

建筑节能材料检测存在的问题及其对策

荣玉芹

新疆兵团城建集团有限公司

DOI:10.12238/bd.v5i4.3743

[摘要] 绿色节能建筑材料能够减轻建筑过程中对环境的污染程度,提高利用率以及增加效益,是目前建筑行业较为推荐、优先选择的绿色节能材料,在平衡经济、建筑以及生态环境的关系以及促进其发展上做出了贡献。本文主要是对建筑材料检测中出现的常见问题进行分析,并对此提出了一系列的解决策略。

[关键词] 建筑节能材料; 检测; 问题; 对策

中图分类号: TU201.5 **文献标识码:** A

Problems and Countermeasures in the inspection of building energy-saving materials

Yuqin Rong

Xinjiang BINGTUAN Urban Construction Group Co., Ltd

[Abstract] Green energy-saving building materials can reduce the degree of environmental pollution in the construction process, improve utilization and increase benefits. They are green energy-saving materials recommended and preferred by the construction industry at present. They have made contributions to balancing the relationship between economy, architecture and ecological environment and promoting their development. This paper mainly analyzes the common problems in the detection of building materials, and puts forward a series of solutions.

[Key words] Building energy-saving materials; testing; Problems; countermeasure

当前建筑施工所需的各种材料都需要进行检测,只有通过检测的材料才可以用来进行建筑施工,对于那些有特殊作用的材料,国家更是建立了一套完善的管理制度进行规范。但是从检测的实际情况来看,只有一部分建筑材料符合专业检测的标准与要求,会严重影响建筑材料管理模式的改革。因此,相关部门需要加大对材料改革工作的监管力度,以此来提高建筑材料的质量。

1 建筑节能材料检测存在的问题

1.1 检测技术水平有待提高

为了确保节能材料检测不出现较大的失误,建筑企业要加大培训力度,不断提高检测人员的理论水平。如果检测人员不熟悉检测材料的各个步骤,不仅会对检测的效率和质量造成严重的影响,还会给后期的建筑施工带来一定的安全

隐患。随着节能技术的不断发展,检测人员也要具有良好的综合能力。但是一些检测人员却对最新的检测仪器没有详细的了解,且在样品检测的过程中没有遵循相关的检测标准,这就使得检测结果的准确性无法得到保障。

1.2 检测标准不统一

虽然节能材料拥有众多优势,但是由于建筑行业使用节能材料的时间较短、管理系统不完善、各个地区检测标准存在差异等问题,导致建筑工程在使用节能材料的过程中出现各种各样的质量问题。如果检测标准不同,同一种节能材料在不同地区发挥出的实际效果也会存在差异,从而极容易导致整体的检测标准不断提高,原本可以使用的材料被检测为不合格材料,使得材料被禁止使用。

1.3 试验检测项目不合格

建筑工程施工过程中所用的建筑材

料种类繁多,针对不同的建筑材料在进行试验检测时,国家、行业以及当地建设主管部门都做出了明确规定,需要根据不同的建筑材料完成不同的试验检测项目。但在实际工作过程中,很多工程施工单位为了节约时间节省费用,会选择少检测一些项目。建筑行业的飞速发展,国家层面号召的绿色保护原则,预示着节能建材的广泛应用必将顺应历史潮流取代传统建材。我国当前虽然有许多生产建筑节能材料的厂商,节能建材种类繁多。然而与国外某些建筑材料性能相比,仍存在一定的差距。对国内几种建材的调查不难发现,国内厂商对节能建筑材料的检测存在诸多问题,节能建材的性能与质量无法保障,导致其的价值地位无法发挥展现。

2 建筑节能材料检测常见问题的有效解决措施

2.1明确监管职责,落实质量管控

要想减少检测过程中人为因素的影响,在进行检测的过程中,必须提高对质量管控的重视程度,从而才能有效针对检测过程中出现的问题并加以解决。相关部门还要通过不断完善相关制度对节能检测、图纸设计以及工程项目实施过程中工作人员的行为进行约束。为了确保材料检测的准确性与严谨性,建筑企业必须严格要求检测人员,以此来确保施工项目的有效实施。就目前来看,检测人员需要对整个检测工作有一个客观认识,明确自身需要履行的责任与义务,积极认真地做好各项工作。在检测节能材料的过程中,检测单位需要提前对检测的材料进行取样,并且检测时要时刻关注节能材料的变化,认真记录各项数据。在对节能材料进行标准验收的过程中,一定要严格遵照规定的顺序进行验收,这样不仅可以保证整个检测工作的高效开展,还能在一定程度上降低材料出现问题的概率。建筑企业应加大监管力度,以此提高整个检测过程的准确性。

2.2加强对新型节能材料的检测

目前,科学技术正在高速发展,相应的各种新型节能材料也被研发出来并投入使用,但是新型节能材料的相关数据却没有得到及时更新,导致检测单位无法及时地对新型材料的检测制定合理的市场准入标准。而且检测单位在对新型节能材料进行资质审查和备案的过程中,会出现管理松散的问题,加上当前的材料市场鱼龙混杂,使得整个行业的管理都出现了严重的问题。为了改善这些问题,监管单位需要加大对市场秩序的监察力度,有关部门也需要对当前市场上流通的各种节能材料进行科学合理的检测,以此减少伪劣节能材料;通过出台各种行为规范,以此来改善当前市场中存在的不良竞争现象。与此同时,检测机构也要规范自身的检测行为,加强对检测人员的培养与管理,提高节能材料检测

结果准确性,以此来提升检测机构在整个行业中的影响力。

2.3规范取样工作

在对节能材料进行检测之前,操作人员需要对材料进行取样,材料不同选取的部分也会有所不同。在实际的操作过程中,检测人员还需要根据现场的实际并结合材料的特点对材料进行取样。一般情况下,每个施工场地都会设置专业的存储机构,在机构进行运作时,需要与防护设施保持一定的距离。例如,从施工场地的空间分布来说,可以适当增加外墙水泥材料的采样数量,并且采取的样品要分布在外墙的各个位置,以此来增加样品采集的广泛度。采集好的样品要立即送到相关的检测部门进行检验。检测人员在整个取样的过程中需要时刻遵守取样的标准和行业规范,以此来确保整个检测过程不会出现较大的失误。

2.4合理配置检测机构人员和设备

首先,材料检测部门作为专业的检测机构,要求每一位检测人员都要具备专业素养,再加以先进检测设备的辅助,从而提高整个检测过程的准确率。在整个检测行业发展过程中,检测人员的专业素养将会给整个行业的发展造成直接的影响。检测机构在招聘人员的过程中,一定要对应聘者的综合素质进行严格把关。其次,相关部门要积极对员工进行专业技能与服务意识方面的培训。与此同时,技术设备作为相关人员工作的重要工具,不仅可以提高员工的工作效率,还能缓解员工的工作压力。此外,检测机构还需要与时俱进,积极开发新的检测技术,以此推动整个行业的发展。

2.5检测质量标准统一

检测单位作为节能材料检测机构,必须在行业内建立科学合理的控制体系,对建筑节能材料控制工作改进,使质量检测标准向统一化发展。首先在选择建筑节能材料试验基地时,可根据目前行业质量检测标准相关知识,在建筑工程

进行参考。其次对其进行详细检测,判断施工工艺是否对节能材料应用造成损坏。通过信息技术对检测标准建立信息平台,确保建筑节能材料检测质量标准的及时性与共享性。检测单位还可以通过对节能材料的基本数据数据记录,对信息工作进行加强,促进节能材料检测标准统一化。

2.6提高质量管控重视程度

如果检测单位对少数新型节能材料的基本特色和信息掌握不完善,就会对最终的检测结果产生影响。针对这类问题,相关的行政部门应该对已经颁布的检测标准进行完善,基本信息不完善的节能材料不允许其投入市场中进行商业化运作。同时,也要对新型节能材料的信息录入系统进行更新,确保相关部门可以及时地了解相关信息。此外,政府还要通过制定统一的检测标准对其进行规范,以此确保检测结果的精确性。

3 结语

近年来,节能材料受到了人们的广泛欢迎,在一定程度上体现了社会对于绿色生态环境的重视程度。建筑行业采用大量的节能材料不仅可以减少资源浪费,还可以节约大部分的建造成本。在政府与社会宣扬绿色健康环保的过程中,施工企业也要加大对整个工程的监管力度,明确各个职位需要履行的责任与义务。此外,管理人员也需要加强对节能材料的管理,通过加大检测力度提高检测的精准度,确保工程施工的质量。

[参考文献]

- [1]唐秀兰.建筑节能材料检测常见不足点及解决对策的探讨[J]房地产导刊,2020(2):201.
- [2]曹宁.试论建筑节能材料检测常见不足及解决对策[J]建筑·建材·装饰,2020(3):3-4.
- [3]李启承.建筑节能材料检测常见不足点及解决对策[J].建材与装饰,2019(27):48-49.