

土建施工中安全管理存在的问题与改善措施

李向阳

安阳钢铁股份有限公司运输作业部 河南 安阳 455000

摘要：本文探讨了土建施工中安全管理的重要性，分析了土建工程的施工特点，指出了土建施工中的安全管理问题，如安全责任不明确、安全管理规章制度不健全、监督管理问题等，并提出了相应的改善措施，如强化安全教育培训、建立完善的安全管理制度和安全操作规程、提升施工人员的综合素质、加大安全检查的监管力度、对施工材料和设备进行管控等。这些措施能够有效提高土建施工的安全水平，保障工程项目的顺利进行。

关键词：土建施工；安全管理；问题；改善措施

引言：土建施工是工程建设的重要组成部分，由于施工过程中涉及到众多环节和工种，安全问题成为施工过程中至关重要的一环。然而，由于一些原因，土建施工中的安全管理存在一些问题，这些问题的存在可能会对施工人员的生命安全和工程质量造成严重影响。因此，探讨土建施工中的安全管理问题，提出相应的改善措施，对于保障施工安全和工程质量具有重要意义。

1 土建施工中安全管理的重要性

土建施工是建筑工程中非常重要的一部分，其施工过程中的安全问题直接关系到工程的质量和施工人员的生命安全。因此，在土建施工中加强安全管理具有非常重要的意义。首先，加强安全管理可以提高工程施工的质量。在土建施工过程中，如果安全管理不到位，出现安全事故，不仅会影响工程的进度和效率，还会对工程的质量造成影响。因此，加强安全管理，采取有效的安全措施，可以保证工程的施工质量和进度。其次，加强安全管理可以保障施工人员的生命安全。土建施工中的安全事故往往会造成施工人员的伤亡，给其家庭带来巨大的痛苦。加强安全管理，采取有效的安全措施，可以减少安全事故的发生，保障施工人员的生命安全。最后，加强安全管理可以提高企业的社会形象和经济效益。如果企业在土建施工中出现了安全事故，不仅会影响企业的形象和声誉，还会给企业带来经济损失。加强安全管理，采取有效的安全措施，可以减少安全事故的发生，提高企业的社会形象和经济效益。因此，在土建施工中加强安全管理是非常重要的^[1]。企业应该制定完善的安全管理制度和安全操作规程，加强对施工人员的安全培训和教育，确保施工人员具备必要的安全知识和技能，提高施工过程中的安全水平。同时，政府有关部门也应该加强对土建施工安全的监管，对违规企业进行严厉处罚，确保土建施工过程中的安全。

2 土建工程的施工特点

土建工程具有一些显著的施工特点，这些特点在工程的规划、设计、施工和运营阶段都起到了关键的作用。首先，土建工程的施工具有高度的复杂性。这不仅包括地理环境的复杂性，如山地、河流、地下管线等，也包括工程结构的复杂性，如高层建筑、大跨度桥梁、复杂的隧道等。这种复杂性要求工程团队具有丰富的经验和高水平的技术能力，以应对各种挑战。其次，土建工程的施工具有强烈的环境依赖性。这意味着工程的施工过程会受到环境因素的影响，如天气、季节、地质条件等。因此，工程团队需要对环境变化保持敏感，并采取适当的措施来应对这些变化。再次，土建工程的施工具有强烈的社会性。这意味着工程的施工不仅会对自然环境产生影响，也会对周边社会产生影响，如居民、交通等。因此，工程团队需要与社会各界保持密切的沟通，并尽可能地减少对周边社会的影响。最后，土建工程的施工具有高度的技术性^[2]。这需要工程团队具备先进的技术和设备，以及高素质的人员。从工程设计、施工到运营维护，都需要高度专业化的技术支撑。

3 土建施工的安全管理问题

3.1 工程项目施工的安全责任不明确

土建施工工程项目施工的安全责任不明确是施工过程中常见的问题之一。由于施工过程中涉及到众多环节和工种，安全责任往往存在交叉和模糊的情况，容易导致安全事故的发生。首先，施工企业往往在工程项目施工前没有明确安全责任。一些施工企业在工程项目施工前没有制定完善的安全管理制度，也没有明确各个岗位的安全职责和责任，导致施工过程中出现安全问题时无法找到明确的责任人。其次，施工过程中安全责任落实到位。一些施工企业在工程项目施工过程中，虽然制定了安全管理制度，但未能有效落实，安全责任未能得

到有效落实,导致安全隐患增多。

3.2 安全管理规章制度不健全

土建施工安全管理规章制度是确保施工现场安全的重要保障。然而,在实际工作中,我们发现部分施工单位在安全管理方面存在一些问题,其中最为突出的问题是安全管理规章制度不健全。首先,一些施工单位在制定安全管理规章制度时,没有充分考虑到施工现场的实际情况。他们只是简单地照搬其他项目的规章制度,或者直接忽略一些细节问题。这种做法导致规章制度与施工现场实际情况脱节,无法有效地指导安全管理工作的开展。其次,一些施工单位在制定安全管理规章制度时,缺乏系统性和全面性。他们只是针对某些特定的问题制定了规章制度,而忽略了其他可能存在的安全隐患。这种做法导致规章制度存在漏洞和缺陷,无法全面地保障施工现场的安全^[3]。最后,一些施工单位在制定安全管理规章制度时,缺乏更新和完善。他们没有根据施工现场的变化和新的安全要求对规章制度进行更新和完善,导致规章制度过时和失效。这种做法不仅无法有效地指导安全管理工作的开展,还会对施工现场的安全造成潜在的威胁。

3.3 监督管理的问题

土建施工监督管理是确保工程项目按照规定的技术、质量、安全要求进行的重要手段。然而,在实际工作中,我们也发现了一些问题。首先,施工现场监督不到位。有些工程项目施工过程中,监督人员不能及时到岗,或者到岗后不认真履行监督职责,导致施工现场存在违规操作、安全隐患等问题。其次,技术管理不到位。一些施工企业在技术管理方面存在较大漏洞,技术人员数量不足,水平不高,无法有效指导施工现场工作,导致工程质量不稳定,安全隐患增多。再次,质量管理体系不健全。有些施工企业对质量管理的重视程度不够,质量管理体系不健全,质量管理制度不落实,导致工程质量无法得到保障。最后,安全管理体系不健全。一些施工企业的安全管理体系不健全,安全管理制度不落实,导致施工现场安全隐患增多,甚至发生安全事故。

4 土建施工中安全管理存在问题的改善措施

4.1 强化安全教育培训

土建施工中的安全教育培训是非常重要的,能够提高作业人员的安全意识和技能水平,减少安全事故的发生。首先,安全教育培训能够让作业人员了解施工过程中的安全隐患和危险因素,掌握应对方法,减少安全事故的发生。作业人员是施工现场的主要参与者,他们的

行为会对施工现场的安全产生直接影响。因此,通过安全教育培训,让作业人员了解安全知识和技能,能够提高他们的安全意识和应对能力,减少安全事故的发生。其次,安全教育培训能够提高作业人员的技能水平,保障工程的施工质量。在土建施工中,作业人员的技能水平是影响工程质量的重要因素之一。通过安全教育培训,让作业人员掌握规范的施工工艺和操作方法,能够提高他们的技能水平,保障工程的施工质量^[4]。最后,安全教育培训能够提高施工单位的综合素质和竞争力。一个重视安全教育培训的施工单位,不仅能够提高作业人员的安全意识和技能水平,还能够提高整个单位的综合素质和竞争力。这样的单位在市场竞争中更容易获得更多的业务和更好的声誉。

4.2 建立完善的安全管理制度和安全操作规程

在土建施工工程项目中,建立完善的安全管理制度和安全操作规程,从而有效地避免安全事故的发生。首先,企业应该制定安全管理制度,明确各项工作的安全要求和标准。安全管理制度应该包括施工现场的安全规定、安全培训要求、安全检查要求、安全应急预案等内容。通过制定完善的安全管理制度,可以有效地保证施工现场的安全管理有序进行。其次,企业应该制定安全操作规程,明确各项工作的安全操作方法和注意事项。安全操作规程应该包括施工设备的操作方法、安全用电的方法、安全施工的方法、安全防护措施等内容。通过制定完善的安全操作规程,可以有效地避免施工过程中的安全隐患,减少安全事故的发生。最后,企业应该通过加强安全培训,可以有效地提高施工人员的安全意识和技能水平,减少安全隐患和事故的发生。

4.3 提升施工人员的综合素质

土建施工人员需要具备专业知识和技能,同时还要有良好的职业素养和道德素质。首先,土建施工人员需要具备专业的知识和技能。这包括工程设计、施工管理、安全防护等方面的知识。施工人员需要不断学习和更新自己的知识,以应对不断变化的施工环境和技术要求。此外,施工人员还需要掌握先进的施工技术和设备,以提高施工效率和工程质量。其次,土建施工人员需要具备良好的职业素养。这包括责任心、团队协作能力、沟通能力等。施工人员需要对自己的工作负责,同时也需要与其他人员保持良好的协作和沟通,以确保工程的顺利进行。此外,土建施工人员需要具备较高的道德素质。这包括尊重生命、保护环境、遵守法律等。施工人员需要遵守职业道德和法律法规,尽最大努力保护工程质量和施工安全,同时也要关注环境保护和社会责任。

4.4 对施工材料和设备进行管控

施工材料和设备的质量直接关系到施工现场的安全。首先,施工企业应加强对施工材料的质量控制。施工企业应选择质量稳定、信誉良好的供应商,对材料进行进场检验,确保材料符合施工要求。同时,施工企业还应建立材料管理制度,对材料的存储、运输、使用等进行规范,防止材料损坏或误用。其次,施工企业应加强对施工设备的安全管理。施工企业应选择安全性能好、质量稳定的设备,对设备进行定期维护和检查,确保设备运行正常。同时,施工企业还应建立设备管理制度,对设备的存储、使用、维护等进行规范,防止设备故障或误操作。最后,施工企业应加强对施工材料和设备的监管^[5]。施工企业应设立专门的材料和设备管理部门,对施工材料和设备进行全面、细致的监管,确保材料和设备的使用安全。同时,施工企业还应建立材料和设备的档案,对材料和设备的进场、使用、维护等进行记录和管理,确保材料和设备的质量和安全性得到有效控制。

4.5 加大安全检查的监管力度

加强对施工现场的安全检查,及时发现和消除安全隐患,确保施工现场安全有序。首先,加强安全检查制度的建立。施工企业应建立完善的安全检查制度,明确检查标准、检查内容和检查方式等,确保安全检查工作有序开展。其次,加强施工现场安全检查。施工企业应加强对施工现场的安全检查,对施工现场的设备、设施、材料等进行检查,及时发现和纠正安全隐患。再次,加强安全隐患的整改。施工企业应对检查中发现的安全隐患进行及时整改,确保安全隐患得到有效解决。最后,加强安全监督和处罚。施工企业应加强对安全检查工作的监督和处罚,对不符合要求的行为进行严厉处罚,有效震慑安全隐患的发生。

4.6 完善土建工程施工现场的安全防护设施

完善土建工程施工现场的安全防护设施是保障施工安全的重要措施。安全防护设施可以有效地减少施工现

场的安全风险,防止事故发生,保障施工人员的生命财产安全。首先,需要根据施工现场的实际情况,选取合适的安全防护设施。例如,在施工现场设置围栏、警示标志、安全通道等,可以有效地防止外部人员进入施工现场,减少安全事故的发生。同时,在施工现场配备消防器材、急救箱等应急救援设备,可以有效地提高事故应急处理能力。其次,需要加强对安全防护设施的维护和管理。安全防护设施需要定期检查、维护和更新,以确保其有效性。例如,对于安全通道、消防器材等设备,需要定期进行检查和维护,以保证其在紧急情况下能够正常使用。最后,需要加强对施工人员的安全培训和教育,提高他们的安全意识和技能。施工人员需要了解安全防护设施的作用和用法,同时还需要掌握基本的应急处理技能,以应对突发事件。

结语

安全管理是土建施工中的重要环节,直接关系到施工人员的生命安全和工程项目的顺利进行。在实际工作中,需要加强安全管理,制定完善的安全管理制度和操作规程,提高施工人员的安全意识和技能,确保施工现场安全有序。同时,也需要加强监管力度,对施工材料和设备进行管控,防止因材料和设备问题导致的安全事故。通过采取这些改善措施,可以提高土建施工的安全水平,保障工程项目的顺利进行。

参考文献

- [1]王博.建筑工程土建施工中安全管理重点探究[J].居舍,2020(1):154.
- [2]沈顺承.土建工程项目施工管理及安全管理工作的思考[J].居舍,2021(24):133-134.
- [3]金鑫.土建工程项目施工管理及安全管理工作的探讨[J].大众标准化,2020(06):16+19.
- [4]郝长洪.建筑工程土建施工中安全管理重点探究[J].城市建设理论研究(电子版),2020(18):35-36.
- [5]王文康.浅析土建工程施工现场安全管理中的问题及其优化措施[J].四川水泥,2020(07):191+195.