

论述房屋建筑工程施工技术及现场施工管理

才靖文

齐齐哈尔工程学院 黑龙江 齐齐哈尔 161000

【摘要】在我国现代社会经济高速发展的情形下,房屋建筑工程施工作业数量不断增加,房屋建筑工程施工作业规模不断拓展,我国房屋建筑工程行业进入快速发展趋势的同时,也面临较大的施工发展挑战。从房屋建筑工程施工作业现状来看,施工技术及现场施工管理对工程项目作业质量及效率有极其重要的影响及作用,为满足房屋建筑工程项目施工发展需要,明确施工技术要点、做好现场施工管理工作,具有极其重要的现实价值。

【关键词】房屋建筑; 建筑工程; 施工技术; 现场施工管理

前言

在房屋建筑工程施工作业活动开展实施的整个过程中,施工技术应用水平及现场施工管理效力,对整个工程项目作业目标的达成有极其重要的影响及作用,其不仅会对房屋建筑工程施工作业活动的开展效率有较大的影响及作用,而且还会对工程项目作业质量、安全与效益产生极大的影响。在我国房屋建筑工程施工作业数量不断增加的情形下,施工技术与现场施工管理问题也随之不断出现,从房屋建筑工程施工作业现状出发,提出相应的施工技术应用策略及施工管理措施,对工程项目作业目标的达成有极其重要的促进作用。

1 分析探讨房屋建筑工程施工技术的主要内容

1.1 基坑施工作业技术

房屋建筑工程施工作业活动开展实施的整个过程中,基坑施工作业技术的切实有效应用,对工程项目施工作业质量的保障提升有极其重要的影响及作用。结合现实情形可知,房屋建筑工程项目内,基坑类型包括深基坑与浅基坑,基坑施工作业技术的主要步骤内容为:第一,严格按照施工设计要求内容,组织进行基坑开挖作业活动,为确保基坑开挖作业质量,事先做好测量放线工作,明确基坑开挖的范围,具有极其重要的现实价值,值得注意的是,作业人员需要结合现场作业情况进行开挖方式的合理选择,在应用直立开挖方式进行作业活动的情形下,应当注重并切实做好临时支护措施;第二,注重并切实做好排水措施,尤其是在地下水位附近进行开挖作业活动的情形下,作业人员应当及时做好相应的排水工作。

1.2 混凝土施工作业技术

房屋建筑工程施工作业期间内,混凝土施工作业技术

对工程项目作业目标的达成有极其重要的影响及作用,从工程项目施工建设现状来看,混凝土施工作业技术的作业要点内容,主要包括以下几个方面:混凝土材料质量的管控,一方面,相关人员应当根据工程项目施工建设发展需要,对构成混凝土材料的各类原料比例进行合理化确立,另一方面,材料管理人员应对入场混凝土材料质量进行检测,确保其强度等指标内容符合施工建设要求;混凝土施工作业活动应当严格按照标准规范内容开展,严禁现场作业人员不按既定顺序进行混凝土施工作业活动。

1.3 主体结构施工作业技术

在建筑工程施工作业技术不断发展的情形下,主体结构施工作业技术得到了相应的进步及发展,结合现实情形可知,现阶段主要存在的主体结构施工作业技术包括砌体结构施工技术与混凝土结构施工作业技术。施工作业技术的具体内容为:通过模板的使用固定主体结构钢筋笼,再基于混凝土浇筑作业活动的积极开展,待成型后拆除模板的一项技术为混凝土结构施工技术,实际作业活动期间,木制、组合钢制及钢款木是三类较为常见的固定模板,为确保主体结构施工作业质量,相关人员应当确保模板安装的严密性及支撑强度。

1.4 桩基础结构施工作业技术

桩基础结构施工作业技术主要包括现浇钢筋混凝土施工作业技术与预制钢筋混凝土施工作业技术,具体的技术应用内容为:一,在选择预制钢筋混凝土施工作业方式的情形下,作业人员需要将预制好的钢筋混凝土运输至施工作业现场,并通过沉桩设备的应用,在合理选择沉桩方式的情形下,将相应的桩体结构放入既定的位置之中;二,在应用现浇钢筋混凝土施工方式的情形下,作业人员需要结合工程项目桩基础结构深度需求,对桩位的深度及范围予以科学化设计,将捆绑好的钢筋笼放入孔内并进行相应的混凝土浇筑作业活动,在钢筋混凝土成型之后,完

成相应的桩基础结构施工作业活动。

2 积极探索房屋建筑施工管理措施的主要内容

2.1 房屋建筑工程项目施工现场安全管理措施

安全管理工作的积极开展,对工程项目施工现场管理工作的开展实施有极其重要的影响及作用,结合现实情形可知,在房屋建筑工程项目运营发展的整个过程期间内,为切实做好相应的现场安全管理工作,主要可以采取的措施内容为:(1)明确现场安全管理职责,秉持着“谁主管谁负责”的原则,编制并完善工程项目现场安全管理制度,强化安全管理人员责任心的同时,推动工程项目现场安全生产活动的积极开展;(2)做好安全三级交底工作,对工程现场入场人员组织进行相应的安全管理知识内容培训活动,强化现场作业人员及安全管理人员的安全意识,降低现场安全风险事故出现的可能性;(3)加大现场安全巡查力度,及时发现现场安全隐患,通过下达隐患整改通知书的方式,及时解决现场存在的各类安全隐患问题,强化工程项目现场安全管理工作的切实效力。

2.2 房屋建筑工程项目施工现场质量管理措施

工程项目施工作业期间,质量问题的出现及发展,不仅会在很大程度上阻碍房屋建筑工程项目作业目标的达成,而且还会带来相应的作业安全隐患、导致相应的经济效益,对房屋建筑工程项目的长远化发展有较为不利的影响。结合现实情形可知,房屋建筑工程项目现场质量管理措施包括以下内容:(1)测量控制措施的积极开展,工程项目现场质量管理人员应当对已经施工完成的及时进行相应的测量工作,及时发现问题并通过通知书下达责令施工方及时予以纠正;(2)指令文件控制措施的贯彻有效实施,房屋建筑工程项目相关单位之间应当通过指令

文件的方式进行质量方面的交流沟通,通过书面、标准化内容明确双方的质量问题及质量职责,强化施工单位的责任心;(3)实验控制措施的积极有效开展,工程项目现场实验员应当进行原材料质量严格化管控工作,在以相关标准规范内容为重要参考依据的基础上,分批次进行原材料质量检验工作,及时发现问题并予以相应的退料或换料处理;(4)驻地监督控制措施,房屋建筑工程项目运营发展的整个过程期间内,应当有专门人员对工程项目施工作业过程予以监管,降低质量问题出现可能性。

2.3 现场施工环境与文明管理措施

在生态环境保护理念深入人心的情形下,注重并切实做好施工现场环境与文明管理工作,具有极其重要的现实价值。结合现实情形可知,主要的现场施工环境与文明管理措施,包括以下内容:(1)管理人员首先应当具备良好的环境保护理念,关注施工作业现场可能出现的环境污染问题;(2)针对施工过程中产生的废水废气,作业人员应当按照国家标准规范内容予以及时有效的应对及处理;(3)对房屋建筑工程项目施工作业时间予以管控,尤其是当工程项目所在地临近居民区的情形下,管理人员应当做好施工组织计划,尽可能避免施工作业活动在居民休息时间段内开展这一现象的出现。

结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,房屋建筑工程项目施工作业的整个过程期间内,施工技术与管理活动的开展实施,对工程项目施工作业质量、安全与效益有极其重要的影响及作用,为满足现代社会持续化发展需要,注重并切实做好工程项目施工技术应用工作,积极强化提升工程项目现场施工管理水平,对房屋建筑工程项目作业目标的达成,有极其重要的促进作用。

【参考文献】

- [1]郑智丹.建筑工程施工技术及现场施工管理探究[J].建材与装饰,2019(29):183-184.
- [2]曹正茂.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].居舍,2019(27):121.
- [3]方转运.建筑工程施工技术及其现场施工管理探讨[J].居舍,2019(27):128.
- [4]孙绍平.房屋建筑工程施工技术及现场施工管理[J].居舍,2019(27):140.