

建筑工程施工现场质量控制与安全管理

谭铎

益阳高新产业发展投资集团有限公司

摘要:近些年我国的经济飞速发展,我国的城镇化也进入了关键的发展时期,在这些有利条件下,我国的建筑行业也得到了长足的发展。随着我国建筑行业的不断发展成熟,我国的建筑市场也比以往更加规范,这对建筑工程整体的质量提出了更高的要求,对建筑工程施工现场的施工质量控制与安全管理的要求也不断提高,本文就强化建筑工程施工现场质量控制与安全管进行研究,旨在提供一些理论的参考。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 质量控制; 安全管理

引言

随着建筑行业的发展,建筑市场中存在的竞争也越来越激烈,越来越多的建筑公司正在逐步加强了解施工过程中相关管理工作的重要性。包括对施工现场科学有效地推进质量控制和安管理工作,这对于保证施工单位的实际利益,保证施工人员的安全和建筑工程的质量具有重要意义,所以,加强建筑工程建设工作中的质量控制和安全管理时一项势在必行的工作。对确保建筑公司的健康持续发展有重要意义,以下将是一些具有针对性的意见策略。

一、建筑工程施工中质量控制与安全管理的意义

(一) 质量控制的意义

建筑工程施工现场质量控制是施工管理部门、具体施工单位为达到建设工程的预期质量,所采取的一系列有效的监管措施和标准化的操作,最终目标是保证施工人员全面、优质的完成施工。一般来说,质量控制要从施工人员和相关的物力因素两个方面来进行相关的管理和控制。首先要从对建筑工程施工的物力因素来进行监管控制,建筑工程施工现场中任何必要的材料、机械和设备在运入施工现场时都要进行检查和记录工作;其次对建筑工程施工现场的施工人员进行选择,在选择施工人员时,需要进行全面专业和专业能力测试,对于进行一般施工的人员在施工初期要对其进行系统的培训和标准化的管理。重点从这两个方面加强质量控制,对于施工的每个阶段都要进行相关的质量控制管理,保证施工全程的质量控制管理,能够有效地避免某一阶段的质量问题,避免引发不必要的利益纠纷或者影响最终建设项目的质量。

(二) 安全管理的意义

建筑工程安全管理是建设单位必须长期坚持的一项工作,由于施工项目一般都是在露天完成工作,施工现场本身就存在很高的风险,还会使用各种形式的机械来完成工作,同时在使用机械的过程中也会有很大的风险。因此,安全管理的实施不仅是为了保证建筑工程项目建设的顺利完成,也是为了保证企业的实际经济效益,而开展的必要的安全管理活动。为了保证施工过程的顺利进行,就必须做好相应的安全管理工作。

二、建筑施工现场质量控制与安全管理的现状

(一) 管理制度存在漏洞

在建筑施工现场,如果施工单位能够建立比较完善的管理体系,对施工质量控制和安管理工作进行了详细规则,项目管理人员施工人员在工作中就能够得到相应规则的约束,这对于提高项目质量,减少施工中发生事故有很大的帮助。但是从目前施工现场的管理制度的建设状况来看,管理制度仍然存在着很多的问题,管理制度对一些详细的操作没有明确的规定,制度的内容含糊不清,这对工作人员的违规操作的发生有很大的影响。此外,针对施工现场,管理制度也缺乏相关的规章制度,没有对现场的规范、安全操作给予明确的规定,因为施工人员没有足够的安全意识,加上对于安全措施没有给予充分的投入,因此造成施工现

场出现安全事故的频率比较高。

(二) 施工方案不合理

施工方案合理是保证工程顺利进行的关键,因此要求施工方案的设计必须在施工前结合施工现场的实际情况进行,要求保证工程建设的科学性和合理性,才能让建筑工程现场有序的进行施工。然而,就目前施工方案设计的现状来看,大多数项目的施工方案目前仍缺乏提高工程质量的解决方案,以及缺乏在发生安全事故时采取的应急方案,在这种情况下,工程质量不能够得到有效保证,在发生安全事故时也没有有效的应对措施,这种情况下施工现场相对混乱。

(三) 监管工作不到位

在进行建设项目现场施工中,不仅要对管理体系进行完善,拥有一个合理的施工方案,还需要对施工现场进行监督和管理。监管工作的实施不但能够确保施工现场的秩序,还可以有效保证质量控制和安全管理的工作效果。但在实际在进行施工的时候,施工现场仍有很多监理人员责任意识差,监督的力度过于疏松,工作中对问题的处理拖拖拉拉,不能够及时上报,最终积累成重大事故。

三、建筑施工中质量控制的有效措施

(一) 完善管理制度

在建设项目施工中,针对施工的各个环节,施工单位应当具有针对性建立和完善管理体系,要施工人员和管理人员在规范完成工作的前提下,在各个环节安排相应的负责人,管理监督各个环节的工作质量。其次,在选用施工设备时,要选择合格的设备,坚决杜绝施工质量不达标的设备进入施工现场。加强对施工各个环节的质量控制,要对施工材料和设备见证抽样检查制度进行严格的执行,从而确保整个工程的质量都能够有保障。

(二) 加强施工规划

施工规划需要在建筑工程项目施工前由设计人员和管理人员为建设的合理性和全面性进行详细的沟通制定出相应的施工方案。为了工程质量能够有保障,因此,在制定施工方案时必须对施工现场的实际情况进行调查,对施工现场中会影响到项目质量和项目正常进行的因素都要考虑到,对施工中会产生影响的因素应提前制定合理的计划,做好准备工作,以确保项目最终完成的质量能够达到相应的要求。

(三) 加大监管力度

为了保证建筑工程施工的质量,监督工作是至关重要,建筑材料和施工技术等方面对于工程质量会直接造成影响,因此,对于施工现场的监管首先要从这几个方面入手。在施工开始之前,监管人员应该及时检查的施工材料是否合格,施工人员的操作是否符合要求,一旦出现了问题,要第一时间向相关的负责人报告,并且协助负责人员对问题的处理。其次,还要每天到施工现场检查,不仅能够找到管理人员不易发现的问题,还能够协助管理人员保证施工现场的秩序。同时要做好每个细分项目的验收工作,包括一些隐蔽工程的检验,必须对验收工作进行落实,及时办理相关的验收签证手续。

四、建筑工程施工中安全管理的有效措施

(一) 完善安全管理体系

为确保施工工作的安全进行,有必要加强施工项目施工中的安全管理工作,完善管理体系的安全管理部分。安全是施工进行的首要问题,只有保证了安全,才能保证施工顺利的进行,避免出现事故。针对施工现场经常发生安全事故的现状,在建筑工程施工中,为了保证施工环境的安全,管理人员对施工的每个环节都设立专业的监管人员,监管人员主要负责对施工环节可能存在

的问题进行排查,及时消除安全隐患,还要对对应施工负责环节作业行为给出规范的指导,将无法及时解决安全问题通知施工人员,并做出相应的应对措施,这样健全安全管理制度,合理分担安全管理工作任务,对于安全管理工作的有效、具体的实施有很大的帮助。

(二) 安全意识的提高

安全意识的提高,不仅要提高施工人员的安全意识,管理人员的安全意识同样也需要提高,管理人员直接的进行相关的安全管理,因此管理人员安全意识较高就能够在施工中更好地排查出安全隐患,保证施工的安全进行。建筑工程施工的过程中,安全管理人员要结合在施工现场中出现的安全问题,对施工人员进行相应的安全知识培训,重视施工中存在的隐患,更加谨慎的进行施工。施工环节的负责人员在上报安全问题后,管理人员要及时的对其进行解决。

(三) 加强安全监督

在建立了完善的安全管理体系,施工人员和管理人员也都具有较高的安全意识之后,监督人员要对施工现场进行细致的安全监督,排查安全隐患。对于一些细节也要进行监督,比方说设备的摆放位置等问题,这些问题也有可能造成安全事故。因此监督人员在日常的工作中,对于此类问题要及时的进行记录,并且上报给管理人员,管理人员也要给予足够的重视,这些问题可以作

为施工人员进行培训的内容,这样安全监督工作就能够得到落实。

结束语

综上所述,目前我国建筑工程施工现场的质量控制和安全管理还存在很多问题,怎样解决这些问题,除了文中重点叙述的几点,建筑单位还要结合现场的情况进行实际的考虑,对现场进行详细的考察和研究,这样才能够解决建筑施工现场的安全和施工质量的问题,保证建筑工程项目能够更加安全可靠,推动我国建筑行业的进步。

参考文献

- [1] 罗礼. 浅论房屋建筑工程管理中质量控制与安全管理[J]. 工业 c, 2015 (48): 68-68.
- [2] 方新刚. 建筑工程施工过程中质量控制及安全管理措施研究[J]. 工程技术: 引文版, 2016 (12): 00050-00050.
- [3] 李文浩. 浅谈建筑工程施工过程中质量控制及安全管理措施[J]. 环球市场, 2016 (12): 228-228.
- [4] 廖俊春. 建筑工程施工质量管理与安全管理[J]. 投资与合作: 学术版, 2014 (8): 299 ~ 300.

作者简介:

谭铎,男,工程师,本科,主要从事现场技术指导,质量安全管理。

(上接第174页)

无功远动脉和正向有功输出端口进行信号传输,使用常数值是1500imp/kWh和1500imp/kWh。

四、负荷控制系统内的防窃电设施设置

(一) 安有防窃电装置的电度表

随着科技的不断进步,许多电度表生产厂家研制出具有更多防窃电功能的电度表,新型电度表在运行过程中可以防脱钩、防止一线一地、防倒转。用户应该优先选用新型电度表,同时还具备窃电警报和窃电时间统计的功能。

(二) 使用具有防止逆转功能的电度表

通过避免电度表反转的方法进行防窃电,在电度表内部安装止逆装置。传统的电度表没有设置止逆功能,用户在购买电度表时,应该购买具有止逆功能的电度表,能够减少窃电现象的发生。

(三) 对电度表进行更新换代

电度表厂家对生产出来的电度表进行电子封印。如果作案人员通过外力打开电力计量设备,设备内的控制器会进行断电控制,并且记录案件发生的时间,进而防止窃电的发生。作案人员蓄意更改设备记录也会留下相应的证据。但是对电力计量设备进行外力干扰,会出现供电系统运行异常。在进行封印时使用含铅材料可以有效避免这种现象,但是设备容易受到外力的破坏,因

此电力供应商应该研制出不能进行复原的封印。在较高位置安装电度表,会造成抄表人员抄表的困难,所以采用了网络设备进行远程抄录数据。

五、结语

随着科技的不断进步,供电企业的负荷管理系统越来越先进。通过不断地实践发现:防窃电装置是一种经济适用、操作简单、科技含量较高的电力装置。极大的避免了窃电现象的发生,减少了供电企业的经济损失。

参考文献

- [1] 张晓萃. 电力负荷管理系统的终端设计及相关应用研究[J]. 大连理工大学, 2015 (12): 76.
- [2] 汤金辉. 浅谈负荷控制管理系统在电力计量中的应用[J]. 科技展望, 2015 (10): 108-109.
- [3] 冯广敏. 电力负荷管理系统防窃电功能的应用[J]. 黑龙江科技信息, 2013 (35): 138-139.
- [4] 付婷,朱碧钦,林海平,等. 智能防窃电综合解决方案研究[J]. 电气时代, 2017 (12): 143-144.

作者简介:

胡大治,男,汉族,湖南湘潭人,大专,技师,助理工程师,主要从事装表接电及电力负荷控制等工作。