

## 建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨

舒绍琼

溆浦县建设工程质量安全监督站, 湖南 怀化 419300

**[摘要]**就现如今我国发展实际情况来看, 正处在现代化发展的重要时期, 建筑工程行业在社会经济发展中的作用是非常巨大的, 并且其与民众的生活息息相关, 所以需要我们给予侧重关注。在社会快速发展的影响下, 使得人们的思想意识也发生了明显的变化, 人们对建筑工程的要求也在逐渐的提升, 并且逐渐的从单纯的关注建筑的实用性过渡到了实用性与美观性并存的观念, 而建筑工程材料的质量与整个工程施工质量以及工程后期的使用效果存在直接的关联, 所以为了从根本上确保工程施工质量, 最为重要的就是需要针对建筑施工材料进行检测工作, 确保所有的施工材料的质量和性能都能够满足实际施工的需要。

**[关键词]** 建筑材料; 材料检测; 建筑工程; 具体措施

DOI: 10.33142/aem.v2i5.2127

中图分类号: TU712.3

文献标识码: A

### Discussion on the Importance of Building Material Detection in the Construction Process

SHU Shaoqiong

Xupu Construction Project Quality and Safety Supervision Station, Huaihua, Hunan, 419300, China

**Abstract:** In view of the actual situation of China's development, it is in an important period of modernization development. The role of construction engineering industry in social and economic development is very huge, and it is closely related to people's life, so we need to pay attention to it. Under the influence of the rapid development of society, people's ideology has also changed significantly, people's requirements for construction engineering are gradually improved, and gradually from the simple focus on the practicality of the building to the concept of coexistence of practicality and beauty. The quality of construction materials is directly related to the construction quality of the whole project and the use effect of the later stage of the project. Therefore, in order to fundamentally ensure the construction quality of the project, the most important thing is to test the construction materials to ensure that the quality and performance of all construction materials can meet the needs of actual construction.

**Keywords:** building materials; material testing; construction engineering; specific measures

### 引言

在最近的几年时间里, 我国综合国力得到了全面的发展, 从而为建筑工程行业的发展壮大带来了良好的机遇。就建筑工程项目来说, 进行建筑施工材料的选择工作其作用是十分巨大的, 建筑施工材料质量可以说与整个工程质量密切相关, 所以需要我们给予重点关注, 针对所有的施工材料都需要利用专业的方法进行检测, 只有保证质量无误的情况下方能加以施工运用。

#### 1 建筑材料检测工作的基本要求分析

首先, 确保施工材料抽样检测具有良好的代表性, 这也是保证工程建筑工程施工材料质量的重要基础。并且检测工作人员在开展检测工作的时候, 务必严格遵照规范标准落实各项操作, 保证检测结果的准确性和代表性。其次, 在实施施工材料检测工作的时候, 也需要针对施工材料的生产工艺以及物理性质进行综合分析, 并且要重视材料的质地以及吸收率进行全面的分析研究。最后, 在针对施工材料进行检测工作的时候, 要从多个角度来对检测工作的系统性以及科学性加以把控<sup>[1]</sup>。换句话说, 也就是检测工作可以选择从多个层面入手, 对于不同性质的参数需要给予重点关注, 这样才能从根本上确保材料检测工作的效果, 保证材料的质量。

#### 2 建筑材料检测过程中需要注意的问题

##### 2.1 基本支架性建筑材料的检验

在组织开展建筑工程施工工作的过程中, 建筑材料在其中具有十分重要的影响作用。在城市化建设工作大范围推

进的带动下,使得人们对建筑工程行业越发的关注,并且对建筑工程施工质量提出了更高的要求。建筑工程材料检测能够从根本上对施工材料的质量加以保证,其不但与工程整体造价存在一定的关联,并且还与工程施工安全性密切相关。在建筑工程结构中,建筑材料检验工作主要集中在对钢筋、支撑框架等各类材料的检测,在组织开展检测工作的时候,最为重要的就是需要对钢筋的生产工序进行检测,确定钢筋材料各个组成原材料。汽车费,在对钢筋完成检测工作之中,需要结合检测结果来编制检测报告,最后结合相关行政结构指定的钢筋质量标准对钢筋材料质量进行对比,最终完成检测<sup>[2]</sup>。

## 2.2 基本施工建筑性材料检验

建筑工程施工工作的影响作用可以说是十分巨大的,其余整个工程施工质量密切相关,在进行建筑工程施工材料的挑选的时候,需要综合各方面实际情况以及需求来进行选择。对于建筑工程施工材料检验工作来说,最为重要的是需要对水泥、砖块以及墙体粉刷材料进行检测。水泥材料检测通常来说都是运用的采样检测的方法,针对水泥中所存在的各个成分进行综合分析,并且要切实的对各类组成成分的添加量进行切实的管控,这样才能确保建筑工程施工的材料质量。就砖块检测工作来说,侧重关注砖块的规格以及质地的检测工作<sup>[3]</sup>。

## 3 重要性分析

### 3.1 建筑工程质量方面

在针对建筑工程施工质量进行评价工作的时候,建筑材料质量是其中一项较为重要的指标。所以,要想从根本上确保工程施工质量,那么务必要确保各类建筑施工材料质量达到规定的标准要求,这样才能促进建筑工程施工质量的提升。在科学技术飞速发展的带动下,使得大量的新型建筑材料应时而生,并且在实践运用过程中取得了良好的效果,从而有效的推动了建筑工程施工质量的进步发展,而且也带动了建筑工程施工效率的显著提高,在提升施工效率和施工安全性方面也起到了积极的影响作用。所以,在实际组织开展建筑工程施工工作的时候,切实的落实建筑材料检测工作,首先能够保证建筑施工材料的质量和性能能够满足实际施工的需求。其次,可以促使施工单位能够获得更加丰厚的经济和社会效益,提高企业自身的综合实力,保证企业持续稳定健康发展。

### 3.2 提高相关人员的专业素质,加强建筑材料检测水平

就建筑工程施工工作来说,施工材料检测工作与工程施工质量密切相关,但是因为相关工作人员专业能力较差,不具备良好的施工质量意识,所以导致建筑施工材料在运输和存储的过程中会发生质量损坏的情况,这样对于建筑材料的检测工作是会产生一定的不良影响的。要想切实的保证建筑材料检测工作质量,那么最为重要的就是借助各种方式方法来增强检测工作人员的专业能力,促进检测工作能够实现既定的效果目标<sup>[4]</sup>。其次,在实际开展工作的过程中,还应当增强检测工作的监督力度,从各个角度入手来对检测方式进行完善和创新。建筑工程材料检测工作不能单纯的重视材料质量的检测,并且还需要对材料的用途加以重点关注,切实的结合施工方案以及工程施工知己需要来挑选恰当的建筑材料,针对施工所需要的各类材料进行分类,充分的将各类施工材料的作用发挥出来,提升材料的利用效率,避免发生资源浪费的情况。

### 3.3 严格掌控建筑材料采购过程

要想确保建筑工程施工质量,不仅需要全面落实建筑材料的检测工作,并且还需要做好预防工作,从根本上解决建筑材料中所存在的质量问题,安排专业人员对市场情况各项信息进行收集,并做好分析工作,可以利用对外招标的形式来选择最佳的材料供应上,这样才能保证工程各类施工材料的质量。在所有的施工材料运送到施工现场之后,要由专业人员进行材料检测工作,在保证材料质量达到规定标准的情况下方能加以使用。

### 3.4 完善建筑材料检测工作体系

对于建筑材料检测工作来说,要与建筑工程施工和工程管理工作相互协调,那么就必须要具备一套完备优质的建筑材料检测工作体系。如果建筑材料检测工作在建筑施工过程中产生了阻碍等负面影响,会延长施工周期,降低施工效率,影响施工质量。所以需要建立科学、合理的建筑材料检测程序和工作体系,协调施工工程各个部门,落实信息和资源共享,提升资源和信息的利用效率,以便于检测报告和检测工作下发的通知,提高整个施工过程中各个工作的

效率,并且加强相关部门的生产意识和安全意识,防止建筑材料存在重复检验、漏检现象,浪费人力物力,降低检测工作的效率<sup>[5]</sup>。

### 结束语

综合以上阐述我们总结出,建筑工程施工材料质量不但与工程施工整体质量直接相关,并且也会对工程后期使用效果造成一定的影响。所以,建筑工程施工单位在组织开展施工工作之前,务必要利用有效的方式方法对建筑施工材料的质量加以把控,这样才能从根本上提升工程施工质量,促进各项施工作业能够按照既定的计划按部就班的进行。并且还可以提升建筑施工单位的综合实力,保证企业在严峻的行业竞争中长期处在不败的境地,推动整个建筑工程行业的良好发展。就建筑工程实际情况来说,建筑材料不但与工程施工的安全性存在直接的关联,并且与工程施工周期也存在一定的联系,所以挑选最佳的施工材料,不仅在一定程度上能够使得建筑工程施工更加具备实用性的特点,也能够满足当前建筑工程施工的具体要求。

### [参考文献]

- [1]孙晓东.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].价值工程,2020,39(08):207-208.
- [2]陈新杰.建筑材料检测在建筑工程中的重要性[J].建筑技术开发,2020,47(03):145-146.
- [3]李巧丽.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].中外企业家,2019(30):95.
- [4]吴义君.建筑材料检测在建筑工程中的重要性浅析[J].化工管理,2018(27):111-112.
- [5]董波.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].安徽建筑,2018,24(01):169-170.

作者简介:舒绍琼(1980.11-),女,湖南省溆浦县卢峰镇,土家,本科学历,工作方向为建筑材料检测。