:工程管理。

急救援方案,借助现代化的安全技术提高野外地质勘查安全生产管理水平<sup>[1]</sup>。

## 二、野外地质勘查工作中面临的风险因素

在野外地质勘查工作的开展过程中,需要对地质进行持续性的分析和调查研究,了解地质条件的形成原因,并探索地质的利用方法。在这一过程中,勘查人员需要使用到两种地质勘查方式,即普查和勘查。无论使用哪种地质勘查方法,均面临这以下两方面的风险。首先,是市场方面的风险。即在市场供求关系的影响下,矿产资源的市场价格会在短期内出现较大的波动。而这,就会使野外地质勘查工作面临更大的风险<sup>[2]</sup>。鉴于此,在正式开始野外地质勘查工作之前,需要安排市场方面的专业人才进行风险预测,并制定出针对性的风险防控策略。其次,是技术方面的风险。野外地质勘查工作的开展由地表逐步延伸至地下,技术性较强,技术风险也较高。另外,野外环境的复杂性,也使得地质勘查工作的开展面临着各种不确定因素。而且,深层的地质勘查工作开展对于勘查人员的技术要求也非常高。如果勘查人员的技术水平偏低,那么其面临的风险将会更大。

## 三、野外地质勘查安全生产管理中的常见问题

### (一) 缺乏完善的安全生产管理制度

在野外地质勘查工作的开展中,安全是最基础、最核心的问题。只有保证勘查人员的生命财产安全,才能够更好的完成野外地质勘查工作任务。但是,由于缺乏完善的安全生产管理制度,所以勘查人员在野外的生命财产安全还面临着较大的威胁。首先,现有的安全生产管理制度覆盖范围较小,无法满足野外地质勘查工作中安全管理的实际需求,在提升野外地质勘查安全生产管理水平方面的作用不明显。其次,勘查人员在野外地质勘查工作中,受到的约束力非常小,所以安全生产管理制度难以得到有效的落实。

### (二) 缺乏足够的专业野外地质勘查人才

野外地质勘查工作的开展具有一定的危险性,工作环境相对恶劣、复杂,对于人才的吸引力较低。所以,与其他行业相比,野外地质勘查工作中能够招聘的专业人才非常少。地质勘查单位还面临着较大的勘查人才流失现象。如果专业技术人才离开这一行业,那么这一行业的专业人才数量就会越来越少<sup>[3]</sup>。为了保证野外地质勘查工作的正常开展,我国的部分地质勘查单位不得已聘请了当地的民工。这部分人员并没有系统的掌握地质勘查技术,更没有较高的安全生产意识,在实际的野外地质勘查工作,发生安全事故的几率相对较高。

### (三) 监督管理工作不到位

在野外地质勘查工作的开展过程中,做好相应的监督管理工作,具有十分重要的意义。但是,我国地质勘查单位由于没有完善的监督检查机制,所以无法对野外地质勘查工作的开展进行有效的监督。实际监督管理工作的开展仅在单位内部进行,不仅不能满足勘查人员在野外的安全生产需求,还无法为野外地质勘查工作质量的控制提供保证。

### (四) 未将安全事故责任落实到个人头上

勘查人员在野外地质勘查工作中,即便是发生安全事故,也很少在第一时间上报给上级单位。即便是上报,也没有对安全事故的严重性进行如实描述。这样一来,上级单位就无法对安全事故的发生予以高度的重视,直至引起更严重的后果。另外,还有部分管理人员并没有对安全事故的发生原因、发生结果以及事故责任进行深入的分析,未将安全事故责任落实到个人头上。在日常人员管理中,也没有做好勘查人员的安全意识与安全技能培训工作。如果勘查人员在野外地质勘查工作中出现安全事故,不仅会对地质勘查项目的按期完成产生影响,还会对地质勘查单位的稳定发展产生限制。

## 四、野外地质勘查安全生产管理水平的提升路径

### (一) 增强勘查人员的安全生产意识

要想提高野外地质勘查安全生产管理水平,需要重点增强勘查人员的安全生产意识。只有勘查人员充分意识到安全生产的重要性,才能够在实际的野外地质勘查工作中,做出客观的分析和正确的判断,进而降低各类安全事故的发生几率。首先,勘查人员在野外地质勘查工作中,要将安全生产管理作为首要工作内容,要带着强烈的安全生产意识开展相应的地质勘查工作,在不发生安全事故的基础上,利用自身的专业理论和技能完成相应的勘查任务,并提高勘查工作效率<sup>[4]</sup>。其次,地质勘查单位还应当提前做好充分的准备工作,提前做好勘查区域的调研与分析工作,安排市场方面的专业人员进行各类风险的预测与判断,并制定出针对性的应急救援方案,为野外地质勘查工作的安全开展提供保证。

### (二) 完善安全生产管理制度

要想提高野外地质勘查安全生产管理水平,需要完善相应的安全生产管理制度,确保勘查人员可以选择合理的方式开展野外地质勘查工作,不会因为准备不充足、操作不规范而出现各种各样的安全事故。首先,对野外地质勘查工作的工作目标、工作内容、工作流程以及工作要求等进行明确,给出切实可行的野外地质勘查工作方案,确保勘查人员可以严格按照这一方案开展勘查工作。其次,完善分包队伍的安全生产管理制度。地质勘

查单位的项目经理要与分包单位的协作人员年签订劳务合同,并提出明确的安全生产目标,指出双方的安全生产责任。同时,对每一个分包人员进行安全技术指导,确保其可以安全规范的开展野外地质勘查工作。再次,制定常规性的安全生产检查制度,每天都要做好安全生产检查工作,及时消除各类安全隐患,减少勘查人员的不规范操作行为或者违章操作行为,增强勘查人员的安全生产意识<sup>[5]</sup>。最后,明确安全事故责任追究机制。一旦野外地质勘查工作中发生安全事故,要对该野外地质勘查项目中负有最大安全事故责任的项目领导,予以严厉的处罚,提高其安全管理意识。只有这样,才能够使其在将安全生产管理落到实处,并通过自身的模范带头作用,对勘查人员进行积极的影响。

### (三) 提高勘查人员的专业素养

要想提高野外地质勘查安全生产管理水平,需要提高勘查人员的专业素养,避免其因为勘查技术水平偏低而频发出现错误操作或不规范操作,引发严重的安全事故。对此,地质勘查单位需要对所有的勘查人员进行专业培训,使其掌握野外地质勘查工作的具体流程和操作标准。同时,将当前最新的野外地质勘查规章制度、标准和要求分析给勘查人员,引导其在保证自身生命财产安全的基础上,高质量开展野外地质勘查工作。另外,在科学技术不断发展的今天,大量的新型技术已经开始在野外地质勘查工作中普及<sup>[6]</sup>。对此,地质勘查单位还要将这些新型技术的操作技巧传授给勘查人员,并积极引进现代化的勘查设备,让勘查人员可以熟练操作勘查设备,借助先进的勘查技术减少各类安全事故的发生。

### (四) 加强野外地质勘查工作的监督管理

要想提高野外地质勘查安全生产管理水平,需要做好相应的监督管理工作。首先,在勘查人员深入到野外开展地质勘查工作之前,要制定出明确的安全管理目标,给出具体安全操作规范,确保勘查人员可以按照相关要求规范化的开展野外地质勘查工作,有效排除勘查工作中的各种风险隐患。其次,利用先进的通信技术做好野外地质勘查工作的监督管理,借助现代化的监控设备,做好野外地质勘查工作的实时跟踪与监控,并在此基础上随时调整风险防范策略,保障勘查人员的生命财产安全。

### (五) 完善野外应急救援体系

要想提高野外地质勘查安全生产管理水平,需要完善野外应急救援体系。因为很多野外地质勘查项目都在

人烟稀少的区域。如果勘查人员在工作中出现安全事故,要在第一时间进行上报,而项目经理则应当第一时间启动野外应急救援机制,展开相应的野外救援活动。首先,完善野外应急救援预案,通过应急演练等强化勘查人员和项目经理的安全生产意识与安全管理意识,提高野外应急救援活动的效率。其次,对野外地质勘查工作中可能面临的地质灾害进行预测和评估,并制定出针对性的应对方案,确保在发生地质灾害的时候,可以在第一时间开展野外应急救援活动<sup>[7]</sup>。最后,社会资金是野外地质勘查项目的主要资金来源。但是,社会资金的投入往往更加注重勘查周期。部分勘查人员为了在规定的时间内完成勘查任务,往往会对安全生产管理有所忽视,甚至引发严重的安全事故。所以,要给与勘查人员以充足的勘查时间,并强化勘查人员的安全意识,避免其因为追赶工期而做出不安全勘查行为,引发安全事故。

## 五、结语

综上所述,在野外地质勘查工作中,做好安全生产管理,在保障勘查人员人身安全、促进地质勘查单位稳定发展等方面发挥着十分重要的作用。勘查人员在野外开展地质勘查工作的过程中,面临着较为复杂的风险因素,且安全生产管理工作还存在着很多不到位的地方。所以,要想提高野外地质勘查安全生产管理水平,不仅要增强勘查人员的安全生产意识和专业素养,还要完善安全生产管理制度,加强监督管理。同时,还要完善野外应急救援体系,确保在发生安全事故的时候,勘查人员可以得到及时、有效的救援。

### 参考文献:

- [1]王江艳.野外地质勘查安全生产管理分析[J].内蒙古煤炭经济,2021(18):185-186.
- [2]唐金兴.野外地质勘查安全生产管理要点思考[J].新疆有色金属,2021,44(03):74-75.
- [3]赵运江.探讨当前野外地质勘查安全生产管理[J].中国金属通报,2020(07):179-180.
- [4]汪宏涛.野外地质勘查安全生产管理分析[J].中国金属通报,2020(03):164+166.
- [5]肖艺佳.目前我国野外地质勘查的安全生产管理研究[J].价值工程,2018,37(34):71-72.
- [6]柏祥义.当前野外地质勘查安全生产管理探究[J].山东工业技术,2018(04):104.
- [7]王宏伟.浅谈野外地质勘查安全生产管理[J].黑龙江科技信息,2014(26):60.