

关于建筑工程施工现场安全管理的思考

□ 李城龙

[摘要] 分析房屋工程建设安全和管理的重要意义，针对房屋建设施工现场管控难点，提出5个对策：做好施工现场勘探、提升施工材料的质量检测、增强水电工程危险源的管理、建立完善的监督管理机制、提升人员选拔策略，希望能对相关行业的建设和发展提供借鉴。

[关键词] 建筑工程；施工管理；现场管控

1 房屋工程建设安全和管理的重要意义

随着我国经济的迅速发展，房屋工程建设行业迎来了新的发展挑战和契机。人们对房屋建设质量、居住安全性和舒适度要求越来越高，因此房屋工程的建设质量和安全组成已经成为人们重点关注的对象。进一步提升工程建设整体质量以及安全管理，能够高效提升工程质量的方案建设需求，同时促进行业积极健康发展。做好工程建设安全把关和质量管理是行业健康发展的重要基础措施。在房屋工程建设施工过程中，应该以严格的管理制度和安全管理标准对施工材料以及施工设备进行严格管理，高效的施工管理可提升房屋建设施工质量，并提升企业价值。

增强房屋现场施工管理的安全管控和质量把控是房屋建设的重要基础，更是房屋建设的基础保障。因为房屋工程建设规模大，使用的结构以及人员较复杂，建设管理难度大，如果没有完善科学的管理措施，容易导致工程出现各种管理问题和安全问题，所以要进一步提升房屋工程的建设整体质量就必须提升安全以及质量把控，否则会影响房屋建设的工期，影响企业后续的发展。为了进一步提升企业管理水平，提升工程建设的社会效益和经济效益，保障工程的整体安全性，需做好建设工程的质量和安全管理。

2 房屋建设施工现场管控难点

2.1 施工准备

工程建设在整体的工程作业开始之前需要对建设准备工作进行控制^[1]。要想充分控制和管理现场情况以及工作发展流程，需将施工前准备工作作为现场管理的基础进行风险保障。在施工建设前，要充分了解工程建设的可行性、工程建设的计划方案和工程流程图，结

合施工现场的实际情况考察环境，保证所有工序准备措施达到完善状态。如果在施工前准备工作的审核以及工作处理的过程中，若有一些细节未完善落实到位，有可能使整体工程受影响，因此必须严格落实施工前的准备工作。

2.2 房屋建设施工的专业技术水平

随着时代的发展，房屋建设施工的数量和规模对工程建设的技术水平以及团队的专业素养要求越来越高。因专业技术较为落后而导致工程建设无法顺应时代发展的现象依旧存在。如在传统工程建设中，农民工作为主要建筑施工人员，其专业素养不高、专业技术诉求无法适应施工建设方案，导致工程建设难以跟上时代的步伐。

2.3 缺乏对工程建设材料的严格管理

工程建设中使用的施工材料和器械设备，直接影响整体工程结构的安全性，对工程建设起到关键性影响。在实际管控过程中，施工建设团队因采购条件不合理，未对采购材料进行严格的程序对比，未进行严格的材料审核，而导致施工建设中使用的材料和设备出现问题；工程管理团队因对器械设备的后续存放养护不够完善，导致施工建设中发生安全事故。在施工管理过程中因缺乏对机械设备的养护，缺乏对采购材料的良好保存，而导致房屋建设质量产生严重的安全威胁。

3 施工现场的管控优化

3.1 做好施工现场勘探

工程建设要做好施工现场的管理，就必须做好现场的仔细勘探。在当前工程建设规模和数量持续增加的背景下，现场管理须落到实处，否则会对企业的社会效益和经济效益产生消极影响。要从根本上提升施工的工期效益，就需要规避安全问题，有效进行施工现场的安全

[作者简介] 李城龙，福州市建设工程管理有限公司，工程师。

管理。在施工前要仔细分析和勘察当地环境,明确地下环境和地基的施工难度,保证施工作业的成功率。在该基础上制订后续施工建设方案,保证施工建设方案的科学性和合理性,为后续施工建设提供保障。另外,在进行作业勘探的过程中要保证勘探的实效性,相关部门借助科学先进的勘探技术和设备,保证施工作业的整体质量,勘探数据为后续的建设方案分析提供明确的数据支撑,为后期工作奠定良好的基础。

3.2 提升建筑材料的质量检测

建筑材料决定建设工程的质量和施工安全。在各项工程环节中要进一步提高施工建设的整体效益,需重视材料的采购和检测,才能进一步提升整体的施工建设质量,提升工程建设的整体安全质量。要保证施工管理中材料的检测和采购,就要制订完善的计划方案,在提升检测工作的同时,保证各项检测技术以及设备是时下最先进的科学技术设备。同时提高员工的管理经验,要求员工在管理材料的过程中,仔细检查建筑材料的使用合格性,并及时抽检建筑材料,保证后续工程建设的整体质量。工程建设施工现场的材料质量把控中不能忽视材料的养护工作,如施工过程中使用的木材和钢材设备等,都需要进行对应的养护,适当调节温度和环境使其得到良好的存放,避免因空气、湿度等问题对材料造成损害。

3.3 增强水电工程危险源的管理

水资源和电资源的高效安全应用,可提升工程建设的整体质量,同时提升工程建设的整体水平,促进行业的建设和发展。要做好水电、火源的安全管理工作,如发生电力故障、水资源消耗以及水源危险,都有可能影响工程建设质量。另外,火源也需及时进行安全管理和控制,在施工现场禁止吸烟、禁止明火,禁止易燃易爆品暴露在阳光下等。为了保证施工现场的安全性和施工质量,需对水电、火源等危险因素进行及时有效的风险控制^[2]。否则会对企业造成不利影响,甚至会危及施工人员的生命安全,想要进一步提升整体建设的施工质量和施工效率,消除建设工程的安全隐患,管理人员需重视水电或火源等危险因素,在保护设备的同时,做好防火防水措施。

3.4 建立完善的监督管理机制

完善监督管理机制是现代发展过程中最重要的现

场管理因素,必须要保证整体制度的规范性和科学性,只有这样才能进一步提升相关工程建设的整体作业效率,使相关工程的建设质量大大提升。在当前的发展过程中,因许多单位受传统管理观念的影响,只重视经济效益,忽视了团队的完善制度管理,导致管理工作未落到实处,这不仅影响工程建设质量,还会降低工程的建设效率。要想从根本上解决问题,需制定完善的监督管理机制,让基层产业机构和相关部门的管理人员相互衔接,以完善健全的监督管理机制带动整体工程的基础建设,及时排除现场施工管理过程中可能存在的安全隐患,为工程项目的建设创造安全的环境^[3]。

3.5 提升人员选拔策略

要做好施工现场的管理,需拥有一支完善的现场监督管理团队。在管理过程中,因施工单位对管理人员的要求不高,专业能力、综合素养较低的管理人员在施工管理过程中常出现误差,有的还造成严重的经济财产损失。要达到良好的管理目标,就必须提升管理人员的选拔标准,让工作人员参加严格的选拔,并在上岗后完善岗位培训,对工作人员进行定期的安全意识培养。在工作人员专业能力和综合素养能满足工程建设的水平基础上,为后续工作奠定良好的基础,制订完善的施工建设方案,有效带动施工现场管理,使工程项目施工进度有条不紊。

4 结语

随着现代建筑规模的不断扩大,在当前发展过程中,处理好施工现场质量管理是建设和发展的基础。要让相关部门实现现代化的核心发展,并达到预期施工建设目标,就需要不断优化工程建设的专业技术,做好日常管理监督的同时,提升企业的整体运行能力,逐渐提升相关建筑的质量。

[参考文献]

- [1]罗慧娟.房屋建筑工程施工的质量安全管理措施探究[J].绿色环保建材,2020(8):148-149.
- [2]王伟.房屋建筑工程施工质量及施工安全管理探究[J].决策探索(中),2020(4):12.
- [3]龙昌枝,何小燕.房屋建筑工程施工质量控制及施工安全管理探究[J].住宅与房地产,2019(25):111.