

# 煤矿建设工程监理安全管理的不足与对策

陈自钊

国家能源集团宁夏煤业公司能源工程公司灵州工程监理咨询有限公司 宁夏 银川 750001

**摘要：**煤矿建设工程监理在安全管理方面存在不足，主要表现为监理人员安全意识不强、安全管理体系不完善、监理过程中安全风险管控不到位等问题。这些问题可能导致安全隐患的遗漏和事故的发生。为应对这些挑战，需提高监理人员安全培训意识，完善安全管理制度和流程，加强安全风险管控措施。通过这些对策的实施，可以有效提升煤矿建设工程监理的安全管理水平，确保工程的安全顺利进行。

**关键词：**煤矿建设工程；监理安全管理；不足；对策

引言：煤矿建设工程监理安全管理，不仅是施工流程中的核心组成部分，更是保障全体参与人员生命财产安全的坚固防线。它涉及从项目规划到施工执行的各个环节，确保每个细节都遵循安全标准和操作规范。有效的安全管理能够预防潜在的安全风险，及时消除事故隐患，减少事故的发生，从而保障煤矿建设工程的顺利进行，实现经济效益与社会效益的双赢。因此，煤矿建设工程监理安全管理的重要性不言而喻，必须得到高度重视和有效实施。

## 1 安全管理在煤矿建设工程监理中的重要性

安全管理在煤矿建设工程监理中占据着举足轻重的地位。煤矿作为支撑国家能源供应的关键领域，其建设工程往往伴随着复杂的工艺和高度的危险性。因此，确保工程的安全进行，不仅关乎企业的经济效益，更直接关系到员工的生命安全和社会稳定。这就要求监理工作必须高度重视安全管理，从源头抓起，全面、细致地进行风险隐患排查，确保每一个细节都符合安全标准。第一，安全管理是煤矿建设工程监理的核心职责之一。在煤矿建设中，各种潜在的安全隐患层出不穷，如瓦斯爆炸、顶板冒落、水害等，这些隐患都可能对工人的生命安全构成严重威胁<sup>[1]</sup>。因此，监理人员必须时刻关注施工现场的安全状况，及时发现并处理安全隐患，确保施工过程中的安全。第二，安全管理对于保障煤矿建设工程的质量至关重要。安全与质量是相辅相成的，只有在安全得到保障的前提下，才能确保工程质量的稳定和可靠。监理人员通过严格的安全管理，可以促使施工单位按照规范进行施工，避免偷工减料、违规操作等行为，从而保证工程质量的达标。第三，安全管理还有助于提高煤矿建设工程的经济效益。安全事故的发生不仅会造成人员伤亡和财产损失，还会影响工程的进度和效益。通过加强安全管理，监理人员可以及时发现并处理安全

隐患，避免事故的发生，从而保障工程的顺利进行，提高经济效益。第四，安全管理在煤矿建设工程监理中具有举足轻重的地位。监理人员必须充分认识到安全管理的重要性，切实履行好安全管理的职责，确保煤矿建设工程的安全、质量和效益。

## 2 煤矿建设工程监理安全管理存在的不足

### 2.1 监理人员安全意识不强

煤矿建设工程监理在安全管理方面存在的不足，首要的一点体现在监理人员的安全意识不强。这种不足对于煤矿建设工程的安全风险防控构成了严重的挑战。安全意识不强会导致监理人员在工作中对安全隐患的敏感性降低，在复杂的煤矿施工环境中，任何微小的疏忽都可能引发严重的安全事故。然而，如果监理人员缺乏足够的安全意识，他们可能无法及时发现并处理这些潜在的安全隐患，从而增加了事故发生的可能性。安全意识不强的监理人员往往对安全规章制度缺乏敬畏之心，在煤矿建设工程中，有着一系列严格的安全规章制度和操作规程，这些规章制度是保障施工安全的重要基础。然而，如果监理人员对这些规章制度缺乏敬畏之心，他们可能会在工作中随意违反规定，甚至为了赶工期或降低成本而无视安全要求，这无疑增加了安全事故的风险。安全意识不强的监理人员在面对安全事故时，可能会缺乏应有的应对能力和责任感。他们可能无法迅速、准确地判断事故的严重程度和影响范围，也无法及时采取有效的措施来减少事故的损失和影响。

### 2.2 安全管理体系不完善

煤矿建设工程监理在安全管理方面存在的另一个显著不足是安全管理体系的不完善，这一不足对于煤矿建设工程的安全风险防控构成了严重的制约。安全管理体系的不完善体现在制度建设的缺失或滞后，煤矿建设工程监理需要一套完整、科学的安全管理制度作为指导，

然而,在实际操作中,往往存在制度缺失或制度与实际施工情况脱节的情况。这导致监理人员在执行安全管理任务时缺乏明确的依据和标准,难以有效地进行安全风险的识别、评估和控制。安全管理体系的不完善还体现在监管机制的薄弱,煤矿建设工程监理需要对施工过程进行全面、细致的监督和管理,确保各项安全措施得到有效执行<sup>[2]</sup>。然而,由于监管机制的薄弱,监理人员可能无法及时发现和处理施工过程中的安全隐患,导致安全事故的发生。此外,监管机制的不完善还可能导致责任追究不力,使得安全事故的教训无法得到充分吸取,从而增加了类似事故再次发生的可能性。另外安全管理体系的不完善还体现在应急响应机制的缺失或不足,煤矿建设工程监理需要建立一套完善的应急响应机制,以应对可能发生的安全事故。然而,在实际操作中,往往存在应急响应机制缺失或不足的情况,导致在安全事故发生时无法迅速、有效地进行应对和处理,从而加剧了事故的严重程度和后果。

### 2.3 监理过程中安全风险管控不到位

在煤矿建设工程中,安全风险是一个非常严重的问题,监理过程中安全风险管控不到位会直接威胁到煤矿建设工程和工作人员的安全。煤矿建设工程监理人员在面对潜在的安全风险时,可能存在风险意识不强的情况。面对复杂多变的施工现场情况,监理人员有时可能忽视一些潜在的安全隐患,导致安全事故发生的风险增加。此外,部分监理人员可能认为安全措施过于繁琐,而在施工现场误解或忽视安全规定,从而增加了安全风险的存在。监理过程中安全管理体系不够完善,也是导致安全风险管控不到位的一个重要原因。假如煤矿建设工程监理单位未能建立健全的安全管理体系和规章制度,监理工作可能无法在整个施工周期中对安全风险进行全面、系统、有效的控制。缺乏规范的安全标准、操作程序以及应急预案,都会使监理人员在处理安全事故和风险时缺乏统一的依据和指导,增加了事故发生的可能性。由于煤矿建设工程施工环境复杂,存在着很多安全隐患,但在实际监理工作中,部分监理人员对于施工现场实际情况未能做到充分、细致的了解,导致他们对潜在的安全风险与问题掌握不准确。缺乏及时、全面、准确的调查和识别安全风险的能力,又容易使得监理人员在安全风险管控方面存在漏洞。

## 3 提升煤矿建设工程监理安全管理效果的对策

### 3.1 提高监理人员安全培训意识

在煤矿建设工程监理中,提高监理人员的安全培训意识是确保安全管理有效性的重要环节。监理人员作为

管理和监督工程建设的关键人员,他们的安全意识和专业技能直接关系到现场安全风险的管控和事故防范。

(1) 定期开展危险源辨识:提高监理人员施工现场危险源辨识的能力,根据辨识出的危险源,制定管控措施,增强人员的安全意识和辨识能力。(2) 定期组织安全培训:按照“干什么、学什么”的原则,制定年度安全培训计划,确保所有监理人员都能参与其中。培训内容应涵盖最新的安全法规、操作规程、事故案例分析等,以提升监理人员的安全意识和应急处理能力。(3) 强化实操演练:理论与实践相结合,通过模拟安全事故的应急演练,让监理人员在实际操作中掌握安全技能,增强其面对突发事件时的应对能力。(4) 建立安全激励机制:通过设立安全奖励基金、签订“安全伙伴”协议或表彰优秀个人和团队的方式,激励监理人员积极参与安全管理,形成积极向上的安全文化氛围。(5) 完善安全监督检查:建立健全的安全监督体系,对监理人员的安全行为进行定期检查,及时发现并纠正不安全因素,确保安全规章制度得到有效执行。(6) 加强信息化管理:利用现代信息技术手段,如利用井下视频安全监控系统、执法记录仪、总监宝资料信息收集系统等,提高安全监管的效率和准确性,为监理人员提供实时的安全信息支持。

### 3.2 完善安全管理制度和流程

为了提升煤矿建设工程监理的安全管理效果,完善安全管理制度和流程是至关重要的对策,这不仅有助于规范监理人员的行为,也能确保煤矿建设工程的顺利进行。完善安全管理制度是建立长效机制的基础,煤矿建设工程监理应当制定详细、全面的安全管理制度,明确监理人员的职责、权限和工作要求。这些制度应涵盖安全检查和频率、内容、方法以及问题整改等方面,确保监理工作有章可循、有据可查。优化安全管理流程是提高工作效率的关键,煤矿建设工程监理应当梳理现有的安全管理流程,去除冗余环节,简化操作步骤,提高流程的透明度和可操作性。同时,要确保流程中的各个环节紧密相连、相互衔接,形成闭环管理,从而确保安全管理工作的连续性和有效性<sup>[3]</sup>。加强安全管理制度和流程的执行力也是至关重要的,煤矿建设工程监理应当建立健全的监督考核机制,对监理人员的安全管理工作进行定期检查和评估。对于违反安全管理制度和流程的行为,要依法依规进行严肃处理,形成强大的震慑力。要不断更新和完善安全管理制度和流程,随着煤矿建设工程技术的不断发展和安全管理理念的更新,原有的安全管理制度和流程可能会存在不适应的情况。因此,煤矿建设工程监理应当定期回顾和评估现有的制度和流程,

及时发现问题并进行改进,确保其始终符合实际情况和要求。

### 3.3 加强安全风险管控措施

为提升煤矿建设工程监理安全管理效果,加强安全风险管控措施至关重要。有效的安全风险管控措施能够帮助监理人员及时识别、评估和应对安全风险,有效降低事故发生的可能性,保障工程建设的安全和顺利进行。以下是加强安全风险管控措施的建议和措施:(1)系统化风险评估:建立健全的风险评估机制,对煤矿建设工程中可能存在的各类安全风险进行系统化、全面的评估。通过专业的风险评估工具、方法和流程,识别潜在风险点和安全隐患,为采取有效的风险控制措施提供科学依据。(2)制定详细风险管控方案:根据风险评估结果,制定详细的风险管控方案和措施,明确各个风险事件的管控责任人、控制措施、监控措施等。确保风险管控方案具体、落实到位,监理过程中能够有针对性地应对各种风险情况。(3)强化现场监测和检查:加强对施工现场的监测和检查工作,及时发现和纠正可能存在的安全隐患和风险。通过定期巡查、检测和记录,确保施工现场安全生产状况的实时掌握,加强对施工单位和工作人员的安全教育和指导。(4)健全事故应急预案:建立健全煤矿建设工程监理安全事故应急预案,明确各类事故的预警标准、应急处置流程和责任分工,提前做好应对各类紧急事件的准备工作,最大限度减少事故损失。(5)配备先进技术设备:整合安全监测系统、安全生产预警设备等先进技术设备,提高对煤矿建设工程安全管理的监控和预警能力。及时借助技术手段实现对风险源的监测和控制,进一步提升安全风险管控水平。

### 3.4 完善审查与监管机制

在煤矿建设工程监理中,审查与监管机制的完善是保障工程安全的首要任务,需要建立一套全面且细致的审查体系,确保从项目规划到施工实施,每一步都经过

严格的审查和把关。审查范围应涵盖设计图纸、施工方案、安全措施等多个方面,确保所有内容均符合国家和行业的安全标准。监管机制也需要得到强化。我们应设立专门的监管团队,对施工现场进行定期和不定期的巡查。监管人员应具备丰富的专业知识和实践经验,能够及时发现并处理存在的安全隐患。对于发现的问题,应要求施工单位立即整改,并跟踪整改情况,确保问题得到彻底解决。还应引入先进的科技手段,提升审查与监管的效率和准确性。利用无人机、智能监控等设备,可以实时监控施工现场的情况,及时发现异常情况并进行处理。同时,大数据分析技术的应用也能帮助我们发现潜在的安全风险,提前采取预防措施。在完善审查与监管机制的过程中,我们还应注重与其他相关部门的沟通与协作。与施工单位、设计单位等保持密切联系,共同制定和执行安全管理制度和规定,形成合力共同保障煤矿建设工程的安全。

### 结语

在未来的煤矿建设工程监理工作中,我们必须持之以恒地追求更高的标准。我们要确保监理工作的全面性,不放过任何可能影响工程安全的细节;追求专业性,不断深化监理人员的知识结构和技能水平;同时,强化前瞻性,利用现代科技手段对潜在风险进行精准预测和防控。让我们携手共进,为煤矿建设工程的安全稳定筑起坚固的防线,共同推动行业的安全发展,为构建更多安全可靠的工程项目贡献我们的智慧和力量。

### 参考文献

- [1]张国龙.煤矿建设工程监理安全管理的风险及对策[J].建设监理,2020(12):56-57.
- [2]杜玮.煤矿建设工程监理安全管理的风险及对策分析[J].中国高新技术企业,2020(18):110-111.
- [3]王强,李明,赵刚.煤矿建设工程监理安全管理现状与对策研究[J].煤炭工程,2023,47(1):56-60.