

建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析

张利军

(身份证号:230828197803136425)

摘要:在新时期,科学技术水平不断提高。这为建筑业创造了有利条件,使建筑项目中使用的技术越来越成熟,大大提高了建筑项目的质量。建设项目不仅满足人们的生活需求,而且关系到旅游发展和社会进步。材料是建筑工程中的重要元素。如果建筑材料不符合标准,将不断降低工程质量,增加安全隐患,不利于建筑企业的未来发展。因此,对于建筑工程而言,材料测试尤为重要。通过材料测试,一方面可以保证材料的质量,找出不合格的建筑材料,提高测试效果,另一方面,可以确保施工现场的所有材料均符合要求的标准,建设项目可以顺利完成。

关键词:建筑业;建筑材料;材料测试

1 引言

当前,城市建设水平明显提高,建设项目数量也在日益增加。建筑工程与城市居民息息相关。材料是建筑必不可少的部分。一般来说,检查员在进入施工现场之前应检查材料。但是在实际检测中,检测工作往往受到检测技术,检测人员水平等因素的影响。这使得我们无法保证检测结果的准确性,从而造成了隐患。到建设项目。面对这种情况,建筑工程负责人要注意材料检验,确保检查人员按照有关工程标准执行,确保检查工作质量。

2 建筑材料的检测方法

在材料测试过程中,经常使用许多测试方法。主要有以下几种检测方法。

2.1 抽样和检测方法

在建筑中,需要多种材料,因此检查人员不可能一一检查这些材料。因此,使用抽样检查时,检查人员会随机选择一些材料来检查材料的质量,这不仅可以使测试结果具有代表性,而且可以节省测试时间,提高检测效率。在选择样品时,检查人员应有效控制数量,以免进行少量检查,检查不能代表材料的完整性。

2.2 机械性能测试

该方法也是材料测试中常用的方法,在钢筋混凝土的检测中起着重要的作用。在使用此方法之前,检查人员应首先确定样品的形状和大小,以查看其是否符合施工要求,并检查样品的准确性,以保持原始强度并在检查的基础上改进检查范围,改善样品的平整度。

3 建筑材料检测中现存的问题

3.1 采样不合理

材料采样是材料测试工作中必不可少的部分,但是在测试和采样过程中,选择采样地点不是可有可无的,但对采样位置和方法有比较明确的规定,这要求测试人员遵守规定的要求,使材料抽样更加严格^[1]。目前,大多数建设项目采用钢筋混凝土结构。一方面,由于钢筋混凝土的强稳定性,可以提高工程的可靠性;另一方面,混凝土的成本相对较低,可以节省建设成本。但是,与其他材料相比,混凝土材料的标准相对较好。因此,在进行测试之前,检查人员必须制定出一套相对完善的抽样方案,并参照方案内容进行抽样工作,从而对材料进行科学判断。但是,在实际采样中,一些检查人员常常忽略了采样的标准化,没有确定采样位置,这不仅降低了采样的准确性,而且也达不到预期的检测结果。另外,在材料采样期间,一些检查人员不了解采样方法,浪费了大量材料,这导致建造成本的增加。形势严峻将导致建设资金短缺,建设项目不能顺利进行。

3.2 人员不专业

检查员的技术水平会影响测试结果。如果检查人员不能正确操作材料,则测试结果将不准确,材料测试的原始功能将无法发挥作用,并且会影响应用价值。造成这种现象的原因如下:首先,测试人员缺乏责任意识。一些检查员认为,材料测试不是很有用,只要可以处理,不需要认真测试材料,这种错误的想法不仅会影响建设项目的质量,还会降低项目的收益。其次,技术不符合标准。许多检查员没有经过专业和系统

的培训,他们的技术水平还不够高。材料测试工作很复杂,涉及很多知识。有必要分析材料成分和了解材料性能和相关注意事项。但是,有些检查员对此内容缺乏掌握,常常依靠主观因素来判断,这导致检测工作质量不断下降。由于测试环境的复杂性,任何数据错误都会影响最终的测试结果,这对检查人员提出了更高的要求。如果检查人员不是专业技术人员,不仅容易造成物质问题,还会给建设项目造成严重损失。

4 改善建筑材料检测的建议

4.1 确定标准

测试标准对材料测试有重要影响。如果有相关标准作为参考,则为不仅方便检查人员按标准进行,而且保证了材料的质量。但是,从目前的测试标准来看,仍然存在一些漏洞,测试标准还不完善,这需要相关负责人的注意,提高测试标准,以提供参考为检查人员打基础,提高材料性能,在建设项目中发挥作用^[2]。在测试之前,部门领导应确保测试标准完善。根据建设项目,测试标准有效地划分为不同的等级,从而可以提高材料的质量。在此外,质检部门应积极配合,完善与材料有关的文件测试,了解检查员的工作条件并实时调整检查标准。这个可以不仅将检查标准与项目紧密结合,而且确保与检查的一致性环境,以提高检查效率,从而加快施工进度和创造对建筑企业有一定的好处。

4.2 提升人员素质

当今,随着科学技术的发展,对检查员的技术和能力提出了一定的要求^[3]。在检查材料时,检查人员经常使用相关技术作为辅助手段,这就要求检查人员必须熟练地操作检查技术,提高检测水平,并达到新时代的检查人员标准。因此,企业领导者应该对检查人员进行全面的培训,使检查人员能够掌握更多的检查技术知识,从而扩大他们的知识体系,提高检查人员的综合素质。首先,我们可以采用压力测试的方法合理地分配测试工作,以确保检查员可以清楚地定义他们的职责,认识到材料测试的重要性,并积极投资于测试以减少测试错误。其次,要加强对检查人员专业技能的培训,使他们具有高度的责任感。他们应认真负责材料测试的工作,并有效地完成检验任务。此外,检查员应保持较高的热衷于学习和有效掌握新技术。这样,在进行测试时,一方面可以减少错误,使测试更加准确;另一方面,可以提高测试的质量,从而可以顺利完成建设项目。

5 结束语

材料是建筑工程不可缺少的一部分。材料质量对工程质量的重要性是不言而喻的。因此,检查人员必须在材料测试中做好工作。建设项目负责人应当参照建设项目的有关标准,制定科学的检测标准,使检查人员具有参考意义。这不仅可以加快工程进度,而且可以促进建筑企业的可持续发展。

参考文献

- [1]纪安.建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析[J].河南建材,2020(01):45-46.
- [2]魏娟.建筑材料检测在建筑工程中的重要性浅析[J].绿色环保建材,2019(07):21.
- [3]尉翔.浅析建筑材料检测方法[J].居舍,2019(35):43.