

建筑工程项目的现场施工管理

郑金娟

中铁装配式建筑科技有限公司乌苏分公司

DOI:10.12238/ems.v3i1.3754

[[摘要]] 随着我国改革开放后经济的快速发展,建筑工程的类型也在逐渐变多,人们对于建筑工程的要求也在提高。近些年新涌现的施工单位缺乏底蕴,对于先进的经验和技术水平学习观念不强烈,施工经验和技术水平不足,造成现场施工管理混乱,给工程留下隐患,威胁到人们的生命和财产安全,进而影响社会稳定发展。本文就建筑工程的现场施工管理展开分析,期望对从业人员带来启发。

[[关键词]] 建筑工程;项目现场;施工管理

中图分类号: TU71 文献标识码: A

On site construction management of construction projects

Jinjuan Zheng

China Railway prefabricated construction technology Co., Ltd. Wusu branch

[[Abstract]] with the rapid economic development after China's reform and opening up, the types of construction projects are gradually increasing, and people's requirements for construction projects are also improving. In recent years, the newly emerged construction units lack of details, do not have a strong learning concept for advanced experience and technical level, and lack of construction experience and technical level, resulting in confusion of on-site construction management, leaving hidden dangers to the project, threatening people's life and property safety, and then affecting the stable development of society. This paper analyzes the on-site construction management of construction engineering, hoping to bring inspiration to practitioners.

[[Key words]] construction engineering; Project site; construction management

近年来,社会经济的快速发展推进了我国的城镇化建设,各个城市新增工程项目日益增多,只有完善施工现场管理工作才能保证项目的质量。实际中大多数施工单位对施工现场的管理不够重视,从而提高了施工现场突发问题的概率,也给项目工程留下了不可预测的隐患。所以我们需要重视施工现场的管理,提高工程质量,为人

民筑建安全放心的工程。

1 建筑工程项目中现场施工管理的重要性

建筑施工是一项长期而复杂的工程,其涉及到如地质环境,设计方案,施工材料,技术水平,管理方法等方面的因素,每个环节都会对工期和项目质量带来影响。我们只有加强施工现场的管理,才可有效的避免一些施工中

综上所述,建筑工程中深基坑支护施工技术对于建筑工程整体的质量和安全来说是非常重要的,而且对于建筑的使用年限也有着非常大的影响。虽然近几年深基坑支护施工技术得到了很大的优化和进步,但是在实际施工中仍然会出现一些问题。因此,在进行深基坑支护工程施工时,要结合实际情况选取合适的施工技术,有效的提高深基坑支护的质量,从而推动建筑工程的持续发展。

[[参考文献]]

[1]吕晓聪,畅泽文,刘少英.探究建筑工程施工中深基坑支护的施工技术管理[J].建筑工程与管理,2020,002(003):P.31-32.

[2]孔令鹤,岳超.建筑工程施工中深基坑支护的施工技术及应用[J].华东科技(综合),2020 000(001):P.1-1.

[3]陈晓阳,顾培刚.建筑工程施工中深基坑支护的施工技术管理[J].居舍,2020(09):119-119.

[4]侯建栋.浅析建筑工程施工中深基坑支护的施工技术[J].商品与质量,2020,000(002):291.

常见的问题,做好应对突发状况的紧急预案,才可以保证工程在有限的时间内保质保量的完成,因此提高建筑行业的管理水平,才能给企业的发展带来更大的利益。

2 现场施工管理存在的问题

2.1 制度不完善

目前我国项目中最为严重的问题是缺乏完善的现场施工制度。大多数施工单位只注重经济利益,对于现场施工管理的不重视,导致项目各项制度不健全。如没有严格完善的制度作为管理办法,就无法保证每个施工工序达到验收标准,不符合规范验收标准的施工工序会给工程留下隐患,进而影响整个项目的施工质量。这些问题充分说明了施工现场管理制度重要性,所以我们应该建立完善现场施工制度来为建筑工程质量提供保障。

2.2 物料管理不重视

建筑工程是一项复杂且环节多、专业性强工作,所以需要前期将各类所需物料准备齐全,运输至现场待查验,以免耽误工期。采购人员应具备相应的专业能力,否则不能鉴别出所采购材料质量的好坏,如果有问题残次品流入施工环节,将会给工程带来灾难性的后果。材料运输到施工现场后,往往都是随地摆放或丢弃,并未对材料进行分类,针对不同材料做出有效的防护,等到使用时可能因为储存不当导致材料无法使用,进而影响工期,或产生某些肉眼无法辨别的质量问题,给工程留下隐患。所以说物料管理十分重要,是工程建设中一个非常重要的环节。

2.3 从业人员专业知识不足

由于我国目前建筑工程的人员趋于老龄化,很多的施工人员都是根据自己的经验来进行作业,并没有进行过相关专业知识的学习和培训,所以从业人员的专业性不足,无法达到工程管理的硬性要求。还有一些从业人员职业素质不高,遇到问题敷衍了事,或者为了追求更高的经济利益,在隐蔽工程中偷工减料或者直接省去某些环节,影响工程质量。因此有效的施工现场管理,可以减少人为的主观因素所造成的施工质量问题。

2.4 设备管理层面

在科技飞速发展的当下,机械器材的使用在工程建设中起到的作用越来越重要,已经成为影响工程期限和质量的一个重要因素。但是很多管理者并没有根据工程的部署对现有设备进行合理的规划,导致机械设备没有被合理的利用。甚至存在特种设备的操作人员在不具备相应专业知识和证书的情况下操作设备进行施工。再有就是相关人员不重视设备的维护与保养,导致设备在施工时出现故障,机械设备超负荷运转,有些小故障得不到及时的检修,终使小故障酿成大故障,如此的恶性循环,致使机械设备技术状况下降,维修成本居高不下,并且还影响施工的进程。

2.5 安全管理层面

建筑工程施工环境多变,施工程序复杂,容易发生事故,属于高危职业。部分企业安全意识不强,安全管理制度不完善,对安全教育宣传并不重视,没有给员工培养安全意识。安全管理不到位,员工安全意识就不强,很容易造成不带安全帽进入施工现场,乱接电线的现象的出现,则发生安全事故。如果不及时处理这些潜在的状况,会留下很大的安全隐患,威胁施工人员的生命健康安全。

3 现场施工管理问题的解决办法

3.1 完善原有的管理制度

完善的管理制度可以保证每个施工环节都有稳定有序的进行,是工程质量的保障。目前我国现存的管理制度都是以传统理念为主,与市场相比缺少进取精神与创新理念,较为陈旧,与现代要求的步伐较为缓慢。所以我们应该多学习外国先进的管理理念,根据施工现场的实际情况,制订出一套科学合理的管理制度,使其渗透到施工的每个流程之中,完善的施工管理制度可以推进保证施工的各个环节验收达标,又可以应对各种突发状况并做出合理有效的措施,为工程质量打下坚实的基础。

3.2 重视现场材料管理

首先我们需要找专业人士对整个工程所需材料和费用的进行科学的评估,然后根据实际情况进行统一采购,重要的材料采取招投标的形式,避免个人采购时受价格因素影响而采购到一些有质量问题的材料,保证所买材料数量及质量。同时我们还需要招聘专业的人员,对物料进行科学有效的分类管理,避免保存管理不当而造成的浪费,从根源上杜绝因材料原因造成工程质量问题。

3.3 加强管理人员培训力度

建筑工程主要是由人为操作完成,所以施工人员的技术水平和专业素质对于项目的质量起着决定性作用。技能培训后还需要多进行实践活动,将理论与实际相结合,因为实践过程中会暴露出理论中的缺陷,只有每个员工的技能都提升了,整个工程的水平才会有更大的提升。除了进行培训教育这种激励鼓舞的方式之外,我们还应该制定岗位责任制度和严格的管理制度这把“戒尺”,规范每个人行为准则,对越过管理红线进行严惩,只有做好管理中激励与违反规定惩罚,才能为工程质量提供保障。

3.4 加强施工现场设备管理的力度

现代化的机械设备是建筑工程中非常重要的硬件条件,它对工程的时间和质量起着决定性作用。所以我们需要在工程开工之前根据工程项目的要求进行分析,选择合适的施工设备,可以提高工程效率。在施工期间我们应该严格落实操作者制度,确保操作者有相关专业知识和证书。在不用设备时,要落实好设备的保养制度,对设备进行保养维护,以保证其在工作中出现故障。还需要对所有设备进行整体的规划,保证设备可以高效的运转,尽量避免不同项目同一时间对同一设备的需求,这种重用轻管的拼

南阳湘江大桥 160t 架梁吊机设计与应用

易佳佳

合建卡特工业股份有限公司

DOI:10.12238/ems.v3i1.3755

[摘要] 160t 架梁吊机的主要用于平益 16 标南阳湘江大桥, 架梁吊机施工范围为 29 号墩至 34 号墩波形钢腹板组合梁中 2~13 号梁段的起吊及安装, 最大悬拼节段重量为 152t。在施工过程中应用该吊机可以将组合梁安全、准确的提升到桥面, 并进行对位和拼接操作, 并且还可以根据节段重点, 对吊具螺杆的位置进行调整, 从而满足各种类型节段连接的需要。基于此, 本文主要分析了 160 t 架梁吊机的设计与应用。

[关键词] 南阳湘江大桥; 160 t 架梁吊机; 设计与应用

中图分类号: U445.34 文献标识码: A

Design and application of 160t girder erection crane for Nanyang Xiangjiang Bridge

Ji Jia Yi

Hejian Carter Industry Co., Ltd

[Abstract] the 160t beam erecting crane is mainly used for Nanyang Xiangjiang bridge of Pingyi bid No. 16. The construction scope of the beam erecting crane is the hoisting and installation of No. 2 ~ 13 beam segments in the corrugated steel web composite beam from pier 29 to pier 34. The maximum weight of the suspended segment is 152t. In the construction process, the application of the crane can safely and accurately lift the composite beam to the bridge deck, and carry out alignment and splicing operations. In addition, the position of the spreader screw can be adjusted according to the segment focus, so as to meet the needs of various types of segment connection. Based on this, this paper mainly analyzes the design and application of 160t beam erecting crane.

[Key words] Nanyang Xiangjiang bridge; 160t beam erection crane; Design and Application

设备现象使设备的完好率得不到提高, 要使机械设备始终在完好状态下发挥最大效能, 所以必须加强设备使用现场的管理工作。

3.5 重视施工现场的安全培训

现场施工中的安全问题关系到施工人员的生命健康安全, 所以越来越受到人们的关注, 对施工现场安全管理要求也越来越高。首先我们应该建立一套完整的安全管理体系, 组织人员定期学习交流, 确保安全意识在每个员工心中根深蒂固。再有就是定期组织培训, 使每个员工都熟悉本工种的安全施工规范, 增强安全施工技术的能力。最后要严格落实安全制度和施工规范的各项规定, 讲责任由上到下具体到每个人身上, 提高每个人的责任意识, 确保安全制度落到实处。

4 结语

建筑工程的施工现场还存在着很多的问题和隐患, 如果不能妥善处理, 将会给建筑工程带来隐患, 影响工程

的质量。所以我们应该注重现场施工管理, 把控施工现场的每个细节, 从基础出发, 提升整个建筑工程的质量。只有加强现场的施工管理, 才可以有效的将现场施工中的问题降到最低, 工程有序进行按期交付, 才能为企业提高经济利益, 为可持续发展保驾护航。

[参考文献]

- [1] 孔祥宏. 浅析如何加强建筑装饰装修工程现场施工管理[J]. 四川水泥, 2019, (4)(11): 195.
- [2] 高玉妹. 施工现场安全管理要素分析[J]. 现代农业, 2019, (4)(11): 108-109.
- [3] 刘剑峰. 建筑工程监理对施工现场安全的监督与管理构建[J]. 门窗, 2019, (4)(19): 56.
- [4] 李东晔. 安全质量监管在建筑工程施工现场的运用[J]. 建材与装饰, 2019, (4)(20): 211-212.
- [5] 郭羽. 新形势下建筑工程项目施工管理探究[J]. 建材与装饰, 2019, (4)(20): 215-216.