

土木工程施工中的材料选择及质量控制措施

方保鑫

(邹平市工程建设监理有限公司 山东 邹平 256200)

[摘要] 土木工程作为一项较为繁琐的施工工作,其施工材料管理是管理项目中核心内容,在整个工程发展中发挥着重要意义。所以,加强施工质量管理,首先就要做好施工材料选择工作,并加大质量控制力度。

[关键词] 土木工程; 工程施; 材料选择; 质量控制措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.610

通过对加强土木工程施工材料质量管理的意义,意识到材料管理在工程发展中发挥的作用,并结合土木工程施工中的材料选择原则,提出对应的质量控制措施,希望可以给相关领域提供参考。

一、加强土木工程施工材料质量管理的意义

土木工程施工材料管理对工程效益和发展有着直接影响,施工材料选择是工程来说极为重要,换句话说,施工材料选择对行业发展和竞争起到了决定性作用。因此,要想保证工程质量,就要落实好施工材料管理工作,在科学管理下,促进施工材料质量的提高。

二、土木工程施工中的材料选择原则

(一) 经济性原则

经济性原则通常展现在材料质量管理上,需要合理选择。换句话说,只有给企业创造理想效益,才能实现企业健康发展。所以,在土木工程施工材料选择过程中,需要根据经济性原则进行,管理人员需要加大材料质量和价格管理,严禁应用质量不合理材料。

(二) 服务性原则

土木工程项目材料管理,需要从服务性角度入手,这也是工程材料管理的核心内容,具体展现在施工企业应该加大对工程施工材料管理力度上,提升相关人员管理意识和职业素养,从而让服务性原则更好落实。

(三) 规范性原则

在土木工程施工材料选择方面,应该秉持规范性标准,从各个环节入手进行管理,这也是落实规范性原则的重要因素。在实际中,施工企业需要全面提升对材料规范性管理的关注力度,保证各项操作严格按照该项标准进行。鉴于相对繁琐或者选择难度大的材料,则应该对其加以规范性管控。

三、土木工程施工材料质量控制措施

本工程为某土木工程项目,建筑总施工面积为三万余平方米,建筑数量为6栋,每栋建筑面积约为五千平方米,建筑层数为6层,每层建筑的标准高度是2.8米。在进行工程施工过程中,为了减少施工问题的出现,甲方根据工程要求,从各个环节入手,加强施工管理力度,并做好施工材料质量管理,采取一系列管理的对策,防止不必要问题产生而影响最终工程质量,具体对策如下:

(一) 合理选择施工材料

土木工程施工中应用的材料种类繁多,各个材料供应都可以在施工中直接应用。土木工程材料供应需要选择信誉度高且资历深的供应厂家,签署合作协议,并按照工程要求设定管理规划方案。只有这样,才能确保施工材料及时供应,不会出现供应不及时或者供应过多等状况。并且,管理工作人员需要定期对供应厂家提供材料质量情况进行核查,评估其服务水平。如果在核查过程中找出质量问题,或者服务质量较差给施工进度带来影响,则应该按照相关法律标准进行处理。并解除合作关系。

(二) 完善质量管理体系

随着土木工程材料管理效率的逐渐加快,在进行材料管理过程中,要想保证材料管理质量,还要构建完善的材料管理体系,根据材料选择、验收等环节,加以具体分析,科学设定管

理对策和流程。在建立管理体系的过程中,严格按照国家有关标准进行,对材料选择体系、材料质量验收体系及管理体系等进行优化,按照材料规格、用途等,对材料加以分类管理,对相对容易破损的材料,采用安排专业负责人的管理方式,严格规章制度规范,并设定对应的奖罚政策,提升管理人员责任意识,明确自身工作职责,确保土木工程施工材料管理工作顺利开展。

(三) 加强施工团队教育

当前,我国土木工程施工人员专业素养有待提升,因此,鉴于该现象,应该定期开展培训工作。土木工程施工材料管理质量将直接影响工程整体质量,所以,加强施工材料管理是非常必要的。建筑企业应该意识到施工人员综合水平对施工质量的作用,因此,定期对施工人员进行专业培训,让其掌握充足的专业知识。此外,施工企业需要对土木工程施工人员技术和能力进行考核,提升施工人员专业水平,组建一支高能力的施工团队,从而防止不必要问题出现,保证施工质量安全。

(四) 优化材料管理方式

优化土木工程施工材料管理方式,可以有效提高土木工程施工水平和效率。假设缺少完善的施工材料管理对策和方案,将会发生不规范施工材料选择应用状况,从而给土木工程整体施工带来直接影响。基于此,施工企业需要对施工材料管理方式进行优化和改革,同时科学设定规章机制,加强施工材料质量管理,把管理职责分配到具体人员身上,将其执行到位,给工程施工质量提升打下基础。具体而言,在施工材料管理过程中,应该做好材料分类工作,明确施工材料应用数量,做好核对,确保数量正确,对施工现场所应用的各个材料进行排查,施工材料款并非离开仓库就可以投放到实际工程中。

结束语

综上,本文先是对当前我国土木工程施工中,材料选择,以及工程质量控制工作中的问题,进行了深入的分析,然后,针对每一个问题,提出了具体的解决和控制措施。土木工程建设,与人们生活息息相关,也与企业利润有着紧密联系,作为施工企业,在追求经济利润的同时,要具有社会责任感,选用高质量的施工材料,认真做好工程的质量控制工作,只有这样,才能在保证企业获得预期工程效益的同时,建造出高质量的工程。总而言之,做好土木工程施工材料控制工作,对建筑行业今后发展有着直接影响。因此,应该得到相关部门的高度重视,不但需要从本质入手,做好施工材料质量管理工作。并且还要加强对材料采购人员及管理人员专业培训,根据工程实际情况,建立完善的管理体系,优化管理流程,让管理更具规范性和系统性,从而促进工程施工管理水平的提升,保证工程施工质量。

参考文献

- [1] 蔡听怡, 浅谈建筑土木工程技术的控制与实现[J]. 南方农机, 2019.50(03): 246.
- [2] 陈广伟. 绿色建筑材料在土木工程施工中的应用研究[J]. 居舍, 2019(03): 38+114.
- [3] 陈承昀, 土木工程施工质量管理中的问题及策略[J]. 科技视界, 2018(36): 217-219.