

试析如何做好建筑工程地基基础检测工作

马万里

广西建宏建筑工程质量检测有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i8.2425

[摘要] 随着我国经济的不断发展,我国建筑业也随着城市化进程的不断推进取得了更好的发展前景,在大量建筑工程出现在人们眼前时,建筑工程质量成为了人们最关心的热点话题,建筑工程的整体质量直接影响着人民群众的生命安全,我们必须强化建筑工程的整体建设质量,而地基和基础则是整个建筑工程的根基,地基与基础质量的好坏,直接影响到整个建筑工程的结构强度以及稳定性,所以,地基基础检测工作对于建筑工程来讲极其重要,本文将针对当前我国地基基础检测工作现状进行分析,并针对性提出提升建筑工程地基基础检测工作的措施。

[关键词] 建筑工程; 地基; 基础; 监测工作

在建筑工程中,基础与地基都是保障工程整体结构稳定的重要内容,建筑专业角度上来看,基础是连接建筑物与地基的承重构件,而地基则是指具有稳定支撑能力的建筑物整体之下的部分,根据这些描述我们就能够了解到地基与基础都是影响建筑工程整体质量的重要内容。基础部分需要将建筑物的整体荷载传递给地基部分,而地基必须稳定的对这部分荷载进行支撑,这两者任何一个存在质量问题对于建筑工程来讲都是非常严重的问题,所以当前建筑工程在建设过程中非常重视地基基础的监测工作,下面我们就根据当前我国建筑工程中地基基础检测工作现状进行分析,并据此提出提升建筑工程地基基础监测工作质量的相关措施。

1 建筑工程地基基础检测工作现状

1.1 建筑工程地基基础检测机构不完善

我国对于建筑工程地基基础检测工作有明确规定,任何建筑工程的地基基础都应该通过国家制定的相关检测机构的检测,保障质量符合国家对于建筑工程相关要求后才能继续进行工程推进工作,但是,从实际情况上来看,我国当前的各个检测机构并不能很好的履行国家授予其的检测职责,从管理制度、专业能力、专业素质等方面上来看,当前负责进行地基基础检测工作的相关机构有很大的工作漏洞,并不能很好地对建筑工程地基基础进行检测,一些检测机构出具的检测报告并不均有实际意义,一些机构甚至完全就是拿钱办事,还有一些检测机构为了将自身利益最大化,违背市场公平竞争原则,擅自压低检测费用,吸引建筑企业前来委托监测工作,而其自身技术水平并不能满足建筑工程地基基础检测要求,其对于一些国家规定地基基础指标数据并不能做到精确检测。更有一些检测机构高价将自身的检测资质卖出,从中获利,而买到检测资质的相关单位根本不具有检测能力,其完全就是占用检测资质收取检测费用然后开具虚假的检测报告,这样的地基基础监测工作,名存实亡,并没有实际意义。

1.2 地基基础检测工作人员自身专业能力比较差

地基基础检测工作不仅存在机构体制不完善的问题,其工作人员的专业能力也颇为堪忧,我们不能否认大多数检测

机构在实际工作过程中还是会根据相关规定实地来到施工现场对建筑工程地基基础进行监测工作,这样虽然在一定程度上履行了其工作职责但是其检测的结果也存在较大的偏差。由于工作体制和相关规章制度不完善,所以很多检测机构工作人员在工作中处于一种比较散漫的状态之下,在工作中很难真正负起责任,这也就导致了其检测过程也是非常粗糙的,这样的检测结果存在很大的误差,与实际情况往往有很大的不同。另外很多检测机构在聘用检测人员时门槛过低,导致很多非专业人员流入建筑工程地基检测机构,这些人的专业能力及非常差,相关专业知识掌握程度很低,而这些人在进行实际检测工作时往往存在检测流程不合理、数据不准确、检测技术应用不正确等一系列影响检测结果的低级错误也是导致很多拿到地基基础检测合格证明的建筑工程依旧存在地基基础问题的根本原因。

1.3 建筑工程的检测工作中存在一定的安全隐患

地基基础检测工作是为了保障建筑工程已经拥有了可靠的建设基础,符合相关规定要求的地基基础能够保障后续工程建设的稳定,但是当前的检测工作规范性比较差,其检测结果难以反映真实的地基基础情况,尤其是在一些市政工程以及政绩工程等建筑项目上,由于其自身的特殊性,很多情况下这些建筑工程都能够在地基基础建设情况还不满足检测要求的情况下进行了检测工作,而其结果自然也不能代表地基基础的真实情况,甚至还有一些建筑工程选择先推进工程建设然后再进行象征性的检测工作,这种情况下相关建筑工程地基基础情况是否满足工程建设需求我们不得而知,如果地基基础存在受力问题或者强度问题,那么在这种情况下继续推进工程建设,那么就很容易在建设过程中发生危险,这是非常危险切不可不负责任的一种行为。

2 强化建筑工程地基基础检测工作的相关措施

2.1 加强对地基基础检测机构的规范化管理

从上文中我们可以了解到,当前很多建筑工程地基检测机构都处在一种比较混乱的工作状态之下,这不仅严重影响了其自身的发展,同时也让建筑工程的建设工作存在更多隐

患,所以必须加强对相关机构的规范化管理,监督其正确履行地基基础检测工作。从机构运行上来看,我们必须保障相关机构具有国家认可的检测资质,并且要求相关机构在进行监测工作的过程中真正做到现场勘查,科学检测,要按照相关检测要求对地基基础的各项数据进行检查,如果发现问题,坚决不能出具合格证明。另外,要加强市场秩序的规范管理工作,对于一些恶性竞争、出售自身检测资质获利的违规行为要做到坚决打击,严格保障当前检测机构的科学合理运营。相关监管部门应该通过不定期检查的方式对自己管理区域内的地基基础检测机构进行管理,要求在工作中严格按照国家相关规定进行监测工作,保障自身出具的合格证明具有现实意义。最后我认为国家还应该要求地基基础检测机构制定完善的工作制度,保障其在进行监测工作的过程中能够照章办事,避免工作混乱工作内容不科学的现象发生。

2.2 加强地基基础检测工作人员的专业能力

当前地基基础检测工作质量差的另一个重要原因就是检测人员自身专业水平比较低,难以承担专业的地基基础检测工作,针对这一情况,检测机构必须定期对自身工作人员进行专业能力强化培训,必须要保障检测工作人员对当前应用范围广使用频率高的相关地基基础建设形式有良好的技术掌握,这样监测工作人员才能更加专业的对相关建筑进行检测。另外,我们应该提升地基基础检测工作人员的任职要求,必须要求应聘人员是建筑专业相关毕业的对口人才,还要保障所有任职人员都具有国家认可的上岗资质。对于当前工作人员来讲,想要真正提升其专业水平强化工作质量,我们应该构建一个地基基础检测工作信息平台,通过对当前相关工作的展示来充分进行互相学习,让平台成为工作人员学习充电了解更多地基基础检测工作相关情况的信息聚集地,这样的方式能够起到很好的能力提升作用,所有地基基础检测人员都可以根据自身工作实际对工作进行总结报告,并且所有工作人员也都可以通过平台来了解当前工作中的重点和难点,并且根据同业人员的总结分析来提升自身对于各种实际情况的应对处理能力,这对于提升地基基础检测工作人员专业能力有重要意义。

2.3 及时更新技术标准

在对建筑工程地基基础进行检测的过程中,我们需要注意的问题有三点,第一是检测机构自身运行的规范性。二是检测机构工作人员的专业能力。第三就是检测工作的技术标准,前两点我们已经进行了分析,那么现在我们就对技术标准问题进行探讨。当前建筑技术发展非常迅速,为了提升建筑效率和建筑质量,更多先进的建筑工程理念被应用到实际工程建设之中,而更多的新型建筑也让我们在进行地基基础检测的过程中需要面对更多的检测数据,而工作人员衡量当前工程地基基础是否符合质量要求的标准是相关部门指定的各项技术参数,但是,在当前新型建筑技术不断发展的情况下,原有的建筑工程地基基础检测标准已经不能满足质量检测要求,一些相关数据无法从标准中找到对应的数据,这也是工作存在一定困难的原因之一,我们应该大力加强技术标准的更新工作,着眼于当前建筑工程实际发展情况,不断更新完善相关的检测技术标准。

3 结束语

我们在进行建筑工程地基基础检测的过程中,一定要保障工作过程符合国家相关要求,在检测过程中必须严格遵守监测流程,要对相关数据进行逐一检测。同时我们应该重视建筑工程地基基础检测工作的重要性,重视人员专业性培养,国家相关部门也应针对相关工作进行深入研究,推出更加符合当前管理运行的制度标准,并对相关技术标准进行更新。

【参考文献】

- [1]袁鹏,任向阳.地基基础检测中常见的问题及解决办法[J].装饰装修天地,2019,(11):24.
- [2]张敬.建筑工程地基基础检测的重要性与关键技术探讨[J].装饰装修天地,2019,(8):109.
- [3]张亮.地基基础检测工作研究[J].百科论坛电子杂志,2019,(6):108.
- [4]徐决华.地基基础检测工作研究[J].建筑技术开发,2018,45(24):101-102.
- [5]王春旭.简析地基基础工程建设检测要点及其措施[J].装饰装修天地,2019,(4):35.