

分析工程检测对建筑工程质量控制的重要性

赖俊材

兴国中天质量检测有限公司

[摘要]对于广大群众来说,建筑工程的质量直接关系到自身的生命财产安全,是一件极其重要的事项。所以,当下需要保障建筑工程质量,做好工程检测工作,只有这样才能保证建筑工程质量。改进与完善工程检测手段,来提升建筑工程质量,推动我国建筑事业稳健发展进步。本文讲的是控制兼职工程质量中工程检测的重要性。

[关键词]建筑工程;质量控制;工程检测

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.625

引言

建筑工程涉及要素较多,要把控好每个环节的质量,做好检测工作,不仅可以降低施工风险,还能提升建筑物的质量。由此要加强建筑工程施工质量的检测,为控制施工质量提供依据,优化施工质量监控习题。因此,我们需要优化建筑工程施工质量的检测技术,规范质量检测流程,让检测结构更准确,控制好建筑工程质量,以此来达到施工安全和质量双效保证。

一、建筑工程质量检测的重要性

对建筑工程来说,对建筑工程项目实施检测是很重要的内容,其可以控制建筑项目施工质量,保证建筑材料的质量达标,来保证建筑施工操作满足工程需求。建筑工程的检测要列入到法律当中,根据法律要求对工程强制检测,改善建筑工程质量的安全性。结合建筑工程现场情况实施材料采购,控制好建筑工程施工材料,避免浪费施工材料,降低施工成本。建筑工程的施工是漫长的,需要长时间的施工才能完成。因此,由于各种因素影响,施工中存现一些问题。检测整个建筑工程质量,采取科学的检测手段,检查建筑工程构件的接缝,控制整个项目施工过程,保证项目每个构件顺利完工,保证构件安全,从而提升建筑项目质量。

二、建筑工程质量检测技术要点

1、无损检测

这种无损检测是在不会破坏建筑工程结构的构件上,检测建筑工程的质量与性能,可以检测建筑工程内部结构与外部结构的性能,看看是不是有缺陷,这也是一种物理实验技术。建筑工程质量的无损检测主要的是采用热、声、光、电、磁等手段在不同条件的环境下,反映出的性能是不一样的,由此来判断建筑结构的内部是不是出现异常,结构是不是有缺陷。无损检测技术主要包括:回弹检测、超声波检测以及综合检测等。

2、建筑工程混凝土结构的检测

建筑工程的混凝土结构是最为重要的构件,是建筑工程关键部位,是较为重要的施工工序。建筑项目混凝土构件质量势必会影响到整体建筑物的质量,其施工决定了施工过程的安全性、建筑构件的实用性与经济性等。所以,一定要加强全面检测建筑混凝土结构的质量,检测内容主要有:施工材料的质量;混凝土构件的强度;混凝土构件的外观;混凝土构件的钢筋等。针对某些特殊要求,比如:强度。需要对建筑工程某些部门展开卸载检测以及检测其动力等。通常采取的检测技术主要有:超声波法;钻芯法;回弹法等。其中回弹法检测技术主要检测的是混凝土构件的强度与质量,检测手段灵活方便。但是,检测比较容易受较多因素影响到其结果的真实性,比如:混凝土的施工材料、配比方法、浇筑手段以及养护措施等等。在具体检测时,需要根据相关标准来检测,保证其检测结果更加准确、更加客观。钻芯法讲的是应用水冷式的钻机对混凝土构件钻芯取样,再将样品送到实验室检测,检测其抗压性与强度等,根据检测结果评价混凝土构件内部的浇筑情况,检测构件的性能。这种检测方法很直接,但是,却会损伤到混凝土的构件,还有影响到其抗压性。由此,在应用该检测技术需要综合考量其性能。超声波法的检测对象主要是建筑工程混凝土构件与原材料等,检测其性能,超声波检测仪器可以通过超声波的传播速度与速率等,分析其结果,分析混凝土构件内部是否有空隙与裂

缝。

3、建筑工程钢结构的检测

建筑工程钢结构是很重要的构件,钢材料亦是最为重要的原材料,会直接影响到整个建筑工程的性能,确保整个建筑工程的稳定。所以,一定要重视建筑钢构件的质量与性能,要对其进行全面检测。检测钢结构的主要内容有:钢材的性能、大小、尺寸、焊接部位、变形等的检测。此外,要测试建筑工程钢构件特殊部门的承载力与动力。检测建筑工程钢构件的整体材质,看看其是否均匀,钢结构的质量、强度等。在实际钢结构的检测中,采用的方法主要有:超声波、渗透、射线、涡流等检测技术。

三、提升建筑工程施工质量控制的有效措施

1、建立健全监督管理机制

在当前的监督管理工作中,建筑企业应落实动态化的管理思路,避免出现较为严重的质量问题,从而全面提高建筑工程的施工效果和水平。在实际工作中,建筑企业要做好前期的准备工作,严格按照我国的相关要求办理相应手续。相关监督管理部门要做好信息数据的多方位整合,为建筑管理机制的完善奠定坚实的基础。此外,建筑企业还需要做好施工图纸的严格审查,确认无误后才可以开展后续施工。在实际施工时,施工人员要严格按照规定内容进行日常施工,不能随意篡改图纸,如果出现特殊情况,则要提出有效的审核方案,并经过设计单位的同意和监理单位的认可,避免对成本造成一定的影响。在内部监督管理工作中,建筑企业要成立临时办公小组,主要负责对现场施工人员进行全面的监督和管理,针对施工整个环节做好检测工作,避免留下严重的质量隐患,从而全面提高整体的监督管理效果。值得注意的是,在监督管理时,建筑企业要做好数据的分析和统计工作,落实动态化的管理思路及工作原则,从而使建筑工程质量得到充分保证。

2、完善建筑工程管理制度

要想确保建筑工程治理,要有一套完善的工程管理制度,这是控制建筑工程质量的基础保障。完善的建筑工程管理制度可以指导施工人员正确的操作,来提升施工人员与管理人员的控制意识。施工前,施工单位就要根据以往的经验对存在的质量隐患进行分析,然后根据影响因素制定相关的措施,以免在施工中发生意外可以及时补救。

结束语

综上所述,当前我国的经济水平比起先有了长足的进步,科技水平日趋提升,人们生活水平随之提升,对自身生活质量更加重视。社会大众对建筑工程质量越发受到重视,要想确保其质量合格,势必要对整个建筑工作进行检测。要结合建筑工程实际状况,选适合的检测技术,要对建筑工程的每个环节、各个构件实施检测,检测其性能与质量。建筑企业要重视检测工作,结合现实情况不断提升自身检测技术水平,明确影响工程质量的各种因素,针对性提出控制工程质量的方法,来提升检测的准确性,保证工程质量。

参考文献

- [1] 邱炳添. 工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J]. 低碳世界, 2021, 11(12): 75-76.
- [2] 马继财. 分析工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J]. 四川建材, 2021, 47(08): 11-12.