

# 建筑工程现场施工技术要点

胡 航

(中联建设集团股份有限公司 江西 南昌 330000)

**摘要:** 建筑工程施工现场管理中,需要明确施工质量的管理基本方式。依据现场情况分析建筑工程管理的经整改优势和积极作用。建筑工程项目管理过程中,需要重点关注施工技术的应用,加强施工现场的管理力度,努力提升施工管理人员的综合素质水平高,进一步提升施工效率,促进施工的可持续稳定发展。本文将分析吉隆坡雅益轩项目内容,结合建筑工程是公共技术规范和技术现场管理进行策略分析。

**关键词:** 建筑工程;现场施工技术;要点

**【DOI】**10.12293/j.issn.1671-2226.2022.34.034

## 1 建筑工程现场施工技术管理原则

建筑工程施工技术评估管理的重点是完成施工技术、施工效果的提升。施工过程中,需要加强施工技术专业素质的评估,结合各专业能力,不断优化施工工作的重任新。施工过程中,注意实施技术管理的评估与认定工作。坚持经济性发展管理原则。建筑施工过程中,根据各单项工程的目标规范,从经济效益价值中,获取符合市场发展的综合竞争力,注意顺利发展规范要求。工程在实行技术评估和管理过程中,需要依据施工质量水平基础,注意控制施工成本的能耗,防止资源浪费问题发生,提高施工项目的综合效益。在合理评估规范原则中,结合施工现场进行技术管理,开展可遵照循环的一系列原则,坚持技术使用的规范性,明确技术开展的流程化,提高施工现场的技术评估的安全性。按照施工技术的规范原则,结合现场施工技术管理要素内容进行协调,建立一体化发展原则。通过现场管理过程,建立科学的现场施工规范,对施工现场技术人员进行统一服务管理,确保现场管理工作的有效落实。

## 2 新技术在施工中的重要性

土木工程具有较为复杂的特性,建筑工程施工的各环节繁琐多样。建筑工程施工过程中,需要重点分析工程的质量规范和各施工环节的关系,明确施工整体质量评估的认定流程。施工技术评估中,需要对整个工程进行认定,依据数据积累的经验,分析施工技术的要点。在施工技术操作中,不断提升施工质量的基本操作规范要求,完善施工的各项基准点。从多元化建筑施工管理过程中,分析施工技术节能、生产成本防控的目标,不断提升生产建设发展速度,注意施工建筑规范、

设计方案评估的管理,以更高的打造多元化的建筑现代发展模式。

## 3 建筑施工存在的问题

### 3.1 施工技术管理监管不到位

在土建工程中,需要重点分析施工技术的管理力度和建设水平,以保证施工品质、施工有序操作的标准。施工技术管理中需要重视核心要素的评估,结合调研资料分析认定,很多企业缺乏完整的施工技术管理创新体系。监督管理流域形式化,项目成本压缩,岗位人员呈现不专业、兼职的情况。项目监督管理小组不健全,缺乏全面的监督管理方案,导致施工过程任意处理,对施工技术管理造成不利的影响。

### 3.2 施工主体结构存在问题

土建工程施工中,依据各项客观因素分析施工质量和综合效率水平提升的方式,判断会导致人们生命威胁的原因。土木工程建设施工中,根据混凝土裂缝问题,需要从施工材料、施工工艺出发,注意施工基础的规范操作。施工过程中,需要对外界影响因素进行分析,注意混凝土可能出现的裂缝、安全隐患,结合建筑工程岗的后续质量安全隐患进行分析。施工人员需要采用高效的减水剂,提高混凝土的整体流动性,注意施工混凝土的收缩比例情况,分析导致混凝土结构受影响的原因,避免裂缝的出现,影响施工现场、施工进度和施工质量水平。

### 3.3 安全管控工作形式主义化

无论是哪个工程,安全管控都是核心管理任务,只有能够确保施工安全,才能满足工程正常推进的要求。尤其是在土建工程中,施工环境相对复杂,存在很多不

## 科学发展

确定因素以及多项安全风险，对施工安全管控是工程推进的关键指标，也是项目实施等工作内容的前提保障。但是，现阶段的工程中，安全事故问题频发，从侧面反馈出安全管控工作并不理想，施工人员的安全认知较为薄弱。由于不健全的安全管控机制，再加上人为因素，一些管理人员为了应付检查，使安全管控工作变成了形式主义，增加了安全隐患发生的可能性。

### 4 建筑工程施工技术

#### 4.1 地基施工技术

建筑工程施工项目中，地基的基础施工应用是关键要素。从整个建筑工程的项目稳定性出发，分析是公共兼顾的地下结构处理方式。按照施工难度分析，地基基础施工的而应用。地下施工中存在较多的隐蔽工程，综合施工难度大，容易受土壤、地质条件的干扰。施工处理过程中，需要有针对性的进行管理，提高地基结构的整体稳定性。地基基础施工中，如果发现软土施工难度提升，后续容易出现沉降的风险。需要根据地基基础软土工艺进行分析，参考各方式分析，采用换填、垫层、夯实等方法，提高整体地基基础的承载你能力。分析解决地基基础的各类不利因素，依据技术规范进行各类不同需求的规范分析。例如，建筑工程原地结构的改变，借助砂石垫层进行降水处理，加固处理，实现地基基础结构的稳定。按照地下车库的具体情况，地基基础施工中需要积极开展空间条件的病害认定。重点优化地基基础的综合效应，结合施工技术规范要求，给予一定的技术检验分析，力求各分项工程的细化，完整各项目阶段的验收工作。

#### 4.2 建筑深基坑支护技术的创新评估

建筑土木工程深基坑支护对于施工人员是最为关键的部分。施工过程中，需要根据软土地基的情况，采用连续墙施工评估方式，严格按照施工标准化水平施工，特别是高层、超高层建筑，需要注意外墙封闭的连续结构。在保证外墙固定结构稳定的情况下，施工过程中借助辅助类型进行拆卸处理。防水作业过程中，建筑企业需要做好预应力评估，增强深基坑支护的整体强度，减少钢筋反作用力。我国城市化发展快速，城市内部面积减少，越来越多的高层建筑出现。为了保证高层建筑的稳定，深基坑支护方法较为普遍。深基坑施工作

业中，如果施工人员不按照施工标准施工，会直接影响整体工程质量水平。支护技术评估中，需要严格规范建筑挖掘的规范，注意土方、施工作业现场的分析，保证必要的清洁，减少环境污染问题。施工过程中如果遇到紧急情况，施工人员无法自行处理，需要及时通知现场管理人员，由专业人员负责解决处理。

#### 4.3 电气接地保护

电气工程是建筑施工的主要内容，在吉隆坡雅益轩项目中实行电气接地工程规范，遵照各项技术要点要求。施工中需要明光却主体钢筋的接地引下线处理。建筑工程施工中，通过引线位置的评估，施工中做钢螺栓、柱调整。施工中通过钢筋支柱引下线处理，提高建筑施工的各方面效果。螺栓断开的情况下，需要注意螺栓位置下引线处理，注意调整支柱位置，控制引线外侧的支柱，保证螺栓对主线的连接操作。支柱外位置操作中，需要注意引线主钢筋的评估，调整你施工整体位置，注意主筋安装螺栓的效果评估。如果柱子不在合理设置范围内，需要调整短接螺栓位置，关注施工过程中的避雷情况，做专项设施后，注意内部主筋内侧位置评估。建筑工程施工中对建筑内侧进行保护，开展电气接地技术评估，关注钢筋、混凝土之间的配合。通过底板、钢筋的衔接，注意电焊位置的调整，达到连接电焊处理。施工过程中需要注意连接件与钢筋的规格统一，防止钢筋构建产生不利影响因素。通过柱子主筋、梁板之间的衔接，调整底板位置，保证与钢筋在统一的连接过程中。

#### 4.4 混凝土施工技术

在建筑工程的所有施工技术当中，混凝土施工技术是基础项目，也是核心内容，在进行混凝土施工时，首先，在混凝土浇筑期间，需要对施工场地进行清洁，同时要预先规划好混凝土运输路线，确认埋入部件的具体位置、数值，并且还要精准整合所需要的关键信息。混凝土工程施工技术，需要确保浇筑工作的连贯性，重视防水施工环节。其次，在生产过程中如果发生任何问题或者是偏差，需要快速进行响应、处理与反馈。当结束混凝土构造之后，为了防止出现水合反应而引发的混凝土硬化，此项施工技术需要把控好施工时的温度和湿度。最后，当结束浇筑施工工作之后，需要

## 科学发展

结合相关内容开展混凝土养护。通常情况下,会使用自然和蒸汽养护模式或者是自然养护模式。混凝土养护也是混凝土施工技术当中的关键步骤,特别是对时间的把控,硬化时间需要维持在14小时左右。在维护进程中,需要做好维护现场的管理工作,避免混凝土品质受到各方影响,而出现开裂或者是结构不稳定等情况。

### 4.5管理制度的创新

土木工程建设施工中,需要注意整体制度管理的规范。土木工程技术与施工管理存在区别。从原有的管理制度规范进行改革优化,重视提升标准化原则处理,提高创新意识。按照工程规范、规模、类型等进行科学评估,注意制定符合公共现场的管理规范,确定管理范围和具体工作内容,配置专项施工标准按照合理的施工现场管理规范要求,对施工管理全过程进行技术评估审核,安排专项管理人员进行现场监督评估,制定详细的施工方案。施工过程中需要遵照施工各环节进行分析,注意对现场专项风险源的动态评估,分析施工过程中的重点和难点,对现场的风险源进行动态更新,制定符合保护措施的评价方案。通过设定专用款项,提高施工安全水平。施工前需要对各部门进行监督管理,施工人员需要定期进行检查,重视推广各项安全教育管理,讲解施工安全的各项内容,确定必要价值意义,做好安全演练,强化安全应急管控。

### 4.6钢筋施工技术

建筑工程项目中,钢筋施工是关键重要的。钢筋制作过程中,根据建筑工程施工规范,分析具体的施工材料标准,明确施工优化运行的方式。参考各关键工序严格规范把关,注意钢筋施工中存在的偏差。钢筋是建筑工程施工的普遍材料,为了加强建筑工程项目的优化,需要重点围绕各工作关键工序,严格把关,避免钢筋使用过程中产生偏差问题。钢筋施工技术规范应用中,需要切实保障钢筋材料符合实际使用的偏差规范标准。钢筋施工技术操作中,需要切实保障钢筋材料施工的合理性,合理的把控钢筋长度、直径,重点围绕钢筋材料的整体性能,严格控制。如果钢筋材料出现锈蚀、裂纹情况,需要及时更换调整。注意建筑工程项目整体的调整你,钢筋切割或绑扎过程中,需要注意关键技术要点的分析,由专业技术人员负责匹配各项资质要求,确

保钢筋材料的优化提升。钢筋焊接过程张,需要加强焊接位置的调控。选用专业焊接工艺,结合施工方案操作规范要求,准确的完成钢筋材料的工艺焊接工作。焊接设施操作过程中,需要严格材料的运用方式,避免出现焊接混乱问题。焊接完毕后,需要做好焊接检查。如果出现质量隐患,需要及时停止做修复工作,提高建筑工程结构的各项价值评估认定管理。

### 4.7防水施工技术

防水工作是施工技术管控当中容易被忽视的技术与环节。根据土建施工规范,以科学的防水技术标准,规范施工人员的施工行为。首先,需要增强施工严谨性,强化所有人员的防水认知,通过培训加强防水技术处理能力,对施工设计进行优化与升级。其次,需要在较为合理的成本当中,选用品质更高、性能更好的防水材料,也不仅影响土建工程的施工性能,而且还会增强防水效果,降低出现渗水等问题的可能性,通常最常见的防水材料有复合涂膜等,适当的调整钢丝网的位置,做好固定,涂刷水泥或者是胶水混合液。如果是门窗防水施工,可以使用砂浆灰对门窗缝隙进行密封处理。

## 5结论

总体而言,为了保障建筑施工质量,就需要将施工技术优势充分地突显出来,做好每一个问题的可行性解决策略,及时处理土建施工中的问题,严格遵从施工程序与施工准则,保证土建施工现场的规范性与安全性,助力建筑工程施工的有序开展。

## 参考文献

- [1]郭远方,余宗夏.土木工程建筑施工技术创新研究[J].工程技术研究,2020,02(6):240-241.
- [2]赵明华.土木工程建筑施工技术创新研究[J].四川水泥,2020(4):1.
- [3]侯楠,车成国.土木工程建筑施工技术创新研究[J].市场周刊·理论版,2020(40):0132-0132.
- [4]赵转.土木工程建筑施工技术创新研究[J].四川建材,2020,43(5):2.