

煤田地质勘查的危险因素及对策探究

朱宏

内蒙古煤田地质局 153 勘探队

DOI:10.32629/gmsm.v2i2.130

[摘要] 煤田地质勘查行业是国家近年来大力建设的重点,国家对地质勘查方面投入较多,旨在更多的开发和利用国家的重要资源,使其更好的为我国的现代化生产和工业建设服务。煤炭资源已经融入到大部分工业生产和人们的生活中,是生活和工业生产中不可缺少的部分,而煤田地质勘查是为煤炭资源开采服务的,是煤炭资源开采的基础。在煤田地质勘查过程中容易因各种危险因素等导致一系列事故的发生,不仅会增加勘查成本,引发安全事故和质量事故,还会延长勘查工作的工期,降低施工效率,不利于煤田地质勘查工作的顺利进行。

[关键词] 煤田地质勘查; 危险; 对策

现阶段在经济全球化趋势的影响下,我国煤田行业也已经走向了国际市场,随着我国科学技术水平的日益提高,煤田地质勘查的工作也必须适应新的发展趋势,不断改进提高。确保煤田地质勘查的安全性是目前我国煤田企业发展的必要战略策略,同时提高煤田地质勘查的安全水平也是促进我国煤田企业快速、健康发展的有效方法之一。煤田企业必须对地质勘查的危险因素进行深入的分析,并且提出几点有效的措施和对策,只有这样才能实现煤田企业社会效益和经济效益的最大化,从而提高煤炭生产的质量和水平,促进我国煤田企业的健康可持续发展。

1 煤田地质勘查的危险因素分析

1.1 “三边”工作力度不足

我国目前煤田地质勘查中的危险因素有很多,而引起这些危险因素的主要原因,就笔者看来就是“三边”工作力度不足。所谓的“三边”包括,边勘查施工,边进行地质资源分析,边进行勘查设计活动的调整。三边要进行协调一致,从而保证勘查工作的质量和效率。然而,在我国目前的煤田地质勘查中,三边的工作力度明显不够,因而会直接影响煤田工程的安排,勘测的效果,以及资源的浪费等等,严重的影响了煤田地质勘查的作用和效益。

1.2 盲目违规操作增多

我国煤田工作的日益发展使得煤田地质勘查的工作量逐渐增大,同时,煤田开采的地质也变得丰富多样,包括一些基础地质十分复杂或者十分薄弱的地区。在煤田地质勘查中,由于工作人员不能按照煤田地质勘查的正常程序对地质进行勘测,同时一些工作人员业务能力有限,再加之不按照每天施工图进行勘测等等违反煤田地质勘查规定的行为,使得煤田地质勘查所勘测的结果不能很好的指导煤田的开采,甚至会不利于煤田的开采。

1.3 以包代管现象严重

煤田领域发展壮大的同时,也使得煤田的生产方式发生了很大的改变。由于煤田的工作量过大,不能在规定的时间内完成,那么很多采煤方会选择外包的形式。然而,外包虽然能够有速的完成任务,但是如果仅仅只是对采煤的任务进行了划分,而没有将煤田地质勘查的任务进行划分,则会很容易引起由于煤田地质勘查工作的不完整,而影响煤田的安全开采。所以,这种新形式的以包代管现象的出现,也是煤田地质勘查存在危险的重要原因。

2 加强煤田地质勘查工作的有效策略

2.1 按照煤田行业相标准执行

在煤田地质勘查工作的现场,一定要用红色、黄色条隔开,做好三边工作,进行合理安排;与此同时还应该在地质勘查工作过程中,增加明显的安全标示,确保勘查人员的安全性;对于急救设备、逃生出口和设备、消防栓等机械器材都必须按照国家相关规定,准备齐全;需要根据煤田地质勘查的实际情况,增加安全隔离带。传统的煤田地质勘查方法已经不能适应新形势的要求,因此煤田企业需要更新观念,引进新的地质勘查方法,要建立健全煤田地质勘查管理制度,要严格按照法律、法规、规范的开展煤田地质勘查活动,积极运用和利用现代化智能管理方法。

2.2 优化采油设备及管理方法和方法

避免和减少失误操作,在煤田地质勘查工作现场,设置警示牌,引起操作人员的注意,减少安全事件的发生。地质勘查的设备先进程度直接关系到勘查作业的安全性,因此煤田企业要按照相关的质量体系,结合实际的工作和地质勘查情况,进行创新,在实践的基础上创新,在创新的基础上实践,不断完善煤田地质勘查的责任制度。现阶段,我国对煤炭的需求量逐年攀升,因此如何才能有效的利用煤炭资源已经成为我国煤田企业亟待解决的首要问题,基于此,煤田企业必须改进传统的煤田管理方法和模式,不断引进先进的科学技

术,对煤田地质勘查的危险因素进行防治和探究,只有这样才能提高我国煤炭开采的效率和质量。

2.3 加强实地考察建立安全指标考核制度

实地考察的危险系数较高,因此建立一支专业的实地考察团队尤为重要,从而降低煤田地质勘查的危险系数,对于实地考察团队的建立,需要团队人员具有较强的野外自我保护意识,及较高的自我安全防范技能,并对应急的突发事件进行及时有效的处理,需要配备电子卫星探索设备,及激光扫描传导设备,与X光成像设备,在保障勘察地区的安全性的同时,进行考察,对于可能存在危险的区尽量使用科技手段进行实地勘察,并在相关区域进行重点标注,以便有效的提示后期的地质煤田勘查人员。

建立完备的安全指标考核制度,并规定一定的考核期限,对考核成绩较好的相关企业及个人给予适当的奖励,对于没有通过考核的企业需要加强加大处罚力度,从而规范煤田勘查操作流程,相关的部门要及时的将安全指标考核制度实际落实到相关企业,并安排相关工作人员对企业的考核进行监督的管理,企业的考核由当地政府部门主导,通过政府各部门的联合考察,最终给出企业考核成绩,地质煤田勘查人员考核需要由企业内部主持,同时委派政府工作人员进行监督,以确保考核不会受到其他因素的影响。

煤田企业要提高地质勘查人员的专业水平和素养,然后抵制煤田企业人员无证上岗现象的发生,由于媒体地质勘查作业是一项危险系数较高的工作,因此其对煤田地质勘查人员的专业化水平和技能的要求比较高,因此煤田企业应该对煤田地质勘查工作人员组织定期的培训,或者是再培训,利用老师带学生的方法,不断提高工作人员自身素养和专业化水平;在煤田工作人员进出煤田地质勘查作业现场的时候,一定要认真检查其证件,坚决抵制无证上岗的情况出现。

2.4 提高地质勘查安全管理工作质量

提高地质勘查安全质量要从多个方面入手,首先要对地质勘查人员进行安全培训以提高安全防范意识,保障地质勘

查人员能够按照相关的规定流程进行地质勘查工作,其次要加强人员的管理与监管,使其在规范的范围内进行操作,在进行地质勘查时,需有关部门安排相关的人员随行进行监督与管理,最后要对地质勘查设备进行及时的更新,并对地质勘查人员安全防护设备进行检验,确保达到相关的安全标准,能够在安全事故发生时,保证地质勘查人员的安全,有效的对地质勘查区域进行规范处理,使地质勘查工作有序进行,防止由于勘查低于过于杂乱而引发的二次事故的发生,要对周边环境进行了解,以便地质勘查不会对周边地区造成不良影响。

煤田企业要严格执行安全管理,充分发挥设备的先进优势,创新管理制度并且将其运用到煤田地质勘查管理工作中去,从而尽早发现地质勘查过程中存在的危险因素,煤田企业还要组织煤田地质勘查工作人员接受地质勘查的安全教育培训和安全警示锻炼,这样不仅能够提高煤田地质勘查工作人员的安全意识和责任意识,使其尽早的发现勘查工作中的安全隐患,同时还能培养其主人翁意识,从而提高煤田地质勘查的工作效率。第五,规范摆放采油工作用品,煤田地质勘查作业现场的各种物品摆放十分混乱,这直接会影响煤田地质勘查操作人员的工作效率和工作的准确性。

3 结语

在煤田地质勘查工作中,一定要加强对煤田地质勘查各个流程和环节的监管和监督,消除其危险因素,提高施工效率和施工质量,更好的为煤炭资源开采服务。

[参考文献]

[1]李扬.关于煤田地质勘查的危险因素及对策的分析[J].科学技术创新,2016,(29):35-36.

[2]周菲.煤田地质勘查存在的危险及对策分析[J].科技创新与应用,2015,(14):74.

[3]刘江.煤田地质勘查的危险因素及对策研究[J].山西建筑,2016,42,(31):63.