

土木工程施工技术现场管理

金桐¹ 齐伟² 康宪伟³

沈阳建设工程项目管理中心

DOI:10.18686/bd.v1i6.454

[摘要] 社会基础经济体系的日益健全,大大推进了我土木工程施工技术方法的发展。该文就土木工程施工技术管理问题展开分析,旨在进行新型管理概念的应用,进行企业整体技术实力的增强,切实提升施工企业的整体现场管理水平,满足土木工程现阶段工作的要求。

[关键词] 土木工程;现场施工;技术管理

1 现场管理的意义

现场施工管理对于土木工程的意义重大,为了进行施工安全性及施工质量的控制,进行施工周期的缩短是必要的,从而进行建设成本的降低,这需要引起工程管理人员的重视,进行管理技术的不断改进,进行新型发展管理观念的应用。在实践中,土木施工系统具备复杂性、长周期性的特点,需要进行不同岗位工作人员的共同配合,才能达到

最大化的施工效益,其整体施工难度系数比较高,管理人员需要具备良好的施工素质,能够进行施工矛盾的有效性调节,确保施工操作的规范性,避免出现一系列的施工技术事故。

通过对现代化现场施工管理的应用,可以实现开发商、施工企业、施工单位三者关系的平衡,进行施工现场管理方案的创新,确保施工进度有效性控制,实现施工企业市场

信誉的提升,通过对先进性管理技术的应用,可以降低施工原材料的使用量,实现劳动力的有效性解放,满足施工企业的经济发展要求。

2 施工技术管理原则

2.1 经济性原则

在施工技术的选择过程中,必须考虑进去各种工程造价因素,提升工程的整体质量,确保施工技术方案的经济适用性,在施工过程中,现场人员需要做好市场施工价格的调查工作,进行施工材料的合理性采购。

2.2 规范性原则

通过对制度规范性的控制,有利于提升现场管理的整体效益,这需要引起相关管理者的重视,确保施工秩序的稳定性,增强现场施工整体效率。

2.3 科学性原则

施工人员需要遵循合理性的施工原则,确保施工技术的科学性、有效性,满足土木工程现代化生产需求的要求,增强工程施工模块的整体效益,进行施工资源的有效性配置。

3 土木工程施工技术现场管理

3.1 协调安排工程项目各方的工作

土木工程项目管理工作开展前,土木工程管理人员需要对当前土木工程项目建设实际情况进行调查,根据工程管理工作开展需求对相关规章制度进行健全和完善。在对各个施工阶段进行处理时,要充分考虑土木工程项目在不同阶段的实际情况。对各个部门以及分包单位承担的责任、义务、权利进行明确划分,进入施工现场的施工材料需要进行精准记录,消除众多部门之间存在的矛盾关系,强化各个部门工作开展的协调性。要建设科学化的土木工程项目管理结构,在对项目施工内容进行分包处理是,要充分考虑到整个项目建设整体情况,不能较大程度的肢解项目,对工程项目建设整体性造成损害,加强土木工程管理的难度性。

3.2 对管理制度进行健全和完善

只有健全、完善的施工技术管理制度,才能使得土木工程管理工作开展有章可循。土木工程管理制度完善属于一个动态化的过程,施工管理人员需要根据当前土木工程项目建设施工中反馈的不良问题,对土木工程管理制度进行完善,从而避免后续施工中在出现这样的问题。要定期的召开会议对土木工程管理制度进行落实,使得土木工程项目建设施工现场的每一名施工技术人员对施工技术管理制度都有着充分了解,在施工中对自设岗位操作进行严格规范,从而保证施工技术应用的专业性、规范性。如果施工技术人员存在习惯性的违规操作,施工管理人员需要根据管理制度给予严厉的惩罚。

3.3 提高施工人员专业素质

随着科技的推广和应用,社会发展对人才要求明显提高。人是土木工程施工过程中的核心,是施工的主体,一线

施工人员的技能、职业素养的高低直接影响着整个工程质量的好坏。所以,做好土木工程施工过程中对人的控制,即施工人员、管理人员、技术人员的管理和控制。首先,在施工人员的聘用上,要进行技术素质的考核,在录用一定比例的技术指导人员后,纳入有实干精神的工人,只有筛选出真正具有施工能力的人来参与工程,才能保证施工质量。其次,助提升施工管理工人员的管理水平和素质。形成惩罚和奖励相结合的激励制度,对于工作中出现问题的员工,要及时纠正,并严肃批评教育。

3.4 保障建筑原材料的质量

在加强土木工程施工质量控制时,一定要注重施工材料的采购和保存,只有保证进入施工现场的材料是高品质、性能稳定的材料,建筑材料的好坏决定了土木工程的施工质量,实实在在的利用建筑材料才能为工程质量控制奠定一切基础。因此,对施工材料的质量控制显得极为重要,施工材料的质量、数量、规格以及性能都需要由相关技术人员进行严格挑选和控制,要认真检查其产品质量保障书、性能、规格等,选择价格和质量最优的原材料,这在一定程度上,也能避免“暗箱操作”、“吃回扣”和加大成本等现象的发生。除过注重在原材料上进行质量把关之外,施工结束后对材料的回收、管理、以及放置等方面都涉及,这就需要在材料保存时严格按照施工材料的使用规定进行。比如对易损坏材料要采用高标准存放,而对建筑施工所需钢筋,机械设备这些要注意防雨,防水,避免潮湿生锈,影响其性能和质量。

3.5 加强施工质量控制监督机制

为了做好土木工程施工质量控制工作,不仅要重视土木工程施工过程中对人的管理、材料的管理,还需要要根据施工项目进度以及相关单位的监控情况,加强施工质量控制监督机制,采用完善、高效、系统的质量监控机制,保障施工质量控制水平提升。尤其是对工程施工中的重要环节,既要严格施工环节中的各项管理措施,也要安排专业人员负责监控,一定程度上,建立完善的施工工作的流程、相关人员的职责、相关的监督管理办法,通过采用事先监管与事后管理,确保施工质量,促进施工顺利安全进行。

4 结束语

土木工程施工项目的开展是一项系统而科学的工作,其需要综合应用常规管理方式,同时也需要做好相应的管理创新,对其中存在的各种问题进行研究和解决,真正提升项目管理质量,优化项目管理措施,让土木工程的施工真正为人们所放心,为国家经济的发展提供更为强劲的动力。

参考文献:

- [1]吴超文.关于土木工程施工现场管理优化措施探索[J].居业,2016(04).
- [2]谭卢阳.浅谈土木工程建筑中混凝土结构的施工技术[J].江西建材,2014(01).