

建筑工程试验检测的准确性与提升建议分析

Analysis of the Accuracy and Improvement Suggestions of Construction Engineering Testing

曹甫臣

Fuchen Cao

河套学院 中国·内蒙古 巴彦淖尔 015000

Hetao College, Bayan Nur, Inner Mongolia, 015000, China

摘要: 建筑工程专业教学中, 要让学生认识到工程试验检测工作的准确性, 对于整体工程质量产生的影响极大。论文对此进行分析, 探讨在建筑工程专业教学中建筑工程试验检测课程开展的重要价值, 在此之后了解影响试验检测准确性的因素, 并提出一些具体的提升建议, 希望让学生毕业后从事建筑工程试验检测工作时保障检测质量, 进而保障建筑工程项目的施工质量。

Abstract: In the teaching of construction engineering, students should realize the accuracy of engineering testing and has a great impact on the overall engineering quality. This paper analyzes this, discusses the important value of construction engineering test testing course in construction engineering teaching, after which to understand the factors affecting the accuracy of test testing, and put forward some specific suggestions, hope to let students engaged in the construction engineering test work after graduation, and then guarantee the construction quality of construction projects.

关键词: 建筑工程; 工程试验; 准确性提升

Keywords: construction engineering; engineering test; accuracy improvement

DOI: 10.12346/etr.v4i1.5113

1 引言

中国现代社会的不断发展, 促进了建筑教育体系的进步, 由于该专业涉及众多内容, 施工流程比较复杂, 教学工作中也同样存在难度, 建筑工程试验检测作为专业教学中关键的一部分, 将学习成果用于实际工作中也同样极为重要。但是实际中影响建筑工程试验检测准确性的因素比较多, 因此要求在教学时就帮助学生认识到这些问题, 便于让学生在将来实际工作的操作中更加认真、严谨、细致, 保障该实验课程部分的实际教学成果和教学质量。最主要的是提高学生的建筑工程试验检测工作能力和试验检测的质量和精确性, 为检测工作中存在的各种问题提供相应的有效解决措施, 为行业发展奠定良好基础。

2 建筑工程试验检测课程开展的重要价值

2.1 建筑工程试验检测可以保障投资者的经济效益

建筑工程行业的发展已经吸引了很多的投资者参与到行

业中, 他们为建筑行业提供了资金, 同时也对行业提出了更高的要求, 要求在有限的资金基础上来获取更高的经济效益。我们都能够认识到, 打造良好的企业品牌最直接有效的方式就是提高产品的质量, 这样才能够让企业在激烈的市场竞争中占据有利的地位, 并且吸引更多的消费者, 产生更多的商机, 从而帮助投资者获取更多的经济利益。而建筑工程试验检测工作的开展, 对于工程质量产生的作用不容置疑, 因此在保障投资者的经济效益方面, 也同样产生着间接的作用。这也同样对高校课程提出了要求, 需要重视工程试验检测课程教学工作。

2.2 建筑工程试验检测可以保障群众的生命健康和安全

近些年在建筑工程项目的发展过程中存在的质量不合格问题导致人民群众受到伤害的事件频繁产生, 这种问题对人民群众的健康产生了极大的影响, 与此同时也引起了中国相关部门的重视, 促使了一些有关条例的出台。而随着市场经

【作者简介】曹甫臣(1994-), 男, 中国内蒙古巴彦淖尔人, 本科, 实验员, 从事土木工程实验分析研究。

济的不断发展,企业面对的市场竞争力也越来越大,如果要短暂追求经济效益,有一些企业就会做出一些豆腐渣工程,导致在后续建筑工程项目使用过程中产生一些不利的影 响,对人民群众的生命安全造成隐患,这种企业绝对不可能做大做长。而通过建筑工程试验检测工作,就可以及时发现 在施工中存在的质量问题,为工程性项目的质量安全提供保障,进而保障人民群众的生命健康。通过实际情况来反思教育体系,在教学中渗透试验检测的意识,让学生认识到检测因素对整体工程质量产生的重要影响就显得尤为重要。

3 建筑工程试验检测准确性的影响因素

在现代社会的不断发展过程中,建筑行业的发展极为快速,但是与此同时也会存在各种各样的质量问题,在此基础上,要保障建筑工程项目的安全性,就需要加大对于建筑工程中试验检测工作的重视,让学生参与到其中,积极分析其中存在的各种问题,对其进行进一步的优化和处理,解决相关的问题,提高该专业的教学质量。

3.1 学生对建筑工程试验检测认知缺乏

建筑工程项目中开展试验检测工作需要依靠专业的人员来进行,这样才能够保证试验结果的准确性,学生毕业之后可能会从事相关工作,但是实际上学生参与工程试验检测时出现专业能力不足问题,他们在具体的工作中业务不熟练,也无法发现一些具体的问题,这就会导致建筑工程试验检测工作的进度比较缓慢,效果也难以保障。在具体的监测过程中,对于质量方面的认知比较缺乏,使监测的效果难以提高。严重影响到了施工的效果和状态,使整个试验检测工作的过程约束效果不足,直接影响到检测工作准确性,这同时反映出相关教育体系中的问题。

3.2 建筑工程试验检测教学设备存在问题

建筑工程试验检测教学工作的开展,需要用到专业的一些仪器设备。但是实际中,这些设备本身已经用了比较长的时间,却并没有对其进行定期的维修和养护,导致这些检测设备存在比较严重的损耗现象,甚至会存在一些零件的缺损,导致检测教学的效果不理想,准确性也不足。有一些高校盲目追求理论知识教学,在这些方面却没有投入足够的关注,没有对存在使用问题的试验检测设备进行及时的更换,导致这些仪器的使用质量极低^[1]。

3.3 建筑工程试验检测数据的准确性不足

建筑工程教学项目中开展工程试验检测时数据缺乏准确性和真实性,这也会对整个建筑工程教学的质量产生比较严重的影响。实际中,在试验检测教学环节检测出了具体的问题,可能会提供各种虚假的报告,直接影响到施工教学质量效果,同时也会影响未来行业发展。

4 建筑工程试验检测教学准确性的提升建议

4.1 要让学生掌握更多的建筑工程试验检测知识

建筑工程试验检测工作人员的素质水平对于检测工作的效果以及工程的质量产生的影响极大。在具体的工程项目开展的过程中,必须体现出检测工作人员的重要性,对其进行合理的监督以及管理。对此,要在建筑工程专业教学中,结合实际的情况来对学生 进行系统性的教学,掌握更多的知识,让学生通过实际操作来检验学生的学习成果,使学生掌握各种检测仪器的正确使用方法,保障学生从事工作之后在检测工作中发挥出自身的作用,确保整体工作体系的规范性,让学生的操作效果更加精准良好^[2]。

4.2 要重视试验检测教学成果的检查

建筑工程专业教学中,对于试验检测教学必须加大重视,通过定期检查相关成果确保试验检测教学的科学性和准确性,防止学生在操作中产生各种违规操作行为。与此同时,也可以通过各种试验检测方式的教学,使学生的责任意识提高,使其从事相关工作过程中发挥应有的作用,让试验检测工作的精准性水平更高,切实保障建筑工程项目教学的质量效果。

4.3 进一步完善建筑工程试验检测的教学设备体系

科学、先进的教学设备对于工程试验检测教学工作的质量产生的影响也比较大。在这个过程中,必须安排专业的试验检测教师来监督和管理学生开展的试验检测工作,同时要结合实际情况,制定更加严格以及规范的设备使用制度体系。在检测教学的过程中,要求学生的能力合格,使其在开展试验检测工作之前,能够结合具体的检测状况来做好各种施工设施的监测和准备,将试验检测中使用到的各种机械设备进行安排,切实保障检测设备的有效维护和使用的精准性,让学生在 工作中发挥重要作用^[3]。

5 结语

总而言之,现代建筑工程项目开展的过程中,工程试验检测意义重大。在高校的教学中,必须对学生进行全面的培养,让学生认识到建筑工程试验检测对工程质量产生的影响,根据系统的检测结果来判断各个环节存在的质量问题,保障试验检测的实际效果。通过对实际工程施工情况的了解,在教学中更好地开展教学工作,保障工程试验检测的准确性,提高教学质量。

参考文献

- [1] 李小静.建筑工程试验检测的准确性与提升建议分析[J].山东工业技术,2017(15):83.
- [2] 马廷梅.建筑工程试验检测结果的误差及控制措施[J].山东工业技术,2017(15):90.
- [3] 符逸.加强建筑工程试验检测工作的思考[J].居舍,2019(34):191.