

## 关于加强建筑工程地基基础检测工作的思考

潘秀萍

山东德宸工程检测有限公司, 山东 济南 250031

**[摘要]**随着我国建筑工程的不断发展, 建筑工程地基基础检测工作作为保障建筑工程施工顺利进行的关键因素, 提升其工作效率可以为整个工程提供可靠的保障, 提升基础检测的质量, 不仅要完善检测机构的管理机制更是要从提升检测人员的整体素质和检测技术上入手。文章中主要通过了解现在建筑工程地基基础检测工作的现状, 分析工作当中存在问题, 根据问题提出可以帮助检测工作提升的建议, 切实改善建筑工程地基基础检测的现状。

**[关键词]** 建筑工程; 地基基础检测; 策略

DOI: 10.33142/aem.v1i2.894

中图分类号: TU753;TU712.3

文献标识码: A

## Thoughts on Strengthening the Testing of Foundations of Construction Engineering

PAN Xiuping

Shandong Dehao Engineering Testing Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250031, China

**Abstract:** With the continuous development of China's construction engineering, the foundation inspection of construction engineering as a key factor to ensure the smooth construction of construction projects, improve its work efficiency can provide a reliable guarantee for the entire project, improve the quality of basic inspection, not only To improve the management mechanism of the testing organization, it is necessary to improve the overall quality and testing technology of the testing personnel. In the article, the author mainly understands the current status of the foundation test of construction engineering, analyzes the problems in the work, proposes suggestions based on the problems that can help the inspection work, and effectively improves the status quo of foundation inspection of construction engineering.

**Keywords:** construction engineering; foundation detection; strategy

### 引言

地基基础检测过程中, 检测人员需要考虑到建筑材料和地基结构对于地基稳定性的影响, 严格把关地基建筑材料的使用, 对于一些处于特殊环境内的地基, 检测人员应该充分考虑到建筑材料是否能够适应当地环境, 考虑是否会因为土质岩石的因素造成兼职工程地基不安全因素产生。完善的管理机制是任何一个组织运行所必备的基础, 建筑工程地基基础检测工作关乎整个建筑质量保障, 因此在进行基础检测工作之前, 相关管理人员就应该注重完善检测机构的管理机制。

### 1 建筑工程地基基础检测工作的现状

#### 1.1 检测机构管理机制不完善

当前我国的建筑项目检测机构主要包括国家组织的检验机构和中介检验机构, 由于两种检测机构所属不同, 在进行检测工作时所能产生的效用也不同, 更是由于组织管理制度的不同, 国家组织的检验机构相对能够保证准确性, 但是中介检验机构缺乏严格的制度管理, 其检测质量难以得到保障, 在现实建筑工程地基基础检测中地基的检测不到位, 直接可能导致整个建筑毁于一旦。此外, 先进的基础检测制度还不够完善, 缺乏统一的标准, 检测工作进行时, 建筑负责人无法根据标准判定检验工作是否合格, 导致检验准确性得不到保证, 严重影响了建筑工程的进展。

#### 1.2 检测机构检测人员素质不过关

由于当前的建筑工地地基基础检测机构管理机制不完善, 机构内部对于员工的管理不够完善, 一部分的检测工作人员检测工作步骤不标准, 检测过程中不顾大局, 只是将检测工作当成任务完成, 缺乏对于检测环境全面的考虑, 为地基基础带来安全隐患。另外, 现今的检测人员入职门槛相对较低, 一部分的检测人员甚至不是专业人员, 也没有相关专业的检测技术, 这就直接导致了检测机构检测人员普遍素质低, 致使检测结果缺乏准确性, 也让建筑工程缺乏安

全性。除此之外，由于基础检测机构的职工管理机制不成熟，大部分检测人员的工作职责分配不明确，检测人员的工作内容不受规范，直接导致检测人员工作懒散，在工作时不积极不严谨，致使检测工作发挥不出该有的效果。

### 1.3 地基基础检测过程存在安全隐患

在地基基础检测过程中，可能会由于各种各样的外界因素干扰，检测工作进行时可能存在一定的风险，检测人员在检测过程中容易产生危险，在现实的建筑工地地基检测过程中，有不少的检测人员在检测过程中发生危险，影响生命安全，这也在一定程度上限制了检测人员工作的积极性。产生这种情况的原因有两个，一是检测人员缺少检测安全防范意识，在检测工作进行时，工作人员急于提升任务完成速度，不佩戴工地防护设备，在危险发生时缺乏安全防护，导致受伤事件产生。二是检测机构安全方法措施做得不够，缺乏对于员工生命安全的重视，没有相关的检测人员安全保护制度，工作进行缺乏安全性，直接影响检测工作的进行<sup>[1]</sup>。

### 1.4 地基基础检测精准性差

由于基础检测机构各种制度不够完善，不仅缺乏对于检测机构员工和工作内容的管理机制，更是没有相应的工作指标，在开展检测工作时一味地求快而不注重质量，或者是将工作内容表面化，只求完成数量不求完成质量，检验结果与检测地基的实际相差甚远，致使工程隐患层出不穷。另一方面，测量工作缺乏标准，测量过程中检测人员凭经验办事，检测手段与现实建筑脱节，直接可能导致地基基础检测存在一定的偏差，影响后续工程的进行。

## 2 加强建筑工程地基基础检测工作的策略

### 2.1 完善检测机构对于工程的监督

首先，相关检测机构应该制定一系列的企业管理条例，让管理人员根据条例办事，管理条例的制定需要相关机构之间相互多交流，交换管理经验，切实完善管理标准，为检测工作标准的形成提供标准<sup>[2]</sup>。

其次，相关检测机构应该充分规范检测人员的工作内容，将检测工作流程进行规范化，员工工作内容更加明确，可以在一定程度上提升员工的工作积极性，而工作内容规范化也有利于工程管理人员在检验检测效果时有一个标准模板，确保检测结果的准确性。

### 2.2 有效提升相关检测人员的整体素质

检测人员的整体素质对监测结果的影响是最大的，有效提升检测人员的整体素质，可以有效提升监测结果的准确性，也可以为检测机构制度完善提供帮助。提升检测人员的整体素质是一个长期的事业，时代的变化，技术的进步都预示着检测工作的效率也应该得到充分的提升，加强检测人员的素质不仅是有利于机构的工作质量提升，更是为建筑工程的安全性着想。地基基础检测过程中，检测人员需要对地基的整体环境考虑，主义检测结果的准确性，一般来说，像一些地形较为简单的地基我们可以采用常规的地基检测方法，但是对于一些地形环境较为复杂而对地基基础检测，我们就要根据环境的变化，采用更加有效的检测方式，确保地基在不同环境下可以保持稳定<sup>[3]</sup>。

首先，相关机构想要提升检测人员的素质，提升检测工作的质量，可以从完善准入制度开始，在招聘检测人员时，管理者应该充分检验员工的专业能力和职业道德水平，确保员工具有检测方面技术的同时有具备责任心，以此确保检测工作顺利进行。

其次，相关机构可以通过开展员工培训的方式，让员工在培训过程中了解规范的基础检测活动应该注意的事项以及检验工作进行的步骤，切实提升员工的专业能力。在实际工作中相关机构也应该注重检测人员技术的提升，制定相应的员工工作监督制度，以加强监督的方式制约员工行为，在监督过程中监督者也可以直接发现检测人员检测工作中的不足，并且予以指导，这样一来，检测人员既可以提升工作质量，又可以不断吸取经验，为检测工作发展提供助力。

### 2.3 做好地基基础检测安全防范措施

针对检测工作过程中容易出现安全隐患的现象，相关机构应该加强对于检测工作安全防范的关注力度，通过不断完善相关制度切实提升检测工作的安全性，也能极大程度的提升检测人员对于检测工作的积极性。

首先，要想提升相关检测工作的安全性，必须要注意提升相关检测人员的自我安全防范意识，检测机构可以通过为检测人员提供安全教育的方式，题型检测人员在检测过程中即将遇到的一系列的安全问题，以这样的方法，让检测人员有所忌惮，从而减少伤亡的产生。

其次,检测机构需要不断完善相关安全防范设施的使用,如防护衣以及防护带的建立,切实保证检测人员在检测过程中的人身安全,更能确保检测的准确性。除此之外,相关检测机构还可以通过制定相应的奖惩制度,对于安全防范意识强,安全工作做到位的员工予以奖励,对于不注重安全防范,安全意识薄弱的员工予以惩罚,以这种方式激励员工提升安全防范意识,减少伤亡产生<sup>[4]</sup>。

#### 2.4 及时更新基础检测技术

现今的建筑工程地基基础检测准确性还有待提升,其原因就是相关检测人员的检测技术跟不上时代的变化,以及相关检测机构的基础检测设备更新不足,导致检测手段和检测技术都不能与时俱进。在科学技术快速发展的今天,建筑工程的建筑技术也有了确实的提升,及时更新基础检测技术可以为检测效率的提升提供帮助。

一方面,相关检测机构要不断关注检测新技术的研发和引进,不断更新检测技术,加强对于检测人员个人专业能力的提升,提升检测技术应用效率,进而提升基础检测数据的准确性。另一方面,相关基础检测机构应该注重相关检测设施的引进,提升检测工作的便捷性,也可以为检测工作效率提升提供助力。

### 3 结束语

综上所述,检测人员能够有足够的地质检测技术以及环境探查技术,从各个角度探查可能会影响地基稳定性的因素,确保检测结果具备准确性,才能为基础检测带来更好的效率。针对当代建筑工程地基基础检测机构管理不完善的问题,相关企业应该完善对于检测机构的监督,各建筑工程管理者应该根据自身需求建立起一个完善的市场监督机制,通过严密的监督加强现代检测机构的管理力度,促进其制定起一个完整的管理机制,不仅能起到规范机构工作内容的作用,更是能在一定程度上对检测机构形成制约作用,为相关机构的长久发展提供基础。

#### [参考文献]

- [1]翁刚.关于现代房屋建筑地基基础工程施工技术的思考[J].门窗,2017(10):98-98.
  - [2]宗光国.加强建筑地基基础检测工作措施探讨[J].科技创新与应用,2018,255(35):122-123.
  - [3]颜家兔.试析如何做好建筑工程地基基础检测工作[J].低碳世界,2017(27):184-185.
  - [4]陈华伟.李国庆.亚胜东.试析如何做好建筑工程地基基础检测工作[J].四川水泥,2018(9):269-269.
- 作者简介:潘秀萍(1987-),无职称。