

Discussion on Quality and Safety Control in the Process of Resuming Work and Production

Bin Zhu¹ Fajun Lin²

1. Jiangsu Suzhong Construction Group Co., Ltd., Hai'an, Nantong, 226600, China

2. Jiangsu Suhe Engineering Testing Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

Abstract

Construction engineering is an eternal focus of the country, which is closely related to the construction quality of each building and the safety of people's lives and property. It is particularly important to do a good job in construction site management. Construction personnel on the front line must always remind and pay attention to it, and high standards and strict requirements are required to do a good job in building management and intelligent division of labor. This paper is based on the actual experience of construction sites, Summarized the key and difficult issues in quality and safety control during the resumption of work and production caused by force majeure during the construction process of construction projects, as well as the solutions.

Keywords

construction; resumption of production; quality; safety

浅谈复工复产过程中的质量及安全控制

朱斌¹ 林发钧²

1. 江苏省苏中建设集团股份有限公司, 中国·南通 海安 226600

2. 江苏苏禾工程技术检测有限公司, 中国·江苏 南京 210000

摘要

建筑工程是国家永恒重点所抓的工程, 关系到每栋房屋的建筑质量, 也与人民的生命财产安全息息相关, 做好建筑施工现场管理工作显得尤为重要。施工在一线的施工人员必须时时提醒并加以重视, 高标准严要求地做好建筑管理和智能分工工作。论文根据施工现场实际经验, 对建筑工程施工过程中由于不可抗力等原因造成的停工后的复工复产工作中出现的质量及安全控制重点难点问题 and 解决方法做了总结。

关键词

建筑; 复工复产; 质量; 安全

1 引言

建筑行业工作是一项具有很高挑战性的工作, 它涵盖很多内容, 包括施工现场的人员管理和现场实际施工管理等方面, 特别重要的是关于质量及安全的全方位管控, 所从事的建筑行业涵盖了大型综合体(商业集群项目)、高档住宅小区等^[1]。建筑工程是国家永恒重点所抓的工程, 关系到每栋房屋的建筑质量, 也与人民的生命财产安全息息相关, 做好建筑施工现场管理工作显得尤为重要, 施工在一线的施工人员必须时时提醒并加以重视, 高标准严要求地做好建筑管理和智能分工工作。

【作者简介】朱斌(1984-), 男, 中国江苏南通人, 本科, 工程师、二级建造师、中级造价员, 从事长期从事施工现场一线施工管理研究。

2 建筑工程施工复工复产的前提

随着科技的发展和人文进步以及时代需求, 建筑施工难度不断攀升, 建筑施工工艺要求不断提高, 建筑施工质量和安全控制在因不可抗力等原因造成的复工复产过程中占据着举足轻重的作用。

21 世纪以来, 国际社会风云变幻, 中国供需要求不断变化, 经济危机、地震、建筑工程施工质量安全事故、疫情等不可抗力原因产生的危机造成了正常进行施工的主体结构工程不得不中途停工停产, 需要几个月甚至几年形势才能有所缓解, 在施工现场实际工程项目中不得不进行复工复产, 复工复产所产生的很多问题(质量、安全等)需要投入很多的人力、物力和技术管理等措施来为后续的工程质量保驾护航。

3 复工复产过程中的质量控制及应对措施

由于不可抗力等原因而造成工程停工的复工复产主要

有国家法定节假日放假（如春节）和疫情得到有效控制等，这几种原因所造成的复工复产必须提前做好质量控制并采取相对的应对措施^[2]。

随着疫情得到有效控制，全国各地已进入“复工复产”的阶段，各类建筑施工企业也在积极策划和落实相关的准备工作。而在复工复产的过程中，技术质量准备方案也成为各类施工企业必须注意和重视的方面。

什么是“复工复产技术质量准备方案”呢？简单来说，它就是通过对企业各方面的技术、设备、材料、人员等方面的准备，确保能够如期和高效地恢复生产，并且在复工复产过程中保证产品质量和技术水平的稳定性。

在项目筹备阶段，由于疫情的限制，采取了线上会议的形式，与相关设计单位和供应商进行沟通。通过邮件往来和视频会议，及时解决了设计方案、材料供应等问题，为后续复工复产奠定了良好的基础。

复工复产后，为确保工程质量和员工安全，项目部必须严格落实并执行相关防疫措施。施工现场必须设立测温点和消毒点，所有员工必须佩戴口罩，并保持一定的安全距离。施工企业必须组织全体员工进行防疫知识和质量技术要点难点等培训，确保员工的安全意识和防护能力得到逐步提升。

为提高工程项目的效率和质量，必须加强现场管理。通过日常巡查和检查，对施工质量进行了有效监控，发现并及时解决现场遇到的问题，特别是原材料的重新检测必须满足工程实际需要，确保工程施工质量得到有效的保证。同时还必须完善施工记录和整理工作，为后期的验收工作提供依据。如图1所示。

为继续推进工程项目建设，全力做好项目的推进工作。必须针对复工复产中存在的问题，总结经验，提高自身的管理水平，不断夯实施工技术，以确保工程项目顺利完成，取

得更好的经济效果和社会价值。

建筑施工工程质量在整个项目实施过程中起着不可替代、举足轻重的作用，施工质量必须从工程开工后严格抓好，并持续到项目竣工为止。加强质量管理必须建立严格的质量控制机制，加强对施工质量的全过程监督，加大对员工技术质量的培训力度，必须实事求是、精益求精地严格项目质量管理，这样才能及时发现施工过程中存在的各种质量问题并利用丰富的专业知识和工程经验有效地解决问题，必须善于发现问题和解决问题，始终保持一颗求知奋斗的初心，方法总比困难多，三个臭皮匠顶个诸葛亮，通力合作才能使工程质量得到有效的提升。

4 复工复产过程中的安全控制及应对措施

企业复工复产历来是生产安全事故易发多发时期，特别是今年受疫情影响，春节假期延长，各类企业普遍开工不足。春节假期以后，一大批建筑企业将集中复工复产，极易出现准备不充分、员工精神状态不佳、设备故障运行、安全管理不到位等问题，甚至部分企业为抢工期、赶进度，极易超能力、超强度组织生产，严重威胁安全生产^[3]。

项目部要格外重视疫情后复工复产期间安全生产工作，坚决克服麻痹松懈思想，剔除不利因素影响，切实加强安全生产监管，坚决杜绝生产安全事故发生。明确复工复产安全防范措施、验收标准和验收程序，要严查、严管、严打，加强日常检查和定期抽查，对不落实复工复产要求、未经验收合格擅自复工复产、存在重大隐患不及时治理的，坚决依法严肃处理，情节严重的纳入安全生产黑名单。凡在验收工作中违反程序、降低标准、把关不严、弄虚作假的，一经发现要严肃查处问责。引发安全责任事故的，要追究相关部门和人员的责任。



图1 恒大御景天下城二期 39#、40#、82# 及 5# 商业建安工程

一是必须加强疫情防控。企业要认真组织疫情排查,加强职工体温监测,发现情况及时处置,确保职工队伍稳定。召开必要会议或组织人员培训,要以项目部、班组为单位,统筹安排,既要保证质量,也要防止人员过多接触。要加强项目区、宿舍、食堂、施工区消毒,加强疫情防控知识宣传,并为职工提供必要的防护用品。二是必须制定科学规范的复工复产方案,确保复产工作安全有序实施。三是必须召开一次安全生产专题会议,进行安全责任承诺和安全警示教育,增强安全意识,将员工的精神面貌调整到工作状态。四是必须对新招录人员、特种作业人员、转岗换岗和休假复工人员进行系统性安全教育培训,确保不培训不上岗,培训不合格不上岗。五是必须开展一次全面的风险隐患排查,落实风险防控技术措施,做到措施不落实不生产、隐患不排除不生产。六是必须严格落实高处作业、消防有限空间、动火等特种作业审批制度,加强易燃易爆、有毒有害作业场所防控,强化深基坑、施工降水、临边防护、脚手架施工、模板施工、屋面施工、大型机械设备施工(塔吊、施工升降机)等危险性较大作业的安全监控。七是必须制定施工现场防火、用电、消防、大型机械设备等应急处置预案,完善重点危险作业岗位和关键设备的应急处置措施。

施工企业要建立健全应急、环保部门沟通协作机制,及时掌握企业停产限产情况,督促企业制定复产或产能调整方案和应急预案,全面辨识风险,排查整改隐患,对于危险性较大的分部分项高处要聘请专家进行评估论证,制定相应的安全措施。对于安全管理基础薄弱,双控机制开展缓慢、近几年发生过事故以及存在重大安全风险施工企业,要采取复工复产验收措施,对于未落实安全措施、存在重大安全隐患、重要岗位人员不齐的企业,不得复工复产。建筑施工、特种设备等行业领域监管部门,要按照监管职责,科学制定验收计划,明确验收标准,规范验收程序,按照谁验收、谁签字、谁负责的原则,将验收责任落实到人。

为全面贯彻落实“安全第一,预防为主,综合治理”的方针,规范施工单位应急管理工作,提高应对和防范风险与事故的能力,保证员工安全健康和公众生命安全,最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响的重要措施。及时、有效地组织对本单位突发的重大生产安全事故的采取应急

救援行动,确保施工单位具备快速反应和处理事故的能力,最大限度地减少人员伤亡、财产损失与社会危害,必须制定安全生产应急预案。

安全工作是每个施工企业不可逾越的红线,也是确保每位员工安全生产的生命线,安全责任大于天,切实做好施工现场的安全管理工作必须从自身做起,树立安全意识,管好自己方能及人。安全生产形势依然严峻,既要在思想上高度重视,也要在行动上狠抓落实,坚决做到“三个必须”“四个不放过”,真正把安全工作放在心上、扛在肩头、抓在手里。要提高认识、高度警醒,深刻认识安全生产工作的极端重要性。各地工程建设正加速推进,施工企业上下员工必须全面增强忧患意识、底线思维,以如履薄冰的心态严肃抓牢安全稳定工作,筑牢安全屏障。要明确责任,突出重点,严格落实“四个责任”,聚焦防火防汛防触电防临边防机械伤害防疫“六防”工作,从严加强监管,补齐短板漏洞。要优化机制、强化督查,用好“一网统管”等数字化治理手段,抓好安全隐患排查,抓实重点领域治理,坚决遏制各类安全事故发生,以最高标准、最严要求、最细措施切实做好全区安全生产工作。做好安全隐患排查工作,既要重视典型事故,也要重视非典型事故,全面摸清、超前防范、即知即改,最大限度避免事故发生。既要关注安全生产环节,也要关注安全生产要素,落地落实落细安全行动方案,放宽眼量、深入思考、提前谋划。既要强化事前监督准备,也要强化事中事后处置,通过“人防+技防”,坚决筑牢项目安全运行底线,切实保障人民群众生命财产安全。

5 结语

做好建筑工程施工现场管理及质量、安全控制等各项工作,任务艰巨,责任重大,必须以更大的决心扎实地把工作做好,要以对人民群众高度负责的精神,努力做好工程项目的质量、安全控制等各项工作,把存在问题和质量安全隐患消灭在萌芽状态,确保建筑工程服务于人民,造福社会。

参考文献

- [1] GB55032—2022 建筑与市政工程施工质量控制通用规范[S].
- [2] GB50300—2022 建筑工程施工质量验收统一规范[S].
- [3] 中华人民共和国安全生产法(2022年版)[S].