

浅谈土建监理安全施工

苏 伟

鄂尔多斯市国能神东监理有限责任公司 内蒙古 鄂尔多斯 017209

摘要: 工程土建安全管理是管理科学的一个重要组成部分,其管理的对象是生产中人、物、环境的状态控制与管理,是一种动态管理。坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,为实现安全目标而进行的有关决策、计划、组织和控制等方面的活动;解决和消除各种不安全因素,防止事故的发生。

关键词: 土建; 监理; 安全施工

引言: 随着建筑行业的发展,建筑施工安全愈来愈显得重要,而土建施工安全问题得不到施工单位的重视,施工安全预防措施不完善是施工现场安全事故频繁的主要原因,其中现场监理人员也负有一定的责任。因此,监理机构在履行建设工程安全生产管理的监理职责时要做好施工前的各项审核和检查工作,加强施工过程中的监督、检查和对存在问题的跟踪处理,真正发挥土建监理在安全施工中的作用。

1 施工安全监理的重要性

施工安全监理在土建工程建设中具有重要的意义。对施工安全进行监理可以有效地减少安全事故的发生,保障人民群众的人身安全和财产安全。土建施工中经常涉及到深基坑、高空作业、大型机械设备等危险性较高的环节,如果缺乏有效的安全监理措施,很容易发生安全事故,给施工人员的生命和财产带来威胁。因此,施工安全监理对于保障人民群众的生命和财产安全具有重要意义。施工安全监理可以有效地提高工程质量。在土建工程建设中,安全问题常常与工程质量问题相伴而生。对施工安全进行监理,可以有效地避免因安全问题而引发的工程质量问题,从而提高了工程质量。同时,施工安全监理还可以对工程进度产生积极的影响。如果发生安全事故,会对工程进度产生较大的影响,造成工期的延误和费用的增加。因此,施工安全监理对于保障工程质量和进度具有重要意义。施工安全监理可以有效地提高企业的竞争力。随着市场经济的发展,企业之间的竞争越来越激烈。如果一个企业在安全生产方面表现不佳,不仅会影响其经济效益,还会对其声誉和形象产生负面影响,进而影响企业的竞争力。相反,如果一个企业注重施工安全监理,能够有效地保障施工人员的生命和财产安全,提高工程质量,那么这个企业的形象和声誉就会得到提升,进而提高企业的竞争力。施工安全监理是实现可持续发展和构建和谐社会的必然要求^[1]。可

持续发展和和谐社会建设是我国发展的重要战略目标之一。土建工程建设作为我国经济发展的重要支柱产业之一,必须贯彻可持续发展的理念,注重施工安全监理,以实现经济、社会和环境的协调发展。因此,施工安全监理是实现可持续发展和构建和谐社会的必然要求。施工安全监理可以有效地提高工程质量、保障人民群众的人身安全和财产安全、提高企业的竞争力、实现可持续发展和构建和谐社会的必然要求。因此,必须加强对施工安全的监理力度,提高对安全生产的重视程度,严格遵守相关规定和技术标准规范,切实保证土建工程的安全和质量。

2 施工安全监理的主要内容

2.1 审查施工方案

审查施工方案是确保施工过程安全、合规和顺利进行的重要措施。监理单位需要对施工单位提交的施工方案进行全面审查。这包括施工方法的确定、施工顺序的安排以及施工进度规划等。要核实施工单位的施工组织是否合理,是否能达到安全、高效施工的要求。同时,也要审查施工单位是否建立了完善的施工管理体系,各岗位的职责是否明确,人员配备是否合理。监理单位需要对施工现场的安全措施进行审查。这涉及对临时设施是否符合安全规范,消防设施是否齐备且有效,现场安全标识是否清晰可见,应急预案是否科学合理等方面进行详细检查。这些安全措施是施工现场预防和应对安全事故的重要手段,因此,监理单位需要对这些措施进行认真审查,确保其有效性。监理单位还需要审查施工人员的资格和培训情况。要确保施工人员的技能水平能够胜任其所承担的工作,并且已经接受了必要的安全教育和培训。这包括对施工人员的执业证书、特种作业证书等相关证件的审查,以及了解其技能水平是否符合要求。同时还要审查施工单位是否对施工人员进行必要的安全教育和培训,并确保这些培训是有效的。只

有经过充分培训并具备合格技能的施工人员才能进入施工现场,这是保证施工安全的基本要求。通过这一环节的审查,可以发现并纠正可能存在的问题,从而确保施工过程符合国家相关标准,使整个工程项目的建设在科学、合理和可行的范围内顺利进行。

2.2 检查现场作业条件

施工安全监理的主要内容中的检查现场作业条件应包括检查现场作业环境是否符合安全要求,如场地的平整、清洁、通道的畅通、障碍物的清除等。同时,对于作业区的标志、照明、通风、防尘、防毒等措施也应进行检查,确保现场环境的安全。检查现场的机械设备、电气设备、工具、安全设施等是否完好无损、符合安全标准,并确保这些设备和设施在使用过程中不会对作业人员造成伤害。检查现场的物资和材料是否符合安全标准,如建筑材料、涂料、油漆等是否存在有毒有害物质。同时,还需对易燃易爆物品进行检查,防止因这些物品引发的安全事故。检查作业规范和操作规程是否符合安全要求,如人员着装、佩戴防护用品、操作步骤等是否符合相关标准和规定^[2]。同时,还需对作业人员进行必要的培训和指导,确保他们能够正确、安全地完成作业任务。检查现场是否制定了紧急救援措施,并确保这些措施能够及时有效地应对突发事件。同时,还需对现场人员进行必要的应急救援培训,提高他们对突发事件的应对能力。监理人员应当认真细致地对待每一个环节和细节,发现问题及时进行处理和纠正,确保现场作业条件的安全。

2.3 检查作业人员

作业人员是施工过程中的直接执行者,他们的安全意识和行为对施工安全有着至关重要的影响。需要检查作业人员是否具备相应的作业资格,包括是否持有有效的特种作业证书、操作证等。这是保证作业人员具备必要的安全技能和知识的基础。作业人员的身体状况直接关系到他们的工作效率和安全。需要确保作业人员没有任何不适或疾病,以避免因身体状况不适引发的安全事故。作业人员的安全意识是保证施工安全的关键因素之一。需要检查作业人员是否了解安全规章制度,是否掌握操作规程等。通过对作业人员进行安全教育和培训,可以增强他们的安全意识,提高安全操作水平。作业人员需要采取必要的防护措施来保护自己和他人的安全。需要检查作业人员是否佩戴安全帽、防护服、劳保鞋等,并确保现场的防护设施完好可用。检查作业人员的作业管理是否符合安全要求,如是否按照规定的时间、路线、方式进行作业,是否进行了必要的现场监护等。

通过对作业人员进行有效的管理和监督,可以确保他们遵守规章制度、认真执行操作规程,从而减少安全事故的发生。通过全面、细致的检查和对不符合要求的人员进行指导和培训,可以有效地提高作业人员的安全意识和技能水平,从而保证施工过程的安全性。

落实安全值班制度

3 施工安全监理的实践方法

3.1 明确责任主体

在施工安全监理的实践方法中,明确责任主体是至关重要的一环。责任主体是指与工程相关的各方的负责人和相关人员,包括建设单位、施工单位、监理单位、设计单位等。建设单位是工程的业主,对施工安全负有最终的责任。建设单位需要明确自身的安全管理职责,包括制定安全管理制度、提供安全设施和条件、对施工单位进行安全监督等。同时,建设单位还需对其他相关方的安全管理进行协调和监督。施工单位是工程的承建方,对施工安全负有主要的责任。施工单位需要建立完善的安全管理体系,制定安全施工方案和应急预案,落实安全技术措施,确保施工现场的安全。监理单位是对工程施工进行监督和管理的第三方机构,需要对施工安全进行严格的监理。监理单位需要具备专业的安全监理人员,负责对施工现场进行巡视和检查,发现并纠正存在的安全隐患,确保施工过程的安全。设计单位需要对工程进行全面的设计和考虑,确保工程的安全性和可行性。设计单位需要充分考虑施工现场的安全因素,提出相应的安全设计方案和安全防范措施^[3]。在明确责任主体的过程中,需要建立完善的责任制度,将责任分解到每个环节和每个岗位上,确保每个相关人员都清楚自己的安全职责和义务。同时,需要加强各方的沟通和协调,建立有效的信息反馈机制,及时发现并解决存在的安全问题。

3.2 制定合理的安全监理计划

施工安全监理的实践方法之一是制定合理的安全监理计划。明确安全监理的目标和任务。安全监理的目标是确保施工过程的安全性和合规性,减少安全事故的发生。安全监理的任务则包括审核各类证件、检查现场安全情况、督促整改安全隐患等。在制定安全监理计划时,需要明确目标和任务,以便更好地开展监理工作。制定安全监理的程序和方法。程序方面,需要制定各项监理工作流程图,包括监理工作计划、审核材料、检查现场等流程图。方法方面,需要结合实际情况,采用多种手段进行检查和督促整改。例如,可以通过巡视、旁站、检查验收等方式进行检查,也可以采用安全隐患排

查、督促整改等方法进行督促整改。制定安全监理的制度保障措施。制定安全监理的制度保障措施是确保监理工作顺利开展的基础。这些制度保障措施包括安全生产责任制度、安全生产教育培训制度、安全生产检查制度等。通过这些制度的制定和执行,可以更好地落实安全监理工作,确保施工过程的安全性和合规性。制定安全监理的应急预案。应急预案是为了应对可能发生的突发事件而制定的计划。在制定应急预案时,需要考虑各种可能发生的突发事件,并制定相应的应对措施。同时,还需要制定应急预案的流程图,以便更好地应对突发事件。通过明确目标和任务、制定程序和方法、建立制度保障措施以及制定应急预案等措施,可以更好地开展施工安全监理工作,确保施工过程的安全性和合规性。

3.3 加强过程控制

在施工安全监理过程中,需要配备专业的监理人员,包括安全监理工程师、安全监理员等。这些人员需要具备相应的专业知识和技能,能够有效地对施工现场进行安全管理和监督。为了更好地进行过程控制,需要制定完善的安全监理流程,包括监理准备、监理实施、监理记录和总结等环节。通过规范化的流程,可以确保监理工作的有序进行。安全监理人员需要对施工现场进行定期和不定期的检查和巡视,以便及时发现和纠正存在的安全隐患。检查内容包括施工现场的环境、设施、操作等。对于一些关键的施工节点,需要进行重点控制。如大型机械设备安装、高空作业、土方开挖等环节,需要制定专门的安全措施,确保施工过程的安全。在施工过程中,需要对一些重要的施工环节进行审核和验收,确保施工质量符合安全标准。同时,还需要对施工单位的资质、人员资格等进行审核,确保施工单位具备相应的安全施工能力。在加强过程控制的过程中,需要对监理过程进行详细的记录,并及时进行总结和反馈。这有助于发现问题并及时纠正,同时也可以为今后的监理工作提供参考。严格控制施工过程中的各个环节,可以有效地减少安全事故的发生,确保施工过程的安全性和稳定性。在加强过程控制的过程中,需要注重细节、落实责任、及时反馈,全面提升安全监理的水平。

3.4 安全检查法

安全检查法是施工安全监理过程中,对施工过程进

行全面的、系统的检查和监督的一种方法。其目的在于发现并纠正施工现场中存在的各种安全隐患,确保施工过程的安全。在进行安全检查前,监理人员需要对检查的内容、时间、人员等进行充分的准备。这包括了解施工方案、掌握安全规范,制定详细的检查计划等。根据预先制定的计划,监理人员需要深入施工现场,对各种设备和设施、作业过程等进行实地检查。检查的内容可以包括设备维护情况、工人操作是否规范、安全措施是否落实等。对于检查中发现问题,监理人员需要及时记录,并就问题产生的原因和可能带来的风险进行分析。同时,对于一些需要立即改正的问题,监理人员需要向施工单位提出整改意见。在完成检查后,监理人员需要对检查的结果进行汇总和分析,对发现的问题进行分类处理^[4]。对于一些重大问题,监理人员还需要及时向上级部门汇报,确保问题得到及时解决。对于检查中发现的未解决问题,监理人员需要对其进行跟踪监督,确保问题得到及时整改。安全检查法的实施需要监理人员具备丰富的专业知识和经验,同时需要严格的执行力和公正的态度。只有这样,才能充分发挥安全检查法的作用,有效地保障施工过程的安全。

结语

总之,土建工程监理中安全施工是非常重要的工作这不仅是保证工程质量和进度的基础,也能确保现场作业人员的生命和财产安全因此,必须提高对这项工作的重视程度,严格依据相关规定展开工作,并不断学习和提升自身能力,从而为土建工程的安全实施提供有力保障。

参考文献

- [1]陈志勇.土建监理安全施工探讨[J].建筑工程技术与设计,2020(11):37-38.
- [2]王志刚.土建监理安全施工的几点思考[J].建材与装饰,2021(4):24-25.
- [3]马志刚.基于土建监理安全施工的研究[J].建筑工程技术与设计,2021(17):49-50.
- [4]李连合.简析土建监理安全施工的措施[J].建材与装饰,2022(5):43-44.