

关于建筑工程检测要点及检测质量控制的思考

轴粤芳

广西南宁全固工程质量检测有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i9.2526

[摘要] 随着社会经济的不断增长,我国的建筑行业得到了进一步的发展,建筑工程的数量急剧增多,对于经济建设发展的影响也越来越明显,而能否保证建筑行业的健康发展,将会直接影响到经济以及社会的发展水平,但想要保证建筑行业发展的健康性,还需要相关单位对建筑工程的质量进行有效的控制,通过对各种质量检测要点的有效把握,对各项检测措施进行有效的落实,并做好检测质量控制工作,这对于建筑工程质量水平的提升具有非常积极的作用。因此,本文针对建筑工程检测要点及检测质量控制进行讨论,在对各项检测要点进行把握的同时,对实现检测质量控制的措施进行深入的分析 and 研究。

[关键词] 建筑工程; 检测要点; 检测质量控制

对于建筑工程检测而言,该项工作的主要目的就是向社会以及相关单位提供真实、完整、准确的质量检测结果,使相关部门可以根据各项检测数据对建筑工程的质量进行判断。从某种程度上来讲,建筑工程检测就是实现建筑工程质量管理的基础保障,对工程质量控制效果的提升具有非常重要的意义,因此,还需要相关部门对工程质量检测的运行机制以及质量体系进行不断的完善,以此来提升工程质量检测的效果,使其能够为建筑行业的发展奠定坚实的基础。

1 建筑工程检测要点

1.1 施工材料方面的检测

在建筑工程检测当中,材料检测是一项非常关键的内容,因为施工材料的质量会对建筑工程的整体质量造成直接的影响,也就是说,不管应用的施工技术多么先进,如果施工材料质量不合格,就很难保证建筑工程的质量控制效果。但随着建筑行业的发展,建筑市场的竞争变得越来越激烈,部分企业为了获得更高的经济效益,往往会在实际施工中做出以次充好或者是偷工减料的行为,从而在工程当中埋下了各种安全隐患问题。而为了对这种问题进行有效的控制,就必须要对建筑工程中的各项施工材料加强质量检测工作,利用严格的质量检测工作,明确施工材料的质量情况,对于质量不合格的材料,要将其排除在外。而除了要进行材料质量控制以外,还要对材料使用情况加强检测,在工程当中各项材料都有特定的应用位置,切不可随意使用,否则会对材料造成大量的浪费,增加工程的成本投入,还可能由于材料使用缺乏科学性,影响工程的质量。

1.2 施工现场方面的检测

在对建筑工程进行检测的过程中,除了要在施工前的准备工作加强检测之外,还要做好施工阶段的检测工作,因为在施工期间非常容易出现各种各样的问题,虽然在正式施工以前,相关单位会对施工流程以及施工任务进行明确的规定与控制,但由于建筑工程规模较大,施工较为复杂,所以能够造成质量问题的原因还有很多种,对于这种情况,需要相关人员对施工现场的检测工作保持高度的重视,具体需要结合

监测监管系统,不断提升施工质量监管的效果。而在落实检测工作时,需要对检测计划进行科学的编制,并在检测监管系统当中注明各项检测事宜,同时要对工程信息以及检测时间进行详细的说明。而在实施检测工作以后,监督部门不但要对检测技术进行全面的了解,还要对检测的行为及结果进行定期的抽查,确保检测人员的工作能够得到有效的监督,使检测工作的质量能够得到有效的控制^[1]。

1.3 结构实体方面的检测

在各项施工材料达到相关质量标准以后,还需要对建筑结构实体加强检验,在落实检验工作的过程中,涉及到的检测内容相对较多,包括混凝土强度、构件尺寸以及钢筋保护层间距等,特别是混凝土的强度以及钢筋的强度,必须要进行重点的检测。而在对钢筋保护层进行具体施工的过程中,必须要对其厚度加强检测,避免由于保护层厚度不足,导致钢筋外露,出现锈蚀的情况,而这样可以提升钢筋的承压能力,避免钢筋混凝土结构出现裂缝的问题。而钢筋混凝土表面在长期使用的情况下,非常容易出现碳化的情况,导致其钢筋保护能力受到了严重的影响,从而造成钢筋锈蚀的情况,影响了钢筋的强度,且钢筋在锈蚀情况的影响下,钢筋的耐久性就会逐渐降低,甚至对整个结构的性能造成不利影响,在工程当中埋下了一定的质量隐患。所以,在进行结构实体检测期间,必须要对隐蔽性构件的检测以及质量控制工作保持高度的重视,从而为工程的质量提供相应的保障。

1.4 系统化工程方面的检测

应该将检测工作落实到建筑工程的各个环节当中,而为了保证检测的效果,还需要对检测监管系统进行积极的建设,以此来保证工程检测的全面化以及系统化,利用检测监管系统,施工单位以及监理单位能够对工程的质量检测信息进行实时的查询,并及时落实整改措施,加上相关责任制度的有效落实,可以进一步提升工程的监管效果。与此同时,在该系统当中,还要对检测处理办法进行提升,对于检测质量不合格的施工材料,监理人员需要对其处理过程进行跟踪和督促,并在系统当中对处理结果进行如实的记录,明确处理的方法

及时间,确保工程的质量管理效果^[2]。

2 加强建筑工程检测质量控制效果的措施

2.1对建筑工程质量检测方面的制度加强建设

具体需要针对建筑工程方面的质量检测建立相应的管理制度,从而对相关检测行业进行有效的约束,提升检测行为的规范性,使检测工作的质量能够得到相应的保证,具体可以通过相关组织协会对各项行业标准进行建设,在建筑工程质量检测方面实现标准化建设和制度化建设,以此来保障市场的秩序,避免出现不规范的检测行为,而通过相关组织协会的建设,还能使整个行业的检测水平得到进一步的提升,一方面可以在行业当中实现资源共享,另一方面则可以帮助业内人员进行更好的交流。除此之外,还要将检测行业与施工企业分离开来,并建立检测数据库,通过对检测单位的随机抽取,进行工程的质量检测,在提升检测单位独立性的同时,确保检测工作的质量^[3]。

2.2与设计单位加强沟通

对于建筑工程检测而言,施工图纸是一项非常关键的检测依据,因此,相关检测单位在落实各项工作的过程中要与设计单位进行积极的沟通,特别是对图纸当中的各项修改信息,必须要进行及时的了解和记录,而设计单位以及检测单位在沟通期间一定要保证信息的真实性与完整性,如此才能进一步提升检测工作的效果^[4]。

2.3对工程检测样品进行合理的收集

在检测过程中,需要对各项施工材料加强检测,而想要确保检测的质量,必须要保证检测样品采集的合理性,具体需要根据材料生产厂家、供货批次以及材料种类进行明确区分,并逐一落实采样工作,保证样品分析的准确性。避免质量不佳的材料被应用到工程当中,对工程质量控制效果造成不利影响^[5]。

2.4对先进的检测设备加强应用

相关检测机构应该对各项检测设备进行及时的维护和更新,对于准确性不佳的设备,应该及时淘汰,并根据实际需要,选择具有较强适用性和准确性的检测设备,以此来提升建筑工程的检测质量,另外,在设备进行使用以前,需要做好

精度调节工作,并要求相关检测人员严格按照设备操作说明对检测设备进行使用,在保证检测质量的同时,延长检测设备的使用年限^[6]。

2.5对相关人员的检测流程加强规范

对于建筑工程检测而言,其检测质量往往取决于检测人员自身的专业水平,因此,在落实检测工作以前,必须要对检测人员加强培训,可以运用定期培训、技术研讨以及专家指导等方式提升检测人员的检测水平,使其能够适应相关工作岗位的实际需求,同时要对相关考核制度以及持证上岗制度加以落实,对于考核通过的人员才能发放资格证书,而对于无证人员则不允许参与工程检测工作,避免由于检测人员的专业能力不足,无法保证检测流程的规范性,影响工程的检测效果^[7]。

3 结束语

综上所述,对建筑工程的检测要点加强把握,并做好检测质量控制工作,能够使建筑工程的整体质量得到全面的提升,因此,相关单位一定要对建筑工程的检测及检测质量控制工作保持重视,并对各项强化措施进行有效的落实,不断提升工程的质量管理效果,从而为建筑工程的健康发展提供支持。

[参考文献]

[1]张程栋.建筑工程检测要点及检测质量控制[J].建筑技术与设计,2019,11(5):513.

[2]郭宏.建筑工程检测要点及检测质量控制[J].四川水泥,2018,24(12):175.

[3]张铮.探讨建筑工程质量检测重要性及控制要点[J].建筑·建材·装饰,2019,18(9):117.

[4]成诗君.建筑工程质量检测控制要点分析[J].居舍,2019,(19):151.

[5]张露.建筑工程材料试验检测技术要点研究[J].安徽建筑,2019,26(04):175-176.

[6]姜涛.建筑工程材料试验检测技术要点分析[J].绿色环保建材,2018,(12):22+24.

[7]周爱林.探讨如何加强建筑工程质量检测的技术要点[J].四川水泥,2017,(11):136.