浅析煤田地质勘探的影响因素及对策分析

孟腊梅
山西省煤炭地质一一五勘查院有限公司　山西　大同　037000

摘　要：当前的煤田地质勘探工作中，如果管理工作不到位，将导致地质勘探工作出现诸多问题，尤其是勘探过程中的安全问题，在煤炭开采中会出现塌陷或者滑坡等问题，这些问题的存在都是因为地质勘探工作开展前，没有做好细致的检查工作，从而导致煤田开采工作安全隐患大。另外，近几年随着国家的发展，对煤炭资源的需求量在不断增加，所以煤田地质勘探的工作人员要优化当前勘探工作，对其做细致的检查。

关键词：煤田地质勘探；影响因素；对策分析

近几年国家经济在不断提升，其中煤炭开采行业贡献了极大的力量。地质勘探工作是煤田开采的重要环节，在地质勘探工作中，定位非常重要，相关单位只有保证定位的准确性，才能顺利开展勘探工作，并且能减少后期工作的误差。但是在煤炭资源对国家经济发展，和人们日常生活都有着严重影响，煤田地质勘探是开发煤炭资源的基础，所以勘探工作对煤炭资源开放来讲是非常重要。煤炭资源是我国丰富的资源之一，也是国家重点能源之一，煤炭资源是归国家所有，其代表着国家利益，和国家发展情况有着直接关系，所以相关单位在开发煤炭过程中，要加大煤田地质勘探力度，采用新进的方法去做勘探工作，从而也要保证勘探数据的准确性，只有这样才能保证勘探结果的有用性，极大程度保护国家的利益。但是在当前的煤田地质勘探工作中，一些工作环节还存在问题，需要煤炭开发单位对此特别重视，并采用有效的方法来解决问题，促进煤田地质勘探工作更好的发展。

1 煤田地质勘探工作的影响因素

1.1 地质勘探规划体系不够健全

煤炭资源对国家发展非常重要，其也是工业发展的血液和命脉，煤田地质勘探工作也是社会稳定发展的基础，制定完善的工作规划体系才能保证工作的完整性，只有制定完善的工作体系，才能保证相关单位和工作人员是依照相应体系进行工作，明确的工作目标，对地质勘探工作结构的调整可以有效提升地质勘探工作效率。通常情况下，煤田地质勘探工作的规划内容主要包括能源矿产的勘查、指导原则和目标、总体的工作布局、科技创新、地质资料的开发和利用以及对地质工作领域的拓展等[1]。只有这样的规划才能保证煤田地质勘探工作是完整的，但是我国这方面工作并不到位，很多煤矿企业都实行自由发展，相应的勘探工作也是随意性强。大部分煤矿单位和企业都没有意识到问题的严重性，从而也就没有对煤田地质勘探工作进行严格的监管。另外，还存在一些单位和企业在没有经过许可的情况下开展勘探工作，严重影响煤田地质勘探工作的质量。煤炭是一种不可再生资源，无论是在开放还是在勘探工作中，都要对煤炭资源进行有效保护，从而才能保证煤炭资源的持续发展[2]。

1.2 煤田地质勘探程度不够

我国是地大物博的国家，人口众多的同时土地面积也十分广阔，相应的资源储备量也十分多，但是实际煤田地质勘探工作程度太低，很多煤田都处在待勘探的情况。不仅如此，我们国家煤炭资源分布不够均匀，比较分散，这样的特点不仅增加了地质勘探的工作难度，更拉慢了地质勘探的工作进度。煤田地质勘探本身工作就需要大量的资金来支持，才能实现相应的勘探工作，但是在一些煤田比较多的地区，资金投入力度不足，并且缺乏专业的勘探工作人员，因为条件的艰苦，很多从高校毕业的学生都不喜欢这样的工作，这就导致煤田地质勘探一直处在停滞不前的状态。若是想提升地质勘探的工作效率，保证其工作的稳定运行就一定要加大对地质工作的资金投入力度，并且相关单位还要对技术进行创新，从而才能缓解地质勘探工作的不足之处。另外，很多煤田丰富的地区，因为资金不够，相应的工作设备也落后，导致工作成果不够理想。国家虽然十分重视煤田地质勘探工作情况，但是下放到地方以后，对相关工作的重视就会减半，为了保证煤田地质勘探工作的有效性和稳定性，就一定要保证地方可以积极配合国家的勘探工作[3]。

1.3 找矿方法的创新力度不大

现实中，找矿工作是非常艰苦的工作，需要克服很多自然问题和困难，很多煤田地质勘探工作都需要借助

大型的勘探设备的帮助，才让找矿工作更加顺利。煤田地质勘探工作本身就是难度大，并且十分辛苦，参与此项工作的人员，需要具备良好的身体素质，并且要具备超高的专业知识和节能，具备良好的职业操守，只有这样才能在环境恶劣的情况下找到矿源。实际的找矿工作需要面临诸多问题，从一开始的准备工作到最后找到矿源，需要经过很长的周期才能完成，从一开始的未知，到从浅入深，找矿工作人员需要一点一点摸索才能真正的找到矿源。在传统的煤田地质勘探工作中，需要耗费大量的人力、物力以及财力，不仅消耗时间长，效果还不够理想，可能花费很长时间，投入了大量的资源，都无法找到矿源。目前煤田地质勘探中对于找矿工作技术的创新力度不足，找矿的质量和效率都不能得到提升。相关单位一定对相应的技术进行创新，从而才能保证工作人员的安全，保证操作工作的安全性[4]。

1.4 煤田地质勘探能力不强

虽然国家在发展过程中，科技也在不断进步，煤田地质勘探行业也引进新进的科技，但是因为地质勘探环境的恶劣，工作进展依然十分缓慢，需要有效提升对科技的使用。煤田地质勘探工作本身就是对地表更深度的地方进行勘探，只有这样才能知道是否存在煤炭资源，这样的勘探工作方式是需要大量的人力和多种技术做支撑的，才能保证勘探工作的稳定进行，保证勘探工作的效率。但是当前的煤田地质勘探工作中，还是存在勘探能力不足的问题，这一行业的发展过于低迷，若是想更好的适应市场需求，相关单位要根据勘探队伍的实际情况，按照工作的实际要求，搭配好勘探工作从技术到人员，从资质到装备等平台，国家也要加强对相关工作的监管力度，为煤田地质勘探工作设定目标，增加其工作压力，从而才能推动地质勘探工作更好的发展[5]。

2 煤田地质勘探工作存在不足

2.1 地质勘探规划体系不健全

煤炭资源是重点资源，更是工业生产的粮食和血液，其本身与国家经济发展和社会发展有着密切关联。通常情况下，地质勘查规划主要包括场地现状和形式、指导原则及目标、能源矿产勘查以及总体布局等工作。但是当前我国煤炭企业在做煤炭地质勘查工作时，大多讲究随意性，大多数煤炭企业都没有认识到勘查工作的重要性，未对煤田进行严格的监督和管理，导致煤炭资源质量出现严重问题。出现这样的情况，主要是因为煤炭企业在地质勘查规划工作上，相应体系不够完善，导致勘探人员无法按照相关规范展开工作，所谓勘查工作都是走形式主义。

2.2 找矿工作方法不够创新

目前来看，找矿工作属于很艰辛的工作，需要克服很多困难和自然因素，很多时候都需要看勘探设备的帮助才能完成勘探工作，进而保证后期工作的顺利进行。因为找矿难度偏高，所以对于找矿人员的要求和身体素质有一定要求，只有达到相关标准才能保证找到矿源。传统的找矿工作都是依照人员进行，不仅要投入大量的人力物力，时间一长工作人员会出现消极工作的心理，找矿效率还会受到影响，但随着科技的发展，各种新型找矿技术随之诞生，创新技术可以帮助找矿工作降低难度。但是大多数煤炭企业并没有及时引进新型找矿技术，也没有引进新型的设备，导致地质勘探工作存在质量问题。

3 煤田地质勘探工作的对策分析

3.1 建立完善的地质勘探工作规划体系

传统煤田地质勘探在工作过程中，没有针对自己工作的实际情况，来建立完善的工作规划，但若是想推动煤田地质勘探更好的发展，就一定在工作开展前，根据以往的工作经验，来制定完善的煤田地质勘探工作规划体系，对相关工作进行严格的监管和保护。在工作规划体系中，煤田地质勘探工作的展开都需要专业的技术团队进行，保证相关工作人员可以听从规划中的要求，从而才能保证提升勘探工作的质量，才能保证地质勘探工作更加的专业化，并且在规范化要求以及专业经验和技术的指导下，才能保证煤田地质勘探工作的稳定进行。工作规划体系的建立不仅可以约束工作单位的兴起，还可以激励员工更加努力的工作，提升了整个工作团队的工作能力，为国家煤田地质勘探工作贡献较大的力量。另外，煤田地质勘探工作在进行中会对生态环境造成严重的破坏，所以在开展勘探工作中还要对环境进行保护，尽可能减少对环境的破坏[6]。

3.2 强化找矿方法的创新力度

据目前分析情况来看，国家储存较多的就是这些矿藏资源，这些矿产都是国家宝贵的财富，当前已经被利用的煤炭资源展煤炭总量的一小半，如今还有大量的煤炭资源没有经过开发和利用。这也是煤田地质勘探中存在比较大的问题，出现这一问题的原因是因为找矿方法的创新力度不够。并且国家加大对煤炭资源的寻找力度，主要是为了对煤炭资源进行合理的利用和保护，避免出现资源浪费的情况。当前很多地区都存在乱采乱挖的情况，这样不仅会对资源造成严重的浪费，还会因此扰乱整个市场的秩序。所以，我国一直在提倡要合理利用和开发煤炭资源，从而才能提升煤炭资源的可持续发

展。所以，为了煤炭的可持续利用，就一定要对找矿方法进行创新，保证人员的专业性，设备的先进行，也要加强对系统的保护工作，寻找专业的人员对开采工作进行指导和评价，只有这样才能降低开采工作的困难，保证开采的安全性[7]。

3.3 加强对煤田地质勘探技术的研究

煤田地质勘探工作要坚持以提升工作质量为中心，以提升经济效益为核心，站在煤炭市场的基点上，结合自身企业和单位勘探工作的实际情况，发挥出本身的工作优势，从而才能做到对产业结构的有效调整。工作单位单位要围绕煤田地质勘探这个中心，煤炭开采行业的整体工作进行结构的调整，优化煤田地质勘探工作的基础，做好煤田勘探的延伸工作，逐渐发展出新的支柱产业。煤炭地质勘探工作本身就是一个工作复杂，工作周期长，条件十分艰苦的工程，需要对这项工作进行不断深入，从而才能真正做到推动勘探进程。若是地质勘探单位可以进一步提升勘探技术，对整体煤田地质勘探工作有着深远的影响，并且煤田勘探本身就需要新进的技术做支撑，可以将先进的信息技术应用到勘探工作中，利用信息技术对收集到的数据进行整合和分析，从而才能更加清楚煤田地质勘探的具体情况。地质勘探技术本身也要不断的创新，从而才能满足更多的勘探需求，新技术，高科技，先进设备的投入才能促进煤田地质勘探工作更好的发展，才能节约人工成本，保证人员安全。

3.4 提升煤田地质勘探工作人员的基本素质

煤田地质勘探工作本身就需要专业的人才加入，才能顺利展开相应工作，这部分工作人员对整体工程的贡献非常大，其利用先进的技术以及丰富的工作经验，有效发挥煤田地质勘探的价值。煤田地质勘探工作本身条件艰苦，工作十分复杂，其实最近几年在发展过程中，是缺乏专业人才加入的，很多高校的毕业生，在毕业以后，一听要去艰苦的环境中工作，就会出现退缩心理，有的学生也会去地方实习一阵子，但是因为条件实在艰苦，也会选择换工作，导致煤田地质勘探工作单位招聘的都是一些有着经验，但是专业素质不高的人，为了提升工作的有效性，为了稳定的开展勘探工作，为了能快速找到矿源，勘探单位一定要对内部工作人员的素质进行提升，定期对其培训专业知识和技能，强化勘探工作团队，从而才能保证勘探工作质量的提升。

结束语：总而言之，我国当前有着丰富的煤炭资源，虽然当前的煤炭开采工作可以满足国家和社会对煤炭的需求，但是煤田地质勘探工作依然存在问题，煤炭勘探工作体系不够健全，煤田地质勘探工作力度不大，找矿方法没有做到及时创新等，导致整体的勘探工作质量低下，需要针对以上问题进行解决，从而才能满足勘探工作的需求。

参考文献

[1]涂榜政.煤田地质勘探中测井技术的应用现状及改善措施[J].冶金与材料,2022,42(04):108-109.

[2]李奇峰.浅析煤田地质勘探的影响因素及对策分析[J].内蒙古煤炭经济,2022(13):169-171.

[3]张文哲.煤田地质勘探的影响因素及对策分析[J].华北自然资源,2021(06):63-65.

[4]潘红波.煤田地质勘探质量控制因素[J].内蒙古煤炭经济,2021(13):192-193.

[5]徐晓强,李奕卓,陈加荣.煤田地质勘探质量控制因素[J].中国设备工程,2021(01):201-203.

[6]冯磊,吴宗山,周旭等.煤田地质勘探质量控制因素[J].化工设计通讯,2020,46(05):248-249.

[7]孙岩,李斌,罗群. 煤田地质勘探地理信息系统空间数据库管理系统设计[J]. 科学技术与工程,2021,21(1):95-102.