

关于建筑节能措施在建筑设计中的应用

秦晴晴¹ 迟昊² 郭晓月³

1. 2. 山东大卫国际建筑设计有限公司; 3. 同圆设计集团有限公司

摘要:当前经济社会不断发展,同时也给建筑行业提出了全新的要求,其中建筑节能受到了越来越多的关注,尤其是在建筑设计中建筑节能措施的应用。建筑节能应用到建筑设计的主要目标是在建筑过程中,尽可能降低建筑损耗和对外界环节的污染,更好地保障人们的身体健康,为人们提供优质的生活环境。因此,必须要探讨在建筑设计中建筑节能措施的应用策略,为建筑行业的发展提供参考。

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.253

一、建筑节能措施在设计过程中的具体应用

(一) 节能措施在屋面设计环节中的应用

在进行建筑中屋面设计的施工过程中,建筑设计人员可以通过保持屋内适宜温度的角度,运用科学合理的节能措施进行设计。改变传统建筑设计过程中,光靠对屋面的围护来确保屋内温度的现象,而是通过对能源的节省高效地进行建筑施工。在进行整体的屋面设计之时,设计人员应利用自身的前瞻性,思考如何将节能理念渗透到各个环节,从对屋面应该运用的保温材料、材料的规格和密度,以及对保温材料的摆放,进行严格且合理的设计节能措施,保障进行节能设计的合理性与实用性。与此同时,将一些自然能源适当地引入到实际的设计过程中,进一步提高对建筑能源的节省度,使节能设计出的屋面,既能保障人们的生活温度,还能增加人们居住的环保性。

(二) 节能措施在墙体设计过程中的应用

将节能措施在墙体设计过程中进行应用之时,建筑设计人员可先考虑传统的墙面材料,在长时间的使用之下出现的问题,基于解决这些问题的基础之上,采取相应的建筑节能措施,提升建筑施工的质量与效果。通常来说,墙体中大多数采用泡沫保温材料,尽管这种材料易于施工,确保保温性能较好,但是缺点同样极为明显,进行维修或者更换非常困难。这样就导致房屋的保温性随着时间的流逝而降低。因此,在进行建筑设计的过程中,建筑设计人员应学会引入环保性的保温材料,根据不同南北方的气候差异性,选择适合在建筑中运用的保温材料,以及对墙体的各个节能环境设计方式,从而有效改善这一问题,在节能的同时确保墙面的安全稳固性。

(三) 落实节能措施环节中所选用的节能设备

随着建筑节能理念逐步深入到人们的生活与发展中,相应的一系列节能设备得以衍生。建筑人员可以在落实节能措施的环节中,选用适合的节能设备组织人员施工,通过将节能措施与设备这两者的有机结合,进一步确保建筑节能的实效性,强化各个建筑人员的环保施工理念。此外,对于各个节能设备的定期维护与管理,建筑设计人员同样要将其重视起来,确保进行节能设备的实际使用效果,使其成为可反复利用的资源,进一步节省建筑能源。让这种多样化的节能设备,能够有效地运用在设计中空调、水管、电气等技术中,使建筑节能的作用能够更好地落实到实际施工中。这不仅有利于建筑设计人员对节能的管控,还能在无形中为建筑工程节省更多的能源,带动建筑行业的全面发展。

二、建筑设计过程中建筑节能措施的重要作用

(一) 促进对社会资源的节约

从国家人口数量来看,我国的人口数量位居前列,这表表明我国的所需求的建筑量极大,且对于地球中能源的运用量极多。如若不注重对建筑节能设计,随着人口数量的日益剧增,对能源的消耗量越来越大,极为容易导致现有的能源,都不足以支撑人们的生存与发展。为从本源上解决这一不良发展现

象,在建筑设计过程中运用节能措施,能够有效促进对社会资源的节约,从而最大程度保障人们实际生活发展所需的资源,使国家经济能够一直良好地发展下去。成功避免因对社会资源造成的各种危害,而使建筑业与各个行业都能可持续发展。

(二) 与日常生活的各方面关系紧密

随着我国经济水平的飞速发展,人们已经形成了不同于以往的消费观,对于生活质量的追求度同样日渐提升。这代表着人们生活所需的能源不断在提升,使现有的能源产生了供不应求的不良状态。但是采取节能措施在建筑设计过程中,可以从广泛的建筑业中,为人们的生活节省出大量的能源。而设计人员所需要注意的是,在进行节能的设计中,应将确保建设安全与质量放在第一位,从而进行对各种建筑能源的节约。这种方式不仅能够从一定程度上弥补人们生活所需的能源,还能使建筑业的发展走向更健康化的层次。

(三) 可以发挥积极引导的作用

在建筑设计过程中运用节能措施,还可以发挥出积极引导的作用,促使人们自觉从心中形成环保节能的理念。不仅其他各个行业能够效仿这一节能举措,更能够带领国家走向环保化的发展时代,促使各个企业与国家经济的飞速发展。而且就存在于地球上的能源来说,这是保证人们存活于世界之上的根本所在,节省能源是国家发展的重中之重。因此,各个建筑部门应加强对建设人员节能意识的培养,有效开展建设设计节能举措,不断提高人们的实际生活水平,并使人们在经济水平稳固提升的过程中,深刻感受节能能源带来的丰富美好生活。

三、建筑设计过程中落实建筑节能措施应遵循的原则

在建筑设计过程中落实建筑节能措施时,应遵循合理性超前性原则,以此确保工程的顺利实施与实施质量。如若建设人员只是盲目地将节能措施,运用于各个建设设计环节,不仅会造成自身节能出发点的相反效果,还会严重危害建筑竣工的实际质量,对人们的安全造成隐形伤害。因此,遵循着两项原则落实节能措施,无论是对于建筑行业的长远发展,还是对于节约能源与经济发展,都起着决定性的促进作用,建设人员必须将其重视起来。

一方面,针对不同所需设计的建筑工程,依据其建筑的构成需求与结构特点,精心且合理地制定相关的节能举措。同时,建设人员还需要考虑到,进行对能源节约的过程中,是否会对施工质量与安全产生影响,在确保安全性前提之下,真正将节能的效果发挥出来,提高建筑施工的效率与完成质量。另一方面,建设人员自身应具备应用节能措施的前瞻性,从各个实际的节能案例中学习优秀的节能经验与技术,进而完善自身在设计节能措施时,及时对各种细微的问题进行正确改良,并运用更加高效的措施进行节能设计。遵循这一实施标准进行建筑施工,能够促使节能措施将能源高效地节省下来,进一步加快建筑业的发展进度。

结束语

综上所述,在建筑设计的过程中,贯彻落实节约能源的建设理念,对于建筑行业与国家经济的可持续发展都具有重要促进作用。建设人员应将节能措施科学合理地运用到各个环节中,将节能的作用最大限度地发挥出来,从而保障我国宝贵的能源,加强国家经济发展的实力。

参考文献

[1]张静.关于建筑设计中的节能措施的分析[J].四川水泥,2018,(10).134.