

# 建筑工程中建筑材料质量检测与控制策略分析

王亮

天津共青铸城混凝土有限公司

DOI:10.12238/ems.v4i8.6032

**[摘要]** 伴随着社会经济的发展,建筑行业得到了进一步的发展和提升,社会各界对于建筑质量也有了更高的标准。在开展建筑工程施工作业时,对于建筑材料有着较高的需求量,若想保证建筑质量就应当积极开展建筑材料的质量管控工作。因此,对建筑工程建筑材料质量检测以及管控有着较高的重要性,只有这样才能确保建筑安全性、可靠性,坚决禁止在建筑工程中使用劣质建筑材料。基于此,本文则阐述了对建筑材料开展质量检测工作的重要意义,深入分析了建筑材料质量检测中的问题,并提出了相应的质量管控措施。

**[关键词]** 建筑工程; 质量检测; 建筑材料

**中图分类号:** TU198+.6 **文献标识码:** A

## Analysis of Quality Inspection and Control Strategies for Building Materials in Construction Engineering

Liang Wang

Tianjin Gongqing Zhucheng Concrete Co., Ltd

**[Abstract]** With the development of the social economy, the construction industry has further developed and improved, and all sectors of society have set higher standards for building quality. When carrying out construction projects, there is a high demand for building materials. If we want to ensure building quality, we should actively carry out quality control work for building materials. Therefore, the quality inspection and control of building materials in construction projects are of high importance. Only in this way can building safety and reliability be ensured, and the use of inferior building materials in construction projects be strictly prohibited. Based on this, this article elaborates on the important significance of conducting quality inspection work on building materials, deeply analyzes the problems in building material quality inspection, and proposes corresponding quality control measures.

**[Key words]** construction engineering; quality inspection; building material

建筑工程质量和人们的工作、生活等多个方面存在紧密的联系,但是当前国内在建筑工程质量方面还存在较多的问题,并且质量不合格的建筑,不仅会浪费社会资源,还会对住户的安全造成影响。甚至还会对人们的生命安全、利益造成影响。所以在开展建筑工程施工作业时,原材料质量会对整个建筑工程施工质量造成不良影响<sup>[1]</sup>。建筑材料在建筑工程中是最基础也是最重要的部分,若该环节产生了质量问题,不仅会对建筑结构造成影响,还会发生建筑坍塌事故。因此,相关企业在开展施工作业前,需要积极开展对建筑材料的检测工作,确保所有建筑材料都能够充分满足当前建筑工程的各项需求。

### 1 在建筑工程施工作业中对建筑材料开展质量检测的意义

1.1可以减少施工成本的支出,保证施工作业的顺利开展

若相关企业没有在开展施工作业前对建筑材料开展仔细全面的检测工作,没有将材料质量和建筑需求进行比对分析,那么就无法针对材料质量进行科学合理的评价分析,施工企业也就没有标准的参照方向,在实际开展施工作业时就会运用质量不符合施工需求的建筑材料开展施工作业,进而导致建筑整体强度无法达到相关标准,严重情况下还会导致工程出现返工现象,进而对施工周期造成影响,增加更多的成本<sup>[2]</sup>。因此,相关企业应当针对建筑材料展开科学合理的质量检测工作,要从材料强度、质量等多个方面展开深入分析,以此保证施工企业能够正确依据建筑需求,选择最实惠、合适的建筑材料,不仅能够充分满足建筑物的相关需求,还可以有效减少施工企业在开展施工作业时的成本消耗,使得所有建筑材料都能在施工作业中得到充分的利用,对于提升建筑企业的经济收益有着重要意义。

### 1.2 优化建筑材料的配合比

在开展施工作业时, 通常需要对多种不同建筑材料实施混合处理, 并按照一定的混合比例开展施工作业。若没有针对材料质量展开检测, 施工企业就无法依据材料质量设计出最佳的配合比例, 非常容易导致建筑材料在后期使用时出现浪费现象, 进而增加成本的支出<sup>[3]</sup>。例如, 在施工作业中, 混凝土配比只需要充分满足建筑需求的强度, 但在实际开展施工作业时, 容易出现因为缺乏材料质量检测或者检测时的疏忽, 进而导致施工作业的混凝土配比量过大, 使得建筑强度远高出预期要求, 这就在一定程度上增加了成本支出, 严重影响了企业经济效益。因此, 积极开展材料质量检测工作, 可以优化材料配合比, 在确保建筑强度符合相关要求的情况下, 又可以减少企业在成本方面的支出, 进一步提升了企业经济收益。

### 1.3 有利于提升建筑物质量

在实际开展施工作业时, 可能会因为采购工作人员的操作疏忽, 进而在选购建筑材料时购买了强度、质量等多方面不符合建筑需求的材料, 若相关企业没有在开展施工作业前对建筑材料展开仔细的检测工作, 此类建筑材料就会直接被施工人员用在建筑建设中, 进而导致建筑物的质量受到影响。因此, 积极开展建筑材料质量检测工作能够及时发现当前建筑材料不合规以及质量问题的材料, 能够在第一时间督促相关企业及时更换建筑材料, 最终有效提升施工质量, 对于提升建成后建筑物的质量有着重要意义。

## 2 建筑材料在质量检测时存在的问题

### 2.1 工作人员职业素质

在进行建筑材料质量检测时, 工作人员需要运用到各种先进的精密检测仪器, 这就使得相关工作人员需要具备一定的的工作经验、专业技能, 以及职业道德, 以此保证检测工作能够成功开展。但在实际开展此项工作时, 部分工作人员由于自身缺乏操作经验、专业技能相对较差, 进而导致检测结果存在较大的偏差, 从而对建筑工程的整体造成了较大的影响。

### 2.2 市场秩序混乱

现阶段, 国内建材市场的秩序较为混乱, 偷工减料的现象经常发生, 许多建筑材料的质量存在较大的差异。尽管国家相关部门针对此类现象制定了相应的生产标准, 但是在实际开展生产作业时由于受到多方面不良因素的影响, 实际管控效果存在较大的差异。

### 2.3 建材检测标准

各个地区对于建材的检测标准并不相同, 检测流程、操作方法等多方面也存在较大的差异, 这就使得后期检测结果也存在一定的差异。此外, 各个地区的检测仪器、管理体系也有着一定不同, 这在一定程度上对建筑质量造成了较大的影响。

### 2.4 检测方式过于单一

现阶段, 建筑行业在开展对建筑材料的检测工作时, 实际使用的检测方式较为单一, 部分经济发展较为落后的城市实际使用的检测方式已经严重落后于时代的发展, 为了能够更方便地

完成检测甚至都没有选购一批专业的检测设备, 依然运用人工统计的记录方式, 这在一定程度上加大了工作量, 工作人员在实际开展检测工作时也非常容易出现疏忽<sup>[4]</sup>。同时, 由于检测技术相对较差, 实际取得的数据在一定程度上也会对建筑质量造成影响。

## 3 建筑材料质量检测问题的有效解决措施

当前, 国内建筑行业并没有制定相同的检测标准, 这就使得各个地区在检测结果上存在较大的差异。首先, 相关企业应当积极建设完善的质量检测制度, 工作人员需要严格依据规章制度开展各项检测工作, 针对可能会影响建筑材料检测工作开展的不良因素积极进行完善, 严格依据检测标准开展各项检测工作, 确保检测结果拥有较高的真实性。然后相关企业需要对检测设备进行完善, 正规的检测企业应当选购一批专业的检测设施, 尽最大限度缩小在检测时的误差。同时, 相关部门还要积极开展考核工作, 积极提升工作人员的专业能力、职业素养, 进一步强化工作人员对工作岗位的责任意识, 全面提升检测效率。最后, 相关企业要对当前检测技术进行改良处理, 规范整项管理工作, 制定科学合理的建材审核体系, 严格依据制度标准开展各项工作, 并定期规划一段时间针对仪器精密程度展开检查, 若在检查过程中发现设备存在异常状况, 应当及时更换设备, 尽最大可能减少在开展检测工作时的失误现象。

## 4 建筑材料质量的管控措施

### 4.1 强化对建筑材料进入施工现场前的质量管控措施

在建材进入施工现场前, 相关企业的工作人员要积极开展对建材的全面检测工作, 工作人员要对工程设计图纸、各种合同等数据信息展开全面分析以及整理, 进而为检测工作的成功开展提供数据依据<sup>[5]</sup>。之后就需要深入了解每种建筑材料在强度、规格等多方面的信息, 在前期选购建筑材料时, 就可以确保建筑材料的质量、价格, 并选择更各方面能力更优秀的厂家, 这样不仅能够有效提升工程质量, 还能够实现对成本的合理管控, 这对建筑材料进场之前的质量管控而言有着积极作用。

### 4.2 建筑材料进场的质量管控

在建筑材料进场时, 质量管控工作有着较高的重要性, 对于所有进场的建筑材料, 相关工作人员需要从材料强度、规格等多个方面着手, 要将此类数据信息和施工需求进行充分比对分析, 进而科学地判断出每种建筑材料是否完全符合施工需求。对于所有已经进入施工现场的建筑材料而言, 都需要仔细检查规格、生产编号等多方面信息, 同时还要确保建筑材料拥有相应的质量保证资料, 并且在合格证上还应当清晰标明批次、公章等信息, 若在检查过程中发现标注存在不清晰的建筑材料, 应当及时进行抽检, 或者与厂家协商退货, 以保证施工作业能够成功开展。

### 4.3 建筑材料进场后的质量管控工作

建筑材料在进场之后, 同样需要积极开展质量管控工作。部分工作人员可能会觉得建筑已经进入施工场地, 那么就表明材料质量已经完全达标了, 此时也就不需要继续开展质量管控工作

了,这种想法存在一定的局限性。建筑材料尽管已经得到合格确认,并已经成功进入施工场地了,但是在施工现场中的搬运、存放等多个施工环节中会有一些概率产生会对材料质量造成不良影响的因素。如,工作人员在存放建筑材料时存在不规范现象、相同型号的建筑材料没有及时进行归类处理,在搬运时存在碰撞现象等多种不良现象,此类不良现象的发生都会有一定概率导致建筑材料的质量受到影响。若在出现此类问题之后,相关工作人员没有及时展开处理,那么必定会对整体建筑质量造成不良影响,进而对施工企业的经济收益造成不良影响。因此,针对此类现象,建筑材料即便是已经成功进入施工场地后,相关工作人员也要积极开展对建筑材料质量的管控工作,并做好统一化、规范化的处理。此外,施工企业还要积极建设用于存放建筑材料的仓库,安排相应的工作人员管理施工材料,并且在仓库内不能够存放和工程不存在任何联系的建筑材料、物品,以保证建材存放的科学性。

### 5 结束语

综上所述,建筑材料质量检测在一定程度上会对整个建筑工程的质量造成较大的影响,为了充分保证工程质量,相关企业

在开展此项工作时必须严格依据国家相关部门所制定的法律法规,针对建筑材料开展科学合理的检测工作。检测人员需要深入了解每项检测环节,坚决按照科学的操作流程开展检测工作,严厉禁止在开展施工作业时存在不符合施工要求的建筑材料,以此充分保证建筑物的可靠性、安全性,对于促进社会的进一步发展有着积极作用。

### [参考文献]

- [1]陈静.建筑工程材料检测质量影响因素及提高途径[J].混凝土世界,2022,(10):90-95.
- [2]芮志军.建筑工程材料检测质量提升策略探究[J].四川建材,2022,48(08):33-34.
- [3]王庆.建筑工程材料质量检测研究[J].中国建材科技,2022,31(03):147-148+73.
- [4]王胜侠.加强建筑工程试验检测与材料质量管理的相关对策分析[J].居舍,2021,(33):26-28.
- [5]周兴瑜.建筑工程材料质量检测提升路径探究[J].中国建材科技,2021,30(05):115-116+18.