

# 建筑节能材料检测中的常见问题与改进途径

覃建文

广西科创校准检测有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i3.2948

**[摘要]** 在社会发展水平飞速提升的背景下,不可再生能源的枯竭问题逐渐引起了人们的关注,因此建筑行业在施工过程中也逐渐意识到了节能环保的重要意义。在建筑节能材料应用过程中,检测工作的开展不仅能为节能材料的质量提供保证,同时还能充分满足建筑工程的节能可持续发展要求。为此,本文将对建筑节能材料检测中的常见问题展开研究,希望提出的相关改进对策,能为这一行业的发展提供一定指导意见。

**[关键词]** 建筑节能材料; 检测; 问题; 改进对策

随着人们生产生活水平的提升,环境问题也越发严峻,极大程度上刺激了人们的环保意识发展,建筑行业如果不调整施工原则和方法,很难满足人们对绿色环保生活的要求。所以,近年来建筑行业中对节能材料的应用范围也不断提升。但是与西方先进国家相比,我国建筑行业中对节能材料的应用时间较晚,在材料检测工作中仍然存在很多问题,所以我们更需要将工作的重点放在节能材料检测上,只有这样才能在提升建筑工程项目质量的基础上,推进建筑行业的整体发展。基于此,本文将进一步探究建筑节能材料检测的问题,并提出相关改进对策。

## 1 建筑节能材料检测中的主要问题

### 1.1 传统工作方式存在较大的数据误差

在以往的建筑节能材料检测工作中,主要采用的检测手段是人工操作,而人工操作会受到很多因素的影响和限制,致使检测结果的准确性受到影响。比如保温砂浆中主要材料就是胶凝材料、膨胀珍珠岩等,在对这类材料进行应用的过程中需要进行注水搅拌,通过在墙壁上的喷洒发挥保温作用,而材料的保温效率也和材料密度存在紧密联系<sup>[1]</sup>。但是在对这项工作进行操作的过程中,很可能出现不同程度的人工误差,在对材料进行搅拌的过程中也难以保证材料的均匀性。由于搅拌和性能得不到保证,所以在应用过程中的强度也会受到影响,无法发挥墙体保温的优势性。

### 1.2 不确定性因素对检测方法的影响较大

虽然当前建筑节能材料的检测方法在不断创新与发展,但是在不同建筑位置的材料,其检测方法也存在较大差异性。比如耐碱网格布强度的检测,就可以采用多种检测方法和技术手段。而且在这项工作中所应用的节能材料也存在明显不同,一些施工方习惯应用玻璃纤维网布,还有一些习惯应用耐碱玻璃纤维网格布。基于每种节能材料都存在独特的检测方法,所以在应用过程中很可能受到不同因素的影响,难以对检测标准进行统一和规范管理。

## 2 对建筑节能材料检测进行优化的改进对策

### 2.1 加强检测机构的职责,提高检测人员的能力

检测机构为建筑行业的质量提供保证,在建筑行业发挥着不可缺少的作用。因此检测机构在履行国家相关法律法规的前提下,还应对其出具的检测数据与检测报告的真实性和准确性负责。所以检测机构应建立完善的管理体系,严格执行检测标准规范,规范检测行为。同时要注重对检测人员专业知识与技术的培训,提高检测人员的职业素养与能力。检测人员要以严肃认真的态度审视节能检测试验过程的每一环节,减少人为误差,确保

检测结果的真实性。

### 2.2 加强对监管职责的明确,提升工作质量

首先,监督管理单位应该正确理解自身工作职责和权利,保证权责统一,只有这样才能确保部门监管工作的精准发展。施工质量监督管理单位还应该加强对现场质量的管控,保证设计、材料抽样检测和节能材料施工、验收等工作流程有效开展,实现监督工作在检测环节中的全面覆盖<sup>[2]</sup>。其次,各等级质量监管机构都应该加强对建筑监督工作的关注和重视,提升工作执行率,保证节能工程的合理推进,实现工程施工流程的监督和检验,在最大程度上降低建筑质量问题的出现。

### 2.3 加强对施工标准的完善

基于我国社会发展水平的提升,新型节能材料的更新速度不断提升,但是当前建筑节能材料仍然缺乏准确的信息,这也要求相关部门要切实提升节能材料的市场准入标准,积极进行企业建筑节能材料的备案,严格审核企业自身工作质量,在有效进行信息系统更新的基础上,将新型建筑材料的数据信息及时录入到系统中,这样检测机构在开展工作的过程中才能材料相应的数据标准<sup>[3]</sup>。在这项工作开展的基础上,相关部门还需要构建建筑节能材料的统一检验标准,通过对节能材料检测工作的有效规范,切实提升建筑节能材料检验工作的精准性。

## 3 结束语

虽然我国是资源大国,但是人口基数大,所以人均标准和世界平均标准之间仍然存在明显差距。特别是当前全世界范围内能源资源出现紧缺情况,我们更需要加强对节能材料的应用和创新,积极引导技术发展,实现工作质量的提升。在建筑工程质量发展中,建筑节能材料检测工作的开展将产生直接影响作用,因此我们更需要对这项工作的开展进行关注,通过对检测技术的提升,切实提升检测质量和效果。只有不断规范和优化建筑节能材料检测工作,才能保证检测功能的稳定提升,为建筑行业稳定性发展奠定良好基础。

## [参考文献]

[1] 邓保杰,牛峰,魏璟存.建筑节能材料检测中的常见问题与改进措施探讨[J].建筑工程技术与设计,2019,15(35):3104.

[2] 黎庆良.对建筑节能材料检测过程中的常见问题分析探究[J].魅力中国,2017,22(20):229.

[3] 左定志.对建筑节能材料检测过程中的常见问题分析[J].科技致富向导,2012,49(3):228.