

建筑现场施工中的技术工艺与质控措施探讨

张天意

郟西县建设工程质量安全监督站

摘要:我国城市化进程的日益加快,为建筑行业创造了更加广阔的发展空间。近年来,该行业发展十分迅速,同时也取得了很多理想成绩,但与此同时,建筑市场竞争也日趋激烈,建筑工程企业要想在激烈的市场竞争中保持优势,就必须要强化质量管控和技术工艺改进,唯有如此,才能抢占更多的市场份额,真正实现可持续稳定发展,本文主要对建筑现场施工技术工艺与质量控制措施进行了研究。

关键词:建筑;现场施工;技术工艺;质控措施

近年来,我国建筑行业发展十分迅速,整个建筑市场的竞争也日趋激烈,建筑工程企业为了不断提升自身的市场竞争力,都在各出奇招,但实际上,只有强化工程质量管理,优化施工技术工艺,才能为企业的健康稳定发展奠定良好基础,同时也能大幅度提升市场竞争力^[1]。

一、建筑现场施工技术工艺要点

(一)土方施工技术

在房屋建筑工程施工过程中,土方施工技术至关重要,该技术要点一般包括以下几个方面:第一,对施工现场基坑开挖土方进行严格勘查和鉴定,同时采取相应的措施进行支护。另外,还要对施工现场的排水系统进行核查,以确保该系统功能的正常发挥。第二,对施工设计方案进行深入调研,综合考虑施工项目建设要求,以确保土方开挖能够与工程设计标准相适应。第三,在完成土方开挖作业之后,施工部门必须要对挖掘面晾晒时间进行严格控制,这样才能确保土方工程满足工程建设要求,提高工程建设质量^[2]。

(二)钢筋施工技术

钢筋施工技术也是房屋建筑工程现场施工中的关键环节,钢筋是建筑施工中的主要材料之一,一旦钢筋施工技术存在缺陷,便会对工程整体质量产生影响,因此相关施工部门必须要提升对钢筋施工工程的重视程度。在钢筋采购环节,要严格把关,全面审查钢筋厂家的合格证书和生产资质,并通过抽查的方式对钢筋质量进行检验,以确保其质量符合工程建设要求,对于问题钢筋一律禁止使用,以免对施工质量造成影响。与此同时,在现场施工过程中,对于钢筋的应用情况也要进行反复检查,以确保各项施工工作能够严格按照施工方案来进行,除此之外,相关部门还要派遣专业人员,每日对施工现场进行检查,同时对检查情况进行详细记录,以此为工程后续的竣工验收工作奠定良好基础。

(三)梁板柱施工技术

在房屋建筑工程的梁板柱施工中,混凝土构件至关重要,相关施工部门必须要确保模板质量符合工程建设标准,在正式开始施工之前,应派遣专业人员进行反复检查,一旦发现变形、缺损等情况,需在第一时间进行处理。此外,对于已完成拼装的混凝土构件,也要进行全面检查,针对封闭性不佳、支架搭设效果不理想的情况要及时整改,在严肃清理之后,再开展混凝土浇筑作业。完成浇筑后,工作人员要对梁柱的定位轴线和标高进行确认,同时在规定时间内处理拆模,确保混凝土构件的完整性^[3]。

三、建筑现场施工中的有效质控措施

(一)强化施工材料管理

在房屋建筑工程施工中,建筑材料是关键所在,与工程建

设质量和安全性息息相关,因此,必须要强化对施工材料的质控工作。实践过程中,一般可从以下几方面入手:第一,在施工材料采购环节,必须要选择资质齐全、信誉良好的厂家和供应商,如果发现施工成品和材料质量不达标一律禁止应用,并在第一时间进行退货处理。第二,实时关注建筑材料市场动态,对材料市场的发展方向进行综合考虑,以实现采购成本的优化控制。第三,对施工材料进场检验体系进行完善,在材料进场环节,要及时的向施工部门提供施工材料的合格证书、生产许可证等资料,若情况需要,还可将相应的施工材料样品送到实验室接受检查,在检查合格之后,再正常应用。第四,施工材料进场后,要对其进行科学摆放和存储,同时结合材料的型号、名称、类型、规格等进行分类存储,做好施工材料的防腐、防潮工作,以确保其质量合格。

(二)完善建筑现场施工质量监管机制

房屋建筑工程施工涉及作业较多,工种复杂,系统性显著,且工作量极大,在此情况下,为了确保工程建设质量,必须建立现场施工质量监管机制,通过合理应用各种现代化先进技术,实现对施工过程的全面监控。例如,可借助质量安全监管平台,及时发现施工问题,之后派遣专业的技术人员给予支持,及时解决,以确保现场施工的有序性和安全性。除此之外,还可针对房屋建筑工程项目,建立质量监督档案,对现场施工各环节进行实时监督。同时还可通过抽检的方法,对工程质量进行定期检查,对于施工变更,需及时存档,重点关注隐蔽工程,将出现的质量情况进行妥善记录,拍照存档,以便于后期检查和管理^[4]。

除此之外,还要构建房屋建筑工程现场施工质控机制,明确施工责任和施工质量管理目标,多角度、全方位的进行考虑,以形成健全完善的质量管理机制,对管理人员责任进行确定,一旦在其中某个环节出现问题,能够在第一时间追究责任,找出问题存在的关键,这样也能最大限度调动人员的工作热情和积极性,为现场施工质量和效率提供保障。

结语

综上所述,在房屋建筑工程施工中,现场施工技术管理至关重要,实践过程中,不仅要针对建筑工程的特点、类型进行充分考虑,同时还要合理制定施工进度计划,保障施工材料质量,同时还要实现对各环节的有效监控,这样才能最大限度提高建筑工程现场施工质量,使其更好地满足现代人们需求,促进我国建筑行业的可持续稳定发展。

参考文献

- [1] 柴永征. 建筑现场施工过程中的技术工艺质量管理措施分析[J]. 中国建材科技, 2015, 15(2): 247-249.
- [2] 张建功. 关于建筑工程现场施工技术的管理与质量控制[J]. 商品与质量: 建筑与发展, 2016, 14(10): 716-144.
- [3] 任争委. 建筑工程施工中混凝土浇筑关键技术与质控方式探索[J]. 建材发展导向: 上, 2016, 14(7): 541-545.
- [4] 方羽, 谭莉. 《SMT工艺与质量控制》课程建设与研究——基于广西机电职业技术学院电子生产教学工厂[J]. 轻工科技, 2014, 65(1): 138-139.