

建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性

吴良波

平度市城建工程质量检测站有限公司 山东 青岛 266700

摘要：随着社会和经济的发展，建筑装饰材料的类型愈来愈多，特性也越变越好，给大家的定居和日常生活产生很大的便捷。建筑装饰材料的品质影响全部建筑工程项目的品质，因此在工程项目基本建设中，要保证工程材料的品质，并采用合理的对策，使其充足发挥其应该有的作用，而建筑装饰材料的检验在工程项目基本建设中有关键的效果。本文在这样的环境下，阐述建筑装饰材料检验的关键意义。与此同时，针对当前建筑装饰材料检验中的缺点，明确提出改善对策，保证工程项目品质，达到老百姓对住房的规定。

关键词：建筑材料检测；建筑施工；重要性

1 建筑材料检测的要求

建筑装饰材料检验对全部建筑工程项目具有关键效果，通过材料检验可以达到众多人民群众日益提高的定居自然环境要求，进一步提高广大群众的定居水准。处于建筑装饰材料检验的必要性，工作中工作人员务必标准有关工作中，确保实际检验工作中合乎如下所示规定：①提取的试品务必具备意味着性，材料特性通常是通过试品检验获得的，为了确保特性获得的精确性，工作中工作人员务必确保抽样的科学性和标准性，要求抽样方式和总数，并选择具备意味着性的试品；②综合性剖析材料的物理性质和加工工艺特性，传统抽样方法多遵循“不一样材料，不一样地区”的标准，可是根据众多实践活动结果可知通过这样方法获得的试品意味着性不够。因而，在抽样全过程中务必综合性考虑到材料的物理学方式和加工工艺特性，在检验中将建筑装饰材料的抗压特性和抗弯特性列入到力学特性检验中；而在物理性质检验时，应综合考虑建筑装饰材料的品质、相对密度和消化吸收率等要素；③确保检验的全方位性，在建筑装饰材料检验中，工作中工作人员应从不一样层面下手，并关心不一样类型的主要参数，从而确保材料的品质和可靠性^[1]。

2 建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性分析

2.1 建筑材料检测工作能够保证建筑材料使用的合理性

工程建筑部门在建筑工程施工全过程中对应用的材料开展检验可以保证工程施工材料应用的有效性。在我国建筑工程项目的工程施工中，大多数数建筑装饰材料的配搭全是在建筑装饰材料检验工作中之后开展的。全面的建筑装饰材料检验工作中可以带动工程建筑部门挑选性价比高更高的建筑装饰材料。通过检验建筑工程项目中所应用的建筑装饰材料，各个工程建筑部门可以加

重对不一样种类建筑装饰材料的了解，确立不一样建筑装饰材料在好用特性、效率和安全性能层面与传统建筑装饰材料之间的区别，随后根据不一样类型的工程项目配搭出更为有效合理的材料配制方案，用最少的资金基本建设出更高质量的项目。次之，工程建筑部门可以对各个材料的给予商开展比照，挑选更为高品质、价钱更为适合的建筑装饰材料给予商。最后，建筑装饰材料检验工作中还可以促进新式建筑材料在建筑工程施工全过程中的应用，从而促进建筑业的持续发展^[2]。

2.2 扩大建筑材料的使用范围

通常状况下，工程建筑工程施工图中关于材料特性的规定与具体中的材料特性会出现某些的差别，土建工程室内设计师、室内装修设计师、机电室内设计师等不一样室内设计师对于材料特性的规定不一样，这就导致了很多连接点上有一样的材料规定，但材料的特性规定又不容易彻底同样。一些项目的整体规划会碰到工程施工中有改动的状况，初稿设计方案内容中的关于承重、构造、管路排布等的测算在后期会遭遇改动的难题。在建筑工程项目中通常本来按照设计方案的规定开展了物资采购，在后期入场后却发觉某些连接点造成了转变，对于这些材料的处理关系到建筑工程施工的进度和工程造价，因而必须针对这些材料开展全部特性的检验，检验进行后根据施工图纸中对于材料特性的规定，将本来A处的材料可以调往B处应用，这样就降低了建筑工程施工中建筑装饰材料的消耗，也不影响由于材料难题而造成的工程施工进度，通过对建筑装饰材料的检验扩张了建筑装饰材料的应用范畴，为减少工程建筑的工程施工成本给予了可行性的方案^[3]。

2.3 降低了整个建筑施工的成本

工程施工成本难题是由建筑工程项目中的多个阶

段、多个要素、多个层面影响的，特别是在是工程施工材料的成本是工程施工成本中最关键的内容之一。假如在对建筑装饰材料开展检验中并没有保证高效和合理，便会导致工程施工材料的反复购置、反复检验、反复工程施工。这样就提升了工程施工材料的采购成本、检验成本和工程施工成本，继而还影响到全部工程施工进度的进行水平，因而很有可能导致的工程施工合同违约风险是十分突显的。因而操纵好工程施工全过程中材料的检验，就能从根本上减少全部工程项目的工程施工成本，减少了工程施工成本就寓意着工程施工方原计划的盈利目标可以合理达到。工程施工全过程中根据对建筑装饰材料的有效检验，可以立即把握物资采购的进度与要求之间的关系，防止工程建筑材料购置太多的状况，进而为工程建筑工程项目项目减少总体的工程造价给予了方向^[4]。

3 建筑材料检测的影响因素

3.1 运输与储存因素

在建筑工程施工中的材料运送与存储层面，都是会对材料导致不一样通水平的损害，从而而影响材料的特性与应用品质。现环节的工程建筑工程施工队伍中，民工占据比较大的比例，因此工程施工工作人员在专业理解能力与综合性素质层面显著稍低，在实际的工程施工全过程中会常常发生各类难题，比如材料储存不有效，没法融合材料的特征进行运送工作中等等。因而，工程施工公司要提高材料管控的全方位性，按照材料自身的特性特征进行材料的运送与存储。针对应用后剩下的材料要开展及时偿还与备案存放。针对极易损伤的材料要开展要点存放，减少在运送阶段与储存阶段对材料检验精确性的影响，提升材料检验工作中的合理性。

3.2 建筑材料的漏检因素

在建筑装饰材料入库之前要全方位检验，这是必须做好的基本上工作中，也是确保材料品质的基本上规定。假如发生漏检的状况，通常是由人为因素要素造成的，会对材料检验导致欠佳影响，还会继续造成工程项目品质难题。为了防止造成这种状况，在检验建筑装饰材料的情况下要引入优秀的机器设备，选用优秀的技术性，并持续对技术性开展健全，持续对机器设备开展升级，以提升检验品质，确保检验效率。因此，检验工作人员要具有一定的专业技术性能力，具备很强的责任感和认真细致的工作心态。另外，建筑工程施工公司要总体性把握材料检验工作中，例如，必须送检材料的隶属种类、送检的时间及其所选用的送检方法等。

3.3 建筑材料市场管理因素

在建筑装饰材料市场中仍然出现传统管理方式，对材料检验会导致一定的影响，加上管理体系的制约，造成当前建筑装饰材料市场展现出复杂化的运作趋势。建筑装饰材料多种多样，不一样的类型在品质上出现着显著的差别。即使建筑装饰材料的种类同样，但无论是品质上，还是价钱上都有显著差别，这样便会造成在挑选建筑装饰材料及其对建筑装饰材料检验的情况下出现一定的难度系数，提升工作中强度，进而影响检验品质^[5]。

4 提高建筑材料检测质量的有效措施

4.1 检测参数获取

检验主要参数的获得中，一方面规定专业的检测中心可以彻底根据检测设备的具体操作方式及其资金投入的工作人员组成要素，提升对于机器设备的日常管理维护保养品质，以避免机器设备长期性运作全过程发生难题，此外在各类机器设备发生常见故障时，要第一时间向该信息上报，针对其中的机械设备构件，可以考虑到让检测中心内部设定的专业工作人员参加工作中，通过零件的替换及其调节提升精度。而对于比较必要性的机械零件及其电子元器件，则必须将该信息上报给机器设备的设计方案和生产生产厂家，让其派遣专业工作人员进行检修工作中。

另一方面要提升全部参加检验工作中工作人员的素养，其务必全方位深层了解有关机器设备的具体操作方式、具体操作标准及其偏差的构成缘故，之后才可以参加到检验工作中全过程，在该项工作中的贯彻落实环节，可以通过按时考评方式，让其更强了解各种工作中每日任务的布署方法。

4.2 保证实验数据处理的科学性

为确保检验结果的科学性，解决实验数据开展科学的统计分析，这就规定检验工作人员要根据工程施工工程项目的具体状况，将检验获得的大量的离散数据开展甄别，保证取舍有据。比如在某工程施工全过程中对混凝土胶砂开展抗折强度检验，有一个实验结果超出了平均值的 $\pm 10\%$ ，则检验工作人员就判别该组数据失效，这是不对的，要根据实际状况剔除掉不过关的数据，剩下的数据再次测算平均值再做评定。要根据的实际状况很有可能会是现场的自然环境、检验工作人员的非客观性分辨、抽样材料的随机抽样是不是有效等要素。有工作经验的检验工作人员会更为高度重视重测结果，当发觉同批试品在不一样机器设备或检验全过程中发生类似偏差，则需采用必需的解决。比如在某次工程施工全过程中，检验工作人员将分成2份的试品各自在本部门和当地质检单位，但实验结果却说明两份试品检测数据差别比

较大,检验工作人员马上叫停该批次商品的应用,申请办理再次检测,并请当地质检单位帮助搜索实际缘故。

4.3 检测标准制定

检验规范的制订全过程,要根据材料种类、材料特征、材料样子明确查验目地,与此同时了解材料品质降低的人为因素要素,之后制订检验规范,该项工作中的实际贯彻落实环节,可以通过建筑业完工的有关领域公会及其专业的检测中心,一同参加到对材料查验标准的制订全过程,与此同时针对一些特殊的材料,要表明高品质状况下的各类主要参数。此外针对各类材料检验部门的管控也要列入日常工作中标准,避免在部门的工作中全过程中发生误具体操作及其其他难题,造成对材料的检验精度不够。例如对于当前的工程施工全过程中,必须应用的隔热保温隔热保温材料,通常为高分子材料板,而一些供应商为了可以得到更高的盈利,会在该材料中通过放水的方法,提升部门总面积的重量,该板材不但没法做到应该有的隔热保温隔热保温效果,乃至会发生工程施工全过程中及其后期运作全过程中的掉下来难题,则针对该材料制订的标准,除了是对于该材料本身材料层面、组成层面、平整度层面的检验,与此同时也要通过称重及其具体隔热保温隔热保温能力测量的方法,了解其是不是可以应用,当发觉最后获得的结果和有关规范标准之间出现过大的差别时,则可明确该材料不能达到工程项目的工程施工规定。

4.4 强化对人员的监督和管理

工作人员要素一样是建筑装饰材料检验时必须关心的要点难题,假如在检验全过程中出现有关工作人员的不标准具体操作,一样会促使检验结果的稳定性不够。因而,提升检验结果的稳定性中,需留意对工作人员的监管与管理,尽可能防止由于人为因素要素而导致的检验偏差。在建筑装饰材料检验工作中开始之前,公司要机构相对应的检验工作人员进行培训,通过培训来促使全部的检验工作人员都可以把握相对应的检验操作规程、技术性关键点,促使在后面的检验全过程中,这些工作人员可以全面根据相对应的规定,进行规范化的实

验检验。在具体的检验工作中完成时,相关管理工作人员需对全部的检验全过程、因素进行操纵,确保全部的检验工作中都可以全面按照特殊的规范与标准来开展,尽可能确保检验结果的精确性,减小检验结果与具体的偏差。在检验全过程中,检验工作人员还必须开展各种检验数据的纪录,将这些检验全过程中造成的数据做为后面质量管理的关键根据。假如在后期的检验结果剖析中发觉检验结果出现比较大的偏差,可以对检验全过程中的检验纪录进行剖析,通过剖析来判定很有可能发生难题的阶段,从而开展检验结果的调整。检验全过程中的工作人员监管与管理,是为了从根本上清除人为因素要素对检验结果导致的偏差,促使检验工作中可以成功、高效进行。

结束语:在开展建筑装饰材料检验的情况下要确保其合理性,这立即关系到建筑工程项目的工程施工品质。因此,工程施工公司对于这项工作中要相对高度高度重视,选用科学合理的检验技术性,充足考虑到到材料自身所具有的特性,挑选更为合理的检验方式,根据实际的检验必须对技术性及其检测设备给予提升,促使检验结果更为精确,可以做为考量工程建筑工程项目品质的合理根据,对工程建筑工程项目品质的提高具有一定的推动效果。

参考文献

- [1]高丹丹.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].四川水泥,2020(08):25-26.
- [2]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.
- [3]陈春燕.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].绿色环保建材,2020(06):28.
- [4]付学超.建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析[J].建材发展导向(上),2020,18(9):64.
- [5]王建,王艳超,王丹,等.探究建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性[J].建筑工程技术与设计,2020(31):1022.