

# 建筑工程现场施工技术的科学管理

安 栋

(秦皇岛排水有限责任公司,河北 秦皇岛 066000)

**摘 要:** 建筑工程施工是一项复杂而庞大的工作,施工人员要采用多种施工技术,才能严格保障工程质量。要加强对施工技术的管理,严格按照相应的标准操作,对现阶段管理中存在的不足之处加以改进。本文首先对建筑工程的施工技术进行深入浅出的探讨,然后进一步分析对施工技术进行科学管理的对策,旨在充分发挥出施工管理的效用。

**关键词:** 建筑工程;现场;施工技术;科学管理

**[DOI]**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.165

## 1 引言

由于我国建筑行业的竞争越来越激烈,各大企业在开展建筑施工时,需不断完善管理方法和管理模式,实现科学管理,这样不仅可以确保工程成本得到有效控制,还能提高建筑工程的质量,实现安全文明施工。在开展建筑施工管理时,要结合施工技术的实际情况,完善管理对策,减少不必要的能源消耗,保证施工任务顺利完成。

## 2 建筑工程常见施工技术

### 2.1 大体积混凝土施工

在建筑工程施工中,比较常见的一种施工技术是大体积混凝土施工。由于该项施工会受到内部与外部温度差异的影响,因此,若不能保证温度得到有效的控制,就会由于温差过大而导致大体积混凝土出现裂缝。在施工时,要重视对工程主体的施工,保证施工行为持续。在正式施工之前,要加强对混凝土的搅拌,严格按照相关要求对各项材料进行配比,将搅拌的时间控制在合理范围内。在添加添加剂时,要减少添加的误差,严格保障大体积混凝土的施工质量。进行混凝土浇筑时,可通过分层浇筑的方式,有效保证最终的质量。当浇筑工作顺利完成,要加强对混凝土的养护,减少混凝土结构的内外温差。

### 2.2 防水施工

在建筑工程施工中,要重视防水施工。首先,要选择合适的防水材料,这将直接关系到最终的施工效果。一旦选择不合格的防水材料,就可能会导致防水结构不符合相关标准,在后续使用的过程中出现漏水和渗水问题。对建筑结构中的门窗和墙角进行施工时,需避免出现漏水,还要加强对防水材料的检测。

## 3 建筑施工现场施工技术科学管理对策

### 3.1 对施工现场技术进行有效的管理

为了严格保障工程质量,避免施工工期遭到拖延,就要明确施工所需技术,对各项技术进行全面的把控。首先,要及时将现场中的障碍物清除。要将施工区域内的障碍物予以有效清理,及时与相关部门进行沟通,在征得同意的情况下,及时迁移高压线路和通信线路。如果不能对其进行调整,就要进行避让。其次,在正式施工之前,要对每一个控制点进行针对性的测量。

### 3.2 加强对施工方案的管理

要制定合理的施工方案,使广大施工人员能够严格按照方案的要求进行操作。要融入精细化管理的理念,明确每一个环节的要点,对各个工作人员的职责予以明确,使相关人员能够规范自身行为,具备完善的质量控制意识,认真履行自身职责,减少不必要的问题。管理人员要对建筑工程的质量进行全面的把控,分析每个环节所涉及到的施工工艺和施工技术,对各项资源进行妥善安排与配置。要分析影响施工的因素,制定合理的施工组织方案,并对方案的内容进行反复研究与探讨,确保方案的内容更加合理。

### 3.3 引进先进的技术

要积极发挥出数字技术和信息技术的优势,对施工现场进行实时监督与控制。可发挥出5G网络的作用,在施工现场的重要部位安装数字摄像头,这样就能对施工现场进行全方位、不间断监控。要打造完善的质量监管机制,对重要的工序进行全面的监督与指导,一旦发现问

题,就要在第一时间内指出,并及时解决问题。

### 3.4 加强安全管理

要将安全贯穿于施工始终,并将其作为施工的头等大事。首先,要制定完善的安全管理计划与应急措施。需对施工中常见问题进行预测,出具相应的应急预案,提高广大施工人员的责任感和安全意识。第二,加大安全教育力度,保证特殊工种操作人员获得认证,才能允许其上岗操作。第三,对各项设施和工具进行检查,一旦发现问题,就要及时处理,避免出现安全隐患。第四,施工人员要严格按照施工制度的要求,佩戴必要的安全防护设备,避免随意操作,保障自身安全与施工安全。第五,设置明显的安全标志。第六,发挥出安全管理人员的监督职责,使其能够定期对施工情况进行监督和检查。

### 3.5 重视施工质量管理

要做到以质量为本,确保最终的施工质量符合验收标准。制定完善的质量管理措施,设置明确的目标,打造全面的质量控制体系。首先,要仔细分析影响工程质量的因素,对其进行有效的控制。要加强对材料的检查,确定其质量符合要求,否则不能投入使用。其次,对施工活动进行有效控制。需加强对施工的测量,采取专业的技术对测量进行检查,确定其结果准确。

### 3.6 提高施工人员的综合素质

要保证施工人员有扎实的知识和技能,对待施工充满责任感,这样才能严格保障施工的质量,确保工程在工期内顺利完成。若施工人员的素质比较低,缺乏责任感,就会影响工程质量,甚至还会产生安全事故。要加强对施工人员的培训,使其能够掌握扎实的理论知识和施工技术,对施工中存在的问题及时进行预测,采取有效的解决对策加以解决,提高施工人员的应对能力。要加强对施工人员的指导,使其严格按照制度的要求进行操作。要加强对施工人员的岗前培训与考核,确定其顺利通过考核后,方可为其安排工作。

## 4 结束语

综上所述,施工管理是一项复杂而必要的工作,在施工中占据重要的地位。由于建筑工程的建设规模比较庞大,建设周期较长,涉及多种多样的施工工艺和技术,因此,必须要制定科学有效的管理措施,才能确保各项资源得到充分利用,使施工人员能够正确使用相关设备和技术进行施工。由于施工现场比较复杂,可能会受到多种因素的影响,从而导致施工中存在安全隐患,需做到具体问题具体分析,对可能诱发问题的因素进行有效预测,制定必要的安全防范对策,就能达到事半功倍的效果。

## 参考文献

- [1] 张成强. 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨 [J]. 安徽建筑, 2021, 28(04): 189-190.
- [2] 李军梅. 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨 [J]. 中华建设, 2021 (04): 40-41.
- [3] 何景新. 建筑工程施工技术及其现场施工管理措施研究 [J]. 中国住宅设施, 2021(02): 98-99.
- [4] 于延峰, 张腾飞, 侯科, 刘方昊. 建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨 [J]. 居业, 2021(01): 175-176.