

# 探讨工程质量检测在建设工程中的重要性

张红华

泰顺县建设工程质量检测鉴定中心

DOI:10.12238/bd.v7i4.4075

**[摘要]** 随着建设行业的蓬勃发展,其质量检测检验工作,也逐渐引起了社会的高度关注。由于建设工程与人们的生活生产息息相关,因此必须做好质量检测工作,从全方位保障建设工程质量。本文主要针对工程质量检测在建设工程中的重要性,以及现存问题与解决策略,展开了以下研究。

**[关键词]** 工程质量检测; 建设工程; 重要性

**中图分类号:** TB932 **文献标识码:** A

## Exploring the Importance of Engineering Quality Inspection in Construction Projects

Honghua Zhang

Taishun County Construction Engineering Quality Testing and Appraisal Center

**[Abstract]** With the vigorous development of the construction industry, its quality testing and inspection work has gradually attracted high attention from society. Due to the close relationship between housing construction projects and people's daily life and production, it is necessary to do a good job in quality inspection to ensure the quality of construction projects from all aspects. This article mainly focuses on the importance of engineering quality inspection in construction projects, as well as existing problems and solutions, and conducts the following research.

**[Key words]** engineering quality inspection; construction projects; importance

### 引言

在现阶段的建设工程质量检测中,还存在着一些问题。比如缺乏专业技术人员、缺乏完善管理制度、缺乏先进技术设备等,导致质量检测工作的效率低下,效果不够理想。基于此,就需要做到具体问题具体分析,从而提出相应的策略与方法,保障工程质量检测工作的高效开展。

### 1 工程质量检测在建设工程中的重要性

建设工程在人们的生活、工作、学习中扮演着非常重要的角色。为了保障社会生产的有序推进,满足人们的实际需求,就需要高度重视建设工程的质量与安全。在此背景下,就需要开展工程质量检测工作,从全方位、全过程保障建设工程的质量。其重要性为:第一,保障材料质量。原材料的质量与性能,将关乎着建设工程的整体质量。通过工程质量检测工作的开展,就可以由专业质检机构,严格遵循相应的标准规范,对原材料的各项指标进行质检验收,杜绝不合格材料的应用。比如水泥材料,对其强度、细度、水热化等进行质检;钢筋材料,对其屈服强度、抗拉强度、伸长率等进行质检,可以保障原材料质量,满足后续的施工建设需求。第二,节约资源资金。建设工程的施工建设,需要在保障质量与安全的同时,还要节约更多的资源资金,从而降低成本,获得更多的利润。通过工程质量检测工作的开展,就可

以从前期设计、中期施工、后期竣工三个环节,展开全方位的质量检测与验收,可以节约更多的资源资金。比如在前期设计环节,通过对设计图纸的各项参数进行审核检测,可以保障设计图纸的可行性、合理性,降低后续出现停工返工的发生率;在中期施工中,通过对材料、设备的质量检测,以及施工环节与具体项目的监督、检测、验收,可以及时找出质量问题并解决处理,提高了资源利用率;在后期竣工中,通过对整个项目的质检验收,并且借助先进的技术与方法,可以深入了解建设工程的实际情况,保障工程的整体质量。在节约更多资源资金的同时,加快了建设行业的发展步伐。

### 2 建设工程中工程质量检测存在的问题

#### 2.1 缺乏专业技术人员

建设工程中的工程质量检测工作,需要由专业的技术人员担任,且严格遵循相应的标准规范。然而现阶段,却存在着缺乏专业技术人员的问题。第一,受起步较晚、认知不全等因素的影响,我国的检测市场人才缺口较大。比如开设相关专业的高校较少,缺乏一定的经验与实践;各地政府部门给予的支持较少,缺乏先进技术与经验的引入;部分检测机构的认知不全,忽视了专业技术人员的培训教育,从而导致专业工程质量检测人员严重缺失。第二,工程质量检测工作,是一项高强度、系统性、专业

性很强的工作,对于人员的要求较高。然而市场上的检测人员,多为水平一般、能力不强的单一型人才,很难满足实际工作的需求。主要是因为高校与培训机构较少,无法为检测人员提供专业、系统的培训教育;再加上各检测机构的综合实力较弱,为工作人员提供的培训深造机会较少。

### 2.2 缺乏完善管理制度

在建设工程的工程质量检测中,必须严格遵循相应的标准规范、制度体系,才能保障工程的整体质量。然而现阶段,还存在着缺乏完善管理制度的问题。第一,由于各个地区的检测市场、经济实力等存在着很大的差异,因此国家层面制定的相关法律法规,无法适应于每一个地区的工作需求,很难给予保障与约束。第二,各检测机构的思想观念陈旧,对于工程质量检测的认知不足,忽视了管理制度体系的建设。如岗位责任制的缺失,导致各人员的岗位、职责不够明确,各部门与人员的协调沟通较少;考核制度的缺失,未能对检测人员展开专业、系统的考核,从而导致检测人员的忠实不足,未能全身心投入到实际工作中。

### 2.3 缺乏先进技术设备

建设工程的施工建设,具有着周期长、难度大等特征,因此在工程质量检测中,就需要借助先进的技术设备。而缺乏先进技术设备,也是现存的问题之一。第一,相比于发达国家,我国现阶段应用的质量检测技术与设备,还相对陈旧与落后,从而影响着检测效率。比如缺乏现代化信息技术的应用,导致数据信息获取滞后、不够全面。第二,各检测机构的重视不足、实力有限,忽视了先进技术与设备的引入,且未能定期参与到技术设备的创新优化中,进行检测方式的改革调整,从而无法迎合市场的发展。

## 3 建设工程中工程质量检测的有效措施

### 3.1 培养复合人才

为了保障建设工程中质量检测工作的高效率开展,就需要先培养一支复合型人才队伍。第一,各地政府相关部门,要出台相应的法律与政策,加大对检测机构的资金扶持、优质人才引进扶持。同时,还要鼓励高校、培训机构,积极开设工程质量检测相关专业,主动借鉴国外优秀的经验与模式,培育更多的优质、专业人才。此外,还要引导高校与企业机构,建立长期的合作关系,共同参与到专业人才的培养中,为高校学生提供更多的实操机会,从而为整个检测市场输送更多的优质人才。第二,各检测机构在人才的引进中,可以从企业、高校、国外等多个渠道出发,引进具备丰富理论知识与工作经验、高超工作技能与职业素养,且懂管理、施工、检测的复合型人才,为检测机构的人员队伍注入鲜活的血液,从实际上、本质上解决人才缺乏的问题。此外,在引进过程中,还要进行严格的考核审查,根据其综合能力进行岗位的划分,从全方位支持工程质量检测工作的开展。第三,各检测机构要高度重视专业人才的培养工作,并且加大宣传引导力度,营造浓郁的氛围环境,调动每一位工作人员的积极性。接下来,需要为内部的检测人员,提供多元化、专业化的培训深造

机会。从相关法律法规的学习,专业理论知识的学习,到工程质量检测技能方法的培训,人员职业素养的强化,不断提高检测人员的综合实力。

### 3.2 完善相关制度

工程质量检测工作涉及的范围较广,必须要严格遵循相应的标准规范。第一,各地政府相关部门,需先从市场准入制度的建立,加大对检测市场的宏观调控,严厉查处检测机构与人员的资质,杜绝无资质人员进入市场。比如定期组织专业的人员技能考试,不定期进行人员资质的审核等,可以有效规范、净化检测市场。接下来需要结合当地工程质量检测市场,制定详细、明确、可行的检测规范体系,要求各检测机构与人员严格遵循。比如在工程质量检测中,需要采用科学的方法、先进的技术、专业的设备,做到井然有序、全面深入,并且做好数据信息的记录总结工作。最后,还要以政策文件的方式,要求各检测机构之间保持密切的协调沟通,各质量检测机构与建设方、施工方之间保持密切的协调沟通,以科学准确的指导思想,共同参与到质量检测工作中,保障建设工程的质量。第二,各检测机构,还要严格遵循相应的法律规范,结合单位内部的实际情况,制定完善、合理的管理制度,从多个方面进行检测人员、检测工作的约束与指导。比如:先通过岗位责任制的建立,将具体的检测工作职责进行细化分解,并且落实到每一位人员身上。要求其不仅要清楚自身使命,明确自身职责;而且要主动与他人互动交流,相互借鉴经验、交流方法、分析问题,保障工程质量检测工作的有条不紊。接下来要制定具体的工程质量检测细则,将质量放在第一位,严格按照图纸、规范、规程进行质量检测,严格落实自检、互检、专检的方法,做到问题的早发现、早反映、早解决。最后,还需要建立考核制度,将每一位检测人员的综合能力,与其薪酬相挂钩,从而调动其积极性与主动性,不断激发质量检测人员的工作热情,最终保障检测效果。

### 3.3 引进先进技术

积极引进先进的质量检测技术与方法,可以不断提高检测效果与水平,有效保障建设工程的质量与安全。第一,各工程质量检测机构,要紧跟时代发展,积极将现代化信息技术应用其中,为检测工作带来更多的便利。比如超声波检测技术、射线检测技术、红外成像技术等无损检测技术,可以在不损坏建筑构件的同时,完成对混凝土结构、墙体、楼板等检测工作;通过信息化质量检测系统的搭建,提前将建设工程质量检测的项目、规范、参数等预设系统中,然后借助自动化识别技术、大数据技术、视频监控技术等,进行相关数据信息的收集、传输,在专业人员的统一处理与分析下,确保工程质量检测的精准性与实效性。同时,各检测机构之间的信息化系统建立,还可以实现数据信息的共享与互通,比如各省市检测机构之间的数据共享,建设方、施工方、第三方质检方的数据共享等,为整个质量检测工作带来了很大的便利。第二,积极引入国外的先进技术、设备、方法,定期对现阶段的技术方法进行创新改革,从而增强检测工作的实效性。比如:在混凝土质量检测中,可以借助超声回弹技术、冲

击回波技术等,对其强度进行检测,从而获取全面、精准、实时的数据信息,判断混凝土内部结构是否存在缺陷;将渗透技术、磁粉技术、热成像技术等,应用到钢板、墙体的检测中,从而快速判断其表面、内部结构是否存在缺陷、裂痕等,最终保障建设工程的质量;在地基质量检测中,可以借助雷达无损检测技术,对于钢筋分布与尺寸检验、混凝土内部缺陷检验、地基厚度与结构层检验等。

### 3.4加强施工单位自身的质量检测环节

施工单位自行进行质量检查,方便快捷。这种检查方法比聘请外部人员进行检查更实用,也将为项目节省大量成本。因此,每个施工单位都应该高度重视自己的质量检查过程。一方面,施工单位要建立完善的质量保证体系,对工程中的设备、原材料、施工人员、施工方法进行有效监督,加强对工程的综合控制。另一方面,要定期培训自己的质量检测团队,确保他们的检测技能科学实用,提高质量检测人员的整体素质。

### 3.5加强企业各部门质量检测协调与沟通

建设项目的质量检验管理不是孤立的,它需要各部门、全体人员的共同努力才能完成。例如,建设项目质量检验管理中的交叉环节需要部门之间的协调。因此,建设项目企业首先要充分认识到协调工作在建设项目质量检查管理中的重要作用,协调解决出现的质量检查管理问题,确保质量检查管理工作的顺利实施。其次,创新建设项目质量检查管理新模式,认真做好质量检查管理各环节工作,从制度结构、人员制度、技术等方面建立科学的管理体系,进一步提高质量检查管理水平。再次,利用监理单位的技术监督。监理单位是建设工程质量监督的重要环节。监理单位应当认识到自身在质量检查管理中的重要地位,明确监理权利,充分履行质量检查监督职能。

## 4 结语

综上所述,工程质量检测工作在建设工程中,发挥着非常重

要的作用。因此在今后的实际工作中,就需要通过培养复合人才、完善相关制度、引进先进技术三个角度出发,有序、高效、规范展开工程质量检测工作,从而保障检测效果的精准性,推动建设行业的良性持续发展。

### 【参考文献】

[1]崔志群.工程质量检测在建设工程质量监督中的重要性研究[J].质量与市场,2021(03):60-61.

[2]焦洪祥.浅谈工程质量检测在建设工程中的重要性[J].科学技术创新,2020(02):132-133.

[3]赵文娟,张连省.浅谈建筑工程质量检测在工程中的重要性[J].居舍,2020(27):16.

[4]魏焕.试论工程质量检测在建设工程中的重要性[J].民营科技,2020(06):172.

[5]徐中德.工程质量检测在建设工程质量监督中的重要性分析[J].产城:上半月,2023(4):211-213.

[6]程永红.浅谈工程质量检测在建设工程质量监督中的重要性[J].休闲,2021(014):1.

[7]张殿树,黄彦刚.新形势下建设工程质量检测的重要性[J].中国房地产业,2021(35):50-51.

[8]杨麒.工程质量检测在建设工程质量监督中的重要性研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(10):2.

[9]孙爱玉.建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析[J].城市建设理论研究(电子版),2021(1):350.

[10]胡晓露.建筑工程质量检测的重要性分析[J].智能城市,2016(6):32.

[11]陈志龙.公路工程质量检测在工程质量管理中的重要性[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(7):4.

[12]李兴.新形势下建筑工程质量检测的重要性及现状研究[J].中国科技期刊数据库工业A,2023(5):4.