

基于建筑节能视域下新中式建筑设计思考

张 鸣

中铁长春东北亚博览房地产开发有限公司，中国·吉林 长春 130000

【摘 要】中式建筑是凝固的艺术，有着浓厚的历史底蕴。在人们节能环保意识逐渐提高的形势下，越来越多的人逐渐放宽了对新中式建筑风格与特色的要求，开始注重其可持续发展的潜力。基于此，文章重点针对建筑节能视域下的新中式建筑设计进行了详细分析，以供参考。

【关键词】建筑节能；新中式建筑；建筑设计

1 建筑节能视域下新中式建筑设计要点

1.1 新中式建筑的布局节能设计

在建筑节能视域下，关于布局节能设计方面，设计人员需要从选址、平面布局以及公共使用部分等方面入手。

1.1.1 前期选址

针对新中式建筑的前期选址，需要对施工区域的人文环境、资源分配以及自然环境等进行充分考虑，确保在施工后期将整个新中式建筑物的实际价值充分发挥出来。设计人员需要对夏季的雨水和冬季的风向进行分析，并以此为基础进行群落布局与走向的合理安排，确保该建筑夏季通风良好，有高大树木遮阴；冬季阳光充足。如果某城市恰好有河流穿过，那么可以针对该城市中新中式建筑的布局与走向设计，就必须要对河流的走向、河床的承载能力进行详细的分析和研究。另外，还要对河流对人群的影响进行分析，确保将新中式建筑的为人服务、使人受益的设计宗旨凸显出来。

1.1.2 平面布局

针对新中式建筑的平面布局，不仅要讲究院落层进关系，自由组合，也要对采光、通风、遮阳等进行综合性考虑。在新中式建筑的节能设计中，最重要的就是体型设计，不仅要融入传统建筑体型的特征，还要使之以规则、简洁的平面形式呈现出来。针对北方地区的新中式建筑，要在充分考虑保温效果的基础上进行建筑体型的设计；针对南方地区的新中式建筑，要在充分考虑遮阳以及自然通风效果基础上进行建筑体型的设计。

1.1.3 公共使用部分设计

针对新中式建筑中的公共使用部分，则要对当地人的生活习惯予以充分考虑，并对无障碍设施进行最大限度完善，确保特殊群体可以享受到最便利的服务。建筑楼层的高低设计，也要与整个建筑群体的采光、通风设计进行充分结合。只有保证新中式建筑设计的科学合理性，才能够有效缓解人们的心理压力与精神压力，让人们获得一个愉悦的体验。

1.2 新中式建筑的围护材料选择

1.2.1 青砖、木骨、灰土泥墙等材料

针对新中式建筑的围护结构设计，设计人员非常喜爱使用以下三种材料：第一为青砖、第二为木骨、第三为灰土泥墙。如果对于墙体的保温隔热功能要求比较高，那么就可以优先选择青砖材料。使用了青砖材料的外墙，厚度较大，且中间夹了一层土，所以能够获得相对理想的隔热效果以及保温效果。除了青砖材料之外，还有很多材料也在新中式建筑设计中见到，例如玻璃幕墙、贴面砖以及混凝土空心砌块外饰砂浆等。这些材料的使用优势非常明显，不仅可以从整体上强化建筑物的节能效果，还可以表达出人们对于传统的尊重之情。

1.2.2 青砖砌筑墙体

这是最能突出新中式建筑朴素风格的外墙围护结构。为了突出新中式建筑的节能效果，针对保温与隔热问题的解决，需要将砖砌块砌筑成以下几种形式：一砖半墙形式、两砖墙形式、两砖半墙形式等，然后以此为基础利用保温砂浆进行勾缝、抹灰处理。

1.2.3 混凝土空心砌块砌筑墙体

针对混凝土空心砌块砌筑墙体，为了突出传统建筑的特点，需要对基层墙体外侧进行抹灰处理，或者贴面砖、挂石材。由于基层墙体以轻薄著称，所以在基层找平后，由内到外可以将其设置成以下基层：第一粘结层、第二保温层、第三护面层、第四饰面层。针对保温材料的选择，应当符合国家给出的A级外墙保温标准，例如泡沫玻璃和岩棉，就是最佳的选择。

1.2.5 屋面结构

一般情况下，新中式建筑中的屋面结构，以坡屋顶和平面屋最为常见。如果设计为坡屋顶，那么则以钢结构或者混凝土屋面板外贴小青瓦的应用为主。针对钢结构，为了强化节能效果，需要优先选择泡沫玻璃保温板，并在内部进行吊顶施工。与此同时，还要注重玻璃棉板的使用。针对混凝土屋面板，为了保证屋面的保温效果与隔热效果，需要确保屋面有五层结构：第一层设置成找平层；第二层设置成隔汽层；第三层设置成保温层或隔热层；第四层设置成粘结层；第五层设置成块瓦层。如果设计为平面屋，那么以混凝土屋面为主，为了强化节能效果，可以对屋顶进行绿化处理，或者架空层，以此来达到改善室内微气候的效果。例如，云南康旅公司九溪湖国际生态区节能建筑的屋顶，主要由以下三层组成：第一为滤层、第二为基质层、第三为植被层。针对屋顶绿化，在选择绿色植被方面，以攀援植物、地被植物以及低矮灌木、草坪类为主。针对屋顶的绿化，需要注意的是，要优先选择须根发达且根系穿刺性较弱的植物，目的是避免植物的根系将建筑防水层穿透，影响建筑物的防水效果。为了后期管理方面，还应当选择生长缓慢容易移植、耐高温、耐旱、耐寒、抗病虫害能力较强的植物。例如，景天类植物具有较强的观赏性，并且具有以上诸多优势，所以在屋顶绿化中有着非常广泛地应用。

1.2.6 门窗系统

这是新中式建筑中专有的围护构件，既可以对传统建筑的特色进行有效地表达，又可以延续传统门窗和隔扇的图形、符号元素。但是，其所使用的施工材料却以铝合金、钢制材料或木制材料为主。为了强化节能效果，可以在充分把握各种材料性能的基础上，使用不同的处理方式。例如，如果使用铝合金门窗，那么就要选择断桥处理方式，门窗则设计成推拉形式，里面外侧的装饰则要用木质传统窗花。

2 结语

综上所述，建筑节能理念是我国新中式建筑设计的必然趋势。所以，设计人员不仅要将这一理念落实到新中式建筑设计当中，还要从布局设计、围护设计等方面优化新中式建筑的设计质量，使其更加符合当代人的思维方式和生活习惯，强调新中式建筑的人文特点。

参 考 文 献：

- [1] 孟子南, 张露丹. 浅谈当代新中式建筑设计 [J]. 江西建材, 2020 (8): 113-114.
- [2] 伍建斌. 浅析中式建筑替代材料的运用 [J]. 福建建材, 2020.