

土木工程施工中的材料选择及质量控制策略

周逸群

山西焦煤集团房地产开发有限公司

DOI:10.32629/ems.v1i1.268

[摘要] 随着我国现代社会经济的快速发展,土木工程的选材方式也随之更新。在整个工程建设中,建筑材料的质量控制是整个工程质量控制中的重中之重,材料是施工过程中的基础要素,与工程质量和工程安全紧密相连。本文笔者将对土木工程施工中的材料选择及其质量控制进行重点分析。

[关键词] 土木工程;材料选择;施工质量;控制

1 土木工程选材及质量控制存在的问题

1.1 专业材料管理人员的缺失

土木工程施工中的材料选择以及质量控制,必定离不开专业人员以其专业的视角进行考量和管理,随着我国土木工程的日益扩大,需要大量专业人材对施工所需材料进行管理和质量控制。而材料的严格筛选是土木工程施工过程中的重要环节,与工程质量和工程安全紧密相连。所以土木工程施工中的材料选择和质量控制问题引起了相关部门的重视,但由于我国在土木工程领域还只是处于起步阶段,大部分土木工程施工的采购人员均为农民工,他们文化水平普遍较低,缺乏相关的专业知识,对工程材料的选择多是通过经验采购,对建筑材料的了解并不透彻,从而影响土木工程施工的质量,大大降低其工程的安全性。

1.2 材料管理制度不完善

无规矩不成方圆,每一个施工单位都需要通过定制完善的管理制度,保证其工程的每个环节顺利进行。如果没有管理制度的约束,那么管理工作必定混乱,没有约束的工作必定是随意的,对于土木工程来说没有完善的管理制度,将对其工程质量安全造成巨大的隐患。

当下土木工程施工单位的管理层对工程材料的质量选材和管理并不重视,施工单位的关注点大都在于如何用有限的成本创造出更大的经济利益,并没有意识到工程的质量问题才是整个工程的关键所在。许多施工单位并没有建立合理的科学选材和质量管理制度,也没有配备专业的人才进行材料选择和质量控制,因此,在施工过程中,经常出现工程材料管理不合格,材料乱堆放、材料信息数量不对等问题,最终导致整个工程验收不合格的局面。

1.3 选择的方法不规范

在土木工程建设工程实施过程中,施工单位通常将建筑材料的采购工作移交或外包给其他部门负责。在转让之初,整个采购过程缺乏必要的监督和管理。在采购建筑材料时,会出现采购人员没有严格按照土工程设计要求进行材料采购,或没有根据实际施工现场的各种因素进行材料选择的情况。还会有部分建筑材料采购人员为从中赚取利益,中饱私囊,在采购建筑材料的时候采购一些低质量的施工建材,这就给其工程质量埋下了巨大的安全隐患,不仅容易引发工程安全事故,更严重损害了企业形象。

2 土木工程选材及质量管理的控制策略

2.1 注重专业人才培养

由于我国土木工程施工材料管理和质量控制专业人才的缺失,要想做好有质量有保障的土木工程建设,就必须要注重相关工

程选材和质量管理的专业人才培养。尽可能在工程施工人员的采用上进行严格筛选,从优录取。在土木工程开始施工前,应对工作人员进行统一的考核,提升专业人员职业素养,严格把控土木工程的质量和选材,在工程施工的过程中,应加强对材料管理和质量控制人员的管理工作,对其进行相关专业学习交流,以提升相关专业人员的职业素养。工程施工单位还应建立科学的质检方案,对材料管理和质量控制人员的工作进行定期检查或不定期抽查,以保证工程安全高效的进行。

2.2 建立完善的管理体制

制定完善的管理体制是土木工程实施的必要条件,相关管理部门应在工程施工前合理分析施工场地的气候和地质,科学合理的制定一套材料管理体制。若管理制度不合理,出现施工材料乱堆放,材料信息材与料数量不对等情况,不但会影响工程施工的进度,还会对其工程施工带来了一系列安全隐患问题。因此,我们要对建筑材料进行分类保管,对于易受损的建筑材料要单独存放,避免材料出现破损现象。并且在此基础之上,还应制定合理的材料管理奖罚制度,以促进管理人员的责任心。

2.3 完善采购机制

在建筑材料采购过程中要秉着科学选材,避免浪费材料的原则,对采购作出合理安排。采购人员在进行建材采购时,不但需要考虑材料的价格问题,更要考虑材料的性能和质量,要在充分满足工程施工的条件要求下,确保所购买的材料符合工程要求。并且在采购完成后,要对材料进行相关的质量检测实验。除此之外,还要对建材进行分类管理,要根据不同的材质定制不同的管理方式,对材料进行统一的规划。

3 结语

土木工程的选材与其工程的安全和质量紧密相连,严谨的选材至关重要,建议各地土木工程建设单位做好土木工程施工的选材和质量控制管理工作,注重专业人才的培养,建立完善的管理体制,加大管理制度。以减少工程的安全隐患,大大提高工程质量,做让人民放心的好工程。

[参考文献]

- [1]金钟,张靖涛.浅谈土木工程施工中的材料选择及质量控制措施[J].建材发展导向(上),2019,17(5).
- [2]严东.探讨土木工程施工中的材料选择及质量控制对策[J].装饰装修天地,2016(7):00009-00009.
- [3]金康,赵翔.土木工程施工中的材料选择及质量控制措施[J].农家参谋,2018(5):192-192.