

建筑工程现场施工技术的科学管理

黄洛镔

(广西建工第五建筑工程集团有限公司, 广西 柳州 545001)

【摘要】建筑工程作为基础建设与经济发展的重要支柱之一,在建筑工程的可持续发展战略下,需要对现场施工技术进行管理优化,以科学化管理来提升企业的经济效益,为企业的良性发展提供保障。建筑工程的现场施工往往涉及到多种关键技术,而对技术进行科学管理,能够影响建筑企业的经济效益与信誉。因此,构建科学合理的建筑工程现场施工技术的管理模式,确保现场施工的有序开展,为城市的发展提供基础保障。基于此,本文主要对建筑工程现场施工技术的科学管理进行研究,通过对现有的问题进行分析,并提出优化管理策略,为以后类似的事情提供一些建议。

【关键词】建筑工程;现场施工;施工技术;科学管理

引言:在建筑工程施工过程中,对现场施工技术管理进行科学建设,可以有效的保障施工的安全性能,保障项目现场施工安全实效,同时,对于技术的科学管理也能够对施工质量与施工周期进行控制,以此提升工程的施工价值。因此,在我国建筑行业现代化发展战略下,现场施工技术的管理工作要进行科学优化与控制,实现减轻企业的可持续发展目标。基于此,本文对建筑工程现场施工技术进行科学管理研究显得尤为关键,通过提出一些相应的科学管理策略,为社会经济稳定的发展添砖加瓦。

一、建筑工程现场施工技术特点

与其他工程项目相比,建筑工程本身就具备独特的施工特点,如,现场施工往往需要关注施工设备的安全运用,施工队伍的技术应用,以及施工技术水平的有效把控,这些都是具有独特的原则。在建筑工程施工技术的管理下,主要有严格遵守原则、效益最大化原则、技术设备优先原则,以及从对于高素质人才的重视原则。建筑工程现场施工中,在保障经济效益的基础上,也需要重视技术水平的提升,通过对技术进行科学管理,有助于减轻企业的管理难度,引导施工水平的提升,为后续的可持续发展提供技术与管理的支持。在建筑工程施工技术的科学管理上,以技术为根基,以人才为要点,通过科学管理体系的建设,为建设企业带来基础保障,从而推动建筑工程领域的良性发展。

二、现场施工技术科学管理的重要性

鉴于建设项目存在诸多安全风险,需要在具体的施工过程中进行逐一优化。建筑施工技术模块的

科学管理作为核心内容之一,对于现场施工技术进行科学化管理,不仅需要重视技术的合理运用,同时也要对整个施工流程进行管理,通过技术管理的覆盖,从成本、进度、质量等多个模块进行科学管理,以此保障整个建设工程的施工质量,促进建筑业的健康发展。例如,在建筑工程现场施工技术中,合理使用钢结构施工技术,借助该施工技术本身的需求不高特点,不仅能够让施工材料体积较少,并且可以能够反复使用,也便于运输和安装拆卸,具备较高的实用价格。而且,对该现场施工技术有着较为成熟的管理体系,以管理的科学化建设来降低施工风险,从而保障建筑工程的施工质量。在建筑工程的施工质量管理上,需要对现场施工技术进行高度重视,通过管理的科学建设,确保各个要点得到有效把握,以此推动我国建筑领域的健康发展。

三、建筑工程现场技术科学管理要点

(一)现场施工技术准备阶段科学管理

在建筑工程现场技术科学管理策略中,需要关注准备阶段的管理实效。由于准备阶段的科学管理往往影响着整体管理效果,也是工程质量的基本保证。由于施工技术管理涉及大量的现场施工技术,且每种施工技术都具有不同的特点,在具体的施工过程中,需要对现场施工技术进行准备阶段的科学管理优化,加强准备阶段对技术管理的重视力度,以此强化现场施工的技术管理水平。当然准备阶段的技术管理,也要对后续的现场施工与施工技术进行提前分析,确保每一项重点都能够落到实处,以科学合理的管理方案来推动整个工程项目进行。因

此，加强现场施工技术准备阶段的科学管理有着本身独特的意义。同样，在具体的准备阶段科学管理上，需要对施工要点与方案进行重点把握。如，对最终的施工技术和施工方案进行反复敲定，以确保其科学性和可行性。

准备阶段进行技术的科学管理，需要在准备阶段对后续的每一个施工技术进行分析，对后续的施工要素进行科学管理，确保每一项现场施工技术的要点管理都能够有效落地。对施工技术要点进行最佳分析，从而在后续的管理工作开展中保障管理质量。当然，对材料与施工人员也要进行科学管理，优化准备阶段的管理水平，有助于构建现场施工技术的动态管理体系，通过动态科学以及全员的管理模式，从而提升现场施工管理的效果。

（二）优化现场施工技术管理与监督力度

在现场施工技术科学管理中，需要对施工材料、施工技术安全、施工周期以及技术施工水平等多个方面进行有效的管理与监督。监督与管理工作的落实，提升对于现场施工的管理合理性及力度，确保实际的施工技术符合相应的规范要求。而且科学管理工作需要对施工技术的过程进行优化，确保施工技术能够达到相应的标准。如，现场施工如果采用焊接施工，那么不仅需要对材料进行检测，还要对焊接成果进行检测管理，确保具体的现场焊接施工工艺的准确性和质量达到相关的施工需求；在现场施工过程中，需要重视混凝土施工，合理计算混凝土泵的运输时间，确保送到的时间能满足相应的工程需求。施工技术的科学管理与监督工作即保证现场施工整体质量，又能够保障工程的安全性能。同时，对现场施工工艺进行管理和监督优化，有助于提高管理体系的科学性，确保企业施工技术水平。因此，在施工现场工程的科学管理上，需按相应的技术管理原则，着力加强现场工程技术的科学控制；确保技术管理的质量得到保障。

四、现场施工技术的科学管理策略

（一）施工新型技术的应用

在现场施工技术的科学管理策略建设中，施工技术创新与管理创新的应用，可以有效保证整个工程技术的质量。由于现场施工的技术存在较多的应用情况因素，那么在具体的实施上，需要施工人员具备一定的经验与能力，同时也需要对施工新技术进行合理应用。如，为了确保相关技术人员在技术质量管理上达到新的技术标准，也

需要提高综合能力。在原材料建造问题上，在科学管理下合理运用新型材料参与现场施工，有助于提高施工质量和施工水平；施工信息技术的运行，需要加强对信息管理技术的应用，利用信息技术参与现场施工技术的科学管理体系，使其成为确保项目整体质量改善的核心组成部分；采用互联网综合监控管理技术，可实现现场施工工艺整体监控管理；实际现场施工工艺涉及的因素较为复杂，需要确保相关技术人员的质量管理能够满足新控制技术的基本质量等，因此需要提高建设项目管理人员的综合能力和创新意识。

新技术的运用往往需要更加严格准确的管理，工作人员不仅具备专业的技术和丰富的经验，而且还要求施工操作管理有一定的有序计划，以确保建设项目的有序和安全。如，在工程材料施工中，使用新材料提高施工技术水平；在相应工艺施工后，进行相关检测，确保查漏填洞，有效确保施工质量，超过相应标准，实现工程质量和施工工艺的科学管理和控制；在保证施工管理控制的同时，合理使用相关新管理技术与各种相关技术相结合，可为建设项目提供可靠的技术管理保证，将相关新技术，如大型钢屋面整体吊装技术和反钢结构施工技术，与各种相关技术相结合，使工程施工技术得到适当利用，全面提高建筑施工可靠的技术支持。

（二）完善管理责任体系

在建筑工程现场施工技术的科学管理策略建设中，改进管理责任制。通过完善的技术管理责任制，可以提高材料的质量检验和技术应用的标准、科学化。技术管理责任的实施可以保证整个项目的顺利进行，确保施工的效率和质量。建筑工程管理责任体系的完善，不仅能够实现管理工作的全面覆盖，同时也能实现施工与管理之间的协调配合，以此保障管理下的施工质量。同时项目管理的协调优化，需要进一步加强建设各个点位之间的交流沟通，通过对建筑工程项目内部沟通效果的提升，以此实现协调工作的优化。同时协调工作的优化，需要管理人员注重协调技巧的运用，提升处理争执的艺术性，以此确保相应的问题能够得到及时控制与处理。协调优化项目管理，能够满足多方面的利益需求，能够保障实际项目建设问题的最优化处理。完善的技术管理责任制，可以确保施工技术和施工方案的科学性和可行性，确保施工工程技术管理重点的控制和优化，确保建筑行业的安全发展，促进社会和谐稳定。

（三）完善现场施工计划

在建筑工程现场施工技术的科学管理策略建设中，完善现场施工技术的组织计划，作为施工管理的基本要点。基于现场施工技术的科学管理，需要构建动态管理体系，以此覆盖项目整个施工流程，从施工项目开工起到施工竣工，通过对项目现场施工技术全过程的管理覆盖，以此保障施工管理质量。完善现场施工计划下的动态管理，需要对每一个阶段的现场施工技术制定相应的管理标准，从而保障实际的施工技术科学管理情况的及时调整。在施工计划的构建上，通过合理分配施工周期、施工成本、施工材料、施工技术、施工人员等相关资源，合理规划施工进度管理，以此保证现场施工技术科学管理的高效性。例如，对于现场施工材料的动态管理，能够保障材料与施工技术设计相吻合而对于施工材料的管理，需要尽可能的选择信誉好的合作商家进行材料采购，通过动态管理验收，从而保障施工材料的全面管控，借助施工材料的动态管控跟踪制度，以此保障施工管理质量。同时完善施工计划，需要对工程科学管理工作进行及时的记录，通过建筑工程施工管理网络平台的运用，以此来对实际的施工技术管理质量进行预期对比，以此进一步提升建筑工程现场施工技术的科学管理实效性。

（四）全面提高施工队伍综合素质

在建筑工程现场施工技术的科学管理策略建设中，需要注重全体施工队伍综合素质建设。基于管理人员的优化，需要重视施工经验、施工素养和施工能力进行提升，从而实现整个工程科学管理效果。建立完善的科学管理人员制度，通过对施工项目的各个关键管理进行有效分析，以此让相关的管理工作得到进一步规范，尽可能的消除项目施工过程中存在的安全隐患，以此提升实际的施工质量。在科学管理人员的优化上，需要进一步加强安全管理职责。管理人员对于安全管理的重视，是履行建筑工程科学管理安全职责的基础，加强相关管理人员的安全意识，以实际管理工作来满足安全生产的基本需求。同时，加强安全制度建设，确保管理人员能够在安全管理机制中发挥高效运用，管理人员的安全管理意识与管理工作的实效性存在明显的因果关系，通过以相应的安全管理职责来进一步优化科学管理人员，切实加强建筑工程项目的安全管理效果，落实安

全防范措施，提升安全技术的运用价值，以此保障建筑工程项目的顺利开展。

（五）完善落实监督体系职能

在建筑工程现场施工技术的科学管理策略建设中，需要发挥管理监督体系职能。完善落实管理监督体系，在施工材料科学管理上，要建立健全采购管理和监督体系、监督和激励机制。将工作激励与施工材料管理相结合，可以提高企业管理人员监督的积极性，实现企业动态监管，确保施工成本控制水平的提高。一个完善的责任管理体系需要涉及到管理人员的绩效考核，通过对责任和绩效的双重关注，加强企业监理人员对施工材料与施工技术水平的约束力，确保施工和管理有利于施工企业的健康发展。

五、结束语

由此可见，在建筑工程项目开展中，对现场施工技术的科学管理需要通过不断创新，对关键技术点的措施进行控制和优化。而建设施工技术管理已成为我国建筑业的重要组成部分，其科学管理和优化控制关系着越来越多的人的生活。在科学优化技术管理方面，需要加强相应的控制措施，也要加强施工队的综合能力，才能有效解决技术管理理论和实际施工中存在的问题，确保施工技术的有效性。科学施工现场施工技术管理，可以确保施工技术在实际施工中合理使用，提高施工工程质量，为人民的生命财产安全提供保障。

参考文献：

- [1]郑伟琴.浅谈房屋建筑工程施工技术应用及现场施工管理[J].砖瓦,2023(09):118-120.
- [2]叶忠弟.建筑工程施工技术及其现场施工管理[J].中国住宅设施,2023(08):1-3.
- [3]陈维平.有关建筑工程施工技术及其现场施工管理分析[J].散装水泥,2023(04):28-30.
- [4]贾广远.建筑工程施工技术及现场施工管理[J].散装水泥,2023(04):33-35.
- [5]郭靖.建筑工程施工技术及现场施工管理措施研究[J].砖瓦,2023(08):88-92.
- [6]代辰希.建筑工程技术及施工现场管理问题探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2023(21):49-51.

作者简介：

黄洛镔（1996—），男，瑶族，广西南宁人，本科，助理工程师，研究方向：建筑工程管理。