

# 工程监理对施工安全管理的保障作用

崔宪慎

青岛建设监理研究有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v5i8.7049

**[摘要]** 在现代建筑行业中，施工安全管理是确保工程质量和人员安全的重要环节。而工程监理作为独立的第三方，其在施工安全管理中的角色日益凸显，为保障工程的顺利进行提供了有力的支撑。本文将深入探讨工程监理在施工安全管理中所扮演的保障角色，以及其如何通过专业技能和严密监控，降低施工风险，提升整体安全水平。

**[关键词]** 工程监理；施工安全管理；保障作用

## The guarantee role of project supervision on construction safety management

Cui Xianshen

Qingdao Construction Supervision and Research Co., LTD.

**[Abstract]** In the modern construction industry, construction safety management is an important link to ensure the project quality and personnel safety. As an independent third party, the project supervision plays an increasingly prominent role in the construction safety management, which provides a strong support for ensuring the smooth progress of the project. This paper will deeply discuss the guarantee role of engineering supervision in construction safety management, and how to reduce construction risks and improve the overall safety level through professional skills and strict monitoring.

**[Key words]** project supervision; construction safety management; and guarantee function

### 一、引言

在日新月异的建筑行业中，施工安全不再仅仅是法规遵循的硬性指标，更是项目成功与否的关键因素，关乎生命财产安全，关乎企业声誉，乃至社会的和谐稳定。工程监理，这个在项目管理中的重要角色，因其专业技能和独立视角，对于施工安全的保障尤其显得不可或缺。他们不仅仅是制度的执行者，更是安全文化的推动者，通过对施工过程的全方位监督、指导和支持，确保了工程项目的顺利推进。引言部分，我们将首先 exploration 工程监理在建筑施工安全管理中的核心地位，深入剖析其角色定位的多元性。从监督者、顾问者到协调者，监理承担着多重职责，他们的工作直接影响到工程项目的质量和安全。我们也会提及，对于日益复杂和严格的施工环境，监理如何在法律与规范的框架内，运用专业知识和经验，有效应对施工安全管理中的挑战。

### 二、工程监理的法律与规范

在建筑施工安全管理体系中，法律与规范是保障工程监理有效履行职责的基石。它们如同一张无形的网，不仅规范着监理的行为，也规定了其在施工安全管理中的具体责任。本文将

深入解读与工程监理相关的法律法规，以及这些法规如何指导和约束他们在实际工作中的行为。

1. 依据《建设工程质量管理条例》和《建设工程安全生产管理条例》等相关法律法规，工程监理企业必须取得相应的资质证书，其监理人员也需具备相应的执业资格，以此保证其在施工安全管理和质量控制方面的专业性。这些法律规定了监理的准入门槛，确保了参与工程的监理人员具备处理复杂安全问题的能力。

2. 监理在执行任务时，必须严格遵循国家和地方的安全标准、规范以及行业规定。例如，《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-2011)就详细规定了施工过程中的安全检查内容和标准，为监理提供了具体的操作指南。同时，监理还需定期对施工现场进行安全评估，确保各项工作的合规性，并及时发现和纠正潜在的安全隐患。

3. 在合同管理方面，监理有责任审核承包商的安全管理计划，并确保其符合法律法规和合同要求。例如，《建设工程施工合同(示范文本)》中，通常会明确要求承包商提供详细的施工组织设计和安全技术措施，监理则需要对这些材料进行审

查，以确保其在法律框架内的有效性。

4. 在事故预防方面，监理依据《生产安全事故报告和调查处理条例》等，需配合建设单位和政府相关部门，制定和执行有效的应急预案，对突发安全事件进行及时响应和妥善处理。这包括定期组织应急演练，确保所有参与人员熟悉应急程序，以及在事故发生的第一时间，提供专业指导，协助控制事态，减少损失。

5. 根据《安全生产法》和《职业病防治法》等法律法规，监理在施工现场还负有预防职业病发生和保障劳动者权益的义务。他们需要监督施工企业落实劳动保护措施，为工人提供必要的安全防护设备，确保工作环境符合健康和标准。

6. 在日常工作中，监理还需定期向建设单位报告施工过程中的安全状况，对发现的问题提出整改建议，并跟踪其整改结果，以此确保施工过程始终处于有效的安全监管之下。同时，根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013)，监理在处理施工安全问题时，应独立、公正地履行职责，避免与承包商或其他利益方产生利益冲突。

法律与规范犹如监理的行动指南，为他们在施工安全管理中的行为提供了明确的框架。它们既是保护，也是约束，确保监理在面对复杂多变的工地环境时，能够正确地执行职责，提升施工安全性，为项目的顺利实施提供坚实的保障。理解并遵循这些法律法规，不仅是监理的基本要求，更是他们实现有效安全管理的先决条件。

### 三、施工安全管理的挑战

在现代工程项目建设中，施工安全管理面临着一系列复杂且不断演变的挑战。这些挑战既源自施工环境的多变性，也来自技术进步带来的新问题，甚至包括内部管理机制的复杂性。理解并应对这些挑战，对于提升工程监理在施工安全管理中的作用至关重要。

1. 首要的挑战之一是施工环境的复杂性。随着建筑项目的规模扩大和结构复杂度的提高，施工现场往往包含了各类工种、设备和材料的密集交织，这无疑增加了潜在的安全隐患。例如，在高层建筑施工中，高空坠落、脚手架倒塌等事故风险显著增大，而在地下空间施工中，坍塌、透水甚至爆炸等风险也不容忽视。监理需要具备敏锐的问题识别能力，能够在繁杂的环境中及时发现并处理潜在的危险。

2. 随着技术的快速发展，新型材料和施工方法的引入，虽然提高了工程效率，但也带来了新的安全问题。例如，使用高强混凝土和预应力结构带来了施工操作的复杂性，而采用 BIM 技术、预制构件等现代施工手段则可能要求工人们具备更高的技术知识。监理不仅要监控传统的安全风险，还需关注这些新技术可能带来的新问题，确保工人的培训和施工现场的适应性同步进行。

3. 施工安全管理的另一大挑战是信息管理。在大规模项目中，大量的安全数据和信息需要被收集、分析和分享，以保证决策的及时性和准确性。然而，信息的过载和不对称可能导致重要信息被忽视，从而增加事故发生的可能性。因此，有效的信息管理系统和通信机制是监理确保安全的重要工具，它能够确保从管理层到现场工人的信息传递流畅无阻。

4. 施工现场的人力资源管理也是不可忽视的挑战。工人的流动性和技能差异可能影响安全水平。部分工人可能存在安全意识淡薄、技能不足或不熟悉新设备的使用，这都可能引发事故。监理需要通过定期的安全培训和考核，确保所有工人具备足够的安全知识和技能，同时，通过激励机制，提高工人的安全行为自觉性。

5. 同时，监管体系的不完善和执行力度的不足也构成挑战。在某些情况下，法律法规的执行力度不足，导致一些违规行为未得到及时纠正，安全隐患长期存在。对此，监理需要与政府部门紧密合作，增加对承包商的监督，确保他们在遵守法规方面不打折扣。

施工安全管理的挑战还体现在行业的文化层面。安全文化是企业内部的一种价值观和行为规范，它在很大程度上影响着每个工人的行为选择。监理在推广安全文化方面扮演着重要角色，他们需要通过示范、教育和激励，促使每一位参与者将安全意识内化为日常行为。

### 四、工程监理的保障措施

在施工安全管理中，工程监理的保障措施是多维度的，旨在确保施工过程的合规性，保障工人的生命安全，以及提升整个工程项目的质量。这些措施涵盖安全计划的制定、施工现场的严格管理、事故应急响应以及全方位的安全培训。

1. 安全计划的制定是监理工作的首要环节。他们与承包商紧密合作，确保安全目标与项目整体目标的一致性，以及这些目标在实际施工中的可实施性。监理不仅参与计划的制定，还负责审查承包商的安全目标，确保其符合法规要求和项目特性。通过这种方式，监理能够从源头上预防潜在的安全风险，为施工的顺利进行打下坚实基础。

2. 施工现场管理是监理保障安全的另一个关键环节。他们通过定期的巡视与检查，对施工现场的安全状况进行细致的监控。一旦发现安全隐患，立即要求承包商整改，确保问题得到及时解决。同时，监理还会推动安全培训，确保所有工人熟悉安全操作规程，具备必要的安全知识和技能，降低因操作不当造成的事故风险。

3. 应急响应是监理在施工安全管理中的另一个重要职责。他们制定详细的应急预案，包括各类安全事故的应对措施，协助承包商进行定期的应急演练，以确保在事故发生的第一时间，能够迅速有效地启动响应机制。在事故现场，监理作为专

业角色，提供现场指导，帮助控制事态，减少事故的损失。

4. 安全培训是监理工作的另一个保障措施。他们监督承包商的培训计划，确保培训内容全面且符合法规要求，同时分享安全知识和案例，提升工人的安全意识和应对能力。通过定期的安全培训，监理确保了工人们安全的重要性有深刻理解，从而在日常工作中更加注重安全。

5. 除此之外，监理在推进安全文化方面也起着重要作用。他们通过强化安全教育，推动企业内部形成“安全第一”的文化氛围，让每个参与者都认识到安全是每个人的职责，不仅仅是一个制度或规定。通过倡导安全行为，鼓励员工参与安全决策，监理能够从文化层面提升整个施工团队的安全意识。

6. 在技术层面，监理也积极引入现代化的管理工具，如采用安全信息系统，实时监测施工现场的安全状况，实现预警和数据分析，提前识别并解决潜在安全问题。这种科技的应用，使得监理的管理工作更加高效，安全防范更为精准。

工程监理的保障措施包括但不限于：参与安全计划的制定，实施严格的施工现场管理，制定有效的应急响应，提供全面的安全培训，推广安全文化，以及引入现代化的安全管理工具。这些措施构成了一个全面的安全保障体系，确保工程项目的施工过程安全、高效，为项目的成功提供了有力支持。通过这些多角度、多层次的保障，工程监理在施工安全管理中的角色显得尤为重要，他们的贡献对于建筑行业的进步与社会的和谐稳定起到了积极的推动作用。

## 五、案例分析与经验总结

在理解和认识到工程监理在施工安全管理中的关键作用后，通过具体案例的分析，我们可以更直观地感受到他们在实际工作中是如何发挥这些作用的。以下案例展示了工程监理如何通过其专业知识和严谨管理，成功地保障了施工安全，提高了项目的整体质量。

### 1. 案例一：高架桥梁建设中的安全监管

在某大型城市高架桥的建设过程中，监理团队面对复杂的施工环境和高风险的高空作业，执行了一系列严格的安全监管措施。首先，他们参与制定了详尽的安全计划，包括高空坠落防护、大型设备操作规范以及应急救援方案。在施工过程中，监理定期进行安全巡查，对发现的隐患立即要求整改，并对承包商的安全培训进行监督，确保工人具备处理高处作业风险的能力。当施工现场出现突发情况，如钢索断裂时，监理迅速启动应急预案，指导工人撤离并协助承包商进行紧急维修，从而避免了可能的严重事故。这个案例显示出监理在复杂施工环境下的专业判断和快速响应能力，确保了项目的顺利进行。

### 2. 案例二：地下隧道施工的安全管理

在一条深埋地下几十米的隧道工程中，监理团队面临的挑

战主要来自于通风、防火和坍塌风险。他们制定了详细的安全管理制度，对所有施工设备进行严格检查，确保其符合安全标准。同时，监理还引入了先进的监测系统，实时监控气体浓度、温度和结构稳定性，一旦发现异常立即通知工地上报。在进行爆破作业时，监理严格规定了安全距离和作业流程，确保所有人员在安全区域。经过监理的精心管理，整个隧道施工过程中未发生任何重大安全事故，隧道工程按期完成。

### 3. 案例三：智能安全预警系统的应用

在一座现代化的工业厂房建设中，监理团队引入了智能安全预警系统，该系统通过物联网技术实时监控施工现场的安全状况。一旦发现异常，如设备故障、人员违规行为或环境变化，系统会立即报警，通知监理和现场管理人员。通过这个系统，监理能够提前识别并预防潜在的危险，如模板支撑系统过度加载。在一次实际操作中，系统预警了模板支撑系统的不稳定，随后监理指导承包商及时调整，避免了可能的坍塌事故。这个案例展示了科技在施工安全管理中的强大作用，以及监理在新技术应用中的前瞻性。

这些案例不仅提供了一种观察工程监理在施工安全管理实际操作中的视角，也阐明了他们在应对不同施工环境和复杂问题时的策略。通过不断的学习、实践和创新，工程监理在施工安全管理中起到了无可替代的作用，他们确保了施工过程的安全，避免了潜在的损失，提升了工程项目的质量和效率。经验和教训的总结，为其他工程项目提供了宝贵的参考，促进了整个建筑行业的安全标准和管理水平的提升。

## 结束语

工程监理在施工安全管理中的保障作用不容忽视。他们不仅在预防事故、确保规范执行上起着决定性作用，还通过持续的监督和改进，推动了建筑行业的安全标准化进程。在未来的建设中，强化工程监理的职能，提升其专业能力，将对保障施工安全，构建和谐工程环境产生深远影响。因此，我们必须重视并支持工程监理的工作，携手共筑安全、高效的建筑环境。

## [参考文献]

- [1]吴哲元.施工现场工程监理的安全管理评价[J].建设监理, 2024, (05): 28-30.
- [2]马小强.市政工程施工安全管理现状以及建议[J].低碳世界, 2020, 9(10): 160-161.
- [3]王凯.地铁施工安全管理的影响因素及管理措施[J].居舍, 2020, (29): 19.
- [4]苏国胜.建设工程监理中关于安全管理的思考[J].建材与装饰, 2020, (03): 145-146.
- [5]李凡云.新形势下监理工程师施工安全管理工作分析[J].建筑技术开发, 2020, 45(04): 35-36.