

建筑工程施工监理安全风险与防范措施

侯捷

菏泽市建设工程监理咨询有限公司 山东 菏泽 274000

摘要: 建筑工程施工监理是一个必要的过程,旨在保证建筑工程的顺利实施和质量的控制。然而,在这个监督过程中,存在着许多安全风险,本文探讨了建筑工程施工监理中的安全风险以及防范措施,包括加强施工场所环境管理、加强安全教育与培训、加强产业管制等方面,以期为企业提供一些参考和帮助。

关键词: 建筑工程; 施工监理; 安全风险; 防范措施

引言: 为了更好地保护建筑工程施工安全,保障施工人员的身体健康,减少施工期间可能发生的安全事故,建设单位通常会聘请施工监理人员对整个建筑工程施工过程进行监督和管控。而在施工监理过程中,工程安全风险成为一个重要且需重视的议题。本文将探讨建筑工程施工监理安全风险及其防范措施。

1 建筑工程施工监理概述

建筑工程施工监理是一种专业的服务活动,通常由具有相关资质和经验的监理公司或个人提供。这种服务旨在确保建筑工程的质量、安全、进度和成本等方面的合规性和合理性。在建筑工程施工监理的过程中,监理人员需要与业主、承包商和其他相关方进行沟通和协调,确保工程的顺利进行和达到预期目标。建筑工程施工监理的主要内容包括质量控制、安全管理、进度管理和成本管理等几个方面。在质量控制方面,监理人员需要对建筑材料、设备、工艺和工序等方面进行严格把关,确保工程质量符合相关标准和规定。在安全管理方面,监理人员需要监督和指导承包商和其他相关方的安全生产工作,保障工程现场人员的生命安全和健康。在进度管理方面,监理人员需要确保工程按照合同规定的进度进行,避免延误工期。在成本管理方面,监理人员需要监督和控制工程的成本,确保成本控制在预算范围内。建筑工程施工监理的意义和作用非常重要^[1]。首先,监理可以确保工程质量符合相关标准和规定,减少工程安全隐患和质量问题。其次,监理可以促进工程建设的顺利进行,确保工程按时完工并保障业主的利益。最后,监理还可以促进建筑行业的健康发展,提高建筑行业的整体水平和竞争力。总之,建筑工程施工监理是一种非常重要的服务活动,对于保障建筑工程的质量和安

全、提高建筑行业的整体水平具有重要意义。在未来的建筑行业中,建筑工程施工监理将会扮演更加重要的角色,需要更多的专业人才来提供服务,以确保建筑行业

2 建筑工程施工监理安全风险防范重要性

在建筑工程施工过程中,施工监理是确保工程质量、进度和安全的重要环节。然而,由于建筑工程施工监理涉及到多个方面,如施工方案审查、建筑材料检验、施工现场监管等,其中存在的安全风险也必须引起重视。如果施工监理过程中缺乏有效的安全风险防范措施,不仅会给施工现场带来安全隐患,也会给监理人员和施工人员带来安全威胁。因此,在建筑工程施工监理过程中,加强安全风险防范非常重要。首先,加强安全风险防范可以确保施工现场的安全。在建筑工程施工过程中,施工现场存在很多安全隐患,如建筑设备、工具、材料等物品的不当摆放和使用,都可能引起安全事故。如果施工监理过程中缺乏有效的安全风险防范措施,这些安全隐患就可能存在^[2]。因此,加强安全风险防范,对施工现场进行全面监管和控制,及时发现和消除安全隐患,可以确保施工现场的安全。其次,加强安全风险防范可以提高施工效率。在建筑工程施工过程中,如果发生安全事故,不仅会给施工现场带来安全隐患,也会给施工人员带来安全威胁。因此,加强安全风险防范,及早发现和消除安全隐患,可以避免安全事故的发生,保证施工顺利进行,提高施工效率。最后,加强安全风险防范可以提高施工监理人员的专业水平。作为施工监理人员,不仅需要具备扎实的专业知识和技能,还需要丰富的现场监管经验。通过加强安全风险防范措施的学习和实施,施工监理人员可以不断提高自身的专业水平,从而更好地完成施工监理工作。

3 建筑工程施工监理安全风险

建筑工程施工监理安全风险是指在建筑工程施工过程中由于各种原因导致施工过程出现影响施工安全的各种现象。其中最常见的危险因素包括产业管制不力、环境条件不佳、劳动强度过大和管理失误等等。

3.1 产业管制不力

建筑施工过程领域复杂多样,涉及到材料、设备、人员等多方面要素。施工监理人员领导工作需要施工过程进行全面的详细的掌控,从而及时发现存在的风险和隐患,落实企业在行业监督管理中的主体责任,确保生产安全。但是,由于各个产业部门的存在和整体管理水平的相对滞后,一些施工现场中的危险因素并没有得到及时的严肃管控。

3.2 环境条件不佳

建筑施工现场环境条件复杂,例如,重的光污染、噪音污染、土壤污染等都可能影响施工人员的健康和安。此外,一些人为因素,例如车辆混乱、杂物堆积、缺少通风设施等都可能对环境造成不良影响,并导致工人意外伤亡和安全事故。

3.3 劳动强度过大

建筑施工是一项人力物力密集型的劳动,劳动强度过大直接影响着施工人员的身体健康和身体能力。因此,在建筑工程施工监理过程中,需要对劳动强度进行引导和管理,避免施工人员过度劳作和超负荷工作,否则将导致劳动者虚弱、疲劳、身体上的不良反应,甚至是生命危险。

3.4 管理失误

建筑工程施工监理充分发挥企业的主体责任也是最重要的一环。如果施工管理人员管理失误,主动检查不到位,工人安全意识不够等等,都将增加施工安全风险。此外,建筑工程施工监理也包括了施工部门和监理部门之间的协作沟通,对是否按计划施工、是否按标准施工、是否存在安全隐患等开展检查,从而及时地发现潜在的安全隐患并采取对策。

4 建筑工程施工监理安全风险防范措施

4.1 加强产业管制

为了加强建筑工程施工监理安全风险的控制,应采取以下措施:首先,应建立完善的产业管理机制,明确企业主体责任,强制执行行业标准和政策。产业管理机制是预防安全风险的关键举措,施工企业应建立完善的施工安全管理制度和责任制,将责任落实到具体人员,确保施工现场各项安全工作有序进行。其次,应完善监理制度,从根本上确保施工安全,减少安全事故的发生。监理人员应定期对施工现场进行检查,检查过程中要注重对安全隐患的检查和排除,特别是在施工现场可能导致的[3]。同时,应加强对施工人员的培训和教育,提升他们的安全意识和安全素质,让施工人员更好地掌握安全知识和技能,从而更好地保障施工安全。

第三,应加强对建筑工程施工安全的监督检查,及时发现和处理安全隐患。监督检查是加强建筑工程施工安全的重要手段,应注重对施工现场的安全监督检查,及时发现和处理安全隐患,确保施工现场的安全水平得到有效提升。

4.2 加强施工场所环境管理

为了加强施工现场环境管理,应采取以下措施:首先,在场地上配备明显的安全标志、警告和安全设施,以及透明报警器、安全门、警惕标识等,以方便辨认、警醒和安全。这些安全设施应符合相关标准,以确保其有效性。其次,施工现场的通风设施一定要得到加强,以降低施工人员的工作环境中存在的噪音、光污染、有害气体等。如果工作环境不安全,将给施工人员的身心健康带来不利影响,因此有必要确保现场通风设施的完善和维护。第三,要求施工人员佩戴符合要求的个人防护用具,如安全帽、防尘面具、耳塞等,以确保他们的生命安全和身体健康。此外,应定期对施工人员进行健康检查,以确保他们的健康状况良好,及时发现职业病前期征兆,及时处理职业病问题。最后,应建立完善的施工现场环境管理制度,要求施工企业认真履行环境保护责任,制定环境保护的具体措施,并加强监督检查,确保施工现场环境管理工作的有效推进[4]。总之,为了加强施工现场环境管理,应设置安全设施、透明报警器和警惕标识等安全设施,加强通风设施以降低工作环境中的污染,要求施工人员佩戴个人防护用具,定期进行健康检查,并建立完善的环境管理制度。这样才能够切实保护施工人员的生命安全和身体健康,同时也减少了施工现场对周边环境的污染。

4.3 控制劳动强度

为了控制劳动强度,需要考虑以下几个方面:首先,要合理设置工作时间和工作强度。在施工过程中,要根据施工人员的身体素质和工作环境,合理设置工作时间和工作强度,避免过度疲劳和劳动强度过大。同时,要加强监督和管理,确保施工人员遵守工作时间和规定,避免超时工作和过度劳累。其次,要提供足够的休息时间和场所。在施工过程中,要为施工人员提供足够的休息时间和场所,如休息间、休息区等,以便他们可以得到充分的休息和恢复。同时,要加强对休息区的安全管理,确保休息区设施完善、安全可靠,满足施工人员的休息需求。再次,要加强健康管理和监督。要定期为施工人员安排健康体检和治疗,及时发现和解决身体问题,防止身体不适和疾病的发生。同时,要加强健康管理和监督,提供必要的健康指导和建议,提高施工

人员的健康意识和自我保护能力。最后,要提供必要的辅助设施。在施工过程中,要为施工人员提供必要的辅助设施,如升降机、机械臂等,降低他们的劳动强度和工作压力。同时,要对辅助设施进行定期检查和维修,确保设施的安全性和可靠性,提高施工效率和质量^[5]。总之,控制劳动强度是保障施工人员身体健康和施工顺利进行的重要举措。通过合理设置工作时间和工作强度、提供足够的休息时间和场所、加强健康管理和监督以及提供必要的辅助设施等方面,可以有效地降低施工人员的劳动强度和身体压力,确保施工现场的安全和稳定。

4.4 加强施工管理与沟通

除了加强施工部门和监理部门之间的沟通以及施工人员之间的沟通外,为了加强施工管理与沟通,还可以采取以下措施:首先,制定详细的施工计划和沟通机制,确保每个施工人员都能清楚地知道自己的任务和责任,以及和其他施工人员的合作要求。同时,要建立健全的安全生产汇报机制,让施工人员及时上报安全隐患和问题,以便相关部门和人员及时处理。其次,利用现代科技手段,建立信息化平台,实现施工部门和监理部门之间、施工人员之间的在线沟通和信息共享。通过这个平台,各部门和人员可以及时交流和反馈信息,快速发现和解决安全隐患,避免安全事故的发生。最后,建立健全的安全生产奖惩机制,激励施工人员积极参与到安全生产中来。对于安全生产做得好的施工人员和监理人员,可以给予一定的奖励,对于不遵守安全生产规定的人员和部门,要严厉惩处,形成鲜明的奖惩态度,提高施工和管理人员的安全意识和责任感。

5 加强安全教育与培训

为了加强建筑工程施工人员的安全意识,应加强安全教育与培训。首先,对施工人员进行安全教育,提高他们的安全意识和安全素质,是预防安全风险和减少事故发生的最重要一环。因此,施工企业应实施安全教育,结合施工实际情况,制定安全教育方案,通过定期的安全教育活动,使施工人员了解施工安全知识和安全技能。其次,针对施工的不同环节,应进行针对性的培

训,如高空、深隧等施工培训,让施工人员了解并掌握这些环节的安全知识和技能,让他们能够在施工中做出正确的判断和操作。第三,施工企业应提供安全的劳能环境,为施工人员提供安全保障,加强安全管理和监督检查,及时发现和处理安全隐患。同时,应建立完善的安全管理制度和安全生产标准化建设,确保施工现场的安全管理水平得到有效提升^[6]。最后,应加强对施工人员的安全培训和技能培训,提高他们的职业技能和安全意识,让施工人员更好地掌握施工环节的安全知识和技能,从而更好地保障施工安全。总之,加强建筑工程施工人员的安全教育与培训,通过实施安全教育、针对性培训、提供安全的劳能环境、建立完善的安全管理制度和安全生产标准化建设等措施,能够有效地提高施工人员的安全意识和安全素质,从而减少施工事故的发生,提高建筑工程的安全水平。

结语

建筑工程施工监理安全风险及其防范措施是保障施工安全和施工人员生命财产安全的重要手段。通过加强施工场所环境管理、加强安全教育与培训、加强产业管制等措施,可以有效提高施工现场的安全水平,减少安全事故的发生。希望本文能够为施工企业提供一些参考和帮助,共同推动建筑工程施工安全水平的提升。

参考文献

- [1]李明.建筑工程施工监理安全风险及其防范措施[J].工程管理,2019,5(5):104-106.
- [2]熊小明.探讨建筑工程施工监理安全风险及其防范措施[J].建筑科学,2018,3(3):22-24.
- [3]王海燕.建筑工程施工监理安全风险及其防范措施[J].工程技术,2018,3(3):34-36.
- [4]赵静.浅议建筑工程施工监理安全风险及其防范措施[J].建筑科学,2019,4(4):55-57.
- [5]肖凯成.探讨建筑工程施工监理安全风险及其防范措施[J].建筑科学,2018,2(2):67-69.
- [6]吴超.建筑工程施工监理安全风险及其防范措施[J].建筑工程,2020,5(5):89-91.