

探索建筑节能工程质量控制与建筑节能检测

刘南浩

广州市盛通建设工程质量检测有限公司

摘要：伴随着建筑行业的全面快速发展，建筑能耗不断增加，建筑节能理念逐步成为人们的普遍认知。在建筑节能工程的开展过程中，为整体优化它的节能成效，应该全面加强质量控制，同时辅之以科学的节能检测，以此来综合性提升建筑节能水平。

关键词：建筑节能工程；质量控制；节能检测

建筑能耗的不断增长，在很大程度上制约着建筑行业的全面快速发展。为整体优化建筑行业的发展成效与质量，不断满足人们日益增长的需求，一大批建筑节能工程正式立项，并逐步投入使用。建筑节能工程属于新兴工程，在建筑节能工程的建设过程中，应该全面加强质量控制，同时辅之以完善的节能检测方法，整体提升建筑节能成效。

一、建筑节能检测的重要意义

建筑节能检测对我国建筑企业的长远发展具有重大意义，这是由其本身的性质决定的。在建筑行业全面快速发展的今天，建筑能耗的不断攀升日益引发人们的关注和重视。据相关数据，建筑能耗业已跃居我国消耗总能源的三分之一以上。因此，在建筑行业快速发展的过程中，应该加强建筑节能的检测，整体提升建筑节能工程的质量。随着建筑能耗的不断增长，建筑节能工程的施工范围不断扩大。但在建筑节能工程的施工过程中，存在着较为明显的参差不齐的质量问题，同时也存在着节能环保理念践行不到位等问题。因此，在建筑节能工程的开展过程中，依托于科学的节能检测，能够有效监督建筑人员的施工行为，同时也可以将建筑节能设计理念全面贯彻到建筑工程中。与此同时，在建筑节能工程的开展过程中，依托于科学的节能检测，还能够在很大程度上提升节能工程的施工质量，优化节能工程的施工效益，尽可能缩减建筑节能工程的建设成本。

二、优化建筑节能工程质量的控制措施

在建筑节能工程的施工过程中，质量管理是第一位的。若建筑节能工程存在施工质量问题，或者其他施工安全隐患，势必影响建筑节能工程的整体效益，同时也在很大程度上制约着建筑行业的全面快速发展。因此，在建筑节能工程的施工过程中，应该采用科学全面的质量控制措施。

（一）提高质量管理意识

建筑节能工程是系统且复杂的综合性工程，在建筑节能工程的施工过程中，应该全面树立科学的质量管理的意识，不断提升施工人员的质量管理素养，引导他们在施工过程中，严格按照质量标准来开展施工与建设。在建筑节能工程的施工过程中，部分施工单位为节省成本，往往以一些劣质的节能材料来代替优质节能材料，这在很大程度上影响着建筑节能工程的整体节能效益。还有部分施工单位在建筑节能工程的施工过程中，不注重施工流程的把控，同样影响着建筑节能成效。因此，在建筑节能工程的施工过程中，应该全面优化施工人员的质量意识，引导他们严格按照节能科学的工序以及流程来开展施工建设，同时重点把控节能材料的质量以及性能，不断优化施工设备的使用质量，综合性提升建筑节能工程的节能环保效益。

（二）运用科学的节能施工技术

在建筑节能工程的施工过程中，节能施工技术是技术载体，若节能施工技术应用不到位，或者节能施工技术缺乏创新，不仅影响着建筑节能工程的施工质量，也制约着它的节能环保成效。因此，全面夯实建筑节能工程的质量控制，必须加强对建筑节能施工技术的管理，制定科学的施工技术方方案，明确科学的施工技术方案，结合不同施工工序等配置精准性的施工技术方案，做好翔实全面的技术交底工作，确保施工人员能够严格按照技术标准来科学施工。与此同时，在建筑节能工程的开展过程中，优化质量控制，还应该结合行业发展等，不断推动节能施工技术的创新。一些新型节能施工技术的应用，不仅能够提升建筑节能工程的施工质量，同时也能够在很大程度上优化施工效率。但在新型节能施工技术的应用过程中，需要充分考虑其性价比，并做好相应的技术测试，待测试合格后，再进行推广利用。

三、建筑节能检测分析

在建筑节能工程的开展过程中，整体保障它的建设质量，科学提升它的建设成效，应该加强科学的节能检测。节能检测是保障建筑节能工程施工质量的重要举措，同时也能够促使施工单位严格按照质量标准以及节能标准来科学施工。

（一）建筑节能实验室检测

在建筑节能工程节能检测过程中，整体优化节能检测成效，应该运用科学的检测方法。在节能检测过程中，实验室检测是一种非常科学的检测方法。运用这一检测方式，需要将试件拿到专业的实验室。但实验室检测具有一定的局限性，难以实现大范围的检测。在检测过程中，只能对其节能材料、产品以及保温隔热系统组成材料等进行检测。为提升节能检测的整体质量，运用实验室来进行检测，还需要考量到不同材料在室外环境下的实际条件。

（二）建筑门窗节能设计检测

在建筑节能工程施工中，门窗是非常重要的组成部分，也是节能设计的主要侧重点。因此，在节能检测过程中，应该注重加强对门窗区域的节能设计检测，不断提升节能设计检测的整体质量。在该区域的节能设计检测过程中，应该运用科学的检测方式，注重检测的全面性、系统性，综合研判门窗材料以及门窗设计的节能效果。

四、结论

伴随着建筑能耗的不断增长，建筑节能理念逐步印发人们的关注。在建筑节能工程的开展过程中，应该落实科学全面的质量保障体系，全面优化质量控制成效，同时依托于科学的节能检测工作，全面研判与分析建筑节能工程的节能成效，以此来综合性提升建筑节能工程的综合效益。

参考文献

- [1] 陆成. 论建筑节能工程质量控制与建筑节能检测[J]. 资源与环境, 2013, (25): 145-147.
- [2] 刘毅. 浅析建筑节能工程质量控制与建筑节能检测[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2012 (10): 232-233.