

探讨地基基础检测中常见的问题及解决办法

Discussion on Common Problems and Solutions in Foundation Detection

刘丁丁

Dingding Liu

东营鲁信地基基础工程检测有限公司
中国·山东 东营 257000
Dongying Luxin Foundation Engineering Testing
Co., Ltd.,
Dongying, Shandong, 257000, China

【摘要】随着中国综合实力的不断提升,中国建筑工程领域也得到了长足的发展。对于建筑工程项目而言,地基基础是影响施工安全和施工质量的主要因素之一。因此,一定要确保地基基础质量,做好地基基础的检测工作。论文就地基基础检测中常见的问题及解决办法做了相关的阐述和分析。

【Abstract】With the continuous improvement of China's comprehensive strength, the field of Construction Engineering in China has also made considerable progress. For construction projects, foundation is one of the main factors affecting construction safety and construction quality. Therefore, we must ensure the quality of foundation and do a good job in the detection of foundation. In this paper, the common problems and solutions in foundation detection are discussed and analyzed.

【关键词】地基基础;检测;常见问题;解决办法

【Keywords】foundation; detection; common problem; solution

【DOI】10.36012/etr.v1i3.440

1 引言

在开展建筑工程项目的过程中,地基基础检测工作是尤为重要的,关系着建筑工程的整体质量。随着中国建筑工程领域的不断发展,地基基础检测技术也在不断地完善,检测措施的准确性、有效性也在不断地提升。但是,在实际地基基础检测过程中,仍然存在着一些不足,对检测结果产生了一定影响。因此,为了进一步提升地基基础质量,就要对地基基础检测过程中存在的主要问题展开深入的研究和分析,提出相应的解决办法。

2 地基基础检测概述

就地基基础检测工作而言,通常情况下会分为两部分,一部分是人工地基基础检测工作,另一部分是自然地基基础检测工作。在开展人工地基基础检测工作过程中,检测的对象通常是一些特殊的地质地貌,如软土地基。在对软土地基进行检测过程中,一方面,需要相关的检测人员结合地基的实际情况来制定相应的地基处理措施,同时,用一些精密的检测仪器作

为辅助,以此来有效地提升地基基础检测工作的准确性;另一方面,需要施工人员采用行之有效的处理措施来增强软土地基的承重能力,如填土处理措施和加筋法处理措施等。对于自然地基基础检测工作而言,检测的对象通常是一些具备天然承重优势的地质地貌,因此,自然地基基础检测工作的检测操作相对简单一些。但是,在开展自然地基基础检测工作的过程中,很容易受到一些环境因素的影响,如山体滑坡和水土流失等。因此,在实际检测工作中,相关检测人员要结合检测区域的实际情况,对工程中可能存在的安全隐患展开深入的研究和分析,并制定出相应的解决措施,从而促进检测工作的顺利实施^[1]。

对于建筑工程项目而言,地基基础检测工作是尤为重要的。首先,通过地基基础检测工作的顺利实施,能够使施工单位更加充分地掌握地基的实际情况。地基基础的检测结果能够有效反映出建筑工程中存在的安全隐患,根据地基基础的检测结果,施工单位能够提前制定出相应的解决措施,从而有效消除安全隐患,进而促进建筑工程项目的顺利开展。

3 地基基础检测中常见的问题

3.1 地基基础检测人员的综合素质水平偏低

目前,很多检测机构缺乏完善的内部管理制度,从而导致地基基础检测人员的综合素质水平偏低,进而对地基基础检测工作产生了直接影响^[1]。首先,某些检测机构的准入门槛较低,没有对检测人员的专业能力进行有效评估,某些检测人员甚至没有上岗资格证书,不具备相关的专业检测资质,从而对检测结果的准确性产生了直接影响,进而影响了建筑工程项目的顺利实施。其次,某些地基基础检测人员不但缺乏专业的检测知识和检测技能,还缺乏工作责任心,不能够按照相关的检测标准来开展地基基础检测工作,在工作过程中粗心大意,从而导致相关检测数据不合理,进而使检测工作存在一定的误差。

3.2 缺乏统一的专业体系

对于地基基础检测工作而言,检测结果的准确性会对检测工作的质量和效率产生直接影响。目前,地基基础检测工作缺乏统一的专业体系,从而导致检测结果会存在一定的误差。在实际地基基础检测工作过程中,某些检测机构为了提升检测工作的效率,往往会不按照相关的检测程序来执行检测操作,从而导致检测工作结果的片面化,进而给实际施工工作带来了一定困难。由于缺乏准确的检测数据,施工团队就不能准确地判断地基的情况,从而无法对工程基础受力结构进行准确的设计,进而导致建筑工程质量的下降。

3.3 安全性方面存在一定的不足

目前,在开展地基基础检测工作的过程中,在安全性方面还存在一定的不足。在开展建筑工程项目的过程中,会存在地基基础检测工作和其他建筑施工项目同时进行的情况,也就是交叉施工的情况。通常情况下,建筑工地的施工环境不但具备复杂性特征,还具备多样性特征。在交叉施工的情况下,很容易给地基基础检测工作带来一定的安全隐患。因此,在开展地基基础检测工作的时候,一定要针对交叉施工制订出相应的安全防护措施^[3]。

4 针对地基基础检测中常见问题的解决办法

4.1 提升地基基础检测人员的综合素质水平

地基基础检测人员的综合素质水平会对地基基础检测工作的质量产生直接影响,因此,要确保地基基础检测的质量,就要不断地提升地基基础检测人员的综合素质水平。首先,对于检测机构而言,要建立起完善的内部管理制度,对检测人员的专业能力进行严格把关,确保检测人员能够具备相关的专

业检测资质,并具备上岗资格证书。其次,检测机构要建立起完善的内部培训制度,适时组织相关的检测人员进行培训教育。在此过程中,一方面,要确保检测人员能够具备丰富的检测理论知识和检测技术,充分地掌握相关的地基基础检测要点;另一方面,要确保检测人员能够具备较强的工作责任心和安全意识,能够按照相关的检测标准来开展检测工作。另外,检测机构还要制定出相应的考核制度,定期对检测人员进行考核,以此来有效地提升地基基础检测人员的综合素质水平,从而提升地基基础检测工作的质量。

4.2 构建完善的地基基础检验专业体系

如果想要切实地提升地基基础检验结果的准确性,就要构建出完善的地基基础检验专业体系,以此来有效地对实际的地基基础检测过程提供指导,从而有效提升地基基础检测结果的参考价值,进而促进地基基础检验质量和效率的提升。在此过程中,检测机构要结合自身的实际情况和发展需求来制定地基基础检验专业体系,以此来有效地提升地基基础检测工作的质量和自身的核心竞争力,从而促进自身的可持续发展。

4.3 加强安全防护措施

对于地基基础检测工作而言,为了能够更好地应对交叉施工的情况,一定要加强相关的安全防护措施,不断完善安全责任制度。在开展地基基础检测工作过程中,首先,要构建出完善的地基安全检测制度,将责任落实到个人,同时加强相关的监督管理,从而形成系统化的地基安全检测体系。其次,要不断提升检测人员的安全意识,组织检测人员进行相关的培训教育,从而有效促进地基基础检测工作的规范化发展,进而提升地基基础检测工作的安全性。最后,要做好地基基础检测的准备工作,在此过程中,一方面,要在检测现场设置专门的监督管理人员,对检测现场的安全情况实施全方位的监督管理;另一方面,要对检测现场进行严格的检查和验收,排除可能存在的的海安全隐患,为后续的检测工作创造良好的条件。

5 结语

综上所述,为了能够确保地基基础检测工作的质量,检测机构要不断提升地基基础检测人员的综合素质水平,构建完善的地基基础检验专业体系,加强相关的安全防护措施。

参考文献

- [1]刘锐锋.地基基础检测管理工作控制研究[J].中国住宅设施,2017(3):96-98.
- [2]王伟锋.论地基基础检测中的常见问题及解决对策[J].科技创新与应用,2015(23):262.
- [3]顾红军.浅谈地基基础施工技术[J].江西建材,2017(11):66+70.