

建筑工程施工现场的质量管理探讨

刘永念

中交基础设施养护集团有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3052

[摘要] 质量管理是建筑工程施工现场管理的重点、难点所在,注重对施工全过程管理,合理配置材料、设备和人员,确保施工活动规范有序开展,提升建筑工程施工质量。本文就建筑工程施工现场质量管理展开分析,明确质量管理重要性,剖析质量管理中的问题,制定合理有效的质量控制措施践行到实处,以期打造高质量的建筑工程项目。

[关键词] 质量管理; 建筑工程; 材料管理

建筑行业是国民经济支柱产业之一,面对社会主义现代化建设和发展带来的挑战,建筑工程规模持续扩大,新技术、新工艺和新材料涌现,在施工现场中应用致使质量管理工作难度加大。打造高质量的建筑工程项目,有助于塑造良好的企业形象,对施工现场全面监管控制,及时改进其中质量隐患,促使建筑工程实用价值充分发挥。综合分析建筑工程施工现场质量管理相关内容,选择合理有效的管理模式,积累经验,为后续工作提供依据。

1 建筑工程施工现场质量管理重要性

当前市场上的建筑工程类型多样,内容繁杂、多样,包括地下建设项目、高空作业项目等,具体施工中由于工程项目特性和施工要求不同,应灵活把握作业现场要求选用施工设备、施工方法和施工技术。建筑工程项目施工难度大、周期长,容易受多种因素影响,加之施工期间有很多风险较大的环节,存在安全隐患,如果管控不当诱发安全事故,不可避免带来较大的经济损失。与此同时,建筑工程施工环境较差,多是在户外作业,受天气因素影响,不可避免增加施工难度,延误施工进度^[1]。所以,需要充分契合建筑工程特性和要求,加强施工质量管理,规范有序施工,建造符合市场需要的建筑工程项目。

2 建筑工程施工现场的质量管理有效措施

2.1 编制科学合理的施工方案

在建筑工程施工中,涵盖诸多环节,容易受多方因素影响,影响施工质量和安全。通过施工现场的组织设计优化,便于资源合理配置和利用,维护施工质量同时,提升工程项目经济效益,对于塑造良好的企业形象具有积极意义。通过施工组织设计编制,并契合工程特性持续优化,有助于将工程材料、技术、机械设备和人员整合在一起,提升工程设计合理性。在后续具体施工过程中动态改进、调整,全面落实施工方案。

2.2 制定合理有效的施工质量管理措施

在建筑工程施工中,为了打造高质量的工程项目,应制定合理的质量管理措施,在施工现场落实到各环节,实现建筑工程施工全过程监管控制。施工现场质量管理同时,对各环节全面监督,便于工程交付前及时发现问题、解决问题,避免延误工期,提升工程质量^[2]。与此同时,构建完善的应急机制,尤其是对隐蔽工程监管控制,分析可能产生的突发情况影响施工质量、进度和效益,编制合理的防控措施。施工现场各部门、各工种,应严格依据规范标准执行,指导施工活动规范化进行。

2.3 加强材料、设备质量管控

建筑工程施工需要大量材料、设备支持,做好材料与设备的管控显得

尤为关键。具体管理中,把握施工需要消耗的材料用量、工程进度编制合理的施工预算,选购合适的材料,保证材料正常供应,规避材料损耗。由此,深入市场调查选择高资质厂家选购材料,并对材料质量进行严格检查,符合要求后方可投入施工现场,否则退货处理,并做好配套记录工作,从源头上保证施工质量。此外,材料入场后,配备专门人员现场检验材料质量,分类入库,并做好防潮、防火措施,避免材料受损浪费资源。推行责任制到各部门、各岗位和个人,各部门在协作施工同时,依据定额领取材料,并完成相关手续,便于施工现场施工活动规范有序进行^[3]。

建筑工程施工现场,很多施工活动量大、风险大,仅凭人工难以实现,需要借助机械设备辅助施工,规范化开展施工活动,规避设备闲置同时,减少设备维护、保养费用,大大提升设备利用效率。需要注意的是,机械设备购置成本高,依据具体需要和经济实力,选择购置或租赁,并签订租赁合同管理,避免设备逾期增加成本。施工现场的机械设备规范化操作,由专门的设备操作人员负责,避免设备出现故障延误工期。

2.4 施工现场规范化安全生产

建筑工程施工现场质量管理同时,更要保证施工现场安全,各部门强化职能,保持相应的责任意识和安全意识,并持续优化和完善安全生产管理体系,确保制度和要求严格落实,营造安全的施工环境。监管机构应履行职责,对施工现场各环节进行安全检查,包括高空作业、水电环节以及地下作业等环节,及时发现和解决安全隐患,规避安全事故出现。此外,定期组织施工人员、技术人员、管理人员参加安全教育培训,熟悉施工现场的流程和标准,并针对性提升轮岗作业人员专业能力和业务素养,为施工质量、安全提供全方位保障。

3 结论

综上所述,建筑工程质量高低,关乎到企业市场形象以及未来发展,需要企业明确企业定位,加强质量管理工作,制定合理措施落实到实处,保证施工效率和质量同时,为企业带来更大的效益。

[参考文献]

[1]吴军华.分析工业与民用建筑工程中的现场全过程施工技术管理[J].居舍,2019(16):46+37.

[2]黄伦海.关于建筑施工现场质量管理与安全中的监理责任实践思考[J].建材与装饰,2019(34):220-221.

[3]周晓飞.建筑工程项目中的施工现场管理及优化对策[J].建材与装饰,2020(02):126-127.