

建筑工程现场施工技术与管理的探讨

邹鹏亮

广西建工集团第四建筑工程有限责任公司 广西 桂林 541004

摘要：近年来随着社会经济迅速发展，国家越来越注重已有的建筑工程现场施工技术管理方面。建筑工程定制的现场工程施工管理是整体上的工程施工质量里的重要组成部分，对于此事务必要高度重视其总体施工设施的监管，运用现代化技术和方式推动工程的施工平稳基本建设。因而文中主要是针对建筑工程现场施工技术管理方法开展简略剖析并给出意见和建议。

关键词：建筑工程；现场施工技术；管理措施

引言

建筑施工企业应重视施工现场管理，提高施工技术水平，把控现场施工材料质量，从根本上加强对工程的质量监管，确保工程所使用的机械器具、原材料、劳动力、资金得到合理分配，以促进该工程的顺利进行。在实际施工过程中，施工质量容易受到外界因素的影响，如环境因素、人为因素、材料因素等，导致最终建设质量难以达标，质量管理工作开展不到位。因此，应根据建筑工程建设使用效果、质量要求、建设周期选择适宜的施工技术，制定全方位的质量监管措施，避免因管理疏漏导致建筑质量较差，造成严重的经济损失。

1 建筑工程现场施工技术管理的重要性

1.1 有效的现场施工技术管理能够促进企业综合管理水平

房屋质量的好与坏在于房屋建筑中施工技术高低，建筑施工企业为了能向社会经济发展质量上乘的建筑物要不断产品研发或引入前沿的建筑物现场施工技术，同时对建筑物现场施工技术进行合理管理组织。由于高效的现场施工技术管理方法可以保证技术优点全方位显现出来，与此同时较好的现场施工技术管理方法也说明了公司综合管理能力不错。另一方面对现场施工技术进行监管能帮助管理者操纵有关的施工主要参数及施工品质，进而保证现场施工必须按照施工施工图设计开展并达到预想的施工实际效果。

1.2 有效的现场施工技术管理能够保证工程施工质量

当代建筑物功能越大对施工技术规定越大，做为经济形势的承重主体，建筑物肩负着许多功效，许多人在建筑物中定居、生产制造、工作中、学习和娱乐等，建筑物必须符合大家这个要求。为了实现人们对于建筑物的规定必须引入或创新研发各种各样工程建筑施工技

术，并完善地应用在建设中。在其中现场施工图审和建筑识图工作中十分重要，进而掌握设计意图。除此之外现场施工技术管理的核心是搞好技术技术交底，针对技术交底具体内容一定要严苛查验并且做好书面形式技术交底，因而高效的现场施工技术管理方法能使施工工作中科学规范性，使工程施工质量获得保证。另一方面，施工环节中多多少少会存在一些出乎意料安全隐患，合理现场施工技术管理方法能够避免因为各种各样管理不当等主观性原因造成的施工安全事故^[1]。

1.3 有效的现场施工技术管理是新技术工艺的必然要求

施工技术的开发务必资金投入运用能够造成经济效益，建筑施工企业改进原来施工技术或产品研发更新技术加工工艺能不能合理执行并依法取得成效必须对施工全过程进行监管，保证施工技术加工工艺按操作步骤实行，对实行中产生的难题展开分析并逐步完善有关加工工艺技术。因而新技术加工工艺要发展完善并广泛运用必须有一个标准化的管理制度，特别是对于新技术加工工艺执行过程中需要注意的事项开展观查剖析与处理，从而健全施工技术。

2 建筑工程的现场施工技术

相对于建设工程而言，现场施工技术主要包括三个方面的知识：①软土地基处理技术②建筑钢筋施工技术；③建筑防水工程施工技术。

2.1 软土地基处理技术

相对于建设工程而言，其施工范畴愈来愈普遍，在施工时，难免会遇到软土地基。针对软土地基而言，其承载能力、可靠性等等都欠佳，在路基施工以前，一定要对其科学解决，即可使路基施工成果得到保证^[2]。在对待软土地基的过程当中，需要结合土壤种类、材质等

科学地把对应的方法运用。一般而言,解决软土地基的技术有许多,比如强夯法、置换法。在挑选加工工艺层面,还需要融合路基的具体情况并对科学的挑选。

2.2 建筑钢筋施工技术

在目前的城市规划建设中,为了实现抗震等级及其大家居住的地方规定,一般主体框架剪力墙主要是以建筑钢筋为主导,在建筑上起到组织架构支撑功效,对于建筑物品质拥有比较大的协助,现阶段建筑物特性以及对于组织架构的推动作用特性,对于建筑物品质有着很好的协助。现阶段的工程建筑施工不仅必须规范使用建筑钢材机构,而在此基础上也应当加入一些协助技术,例如对建筑钢材组装、电焊焊接、地脚螺栓技术等。近几年来,在中国大跨度建筑的高速发展的驱动下,预应力钢筋建筑钢材机构技术慢慢健全。

2.3 建筑防水工程施工技术

在建设工程施工环节中,建筑防水工程施工的功效是十分关键的。相对于水而言,它是生活当中必需品,不论是哪种类型的施工都不可避免地需有给水排水施工。在这过程中,给排水系统施工成果对工程整体品质拥有极为重要的危害。需要使工程建筑防水功能合理保证,就需要将高质量的防水涂料运用,与此同时科学对防潮施工技术来选择。在实际施工时,对于很容易出现漏水位置,要加强防潮对策,另外在施工时并对科学监管,搞好质量控制,尽量使防渗漏施工一次搞好,使日后的检修频次进一步降低。针对防水施工而言,需要结合我国的有关规定,施工原材料务必进行一定的抽检,自根源下手,使工程施工质量得到保证。

3 建筑工程现场施工技术存在的问题

3.1 现场人员的管理水平低下

在这个社会的持续发展过程中,伴随着公司的文化产业的发展,建设工程的现场施工管理方面及其管理者都一定要配对对应的管理方法。不过目前公司不同类型的工程项目都存在着管理者素质差和人员监管不到位等状况。因为工程建设领域中关键环节的管理与施工进度不一致,造成现场相关工作的技术水准远远地与社会脱节的高速发展,管理方面经常忽略技术人员的选拔,人员的工资待遇等等都并没有有关的要求,还会在紧急的情形下采用一些零工,这种零工可能对现场的安全工作埋下一定安全隐患,致使一部分新项目安全生产事故的发生率提升,施工难度提高,严重时甚至还会对大众的人身安全产生威胁^[1]。

3.2 现场的施工技术管理比较混乱

在这个社会飞速发展的过程中,建筑工程管理难题

并不罕见。许多建设工程施工工期与预订施工期存有脱轨状况。这大多是因为工程项目施工过程中施工的技术实力比较低,促使工程项目施工存有品质相关的问题。假如这类状况无法得到立即改善,甚至还会对施工工艺流程造成严重危害,现场质量管理还会趋向错乱。在这样的情况下,现场的专业技术管理方面一定要和现场项目进度管理相符合。在工程项目现场施工监督控制过程中,要制定出科学有效的专业技术管理制度,并确保该策略的全面落实,对该过程中的原材料应用规划和故障排除都会进行完备的纪录。

3.3 施工人员缺乏安全意识

现阶段,建设工程施工自然环境繁杂,大部分工程项目处在室外且没经建造的偏僻地区,因而施工品质也会受到环境要素、人为因素条件的限制,造成最后基本建设结论偏移实际需要。在其中,人为要素针对房屋质量产生的影响更为立即,文中通过对比在我国一部分建设工程施工案例分析,获知施工精英团队能力素质稍低、从业经历不够、专业能力较弱,造成现场难题高发^[4]。比如,建设工程施工前尚未对施工工作人员进行统一学习培训,施工工作人员因安全防范意识贫乏,未把握安全防护预防措施,施工步骤不太熟悉,施工安全技术交底对接不合理发生因违规行为引起几起安全生产事故,造成重大的财产损失。

3.4 施工技术缺乏创新性

近年来随着高新科技能力的提高,建设工程施工技术性获得发展创新空间,现阶段工程建筑施工技术性已获得提升改进,但存有的一部分技术性仍待改进升级。施工科技的挑选会影响到工程项目施工周期时间及所消耗的资产与最后基本建设品质,因而为提升建设工程的社会经济效益,解决施工技术实现改善创新,提升项目研发水平。在具体施工过程中,施工人员的实力未达标,发生一部分错误操作,没法使施工技术性充分发挥应该有实际效果,造成工程施工质量较弱,发生返修状况,耽误施工期,提升施工成本费。

4 强化建筑工程现场施工过程策略

4.1 强化现场安全责任意识

在项目项目施工基本建设时,安全作为现场安全管控的重要环节,务必可以从管理方法到实行各方面的贯彻执行现场的安全管理理念,定期不定期对施工部门的员工进行安全管理培训,对现场相关工作人员开展安全知识教育,管理方法逐渐对文化程度比较低、安全意识薄弱工作的人员强化安全思想的培育和安全防范意识的塑造,正确引导现场施工管理者建立起安全性施工的

责任意识。但由于管理方法施工工作人员所应对的安全性，一定要贯彻执行到现场管理方法当中，才可以逐渐地出任其公司的安全管理监管，因而应对文化水平低、安全意识薄弱的管理者，一定要开展相对应培训学习活动，促使此项意识可以更加深得人心。值得一提的是，对于许多安全生产事故的处理方法，一定要结合实际情况进行合理的剖析与处理，这样才可以确保安全防范意识的不断发展和发展，基本建设合乎公司自身的情况的高效安全性管控体系。

4.2 科学应用施工现场技术

建设工程施工过程中，为了能让关键技术实效性得到提高，主要包括四个方面的知识：①严格把关施工工程图纸，使施工科技的科学性得到确保。为此为支撑，融合详细情况来调节施工方案。对于技术方面来遇到的问题，一定要对其合理调节，与此同时全面体检工程图纸中的信息，使工程建筑施工品质全面提高。②科学的费用预算工程成本。全方位核查建设工程中的每个成本费用，并且对实际施工中会提升成本全方位考虑到。③加强查验施工原材料、机器设备，完善施工原材料管理体系，使施工过程的有序化得到确保，使机器运行稳定性全面提升。④加强施工基础设施建设技术性解决，科学运用已有的方式方法，在这样一个过程中，还需要强化创新新技术应用。对工程排水设备、电气控制系统等方面进行科学设计。⑤加强施工现场管理方法。施工现场纪律严重影响了工程建筑施工品质。因此，施工公司一定要加强现场施工人员的安全知识教育，与此同时按时清查施工现场上存在安全隐患。施工公司还需要将职业检查员设定，全面体检施工现场每个职位。最终，还需要将的现场施工技术性引进进去，使施工人员的施工水平全面提高。

4.3 认真审查图纸和组织设计

在工程项目施工过程中，建设项目的品质基本建设也与图纸审核拥有紧密联系。工程技术人员在图纸审核过程中可以全面了解国家基建项目战略方针，对工程图纸设计师的设计意图有更加全面的认知，对参照工程图纸与设计施工标准有更深层的掌握。工程技术人员根据对工程图纸审核，可以有效避开施工图设计中的很多缺陷，从而使后面施工更顺畅。在施工开始以前，依据技术调查和分阶段专业工作明确提出与施工具体情况相匹配的提议，让施工图设计更为科学有效，进而提升施工计划方案，让施工设有更充沛的标准^[5]。图纸审核过程中，工程技术人员还能够对重大项目开展数次审批，充分保证现场管理工作的井然有序开展。此外，施工施工部

署还需要严格贯彻安全第一的基本原则，让相关工作的可行性分析和整体性不断提升。对机构施工的具体内容品质进行全方位核查，让施工策略的开展更为井然有序，工程技术人员针对工程项目复杂性较高的结构要加强审批幅度。

4.4 强化现场施工管理制度

在目前的工程施工管理当中，管理人员们应当对整个施工质量开展严格把关，整体上的施工质量务必获得高度重视，务必一步一个脚印的一直走下去。在工程建设的过程中绝对不会是每一步都有人会监管，但需要管理人员对于整个工程项目承担，当然这个也是对自己承担，这就必须在制作流程融合管理人员们积累的经验来适当的对职工开展合理性的监管，这就鼓励员工在研究过程中需要团结友爱、互帮互助，对不容易区域进行细致入微的科学研究，这样不但能够提升总体工程项目的品质，还可以让职工可以更好的消化吸收研究过程中学习到的相关的技术和专业知识。在调查总体施工质量的时候要层层推进，每一个人分配资源都要确立，完成进度如何，完毕之后可达到如何的效果，这些都必须职工开展细致入微的纪录，唯有如此才能够让工程的施工品质大大提高。

结束语：总的说来，假如若想在建筑工程现场进行管理技术性提升，并不是一件简单的事，需要花费大量时间渐渐地去完成，在我国社会经济发展也要建筑工程很多的大力支持，对建筑工程的质量标准在上升，与此同时我希望你能节省成本。这就必须相关负责人持续提升个人能力，对各类新技术培训跟新原材料的挖掘也要相关负责人来完成，最终实现提升建筑工程执行现场的管理方法，让每一个建筑工程都基于精确性和榜样性的基本原则，这样才可以获得更多的权益，而且在中国现代化城市的建设过程中发挥其更多的功效。

参考文献：

- [1]刘竹进.房屋建筑工程施工技术和现场施工管理剖析[J].安徽建筑, 2021, 28(2): 187-188.
- [2]陈桦.房屋建筑工程施工技术及现场施工管理措施[J].住宅与房地产, 2021(3): 158-159.
- [3]张钧.解析房屋建筑工程施工技术和现场施工管理[J].居舍, 2021(2): 120-121, 123.
- [4]曹桐, 郭靖.房屋建筑工程施工技术及现场施工管理[J].工程建设与设计, 2020(24): 209-210.
- [5]张防全.新时期建筑工程施工技术管理与创新分析[J].工程技术研究, 2020, 5(5): 161-162.