

土木工程施工中的材料选择及质量控制措施

梁振刚

(宁夏建工集团有限公司, 宁夏 灵武 750400)

[摘要]随着我国城市化的不断发展,人们对自己的生活环境的要求也越来越大,因此,国家对土木工程投入了诸多资金以改善人们生活的质量。在土木工程施工中材料的合格与否直接关系到土木工程整体的施工质量。但是目前,在我国的土木工程建设中,仍然存在诸多材料质量问题,严重影响了整体施工中的施工质量。因此在材料选控中,必须严格控制施工材料的质量,只有这样才能进一步推动我国土木工程的健康发展。

[关键词]土木工程;材料选控

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.1077

一、土木工程施工中材料选择的重要性及特点

(一)材料质量管理的重要性

在工程施工中,施工材料在所需的总费用中占据70%左右,所以,应当对材料的把控做到足够的重视,严格把控材料的质量问题。另外在土木工程的施工期间,材料的质量把控也同样影响着施工周期的进行,直接对工程造价造成严重的影响,所以,严格把控材料质量问题是十分重要的。

(二)施工材料选择的特点

现如今,土木工程建设已经完全与人民对美好生活向往组成直接联系,所以,对土木工程的施工技术与管理人才的把控是十分迫切的,同时也是将土木工程的发展推向一个新高度的重要契机。现如今,越来越多的新型材料涌入市场,如陶瓷、合金等,同时这些材料的应用比例也在逐渐增大。与此同时,随着新型材料的不断涌入和应用,应当更加重其资源的浪费问题,严格把控每一个环节,避免资源的过度浪费。

二、土木工程施工中材料的选择与质量把控存在的问题

(一)材料的选择与管理人才的缺失

现如今,大多数的施工单位的施工质量问题都严重欠缺,其根本原因则是缺乏相应的管理人才,导致在施工的过程中,对出现的一些问题无法进行判断或者做出误判的现象发生,因此整体的施工要求无法达到预期的标准。在施工期间,绝大多数的施工单位都会派遣其内部人员进行施工材料的选择工作,但是这类人员的知识储备和专业素质往往达不到应有的标准,无法对选购材料进行准确的判断和选择,导致所选施工材料与要求出现较多的偏差,从而降低整体的施工质量。

(二)材料控制中出现的问题

现如今,土木工程的施工质量问题已经越来越受广大群众们的关注,其质量问题也是一直以来备受争议的焦点话题。与此同时,又因我国的国土辽阔,许多地方的土木工程建设中所需材料都有着较大的差异,所以,在选择材料时,应当根据施工地点的实际情况去选择最合适的施工材料,并派遣专业人士来进行材料的把控问题。但是,现实中,大多数的企业单位派遣的人员均无法达到应有的专业水准,导致在材料选控环节中便出现诸多问题,这样不仅严重影响了施工周期,还直接影响到施工的整体质量问题,让相关企业受到相当大的损失。

(三)缺少相对完善的材料管理制度

现如今,对于绝大多数的施工单位来讲,基本上只注重员工的个人能力问题,反而对员工的自我约束能力以及认真负责的意识较为忽略和相应的约束。这种管理模式不仅会严重影响到企业内部的发展,对每个施工工程的质量问题也无法做到保障。以上原因,均是因没有建立起较为完善的管理制度,没有对相关环节进行全面的监督和严格把控,这也是广大群众所争议的问题之一。相关企业应当根据自身的实际情况,为自身企业制定出切实的管理制度体系,对材料的台账进行明确的限制和管理,同时也要对相关人员进行教育梳

理,让员工认清自己的责任,确保相关制度的顺利实施。

三、加强土木工程施工中材料的选择与质量把控的措施

(一)科学合理进行材料选择

随着我国经济的不断发展和社会的进步,土木工程在其中也起到了非常重要的作用,相应的为了也加快土木工程建设的发展进度,需要更进一步的提升施工本身的质量问题。对于土木工程建设来讲,其材料的选择,永远都是最为关键的一个环节,其质量是否达标,直接关系到整体的施工质量,因此为了达到更好的施工标注,一定要要求施工单位更加注重施工材料的选择,并保证其性能与质量均达到施工单位的要求标准,以此来保障施工的顺利进行。最后,在选择材料的时候,务必制定出一系列选择材料的标准和制度,严格约束个人素质,详细调查材料供应商的实际情况是否达到国家规定的标准。

(二)提升员工的素质,加强管理力度

员工永远都是一个企业核心竞争力的关键,同时也是一种隐形财富的存在。员工不仅是一个企业的基础,也是促进企业发展的关键。在施工期间,员工作为施工体系中的一个构成主体,每个员工的综合素质关系到整个企业的快速发展。因此,想要谋求更快的发展,对员工素质的培养则势在必行。所以,应当时常对员工进行培训及专业技术的培养,定期给员工进行考核,确定其对知识的学习和吸收的效果。树立起企业标杆,通过激励的方让员工多所从事的事业有着一定的敬畏之心,促使员工生成一种与企业荣辱共存的思想意识。另外,对员工的道德素质的培养与考察也不容忽视,促使员工增加责任意识和道德意识,这样不仅会促使员工们对知识的更好吸收,还可以建立起之中特有的团队意识和团队凝聚力。最后,还应当建立起相应的人选拔的制度,增加企业内部的竞争力,促使员工们对自我能力的提升,促使企业整体更好的发展。

(三)对材料管理制度进行革新

在土木工程施工中,施工材料是最为重要和基础的一个环节,在选择材料时,不仅要根据实际情况进行选材,还要对选材进行分类,通过标签的方式将选材进行划分,方便施工中施工人员对材料的选取,提高施工过程中的效率。与此同时,还要定期对材料进行查验,随时整理施工过程中的各部位细节,做到保障施工质量的同时也要达到评优的标准。

四、结束语

总之,为了进一步推动我国现代化的建设,在土木工程施工建设中,企业单位应当对材料进行严格的把控,以此来达到促进我国土木工程整体发展的目的。

参考文献:

- [1]李添.土木工程施工中的材料选择及质量控制措施[J].建筑工程施工与设计,2021(8):918
- [2]赵樵焜.土木工程施工中的材料选择及质量控制措施[J].中国房地产业,2021(18):21-22