

土木工程施工材料选择及质量控制

Selection and Quality Control of Civil Engineering Construction Materials

曹慧

Hui Cao

37018119xxxxx4129
中国·山东 济南 250000
37018119xxxxx4129
Jinan, Shandong, 250000, China

【摘要】在城市化建设日益推进的大背景下,中国土木工程建设规模在不断扩大,这就对施工材料选择、质量控制提出了更加严格的要求,但在土木工程施工管理过程中仍存在一系列问题,施工企业需要采取相应的措施予以解决。文章主要研究了土木工程施工材料选择及质量控制。

【Abstract】Under the background of urbanization, the scale of civil engineering construction in China is expanding, which puts forward more strict requirements for the selection of construction materials and quality control, but there are still a series of problems in the process of civil engineering construction management, and construction enterprises need to take corresponding measures to solve them. This paper mainly studies the selection and quality control of civil engineering construction materials.

【关键词】土木工程;施工材料;质量控制

【Keywords】civil engineering; construction materials; the quality control

【DOI】10.36012/etr.v1i4.693

1 引言

在现代化社会发展中,人民群众的生活质量在不断提升,大家越来越关注建筑工程施工中的质量问题,施工企业需要加大土木工程施工质量管理力度。施工材料是土木工程施工质量中的关键内容,相关管理部门需要加强土木工程施工材料问题,根据工程实际合理地选择施工材料,严禁质量不合格的材料进入施工现场,有效提升土木工程的整体质量,推动建筑行业的进一步发展。

2 土木工程施工材料问题分析

2.1 材料管理方法有待更新

在土木工程施工现场,很多施工企业实行传统的材料管理方法,导致材料供给问题日益严重,极易出现材料无法及时供应等现象,影响土木工程项目建设的有序开展^[1]。同时,相关管理人员未做好材料分类管理工作,使得材料随意摆放,导致施工现场出现混乱问题,影响施工企业的有序发展。除此之外,现阶段,社会各界越来越注重效率和质量,一旦施工材料出现质量问题,就无法确保施工的整体质量,损害施工企业的

利益。

2.2 材料管理专业人才严重匮乏

在现代化土木工程施工材料管理过程中,很多专业人员的专业水平无法满足新时期的实际需求,其综合素质和品德素质还有待提升。土木工程质量问题普遍出现在施工材料管理过程中,这就需要施工企业引进更多的优秀人才。目前,很多企业没有认识到优秀人才的重要性,导致土木工程施工质量无法得到保障,严重影响了企业的综合效益。

2.3 材料管理制度无法贯彻落实到实际中

现阶段,很多施工企业制定了材料管理制度,在施工材料选择和控制过程中发挥着重要作用,相关管理人员在施工材料管理中,需要按照材料管理制度执行,提升土木工程施工的整体质量。但是,在现代化社会的发展中,很多施工企业只注重眼前利益,未将施工材料管理制度作为企业发展的关键,土木工程建设过程中的材料管理制度无法落实到实际,这就使得材料管理制度成为一种形式,材料管理人员在实际工作中极易出现差错,导致土木工程建设水平无法满足实际施工要求。

3 土木工程施工材料选择及质量控制的策略

3.1 创新并优化材料管理方法及制度

在土木工程施工过程中,施工材料是施工中的重要内容,相关管理人员必须予以重视,要根据施工材料的性能进行分类,并做好登记和统计工作,针对进场施工材料进行抽样、复检,确保施工材料质量满足实际要求。同时,施工管理人员需要创新现有的材料管理方法,引进信息技术,充分发挥计算机等先进技术在材料管理中的作用,实现施工材料的信息化管理,为施工材料管理工作的规范性、科学性提供支持。除此之外,施工企业还需要建立完善材料管理制度,并将其落实到实际材料管理工作中,提升施工材料的整体质量。

3.2 建立完善材料采购管理机制

在土木工程施工材料管理过程中,相关管理人员需要及时排除其中的不安全因素,建立完善材料采购管理制度,安排专业人员负责施工材料选择和质量管理。同时,施工企业需要加大资金投入,积极开展材料管理人员培训活动,提升采购工作人员的综合水平,使其树立敬业精神,避免出现以次充好、以权谋私问题,提升施工材料管理的整体质量,为人民群众的生命财产安全提供保障。另外,企业还需要加大施工材料管理力度,确保施工人员各项行为、操作的规范性。

3.3 构建专门的材料管理部门

土木工程施工企业需要在现有架构的基础上,建立专业的材料管理部门,做好施工材料采购、发放和使用工作,实现施工材料管理的统一性,为土木工程施工的有效性提供支持。在施工材料管理过程中,材料管理部门需要加大施工材料质量管理力度,在施工材料采购之前,深入分析市场中的施工材料,选择质量高、价格便宜的供应商,在施工材料进入施工现

场之前,安排专业管理人员抽检施工材料质量,及时退回质量不合格的施工材料,并做好施工材料分类保管工作,提升土木工程的整体质量。

3.4 加强材料质量检查工作

为了有效控制土木工程施工材料质量,在施工材料入库前,相关技术人员需要做好施工材料质量检测工作,全面检测施工中的重点材料,重点检测施工材料性能、型号、规格,在确保施工材料检测质量满足相关要求的基础上进入库房,相关管理人员需要针对库房中的施工材料,制定相应的保管措施,确保施工材料处于良好的环境中,尤其要注重特殊材料的管理。除此之外,施工材料管理人员需要深入施工材料的价格、成本和环保性,制定相应的优化措施,这样施工材料质量性能才能够满足相关要求,提升施工企业的综合效益。在发现质量不合格的材料时,需要及时与材料管理人员、材料供应商进行沟通,有效解决施工材料的质量问题,做好材料选择、采购、入库、领用和回收等工作。

4 结语

综上所述,在建筑行业的快速发展中,中国土木工程建设规模在不断扩大,施工材料选择和质量控制直接影响土木工程的整体质量,社会各界越来越注重施工材料管理工作^[2]。现阶段,土木工程建设过程中,仍存在一系列问题,施工企业需要对其进行深入分析,加大施工材料选择和质量管理工作,提升土木工程项目建设的整体质量,推动建筑行业的进一步发展。

参考文献

- [1]李绮文.土木工程施工中的材料选择及质量控制策略[J].建材与装饰,2019(5):43-44.
- [2]谢子建.土木工程施工中的材料选择及质量控制对策[J].工程建设与设计,2017(23):162-163.