

土建施工现场管理土建施工技术质量控制分析

张一平

浙江鑫焱建设有限公司 浙江 嘉兴 314100

摘要：经济的不断发展推动了土建行业的进步，在竞争日趋激烈的情况下，土建行业想要获得长足发展，必须要加强施工现场管理和土建施工技术的质量控制。土建施工现场管理是强化工程质量管理、进度管理、安全管理、技术管理的重要途径；施工技术在保证施工质量的根本，对施工技术进行质量控制也是对施工整体质量的保障。本文对土建施工的现场管理和土建施工技术的质量控制进行分析，希望对提高土建施工质量有所助益。

关键词：土建施工现场管理；土建施工技术；质量控制

引言

对于土建施工项目而言，其所实现的质量一定程度上受到施工现场管理工作水平的影响。土建施工现场的管理工作不仅能够避免施工过程中的安全问题，还能进一步确保项目建设的质量，有效降低成本，让建筑企业获得更大的收益，从而推动土建工程的健康发展。

1 土建工程现场管理的重要性

借助对土建施工现场的有效管控，能够促使建筑企业得到更好的效益，相应的现场管理工作能够促使整体的施工进度处于可控范围之内，并且会对工程质量产生较大的影响，这对于施工的成本而言会起到一定程度的节约作用，由此促使效益得到相应的提升。从过去施工经验来看，假如没对施工现场进行有效的管控，那么便会给施工方造成一定程度的损失，同时对于施工的有效进行会起到一定的影响。借助对施工现场的持续管控可以促使整体生产进行的更好，由于社会的持续发展，促使科学技术得到了相应的提升，在这种情况下展开相应的土建工程作业必须以更高的标准进行要求。当前，在建筑企业方面协作化生产已然成为关注的重点，所以如果要达成高效的协作化生产，必须展开合理的管理。应该在企业内部构建出相应的管理机制，且要进行扎实的推行。强化土建施工现场的管理可以促使建筑企业的竞争力持续强化，由于建筑行业的持续发展，便使得整体的竞争表现的更为激烈，所以建筑企业如果要获得更好的竞争力，必须要打造优质工程，符合市场的现实需求。借助工程现场的有效管理能够很好的保障项目的整体质量，所以应该持续性的提升现场管理工作，如此能够促使建筑方获得更为强大的竞争力，最终实现健康的成长^[1]。

2 土建施工现场管理及施工技术要点分析

2.1. 材料方面

在施工材料方面，钢筋为一个必须的材料，在施工时，不管是在钢筋数量方面，还是在应用方面，都存在着非常高的标准。而对钢筋展开科学的应用作业，则会对整个项目的稳定性起到核心的影响，在其他层面上作用于整个工程的安全性能。这种状况下，施工管理员必须要把控好钢筋质量，特别要关注钢筋规格型号等是否符合相应的规范要求。采购时，必须确保所采购的钢筋符合整个工程的需要。当前所进行的项目在层数上面，要比以往建筑多出几倍。为防止高空作业里边的交叉作业给整个工程进度造成太多的影响，有必要降低高空交叉作业的出现，这种情况下便会借助一些模板预制展开，从而实现对整个施工过程的高度优化，起到减少工期的作用。

2.2. 图纸会审环节

利用图纸会审能够参与施工建设的各个单位和部门，都能够对于设计图纸进行熟悉和明确，领略设计师的设计意图，同时还有助于施工单位能够把握住项目工程的特点，以及施工的重难点问题。这样就能够根据施工技术难题，进行合理解决方案的拟定。另外，通过图纸会审还能够在施工以前，及时发现图纸所存在的设计缺陷和问题，并在施

工之前对其解决,以免其在施工过程中,由于图纸的不合理之处,导致造成不必要的损失和工期的拖延。在进行图纸会审时,要对于各项施工细节都进行重点把握。只有各种施工问题都能够一一通过会审,符合施工要求和国家规定,才能够为后续施工质量的实现,打下坚实基础^[2]。

2.3. 混凝土施工技术方面

混凝土凭借其自身的独特优势,在我国当前的土建工程中得到了非常广泛的应用,混凝土不仅仅原材料丰富、强度高、耐久性好,而且生产工艺也是十分简单,因此,必然会得到广泛应用。混凝土作为道路桥梁施工过程中最重要的主体材料,混凝土质量的高低直接决定和影响着整个土建工程的质量,而决定混凝土质量高低的重要因素便是施工技术,混凝土施工技术的高低直接影响着混凝土的性能。

3 提升土建施工现场管理土建施工技术质量控制措施

3.1. 施工单位要建立合理有效的质量责任制,明确各部门人员的职责

展开施工质量把控时,应该从具体的状况出发,从而构建出可行性强的施工组织设计方案,并给出相应的解决措施。必须对出现的设计变更展开高效审核,降低返工的发生。而在员工和材料等使用上,必须经过相应的调研,从而实现精准投入,展开现场施工作业时必须依据施工方案展开。为避免在土建施工时发生质量问题,应该对工程展开相应的技术把控。在具体施工时,通常会牵涉到较多的技术,这种情况下必须促使技术员对整个技术管理系统展开健全以及更新,应该借助计算机,从而对施工现场的不同因素展开有效的研判^[3]。

3.2. 钢筋混凝土的管理

在施工质量管理中,钢筋混凝土的管理工作是其中的重要环节,也决定了工程质量的高低。在进行钢筋混凝土施工管理时,要对于几个重点环节进行把控,即钢筋绑扎环节、模板环节、混凝土浇捣、振捣环节等。首先,在模板环节,要能够确保模板的各个部位在工程结构的合理性,另外还要保障构件安装细节的准确性,这样就能够让模板具有一定的承载力、稳定性以及刚度。在进行混凝土浇筑时,可以对于混凝土的自重和压力实现较好地承受效果,另外,还能够有效地承受施工荷载。因此,对于模板环节要督促相关的项目部门,做好逐层的复查工作。其次,在钢筋捆扎环节上,也要能够对于钢筋的规格数量、接头位置、焊接点等内容,进行严格查验,并做好钢筋隐蔽记录。最后,在进行混凝土的浇捣、振捣时,也要把控好相关的施工操作,确保操作的规范性。

3.3. 建立完善的质量控制体系

将质量控制监督管理的方方面面都囊括其中,使监督管理规范化、合理化,便于监督管理人员及时发现问题、解决问题。根据质量控制体系为材料管理、人员管理、施工管理等工作提供依据,提升监督管理的有效性。监督管理人员要严格审查和验收施工的每一道工序,验收合格且符合标准后才能进行下一道工序的施工。

3.4. 积极提升全体施工人员安全文明素养

实际施工过程中,全体施工人员的主观能动性的合理调动具有极其重要的现实意义,其能够在很大程度上促进施工人员安全文明素养的提升,保障全体施工人员的施工质量,对土建工程施工技术及其现场施工管理予以强化。为了贯彻落实全体施工人员安全文明施工里面的积极提升,管理人员应该身体力行,起到带头示范作用,对土建工程施工过程中的各项安全注意事项予以明确,用自身的实际行动替代相应的口号,引导全体施工人员积极主动开展相应的安全文明知识学习,在提升自身安全文明素养的同时,强化施工人员的作业质量,具有极其重要的现实意义^[4]。

3.5. 开展实施质量检测工作

在国家经济不断发展壮大的今天,作为国家经济支柱产业的建筑行业,其成长和发展不可避免地受到业内外人士的密切关注,在政府有关部门的大力监管下,整个土建工程的各项工作开展主要需要满足相应的规范化、标准化要求,这样一种情形下,整个土建工程项目质量的把控显得越发重要,因此,为了促进土建工程施工技术及其现场施工管理活动的开展,积极强化质量检测工作的开展实施具有极其重要现实意义。结合实际情况可知,现实情形下,质量检测工作的积极强化,主要从其数量和性质两个方面着手:一方面,相关人员应积极增加质量检测工作的开展数量,保障土建工程项目施工质量;另一方面,相关人员应确保每一项质量检测工作的开展都必须严格、全面,从而能

够实现其相应的效用。质量检测工作的开展，是对土建工程项目质量的监管工作，具有极其重要的现实价值。

结束语：

土建施工过程中的现场管理和施工技术水平是两大重要因素，因此施工单位在确保施工现场安全的情况下，要对质量管理和施工技术进行全面把控，在土建施工过程中科学合理的运用施工技术，实施有效的质量管理才能确保土建施工最终的实际效果，从而全面提升土建工程的质量水平。

参考文献：

- [1]方贵彪. 房屋建筑土建施工技术与质量控制分析[J]. 中国住宅设施, 2020, (4):103, 107.
- [2]田鹏勇. 建筑工程土建施工中关键工序的质量控制分析[J]. 四川水泥, 2019, (11):283.
- [3]徐惠生. 建筑工程土建施工中关键工序的技术质量控制研究[J]. 城市建筑, 2020, 17(24):126 - 127.
- [4]向忠. 土建施工中深基坑支护施工技术的运用探究[J]. 建材与装饰, 2020, (8):32 - 33.