

建筑规划设计中的建筑节能策略研究

靳蓓蓓

沙河市自然资源和规划局

摘要：现在我国的社会经济已经基本上保持在了高速发展的状态，随之能源消耗问题也就变得越来越严重。其中对于能源消耗最大的就是建筑工程。所以现在相关企业在开展建筑规划设计工作的时候，一定要对提升自身的绿色环保意识，加大对节能技术的研究使用，以此来尽可能的减少对于能源的消耗。而下文就将对建筑规划设计中的建筑节能策略进行分析研究。

关键词：建筑规划设计；建筑节能；相关策略

对于建筑节能设计来说，其不仅可以有效的减少建筑项目在实际施工过程中对于能源方面的消耗，同时还可以使建筑单位的经济效益得到有力的保障。再加上建筑节能在建筑行业已经占据了比较重要的地位，所以设计人员在开展建设规划设计工作的过程中，一定要融入建筑节能的实际理念。建筑节能的存在不仅可以实现节能环保的建设目的，同时建筑项目的整体舒适度还会因此有所提升。但经过调查结果可以显示，现在大部分建设单位对于建筑节能的实施并没有过多的重视，同时我国也没有针对建筑节能制定相关政策，所以就导致建筑节能策略在建筑行业中根本无法得到顺利的推进。

一、在建筑规划设计中推行建筑节能的意义

（一）构建舒适的建筑环境

如果设计人员可以在建筑规划设计中融入建筑节能理念，那么不仅整个建筑的简约性可以有所提升，同时施工过程对于能源方面的消耗也会因此降低。对于居民的日常生活来说，舒适的建筑环境会对其生活质量造成直接性的影响，同时舒适的居住环境也是居民对于建筑项目的基本要求。所以设计人员在对建筑项目进行设计的过程中，一定要在保证建筑结构符合建设要求的同时，提升居民的生活品质。除此之外，设计人员还要及时对社会因素进行了解，然后做好建筑设计与社会之间的联系工作，这样一来不仅建筑工程的科学性可以得到保障，同时建筑的完整性也会因此有所提升。

（二）顺应我国发展的形式

在我国的经济的发展过程中，最为突出的问题就是能源方面的消耗，同时该问题也是制约我国向发达国家发展的一大阻碍。再加上我国现在无论是建筑行业还是生产行业，其都会对能源进行无节制的使用，这样一来不仅我国经济会受到很大程度的浪费，同时我国的经济也会因此受到阻碍。除此之外，由于建筑项目数量的不断增多，一系列建筑施工以及对我国的自然环境造成了较大程度的损害，同时还使自然守恒遭到了破坏。比如施工过程中施工人员所使用的钢筋水泥，其不仅会对自然资源有所消耗，同时产生的污染物以及碳排放量等也会对自然环境带来破坏。

二、在建筑规划设计中运用建筑节能的相关策略

（一）规划建筑密度，提高自然条件利用率

设计人员在开展建筑规划设计工作的时候，可以选择对前排楼层的高度进行降低，然后对后排楼层的高度进行提升，这样一来基本上每一栋楼都可以被阳光照射。同时如果气候条件不同，那么建筑节能的意义也会因此出现不同。比如，对于北方地区来说，其空气就比较寒冷，所以设计人员在对建筑进行规划设计的时候，就要把保证建筑处于坐北朝南的状态，以便其受光面积可以得到保障，同时太阳所散发的光能以及热量等也可以因此得到充分的利用。除此之外，北方地区的季节都

比较容易起风，空气相对来说也比较干燥，所以设计人员在对门窗进行设计的过程中，还需要结合风向的实际情况选择门窗位置，尽可能的减少空气对流，以此来达到提升室内温度的效果。而对于相对来说比较温暖的南方，设计人员一定要注意保证房屋的整齐性，如果在设计过程中还对房屋的排列进行错落性的设计，那么土地资源就会因此受到很大程度的浪费。同时设计人员在对门窗进行设计的过程中，需要注意保持空气的流通，对自然风进行利用以此来降低热量。

（二）合理规划建筑绿化面积，优化建筑环境

随着现在我国科技的不断发展，电子仪器已经在我国社会上的各行各业有所普及，再加上人们现在对于手机以及电脑的过度依赖，所以其视觉方面就很容易产生疲劳。而建筑周边绿化设计的存在除了净化空气以外，还有一项最为重要的作用就是缓解居民的眼疲劳，提升居民的居住舒适度。所以在大部分情况下，建筑周围都会设置一定的绿色植物以及路灯等。但如果设计人员想要提升绿化的存在效果，那么就一定要保证建筑绿化的合理性。比如，设计人员在针对绿化进行设计的过程中，需要选择生命力较强，同时修剪难度较低的植。除此之外，设计人员还要注意优先选择在一年四季都能保持绿色的植物，提升建筑绿化的美观程度。而设计人员在对路灯进行设计选择的过程中，优先使用带有太阳能硅板路灯，对太阳能资源进行充分利用。

（三）选择节能的建筑材料，注重建筑围护的节能设计

如果设计人员对建筑项目设计中增添了节能围护结构，那么就一定在该结构中的每一个部分都融入绿色节能的设计理念。虽然该工作的工作量相对来说比较大，同时建设单位所要投入的人力以及物力也比较多，但在节能设计工作结束以后，所带来的效益也是比较高的。对于建筑节能围护工作来说，其要从建筑的地基开始进行，然后设计人员还要对建筑的门窗以及墙面等进行节能型的规划。除此之外，建设单位还要注意重视对节能型建筑材料的使用，同时在使用节能材料的过程中，一定要保证节能材料可以达到实际施工要求。比如，对于EPS板来说，其密度越大，那么导热系数也就越大，最终保温性能相对来说就会较强。而对于发泡混凝土来说，如果其密度较大，那么保温性能相对来说就会比较差。所以设计人员在选择节能材料的时候，一定要对其实际性质进行了解，选择最适合建筑项目的节能型材料。

三、结束语

总之，现在我国能源方面的消耗问题已经越来越严重，所以建设单位一定要注意落实绿色环保的建筑理念，以此来缓解能源的耗费问题。在此过程中，设计人员一定要注意对建筑绿化进行合理的设计，同时对建筑密度进行合理规划，尽可能的对自然条件进行充分利用。这样一来不仅建筑规划设计的节能型可以得到保障，同时建筑节能效率也会因此有所提升。

参考文献

- [1] 陈冯芳. 浅谈建筑节能在建筑设计中的应用[J]. 江西建材, 2016(18): 57.
- [2] 董峻岩, 李克超. 绿色建筑理念下建筑规划节能设计初探[J]. 黑龙江科技信息, 2016(25): 208.
- [3] 王茂名, 祁东年. 试论住宅建筑规划设计中的节能策略[J]. 低碳世界, 2015(35): 123-124.