

房屋建筑设计及其发展趋势探讨

黄华全¹, 吴小莲¹, 李木水²

(1. 梧州市龙圩区新地镇乡村建设综合服务中心, 广西 梧州 543000;

2. 梧州市龙圩区广平镇乡村建设综合服务中心, 广西 梧州 543000)

摘要 随着我国国民经济的不断发展, 人们生活水平也在进一步提高。房屋建筑的设计水平承载着人们对居住场所各方面的功能需求, 直接影响着人们的生活质量。所以, 在设计过程中, 合理地对房屋建筑进行科学性与人性化设计, 更能契合当前民众的居住要求。本文通过阐述房屋建筑设计的本质和目的, 研究目前房屋建筑设计中存在的问题, 并对其未来的发展趋势进行分析, 以期有关从业人士提供有益的参考。

关键词 房屋建筑; 建筑设计; 发展趋势

中图分类号: TU22

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)04-0100-03

随着人们生活水平的提高, 对房屋建筑要求也越来越高, 特别是对环保、美观等方面的要求。因此, 在设计过程中既要本着创新性的原则, 又要充分考虑广大人民群众直观感知, 尽可能对房屋建筑在使用功能上、美观视觉上、环保性能上等方面进行合理设计, 让其更贴合当前民众的居住要求, 使房屋建筑发展更加合理化、科学化。

1 建筑设计的本质和目的

建筑设计的本质是为事件提供物理场所, 其中事件指人进行的活动。建筑设计的目的是为人类在生活与生产条件上提供更好的服务, 所以要做好房屋建筑在各种使用功能上的综合性设计, 对其进行设计时要根据所选材料, 配合好周边环境, 合理平衡好房屋建筑在安全、适用、美观和经济之间的关系, 使设计图纸成为房屋施工的科学依据。

2 房屋建筑结构设计中存在的问题

2.1 建筑设计与应用质量结合不足

房屋建筑主要是用来居住的, 所以建筑的安全性最为重要, 在进行设计时, 要把建筑质量保障放在首要位置上, 但在不少房屋建筑实际操作中, 不但存在地质勘探不够明确、地基基础构建不够稳固等问题, 还存在技术应用上的问题, 建筑质量难以得到有效保障。另外, 一些设计师在设计时出于自己的理念或个人追求, 疏忽了实际建筑质量中的设计应用, 形成质量结构不能和设计成分很好结合, 最终造成房屋的质量问题。

2.2 对房屋建筑设计不够重视、履行度不足

房屋建筑设计图纸是很重要的, 其设计质量的高

低直接体现房屋建筑质量的好坏, 是整个房屋建筑施工的根本导向和指南针。就建筑行业目前的发展情况来看, 大多数的建筑企业对房屋建筑设计都是不够重视的, 就简单地通过以往的施工经验进行建筑施工。这种做法是很不科学的, 它不仅不能保证建筑设计风格, 还会让建筑在施工过程中出现质量及安全问题^[1]。此外, 虽然说大部分的房屋建筑在施工前都是有设计图纸的, 但在实操过程中并未能按照图纸去施工, 设计图纸就成了“一纸空文”。

2.3 图纸结构布局不合理

房屋建筑图纸是衡量设计师设计水平高低的标准, 也是最能体现房屋和谐建筑理念这个目的的, 它不但要有完善合理的建筑内外部设计, 还要有能与它们相协调的搭配。

目前, 现实生活中较多的房屋建筑图纸所做出来的设计不科学, 存在有些为了追求外观美而忽视与内部协调, 有些为了扩大房屋的实用面积而随意减少承重墙等必要内设等情况^[2]。只有对房屋建筑尽可能规范合理地进行设计, 所建成的房屋在外部及内部构造、最大承载力、受力结构等才能够达标。

2.4 过于追求建筑设计的奇特性

房屋建筑设计工作不但具有一定的专业性, 还具有较大的创造性。能设计出既具独特性又具创新性的建筑, 是任何一名建筑设计师的梦想和追求。然而设计师进行设计过程中, 也不能只顾着去追求新颖, 而是需要结合当地的风土人情、地貌环境、建筑造型及居住功能要求等的实际情况^[3], 这样做就可以尽量避免设计时出现一些不必要的错误。

2.5 重时尚轻质量

建筑业的发展速度直接影响着人民的生活水平,也是一个城市发展快慢的标志。在对其进行规划设计的过程中,有部分设计人员在设计上对经济、环境、技术以及功能使用的等问题不够重视^[4],不但把一些新奇建筑造型融入设计中,还把它当作一种时尚,与建筑实际需求南辕北辙。因此,在进行设计的时候,设计人员要对整个建筑的相关技术、背景等做深入理解,而不是一味拼凑,追求另类新颖,缺少地方特色,丧失建筑风格。

2.6 建筑设计存在浪费情况

目前,建筑行业的迅速发展,很大程度上会产生建筑工程施工材料浪费的问题。有些设计师在进行建筑设计时随意增加钢筋、混凝土等建筑材料的用量,反而忽略了对建筑材料浪费问题的重视,这样做出来的建筑设计显然是不合理的,也造成了建筑材料的大量浪费。

2.7 建筑设计的安全性有待进一步改进

在房屋建筑工程中,我们最应重视的内容就是房屋建筑的安全性,在对房屋建筑结构进行设计时,我们应将质量保障排在第一位,在保证质量的前提下,再去融入一些新颖的元素。但现实施工中有不少的房屋在施工应用上是有所欠缺的,主要表现在:施工前没有考察好周边环境、没将地质勘探明确、忽视对地基构建是否稳固等问题,这些工作对保障房屋建筑质量都是特别重要的。设计时根据实际需要作综合考虑,再去开展实施方案,能最大程度上保证该房屋的质量安全。另外,不少的设计师在设计时,往往会因为个人的理念与追求,没能把握好设计与质量相结合的应用原则,从而形成房屋质量与设计结合上大相径庭,与实际应用不相符合,房屋的质量得不到保障。

2.8 房屋建筑效益结合不够全面

进行设计时先要对建筑全局作统一的考虑,再去加强对各种效益相结合的合理设计,做到既能重视经济效益又可以保证质量。目前我国房屋建筑设计规划没能与生态环境、人文需求等方面合理结合,特别是一些建筑企业为了缩减建筑成本,在设计和施工时选取一些高耗能、重污染的原材料,这样不但会给自然环境造成不同程度的破坏,还会危害居民的身体健康。有些设计师在设计时一味地追求标新立异,在房屋设计时考虑得不够科学、不够宜居,导致在后期在居住上的各种不足。未来的房屋建筑设计要结合好

地方特色或者周边环境因素去进行合理的规划设计,剔除以往设计理念上的因循守旧化、模式化等,避免造成结构设计应用上的相对僵化,要给房屋建筑在造型、应用、外观等多方面打造更大的设计空间。

3 房屋建筑设计在未来的发展趋势

3.1 健康、生态文明的可持续发展趋势将成为国内房屋建筑设计的主流

我们正处于生态文明可持续发展的时代。社会经济在发展,房屋建筑设计也在不断进步,但在进步中如何去采用高科技手段,探索对房屋建筑的安全健康、环保等方面的可持续发展,可以从以下几个方面着手:

1. 在做设计之前,设计人员要根据各地的地方性特点与地域性特点开展深入了解,重点关注一些区域文化特色,结合好房屋建筑设计功能性要求,并依据相关技术规范及公众意识,再运用具有实用性较高且简单化的技术手段^[5]。

2. 牢固树立建筑材料循环利用理念,在进行施工材料选择的时候,优先去选择那些可以再生的建筑材料,尽量不去使用那些高温材料以及反射性的材料,要选用一些可再生的构件与材料。

3. 要深入了解清楚建筑区域及周边地理环境的情况,在材料的选用上尽可能去选用绿色环保建材,不对居住环境造成损害。在设计上也要加强对其空间的灵活性进行合理设计,这样就能大大减少建筑材料和降低建筑对环境的损害率,避免出现建筑资源浪费的现象。

3.2 具有功能多样性房屋建筑更受重视

传统设计受到建筑材料、设计理念以及技术应用上等方面的约束,应对以上各项约束有新的突破,为设计创新带来更多活力。借助于目前各种信息技术上的应用,现在的房屋也可具备多功能性,屋主可以根据自己的需求去定义好房屋内的功能类型,充分将结构多样化与功能多样化结合起来。如当下各种的动态技术、先进化、智能化的信息系统管理等,以上技术在房屋建筑结构设计中都发挥了较大的作用,为房屋结构设计增进社会、生态需要因素,并在进行其功能的多样化设计上也可不断拓展,较好地设计师在设计时提供了一些可以借鉴的内容。可以针对各地的风俗特色、社会环保健康需要、时代技术应用推广等,把它们结合到房屋建筑设计应用中去,这样既然能增进房屋功能多样性又能促进与时代信息的结合。

3.3 提高房屋建筑的经济效益

建筑节能设计在施工过程中不但可以减少对资源

的消耗,还能够在房屋建筑工程成本上实现节约。其中包括在施工过程中对建筑材料的使用上,做到合理的建筑设计可以大幅度提高材料资源的利用率,从而能有效减少建筑材料的浪费问题。做到部分材料的回收利用处理,再对其进行合理的废物利用,就能有效地缓解建筑行业在施工过程中对环境造成的破坏、污染等,这样就能实现将来房屋建筑是节能环保的绿色建筑。同时,在建筑的间距设计上,可以更好地实现空间利用的最大化,而能有效地缓解我国目前存在城市建筑过多的情况而造成的建筑物拥挤的问题。另外,节能的建筑设计还可以让房屋建筑质量得到进一步的提升,可以更好地提高建筑的经济效益。

3.4 做好房屋建筑使用寿命和阶段优化工作

房屋建筑工程在它的施工过程中都会有其相对明确的使用期限,我们的施工过程中往往每经过一定时间,施工环节及工序就会进入不同的工程阶段。面对这个情况,就会要求我们的设计人员在设计时要正确认识房屋建筑的使用期限、阶段性特点等,根据以上问题得出合理优化的实施方案,这样我们就能实现房屋建筑结构使用寿命优化的设计目标,可以就以下几方面的内容展开探讨:

1. 首先从房屋建筑工程自身所具备的特点去对房屋的建筑结构进行设计使用期的优化,接着根据当前房屋建筑在什么方面需要做优化去开展相关的设计工作,再得出可行性较高的房屋建筑施工优化实行方案,从而让使用房屋的寿命得到极大限度的延长,更贴合当今社会房屋建筑的需要。

2. 施工过程中,设计人员可以根据房屋建筑在各个阶段性所具有的不同特点,合理并准确掌握好各个阶段中的相关情况,再结合每个阶段中各自不同的特点去制定提出更为相应、合理的优化方案,这样就能更好地保证房屋建筑设计方案科学性,也能大大提高施工过程中施工人员的人身安全。

3. 我们在施工过程中还要去主动吸收和借鉴先进施工技术工艺,这样才能不断地创新优化房屋建筑工程施工工艺,突显施工中使用先进技术存在的优势,更好地为房屋建筑设计提供合理化、优良化的创造条件,以确保房建工程的顺利完工。

3.5 在房屋建筑设计中合理增进先进的设计应用

房屋建筑设计所包含的内容极其丰富,它是对整个房屋建筑的主体进行综合的考虑和合理的设计。设

计时要先考虑施工场地周边的环境问题,再把房屋应用功能分类与建设施工等问题结合起来,将其较好地融入对房屋建筑设计中,作为加强新时代下人与社会及自然联系的一种手段。想要把房屋建筑设计得更理想、更完美,是需要结合各种先进的设计理念。如何去增进房屋建筑的环境和谐和推进城市环境无污染的治理问题成了目前设计中最为关键的内容。在对其设计时要结合考虑好与新能源的利用、对高污高耗材料的更新、对环境整体性适应等,最大程度上去促进房屋建筑设计与城市环境保护两者之间的和谐统一。在先进设计理念下,设计师对房屋建筑设计的建筑空间的使用上会更加合理。房屋设计要结合当前现代化建筑体系构建,更好地实现房屋建筑长效化,来增进能源的耐久性,从而实现自然资源与当今社会发展的有效互通、科技应用与房屋功能的有效互通以及人本需要与设计应用的有效互通^[6]。

4 结语

房建工程涉及我们平时生活的方方面面,现今社会由于经济和科技的不断发展,赋予了建筑行业新的定义,这样也可以对推动我们人类文明和生态环保可持续发展起到很重要的作用。为了使房建工程这个行业更能贴近当今人们的生活水平,充分满足广大人民群众的生活需求,必须加强对新技术和新材料的投入,从而能更好地提高房建工程的创新水平。在我国现今发展的过程中,对房屋建筑设计的质量要求会越来越高,它不仅要节能,还需要符合经济效益。我们在对传统的房屋建筑设计中,应当针对性地发现问题、解决问题、研究缺陷,在设计中尽最大的可能去提升房屋建筑使用寿命,给广大人民群众创造出更舒适、更环保的房屋来居住。

参考文献:

- [1] 张潇潇,倪海.基于现代性理念的地方建筑设计研究[J].砖瓦世界,2019(12):168.
- [2] 范霏尔.探析土建设计存在的问题与措施[J].建筑工程技术与设计,2016(20):653.
- [3] TSZY132181021010717509,2018-12-31.
- [4] TSZY132181021021324992,2018-12-31.
- [5] 何鑫,胡俊凯.浅谈建筑结构地震易损性分析与抗震性能评估[J].建材与装饰,2018(40):103-104.
- [6] 傅强,孙萍.住宅建筑质量控制及发展趋势研究[J].房地产导刊,2020(14):228.