

# 地质勘查企业安全管理体系的建立

安建永

中国冶金地质总局地球物理勘查院 河北保定 071051

**摘要:** 随着社会经济的快速发展,大规模的商业性地质勘查,大量的矿产资源的勘探开发,工程建设的开展,给地质勘查带来新的挑战。随着我国地勘事业的公益性、商业性的逐步分离,地勘工作逐步向属地化、市场化方向发展,同时也出现大量的安全管理问题。文章从地质勘探工作的内容、特点和目前存在的问题出发,论述如何优化地质勘探工作的安全管理,使之更好地发展。

**关键词:** 地质勘查; 企业安全; 管理体系; 建立

## 引言

十四五规划将生态文明建设赋予了极其重要的地位,强调实现生态环境持续改善、促进国土空间开发保护格局优化的目标。生态文明建设不仅仅是国家的宏观战略,更是企业社会责任的体现。矿产地质勘查企业作为直接参与自然资源开发和利用的重要力量,其经营发展必须与生态文明建设的要求紧密结合。企业需要在追求经济效益的同时,更加注重环境保护和可持续发展,实现经济效益与环境效益的双赢。

### 1 地质勘查安全管理现状分析

#### 1.1 管理层对安全管理的重视程度不够

在地质勘查工作中,安全管理本应是一项至关重要的任务,它直接关系到勘查人员的生命安全与身体健康,以及勘查项目的顺利进行。但部分管理层对地质勘查工作的风险性认识不足,对安全管理的重视程度不够,往往将经济效益放在首位,忽视了安全生产的重要性。安全意识淡薄的状态,导致安全管理在项目管理中的权重被降低,难以发挥应有的作用。

#### 1.2 员工素质水平参差不齐

地质勘查工作涉及复杂的地质环境、专业知识和技能,要求员工具备扎实的专业基础和较高的技术能力。尽管有相当比例的地质勘探人员来自全国各地著名的地质学院,但是,由于工作环境的限制,造成大量的人才流失,并且形成老、中、青的断层。由于员工的教育背景、学习经历和专业培训不同,导致员工在专业技能上存在差异,加之人员缺乏时聘请部分临时工作人员,达不到项目工作要求,出现蛮干、违章行为<sup>[1]</sup>。

#### 1.3 没有建立健全完善的安全管理工作体系

第一,制度缺失与不完善。地质勘查企业往往缺乏全面、系统的安全生产管理制度,制度只涵盖了部分安全管理内容,或者制度内容过于笼统,缺乏具体的操作指导和实施细节。第二,各部门、各岗位之间的安全职责和权限没有得到清晰界定,导致在出现安全问题时,无法迅速确定责任归属,进而影响问题的及时解决。对相关部门和岗位人员也没有制定出一套行之有效的奖惩制度来约束,这就造成安全监督工作中的一些漏洞。第三,信息化辅助手段还不完善。在现场勘查时,受经费、通信等因素的制约,现场施工人员未配备

必要的通信工具,如对讲机、卫星通讯、定位系统等,使其安全性大大下降。第四,突发事件的应急预案不够科学。当前地质勘查企业在应急预案制定方面往往存在不足,预案内容可能过于简单,缺乏针对性和可操作性;预案没有得到及时更新和完善,无法适应新的安全风险和挑战。导致在发生安全事故时,企业无法迅速、有效地应对,造成不必要的损失和伤害<sup>[2]</sup>。

## 2 地质勘查企业安全管理体系的建立

### 2.1 落实安全生产责任

地质勘查企业安全管理体系的建立是确保企业持续、稳定、健康发展的重要基石。其中,落实安全生产责任制是这一体系中的核心环节,对于预防事故、保障员工安全以及维护企业利益具有重要意义。安全生产责任制是地质勘查企业安全管理体系中的基础制度,只有当每个员工都清楚自己的安全职责,并积极履行时,企业的安全生产才能得到有效的保障。第一,制定完善的安全生产责任制。企业应根据公司实际情况,明确公司主要负责人、各级领导、安全管理机构负责人、安全管理人员、项目负责人、班组长直至各岗位职工的安全生产职责,确保责任到人,无死角,确保每个部门、每个岗位都能明确自己在安全生产中的位置和角色<sup>[3]</sup>。第二,层层签订安全生产责任状。从党委书记到总经理,每个项目经理和司机都要签订一份《安全生产责任书》。第三,加强安全生产责任制的落实与监督。加强对安全生产责任制的监督检查力度,确保各项安全制度和措施得到有效执行,对于发现的问题和隐患,要及时进行整改和消除。

### 2.2 建立各项安全生产规章制度

安全生产规章制度要遵循“全面、适宜、可操作性”的原则,负责制定这一制度的部门和人员,要根据本企业的具体情况,对制度在实施过程中可能发生的问题进行仔细的思考,并给出相应的对策<sup>[4]</sup>。初稿完成后,要对其进行适宜性评价,并在评价的基础上对其进行修正,以确保该体系的全面性、适用性和可操作性。其中,安全生产考核及奖惩制度通过设定明确的安全生产考核标准,对员工的生产行为进行评估,并根据评估结果进行奖惩,激励员工积极参与安全生产工作,提高员工的安全意识和责任心。通过奖励优秀员工和团队,可以树立榜样,营造积极向上的安全文化氛围;

同时,对违反安全生产规定的员工进行惩罚,可以起到警示作用,减少安全事故的发生。

### 2.3 组织安全教育培训,引进和培养安全管理人员

企业要想达到安全生产,最根本的保证就是安全生产意识和能力,因此,在加强企业的安全管理的基础上,还应加强对安全的教育、培训,从而使各种生产安全事故的发生得到有效的降低。由于矿山地质勘探单位实际参与野外生产的人员文化水平高低不一,所以每个项目除普适性的安全生产培训外,培训的内容要强化针对性,与工程实际相结合,主要内容包括作业规程、安全技术措施、紧急救护等,增强对安全的认识,理解安全风险,弄清作业规范。要想实施企业的安全管理,最根本的就是要有专业的安全管理人员,这既要靠引进,也要靠企业自己去培养<sup>[9]</sup>。公司全体员工必须具有一定的安全管理知识与技能,并按规定的时间、地点进行安全管理方面的培训。公司可采用高收入、高福利的安全管理团队,并为其提供公平、公正的发展通道。

### 2.4 强化安全生产监督检查

在地质勘探企业安全管理体系的构建中,强化安全生产监督检查是确保各项安全管理措施得到有效执行的关键环节。监督检查机构应根据企业的实际情况和安全生产需要,制定详细的监督检查计划,计划应明确检查的时间、地点、内容、方法等,确保监督检查工作的系统性和针对性。计划应根据实际情况进行动态调整,以适应新的安全风险和挑战,常规检查包括设备设施检查、作业环境检查、人员行为检查。

### 2.5 施工现场安全管理

矿山地质勘探单位的安全管理工作,是根据其行业特征和建设项目的具体要求,从安全档案管理、临时用电管理、消防安全管理、设备安全管理等方面进行论述。项目部应当按照工程的实际情况,配备专职的安全管理人员,并建立相应的安全管理文件,并将其实施。工程安全管理文件应当包含安全规章制度,各种记录形式,会议记录,录像等,临时用电应按“一机一闸一保护”的原则进行。在地质勘探工作场所,由于自备电源的特性,确保施工现场的紧急照明装置配备显得尤为重要。针对消防安全管理,我们需要特别重视灭火器的配置,在宿舍等关键区域,都应配备足够的灭火器和消防设备,如砂箱,以应对可能发生的火灾事故。在机械安全管理方面,钻机作为核心设备,其安全性直接关系到整个勘探作业的进行,需要严格按照设计要求,对钻机井架进行建造和安装,确保其结构稳固、稳定可靠。对钻机的传动装置和高处操作平台进行安全保护,设置防护栏、安全网等防护措施,防止人员意外坠落或受伤。此外,在井架顶部安装符合要求的避雷系统也是必不可少的,以避免雷电对设备造成损害和引发安全事故。

### 2.6 创建企业安全文化

建立企业安全文化,是企业所有职工在安全工作中所达成的一种共同的认识,它代表着公司的安全形象,也是一种将职工团结在一起,促进企业安全意识的形成。企业安全文化的核心价值观应该清晰、明确地传达给所有员工,包括安全高于一切、预防为主、人

人有责等原则,通过不断强调和宣传安全价值观,使每个员工都能够深刻理解和认同。为了鼓励员工积极参与安全工作,企业可以建立安全激励机制,通过设立安全奖励制度,对在安全工作中表现突出的个人或团队进行表彰和奖励。对于发现安全隐患并及时报告的员工给予一定的奖励,以激发员工的安全意识和积极性。企业应通过各种方式营造安全氛围。例如,在办公区域和施工现场设置安全标语、警示牌等,提醒员工注意安全,可以组织安全知识竞赛、安全月等活动,增强员工对安全工作的关注和参与度。企业领导也应该积极参与安全工作,通过言行举止向员工传递安全文化的重要性。

### 2.7 推进安全生产标准化

在新时代市场经济背景下,矿产地质勘探企业的安全生产标准化已经成为企业持续发展的必要条件和核心竞争力的重要组成部分。企业应明确安全生产标准化的目标和任务,包括提升安全管理水平、减少安全事故、保障员工安全等,以及制定详细的安全生产标准化实施计划,确保各项任务得到有效落实。同时,企业应以风险预防控制和隐患排查治理为核心,构建双重预防工作机制,通过风险识别、评估和控制,以及隐患排查和整改,实现对安全事故的有效预防和控制。

### 2.8 安全管理数字化转型

矿产地质勘探业是我国的传统产业,对新兴技术的运用不多,这就使得大部分企业还停留在传统的办公模式。只有进行安全生产管理数字化转型,在设备设施、监控监测检验、安全管理理论与方法、安全教育与培训、预测预警预报、事故管理与应急响应等方面,探索新的安全生产管理方式与手段,才能进一步提高安全生产信息化管理水平,推动日常监管工作效率、提升和促进决策监管水平,以高质量安全保证高质量发展。

### 结论:

总而言之,地质勘探企业安全管理体系的建立是一个系统性、全面性的工程,它涵盖了从制度设计、现场执行到文化培育的多个层面。地质勘探企业安全管理体系的建立是一个长期而复杂的过程,需要企业全体员工的共同努力和持续投入,通过制度设计、现场执行和文化培育等多方面的措施,不断提升安全管理水平,确保地质勘探工作的安全、高效进行。

### 参考文献:

- [1]赵鹏,赵国良,廉杰.新时期矿产地质勘探企业安全管理体系的建立[J].内蒙古煤炭经济,2023,(24):187-189.
- [2]魏伟伟.矿产地质勘探中的安全隐患及解决建议[J].中国金属通报,2023,(10):98-100.
- [3]郭自华.地质勘探安全管理现状与应对[J].冶金管理,2021,(13):74-75.
- [4]刘振华.浅谈地质勘探作业安全生产管理[J].今日消防,2020,5(02):50-51.
- [5]王路.对地质勘探与矿山基坑管理相关问题研究[J].中国金属通报,2019,(01):248-249.