

管理部门的设立,通过合理的管理手段,针对工程的特殊性进行系统的监督。一只素质高的监督队伍对施工进行监督,有利于及时发现问题,弥补缺陷,总结经验,保证工程高质量竣工。

### 2.3 绿色建材的选择

提高建筑节能质量的最近因素在于材料的选择,绿色材料是控制建筑节能质量的关键因素。在我国对建筑节能工程要求不断高的背景下,绿色材料的选择也成为我国目前建筑节能的一个重要环节。随着绿色材料的广泛使用,我国绿色材料的市场也被不断的扩大,市场上出现了多种新兴材料。这一现状既给我们带来了机遇,也给我们带来了挑战。多种材料在市场上很容易出现鱼目混珠的问题,有些有害的材料披着节能材料的外衣,但实际上会对人体造成伤害,同时对建筑整体质量造成损伤,对环境造成严重的污染。因此,有关部门和材料选择部门要提高对施工材料的甄别能力,保证建筑质量的第一个关键环节得到保证,同时为建筑后期质量奠定基础。

### 三、建筑节能工程质量控制的有效措施

#### 3.1 采用目标管理方式

针对建筑节能,我们要从多个方面综合考虑,目的在于让建筑造价和资源节省在我们预想的范围之内。明确节能的方向,施工方的管理人员要进行周全的考量。在可以节省的环节节省,但不允许偷工减料,在保证工程施工质量的前提下实现企业利益的最大化,保证建筑业的可持续发展。要科学合理的设置节能目标,每个阶段针对不同的节能目标进行施工。

#### 3.2 加强对节能工程和建筑造价的监督

在建筑节能工程建设的过程中,一支专业的综合素质比较高的监督队伍有利于使工程质量达到更高水平。施工方可以加强对质量监督人员的培训,提高其专业素质。不仅要熟悉工程造价理论基础,同时要有较高的管控能力。工程进度的节能检

测需要多方面的配合,对原材料的选择,技术选用等方面都有利于促进节能检测的不断完善。随着快速发展,节能工作的重要性被发掘并重视。有效监督可以及时的发现问题,总结经验,得出经验,保证工程顺利完成。

#### 3.3 要实现建筑施工和节能工程相结合

实现建筑施工和节能工程的有效结合,其实也是在于经济效益和社会效益的统一。建筑施工主要集中在经济效益的追求,其主要的技术在于人力资源,还有施工的专业理论。而节能工程主要集中在节能材料,还有节能技术使用等方面。但二者的结合有利于实现施工方经济效益和社会效益的统一。要避免施工方只顾经济效益而忽略社会效益,对环境造成破坏资源进行消耗等错误的做法。合理的节能成果有利于建筑施工顺利进行,节能技术的不断推广和实施。

#### 四、结束语

在环境恶化资源短缺问题突出的当前,国际社会对节能减排问题的关注度不断提升。可是目前我国检测技术仍不全面不完善,存在一定的局限性,这对我国建筑质量检测会造成一定的破坏。因此,为保证节能建筑的质量,我们要提高节能建筑检测的手段和技术水平,总结经验、加强管理,提高建筑的实用性。

#### 参考文献

- [1]付琳.建筑节能工程质量控制与建筑节能检测[J].建材与装饰,2020(10):16-17.
- [2]刘璉.浅谈建筑节能检测及节能工程质量控制[J].中国设备工程,2020(04):214-216.
- [3]赵娟.建筑节能工程质量控制与检测措施[J].住宅与房地产,2020(06):137.
- [4]王洪涛.建筑节能工程质量控制与建筑节能检测[J].居舍,2020(01):148.

## 建筑工程材料的质量检测方法和问题分析

王 瑞

(阳信县宏泰工程质量检测有限责任公司 山东 阳信 251800)

**[摘要]**随着我国经济水平与技术水平的不断提高,人们对建筑质量的要求在不断提高。在建筑工程中,建筑整体质量的高低取决于建筑工程选择的材料,建筑工程材料并发挥着很大的作用。如果想要保证建筑工程施工质量的可靠性和安全性一定要加大对于建筑材料质量的监管力度。

**[关键词]**建筑工程材料;检测试验;问题;改进

在建筑工程进行施工的时候,施工时所选用的材料存在着关键作用,这会关系到整个建筑的质量。相关部门的人员必须将建筑工程材料的检测试验工作重视起来。目前我国在这方面的的工作中还是有很多的问题,所以需要相关人员加强并不断的改进和创新研究的方法,这样才能够把这些常见问题有效的解决,使建筑工程材料检测试验可以更加准确,使施工的质量可以得到更好的保障。

### 一、建筑工程材料检测试验主要的手段

在对建筑工程材料进行检测试验的时候,主要是利用取样检测、力学性能检测、材料的养护测试和误差检测等手段来进行的。

#### 1.1 取样检测的方式

建筑工程的施工环节往往是特别复杂的,因为所需要的材料数量和种类特别多,在进行建筑工程材料质量检测的时候,检测人员无法对每一个材料都进行检测。所以,在检测的时候,检测人员利用取样检测的方式比较多,检测人员会从所有的建筑工程材料里选择一些材料来进行样品质量检测,检测的结果也就是材料的整体质量。想要使检测的结果特别精准,那就必须要把样品选择的工作做好。进行检测的时候,把数量制定好,数量多的话,对于检测成本就会提高,数量少的话,又不能代表材料的整体质量,检测工作不能顺利进行的原因也在这里,因此,检测人员就需要对样品的数量进行严格的控制和分析。不光如此,还得保证取样方式符合施工的相关标准要求,这样就可以使样品真实的全面的把建筑工程材料的质量特性体现出来。

#### 1.2 力学性能检测的方式

建筑工程材料的力学性能对于检测试验工作来说是特别重要的,尤其是对建筑施工里的钢筋混凝土材料非常重要,所以检测人员必须要保证其力学性能符合施工的相关标准要求。在进行检测工作的时候,无论是试件的形状还是尺寸都需要跟施工的相关标准要求相符合,而且试件的精度也要达到相关的设计要求,以此来保证可以满足试件的平整度标准要求,将原有的强度保持住,使检测结果更精准。

#### 1.3 材料的养护测试的方式

建筑工程材料的质量都会因为外界气候环境温、湿度变化而受到影响,所以,想要减少外界因素对检测结果的影响,那么检测人员就需要对检测的材料进行适当的养护测试。

#### 1.4 误差检测和数据处理

在进行建筑工程材料检测试验时,不同的外部因素都会影响到检测的结果,要想检测结果的准确性可以得到保证,并可以全面真实的清楚建筑工程材料的整体质量水平,那么就需要检测人员科学将检测中的各项误差进行分析,并进行合理的判断,而且,还要对检测结果进行数据上的处理。

### 二、建筑工程材料检测试验常发生的问题

伴随着我国经济和技术迅速发展,人们对建筑工程材料的检测试验工作也越来越重视,现在也在不断的发展和改进负责检测试验的相关机构,但是,在进行检测试验时,还是会存在很多的问题,主要发生在这几个方面:

#### 2.1 没有运作理念

大部分的检测试验部门没有自己的运作理念,常常依靠机构的主体部门,这样也就没有办法将自身的优势功能完全的展现出来,从而对检测的结果造成影响。

#### 2.2 对质量水平的不重视

有些检测试验机构对于规模和数量太注重,常常将检测工作的质量水平忽略掉。虽然检测试验机构增加了规模和数量,但内部却没有得到很好的改善,还是在

使用一些老旧的检测设备,然而这些设备现在已经满足不了当前检测的需求,所以,这也就对建筑工程材料检测结果的准确性造成了严重的影响。

#### 2.3 检测人员技术水平有待提高

检测试验机构工作人员的整体专业技能和综合素养水平不高,部分工作人员对专业知识和检测经验有所欠缺,这些也都是影响建筑工程材料检测结果准确性的因素。

### 三、对于建筑工程材料检测试验的改善措施

#### 3.1 完善建筑工程材料的检测试验机制

要想做好建筑工程材料的检测试验工作,那么就需要对建筑工程材料的检测试验机制进行不断的改善,这样就可以建立起一个健全的各项检测制度,科学有效的对检测试验过程进行监管和控制,这样一来就可以顺利的进行检测工作,建筑工程材料检测结果的准确性也得以保证。

#### 3.2 合理的管理检测试验操作

检测人员先需要将建筑工程检测材料的来源、选择的材料样品和检测过程的具体情况全面的分析,如果遇到问题就得及时的提出并把可以有效解决问题的方法找出。并做好数据处理工作,如果发现检测结果的数据跟相关标准不符合,就得马上找到原因,并做出准确分析,然后向上级反馈,建筑工程材料检测试验完成后,要把检测结果及时向上级汇报,这样就可以为以后得工作打下基础。

#### 3.3 对施工现场的材料检测进行动态监管

要想建筑工程材料检测试验质量可以得到保证,那么就需要对施工现场的建筑材料进行动态监督。在进行工程施工时,每个建筑工程材料都会关系到整个建筑工程的施工质量,因此,施工现场把建筑材料引进之前,对于材料的质量要进行全面的检测,要保证材料符合施工的质量标准

#### 3.4 加强检测人员的专业技能和综合素养

在进行工程材料的检测试验时,检测人员的操作会关系到检测结果,所以,必须加强检测人员的专业技能和综合素养。检测试验机构需要对相关检测人员进行专业技能培训 and 职业道德培训,慢慢的把检测人员的整体实力进行提升,并增强检测人员的责任心,保证检测人员在进行检测时能够严格按照相关的标准要求来准确操作。工程人员必须要对建筑工程材料进行检测试验工作并仔细检测,只有所有的材料通过检测之后,才可以在建设时运用,除此之外,在进行检测试验的时候,工程人员必须要对面临的问题进行全面分析,寻找出合理的措施并进行有效的解决,然后不断的改进和完善检测的手段,从而可以精准的检测出结果。

#### 四、结语

在进行建筑工程施工时,施工的材料是非常重要的,因为它跟建筑工程的整体质量有关,所以,必须做好建筑工程材料的检测试验工作,使检测结果的准确性得到保证,还需要保证材料符合施工质量标准,然后再进行使用,逐渐的对建筑工程施工质量可靠性和安全性进行提升。

#### 参考文献

- [1]马德球.建筑工程材料检测试验常见问题及应对方法分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2016,03:106.
- [2]李志廷,王书凯.建筑工程材料检测试验及常见问题研究[J].四川水泥,2016,05:250.
- [3]葛翠芳.有关建筑工程材料检测试验与常见问题思考[J].经营管理者,2016,14:391.
- [4]祁民轩.建筑工程材料检测试验及常见问题[J].工程技术研究,2016,06:119.