

建筑工程混凝土施工技术管理探析

范振祥

宁夏建工集团有限公司一分公司

[摘要]随着我们国家建筑行业的不断发展,在经济快速发展的背景之下,有了极大的突破。这种现象的存在也导致出现了越来越激烈的竞争压力,竞争的存在迫使建筑行业自身的管理模式和施工技术进行不断地完善工作,以此能够在市场当中能够立足。在建筑工程当中,由于土建这项工程内容非常关键,随着当前城市化进程的不断发 展, 土 建 工 程 也 面 临 着 十 分 关 键 的 问 题。这篇文章对于土建施工技术和管理模式进行了分析。

[关键词]施工技术; 土建工程; 管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1082

从近几年的发展情况来看,我国的城市化进程有了很大的推进,建筑行业也在此背景下得到了快速的发展。为了能够达到人们对于建筑产品的要求,建筑施工团队需要加强他们的认识,完善他们的施工技术和管理办法,从而能够达到人们要求的目标。如今,在土建工程的施工当中,企业仍然存在着一些问题亟待解决,所以,要求企业需要采取一些合理的办法,不断完善自己的施工管理办法,保证自己施工的质量水平,促进自身更好的发展。

一、土建施工技术概述

(一) 混凝土技术

在当前的建筑施工当中,混凝土技术是最为常用的一种技术手段,所以,很容易发现在使用它的过程中出现的一些问题。并且这些问题越来越收到人们的关注。如果在施工中混凝土技术出现了问题就会导致整体施工质量出现问题。在日常的生活当中,经常会听到一些豆腐渣工程的报道。针对此种问题,可以发现土建工程在混凝土施工中的价值。经过相关施工内容的总结,最后会得出完整的结论。在进行施工之前,需要将各种事宜准备充分,例如在运输过程中,浇筑过程中的设备等。除此之外,还需要确保施工中应用科学的技术手段,保证整体的施工质量水平。

(二) 钢筋技术

由于当前的施工过程当中,缺乏对于相关安全理念的培养,也会出现一些安全措施不健全不合理的现象,导致了安全事故的发生。由于钢筋工程的技术不够完善,技术水平低,才是造成事故发生的最基本原因。在实际的土建施工过程当中,如果出现了使用钢筋的质量不能满足要求,或者钢筋之间进行焊接时所呈现的效果差,达不到目标的质量要求。这就需要我们在施工当中采取科学完善的施工技艺,要保持安全的施工理念,以认真负责的态度对待整个工作内容。同时要求在工作当中需要经常的进行相关工作人员的知识培训任务,使他们能够了解到最新的专业知识。同时需要完善相关的管理工作,进一步提升工作人员的行为标准,培养每一位工作人员都需要具备责任意识,让他们能够认真地完成工作内容,减少安全事故出现的可能。

(三) 防水技术

在实际的施工过程当中出现安全事故,大部分的原因都是由于钢筋技术不够完善所造成的,但是,它也只是导致出现质量问题的一方面。也会存在有由于防水技术操作不够完善,导致质量出现偏差的可能。在土建的施工过程当中,防水技术也是其中的重要组成成分,会直接影响到人们日常生活的安全和生命财产活动。为了能够有效防止工程当中出现漏水的问题,避免人们生命财产受到损失,就需要做好防水技术。

二、土建施工中技术的应用

(一) 结构施工中技术的应用

在进行高层建筑的设计过程当中,需要严格的遵循下大上小的原则来进行整体的布局。例如在进行一项市政工程的改造过程当中,在进行地下室的建造时,通常采取的是混凝土结构。而三层之后的楼层通常转化为了架空转换层的方式。在建

筑施工的整个过程中,需要利用该种技术,对整个工程楼的承重进行强化,这样不仅能够提升建筑的厚度,同时能够有效地保证整个楼的抗地震能力。

(二) 泵送混凝土中的技术应用

在高层建筑的建设过程当中,利用泵送混凝土的方式来进 行 混 凝 土 的 运 输。能够实现一次性浇筑的目的。泵送混凝土不但能够使施工更加方便,同时数控的效率也会最大化,因此被广泛地应用到高层建筑当中。

三、加强土建工程技术管理措施

(一) 施工准备时技术的管理

在进行具体的施工之前,施工单位需要制定一系列的目标,对于图纸进行仔细的分析,也保证图纸能够与结构相吻合。设计人员在制定方案的过程当中,需要对于经济水平和施工的整体条件进行综合性的考虑。这样才能选取最佳的方案进行操作。在施工之前需要安排相关的工作人员进行培训,并且对各部门的工作任务进行明确,强化每名工作人员的责任心,保证相关工作人员能这按照严格的标准要求自己,保证整体施工质量。

(二) 施工过程中技术的管理

在施工的过程当中,需要有关的工作人员严格按照图纸的要求来进行建设。所以为了能够加强这个环节的管理工作就显得更加重要。在实际的施工过程当中,技术交底工作是一项非常关键的内容,为了能够保证整体施工质量,在土建的过程当中要确保交底的准确性和及时性。通过这种方式,能够保证每一位工作人员都能够明白设计人员的设计目的和设计意图,对整体的质量进行合理管控,确保整体施工顺利进行。施工成本的控制对于施工企业来说也非常关键,也需要加强对于施工成本的控制。在施工之前,需要将原材料运输到施工场地。这时就需要安排相关的专业人员进行检测工作,保证原材料的质量。同时,还需要施工单位建立临时的仓库,对于施工材料进行分门别类的保管,减少材料损失的可能性。

(三) 施工完成后技术的管理

在施工完成之后,需要严格控制好各种分工程的完成质量和工作特征,你得出最终的检测结果,并且与相关的标准进行对比,从而能够对工程进行全方位的评价。对于检测不合格的工程,需要通过加过来进行提升质量。

结束语:

在整个施工过程当中,管理技术和施工技艺也是非常关键的。所以需要加强企业在各个环节当中的管理工作,保证整体施工质量,提升企业的竞争力,促进企业持续发展。

参考文献:

- [1]李家铎.关于建筑工程混凝土施工技术管理的策略探讨[J].中国建筑金属结构,2021(04):28-29.
- [2]崔峰.土木工程建筑中混凝土结构施工技术管理[J].砖瓦,2021(03):116-118.
- [3]武莉红.土木工程建筑中混凝土结构的施工技术管理探析[J].砖瓦,2021(01):131-133.